

Hillrom™

Welch Allyn®
HScribe™

Holter Analiz Sistemi

Kullanıcı Kılavuzu



Welch Allyn, Inc. Skaneateles Falls, NY ABD tarafından üretilmiştir.



DİKKAT: Federal yasalar uyarınca bu cihaz sadece doktor tarafından veya doktor siparişi üzerine satılabilir
ABD'de Kullanılamaz.

© 2025 Welch Allyn Bu belge, Welch Allyn, Inc. şirketine ait gizli bilgiler içerir. Bu belgenin hiçbir kısmı, Welch Allyn, Inc. şirketinin açık yazılı izni olmaksızın alıcı kuruluş dışına iletilemez, çoğaltılamaz, kullanılamaz veya ifşa edilemez. Welch Allyn; Welch Allyn, Inc. şirketinin tescilli ticari markasıdır. H3+, H12+, E-Scribe, HScribe, Surveyor ve VERITAS; Welch Allyn, Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'un tescilli ticari markalarıdır. Citrix ve Citrix XenApp, Citrix Systems, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır.

Yazılım V6.4.X 2022-07

Bu belgedeki bilgiler bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

PATENT/PATENTLER

hillrom.com/patents

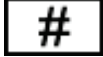
Bir veya daha fazla patent kapsamında olabilir. Yukarıdaki internet adresine bakın. Avrupa ve ABD'deki patentlerin, diğer patentlerin ve bekleyen patent başvurularının sahibi Hill-Rom şirketleridir.

Hillrom Teknik Destek Birimi

Hillrom ürünleri hakkında bilgi için 1.888.667.8272, mor_tech.support@hillrom.com bilgilerini kullanarak Hillrom Teknik Destek departmanı ile iletişime geçin.



80031576 Sürüm A
Revizyon Tarihi: 2025-07



901143 HOLTER ANALİZ YAZILIMI



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 ABD

hillrom.com

Welch Allyn, Inc.; Hill-Rom Holdings, Inc. şirketinin bir yan kuruluşudur.



ve AB İTHALATÇISI

Welch Allyn Limited
Navan Business Park, Dublin Road,
Navan, Co. Meath C15 AW22
İrlanda

Yetkili Avustralya Sponsoru
1 Baxter Drive
Old Toongabbie NSW 2146
Avustralya



İÇİNDEKİLER

1. BİLDİRİMLER	5
Üreticinin Sorumluluğu	5
Müşterinin Sorumluluğu	5
Ekipman Tanımlaması	5
Telif Hakkı ve Ticari Marka Bildirimleri	5
Diğer Önemli Bilgiler	5
AB'deki Kullanıcılara ve/veya Hastalara Bildirim	5
2. GARANTİ BİLGİLERİ	7
Welch Allyn Garantiniz	7
3. KULLANICI GÜVENLİK BİLGİLERİ	9
Notlar	11
4. EKİPMAN SEMBOLLERİ VE İŞARETLERİ	13
Cihaz Sembol Tarifi	13
Paket Sembol Tarifi	14
5. GENEL BAKIM	15
İnceleme	15
Dış Yüzeylerin Temizlenmesi	15
Cihazı Temizleme	15
Ürünü Atma	15
6. GİRİŞ	17
Kılavuzun Amacı	17
Hedef Kitle	17
Kullanım Endikasyonları	17
Sistem Açıklaması	18
Windows Ortamıyla Etkileşim	18
Çeşitli Sistem Bilgileri	19
HScribe Sistem Mimarisi	19
HScribe Yazılımı Yükleme İşlemi	20
Özellik Etkinleştirme	23
HScribe İş İstasyonunu Başlatma	23
HScribe Oturum Açma Ekranı ve Ana Ekran	24
HScribe Simge Açıklamaları	25
Kullanıcı Roller ve İzinleri	26
Dağıtılmış Yapılandırmada HScribe Ağ Çalıştırması	27
HScribe Teknik Özellikleri	29
Citrix XenApp için HScribe Gereklilikleri	30
Parçalar ve Aksesuarlar	30
7. MWL/HASTALAR	31
MWL	31
Patients (Hastalar)	33
8. HOLTER KAYIT CİHAZI HAZIRLIĞI	35
Kayıt Cihazını/Kartı Hazırlama	35

Mevcut Sipariş	36
Mevcut Sipariş Yok.....	37
H3+ Dijital Holter Kayıt Cihazının Hazırlanması	39
Ortam Kartı (H12+ Dijital Holter Kayıt Cihazı için) Hazırlığı	40
9. HOLTER VERİLERİNİ İÇE AKTARMA.....	41
H3+ ve H12+ Ortam Kartı Kayıtlarını İçe Aktarma	41
İçe Aktarmayı Başlatma	46
Web Upload Kayıtlarını İçe Aktarma.....	47
Surveyor Central Kayıtlarını İçe Aktarma	47
Eski Kayıtları İçe Aktarma.....	48
10. HOLTER ANALİZİ.....	50
Holter Kayıtlarını İnceleme	50
ECG (EKG) Sekmesi.....	52
Profile (Profil) Sekmesi	60
Prospective (İleriye Dönük) Sekmesi	63
Trends (Eğilimler) Sekmesi.....	65
Superimposition (Üzerine Yerleştirme) Sekmesi	67
Templates (Şablonlar) Sekmesi.....	68
Histograms (Histogramlar) Sekmesi	71
Strips (Şeritler) Sekmesi	72
Auto Strips (Otomatik Şeritler)	73
Summary (Özet) Sekmesi	75
Rescan (Yeniden Tarama)	76
Nihai Rapor Yazdırma Ön İzlemesi.....	77
Hasta Kaydını Kapatma	78
Açılır Menüler	79
Simgeler ve Açılır Listeler	83
11. MUAYENE ARAMA	85
Gelişmiş Arama	86
12. NİHAİ RAPORLAR	87
Özet İstatistiklerle Sıkıştırılmış Hasta Bilgileri Raporu	87
Standart Rapor Hasta Bilgileri.....	87
Standart Rapor Özeti İstatistikleri.....	87
Açıklayıcı Özet.....	88
13. SİSTEM VE KULLANICI YAPILANDIRMASI.....	93
Yönetim Görevleri.....	93
Kullanıcı Hesaplarını ve Personeli Yönetme.....	94
New User (Yeni Kullanıcı).....	94
Grupları Yönetme/Oluşturma.....	95
Modalite Ayarları	96
Dosya Alışverişi	98
Web Upload/Surveyor Klasörleri (WU/Surv)	99
CFD Configuration (CFD Yapılandırması)	100
DICOM ve MWL Ayarları	100
Muayenelerin Kilidini Açma	101
Arşiv Depolamayı Yönetme	101
Audit Trail (Denetim İzi) Günlükleri	102
Servis Günlükleri	102
İş Akışını Yapılandırma	103
User Preferences (Kullanıcı Tercihleri).....	104

Report Settings (Rapor Ayarları)	105
Rapor Şablonları	106
Report Configuration Tool (Rapor Yapılandırma Aracı)	107
14. SORUN GİDERME	109
Sorun Giderme Şeması	109
15. SİSTEM BİLGİSİ GÜNLÜĞÜ	111
16. KULLANICI ROLÜ ATAMA TABLOSU	113
17. HSCRIBE VERİ ALIŞVERİŞİ KONFIGÜRASYONU	117
Veri Alışverişi Arabirimleri	117
Sözlük.....	117
Ağ Topolojileri.....	118
DICOM	120
Dosya Alışverişi	127
HScribe Statistics XML Dışa Aktarma	127
HScribe Şeridi Mortara XML	141
18. TEMEL ADIMLAR	145
Holter Muayenesi Programlama (İsteğe Bağlı)	145
Kayıt Cihazını Hazırlama.....	145
Kaydı İçer Aktarma	145
Holter Sonuçlarını İncelemek ve Sonlandırmak için Muayene Arama.....	146
Otomatik Şeritlerle Hızlı İnceleme	146
Profil ve Şablon İnceleme ile Geriye Dönük Tarama.....	147
Paging (Sayfalama) ve/veya Superimposition (Üzerine Yerleştirme) ile İleriye Dönük Tarama	148

1. BİLDİRİMLER

Üreticinin Sorumluluğu

Welch Allyn, Inc. sadece aşağıdaki durumlarda güvenlik ve performans üzerindeki etkilerden sorumludur:

- Montaj işlemleri, uzatmalar, yeniden ayarlamalar, modifikasyonlar veya onarımlar Welch Allyn, Inc. tarafından yetkilendirilmiş kişiler tarafından gerçekleştirilirse.
- Cihaz, kullanım talimatlarına uygun olarak kullanılırsa.
- İlgili odanın elektrik tesisatı, uygun düzenlemelerin gerekliliklerine uygunsa.

Müşterinin Sorumluluğu

Bu cihazın kullanıcısı, uygun bir bakım programının uygulanmasını sağlamaktan sorumludur. Aksi takdirde gereksiz arızalara ve olası sağlık tehlikelerine neden olabilir.

Ekipman Tanımlaması

Welch Allyn, Inc. ekipmanı, bir seri ve referans numarası ile tanımlanır. Bu rakamların silinmemesi için özen gösterilmelidir.

HScribe ürün etiketi, etiket üzerinde basılı olan diğer önemli bilgilerle birlikte benzersiz tanımlama numaralarını gösterir.

Seri numarası formatı aşağıdaki gibidir:

YYYWWSSSSSS

YYY = İlk Y her zaman 1'dir, ardından iki haneli üretim yılı yazılır

WW = Üretim haftası

SSSSSS = Üretim sıra numarası

HScribe etiketi ve UDI etiketi (geçerli durumlarda), yazılım ile birlikte temin edilen ürün tanımlama kartına uygulanır.

Telif Hakkı ve Ticari Marka Bildirimleri

Bu belge, telif hakkıyla korunan bilgiler içerir. Tüm hakları saklıdır. Welch Allyn, Inc. şirketinin önceden yazılı izni olmadan bu belgenin hiçbir bölümü fotokopiyle kopyalanamaz, çoğaltılamaz veya başka bir dile çevrilemez.

Diğer Önemli Bilgiler

Bu belgedeki bilgiler bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

Welch Allyn, Inc. ticari elverişlilik ve belirli bir amaca uygunluk için zımni garantiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere bu malzemeyle ilgili hiçbir garanti vermez. Welch Allyn, Inc. bu belgede görülebilecek hiçbir hata veya eksiklik için sorumluluk kabul etmez. Welch Allyn, Inc. bu belgede yer alan bilgilerin güncelleneceğine veya güncel tutulacağına dair taahhütte bulunmaz.

AB'deki Kullanıcılara ve/veya Hastalara Bildirim

Cihazla ilgili meydana gelen tüm ciddi olaylar, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Ülkenin yetkili makamına bildirilmelidir.

2. GARANTİ BİLGİLERİ

Welch Allyn Garantiniz

WELCH ALLYN, INC. (bundan sonra "Welch Allyn" olarak anılacaktır) Welch Allyn ürünleri içindeki bileşenlerin (bundan sonra "Ürün/Ürünler" olarak anılacaktır) ürünle birlikte verilen belgelerde belirtilen veya daha önce alıcı ve Welch Allyn tarafından kabul edilen yıl boyunca ya da aksi belirtilmedikçe sevkiyat tarihinden itibaren on iki (12) ay süreyle işçilik ve malzeme kusurları içermeyeceğini garanti eder.

KAĞIT veya ELEKTROTLAR dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere sarf malzemeleri veya tek kullanımlık ürünlerin sevkiyat tarihinden veya ilk kullanım tarihinden itibaren (hangisi daha önce ise) 90 gün süreyle işçilik ve malzeme kusurları içermeyeceği garanti edilir.

PİLLER, KAN BASINCI MANŞONLARI, KAN BASINCI HORTUMLARI, TRANSDÜSER KABLOLARI, Y KABLOLARI, HASTA KABLOLARI, DERİVASYON KABLOLARI, MANYETİK DEPOLAMA ORTAMLARI, TAŞIMA ÇANTALARI veya MONTAJ PARÇALARI dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tekrar kullanılabilir ürünlerin 90 gün süreyle işçilik ve malzeme kusuru içermeyeceği garanti edilir. Bu garanti, Ürün/Ürünler üzerinde aşağıdaki durumların veya koşulların herhangi birinden veya hepsinden kaynaklanan hasarlar için geçerli değildir:

- Nakliye hasarı;
- Ürünün/Ürünlerin Welch Allyn'dan alınmayan veya Welch Allyn tarafından onaylanmayan parçaları ve/veya aksesuarları;
- Yanlış uygulama, yanlış kullanım, kötüye kullanım ve/veya Ürünün/Ürünlerin talimat sayfalarına ve/veya bilgi kılavuzlarına uyulmaması;
- Kaza; Ürünü/Ürünleri etkileyen bir felaket;
- Ürünün/Ürünlerin üzerinde Welch Allyn tarafından izin verilmeyen değişiklik ve/veya modifikasyon;
- Welch Allyn'ın makul kontrolü dışında olan veya normal çalışma koşulları altında ortaya çıkmayan diğer olaylar.

BU GARANTİ KAPSAMINDAKİ ÇÖZÜM, İŞÇİLİK VEYA MALZEME İÇİN ÜCRET TALEP EDİLMEYEN ONARIM VEYA DEĞİŞİKLİK YA DA WELCH ALLYN TARAFINDAN İNCELENDİKTEN SONRA KUSURLU OLDUĞU BULUNAN ÜRÜN/ÜRÜNLER İLE SINIRLIDIR. Bu çözüm, garanti süresi içinde tespit edildikten hemen sonra iddia edilen herhangi bir kusura dair bildirimin Welch Allyn tarafından teslim alınmasına bağlıdır. Welch Allyn'ın yukarıda belirtilen garanti kapsamındaki yükümlülükleri ayrıca (i) Welch Allyn'ın ana tesisine veya Welch Allyn ya da Welch Allyn'ın yetkili bir distribütörü veya temsilcisi tarafından özel olarak belirlenmiş başka herhangi bir yere iade edilen Ürünün/Ürünlerin taşıma masraflarının ve (ii) taşıma sırasındaki tüm kayıp riskinin Ürünü/Ürünleri satın alan kişi tarafından üstlenilmesine bağlıdır. Welch Allyn'ın yükümlülüğünün sınırlı olduğu ve Welch Allyn'ın sigortacı olarak hizmet etmediği açıkça kabul edilir. Ürünü/Ürünleri satın alan kişi, bu ürünü kabulü ve satın almasıyla birlikte Welch Allyn'ın doğrudan veya dolaylı olarak Ürün/Ürünler ile ilgili bir durum veya sonuçtan kaynaklanan kayıp, zarar veya hasardan sorumlu olmadığını kabul eder. Welch Allyn'ın herhangi bir teori altında (burada belirtilen garanti hariç) kayıp, zarar veya hasardan sorumlu bulunması halinde Welch Allyn'ın yükümlülüğü; gerçek kayıp, zarar veya hasar ya da satıldığı sırada Ürünün/Ürünlerin asıl satış fiyatının daha az olmasıyla sınırlı olacaktır.

İŞÇİLİK ÜCRETLERİNİN GERİ ÖDENMESİ İLE İLGİLİ OLARAK BURADA BELİRTİLENLER DIŞINDA SATIN ALAN KİŞİNİN HERHANGİ BİR NEDENDEN KAYNAKLANAN HER TÜRLÜ KAYIP VE ZARARDAN ÖTÜRÜ ÜRÜN/ÜRÜNLER İLE İLGİLİ TALEPLER İÇİN WELCH ALLYN'A KARŞI MÜNHASIR ÇÖZÜMÜ; KUSURLU ÜRÜNÜN/ÜRÜNLERİN, KUSURUN FARK EDİLMESİ VE WELCH ALLYN'IN GARANTİ DÖNEMİ İÇİNDE BİLGİLENDİRİLMESİ KOŞULUYLA ONARILMASI VEYA DEĞİŞTİRİLMESİDİR. İHMAL İDDİASI DA DAHİL OLMAK ÜZERE HİÇBİR DURUMDA WELCH ALLYN ARIZİ, ÖZEL VEYA SONUÇ OLARAK ORTAYA ÇIKAN ZARARLARDAN VEYA HAKSIZ FİİL, İHMAL YA DA KUSURSUZ SORUMLULUK YASALARI ÇERÇEVESİNDE YA DA BAŞKA ŞEKİLLERDE OLUP OLMAMASINDAN BAĞIMSIZ OLARAK KÂR KAYBI DA DAHİL OLMAK ÜZERE HERHANGİ BİR TÜRDE BAŞKA BİR KAYIP, ZARAR VEYA MASRAFTAN SORUMLU DEĞİLDİR. BU GARANTİ; TİCARİ ELVERİŞLİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE DİĞER TÜM AÇIK VEYA ZİMNİ GARANTİLERİN YERİNE GEÇER.

3. KULLANICI GÜVENLİK BİLGİLERİ



UYARI:

Sizin veya başkalarının yaralanmasına neden olabilecek bir durumun söz konusu olduğu anlamına gelir.



DİKKAT:

Cihazın zarar görme olasılığı olduğu anlamına gelir.

Not:

Cihazın kullanımına yardımcı olmak için bilgi sağlar.

NOT: Bu kılavuz ekran görüntüleri ve resimler içerebilir. Ekran görüntüleri ve resimler yalnızca referans amacıyla verilmiştir ve gerçek çalıştırma tekniklerini aktarmaya yönelik değildir. Belirli ifadeler için ana bilgisayar dilindeki gerçek ekrana başvurun.



UYARILAR

1. Bu kılavuzda bu cihazın kullanımı ve güvenliği hakkında önemli bilgiler verilmektedir. Cihazın çalıştırma prosedürlerinden sapılması, yanlış kullanımı veya yanlış uygulanması ya da teknik özellik ve önerilerin göz ardı edilmesi; kullanıcılara, hastalara ve çevredeki kişilere zarar gelmesi veya cihazın hasar görmesi riskini artırabilir.
2. Çeşitli aksesuar üreticileri ayrı kullanıcı kılavuzları ve/veya talimatlar sağlar (ör. ekran, lazer yazıcı, hasta kabloları ve elektrotlar). Bu talimatları iyice okuyun ve belirli fonksiyonlar için bunlara başvurun. Tüm talimatların bir arada tutulması önerilir. Onaylı aksesuarların listesi için bu talimatlara başvurun. Emin olmadığınız durumlarda Welch Allyn ile iletişime geçin.
3. Cihaz (Holter analiz sistemi), hastanın fizyolojik durumunu yansıtan ve eğitimli bir doktor veya klinisyen tarafından incelendiğinde bir tanının belirlenmesinde yararlı olabilecek verileri yakalar ve sunar ancak hastanın tanısını belirlemek için yalnızca veriler kullanılmamalıdır.
4. Kullanıcıların tıbbi prosedürler ve hasta bakımı hakkında bilgi sahibi olan ve bu cihazın kullanımı konusunda yeterli eğitim almış klinik çalışanlar olmaları beklenir. Operatör, bu cihazı klinik uygulamalar için kullanmaya başlamadan önce kullanım kılavuzunun ve birlikte verilen diğer belgelerin içeriğini okumalı ve anlamalıdır. Yetersiz bilgi veya eğitim; kullanıcılara, hastalara ve çevredeki kişilere zarar gelmesi veya cihazın hasar görmesi riskini artırabilir. Ek eğitim seçenekleri için Welch Allyn servisiyle iletişime geçin.
5. AC (~) güçle çalışma sırasında elektrik güvenliğinin sağlandığından emin olmak için cihaz hastane sınıfı bir prize takılmalıdır.
6. Tasarlanmış operatör ve hasta güvenliğini sağlamak için hastaya doğrudan temas ederek kullanılacak çevresel ekipman ve aksesuarların UL 2601-1, IEC 60601-1 ve IEC 60601-2-25 ile uyumlu olması gerekir. Sadece cihazla birlikte verilen ve Welch Allyn, Inc. aracılığıyla temin edilen parçaları ve aksesuarları kullanın.
7. Tüm sinyal giriş ve çıkış (I/O) konnektörleri; sadece IEC 60601-1 veya cihaz için geçerli diğer IEC standartlarına (ör. IEC 60950) uygun cihazların bağlantısı için tasarlanmıştır. Cihaza ilave cihazların bağlanması, cihazın gövdesinde ve/veya hastada kaçak akım oluşma riskini artırabilir. Operatör ve hasta güvenliğini sağlamak için IEC 60601-1 gerekliliklerine dikkat edilmelidir ve elektrik çarpması tehlikesi olmadığını doğrulamak için kaçak akımlar ölçülmelidir.
8. Elektrik çarpması olasılığını önlemek için onaylı ekipman ve aksesuarların uygun portlara bağlandığından ve uyumsuz ekipman bağlanmadığından emin olun.
9. Kişisel bilgisayar ve kullanılan tüm çevre birimi donanımları, IEC 60950 uyarınca tıbbi olmayan elektrikli cihazlara yönelik uygun güvenlik standardına veya ulusal karşılıklarına uygun olarak onaylanmalıdır.
10. Olası bir patlama tehlikesi vardır. Cihazı yanıcı anestetik karışımın bulunduğu ortamlarda kullanmayın.

11. Microsoft'un her kritik ve güvenlik güncelleştirmesinden sonra tüm HScripte fonksiyonlarını test edin.
12. Holter kayıt cihazları ile birlikte kullanılan EKG elektrotları cilt tahrişine neden olabilir; hastalar tahriş veya iltihaplanma belirtileri açısından incelenmelidir. Elektrot malzemeleri ve bileşenleri ambalajda belirtilmiştir veya talep üzerine satıcıdan temin edilebilir.
13. Cihaza zarar verebileceğinden veya kullanım ömrünü azaltabileceğinden cihazı veya hasta kablolarını sıvıya daldırma, otoklav veya buharlı temizlik yoluyla temizlemeye çalışmayın. Dış yüzeyleri ılık su ve yumuşak deterjan solüsyonuyla silin ve ardından temiz bir bezle kurulayın. Belirtilmemiş temizlik/dezenfeksiyon maddelerinin kullanılması, önerilen prosedürlere uyulmaması veya belirtilmemiş malzemelerle temas; kullanıcılara, hastalara ve yakındaki kişilere zarar gelmesi veya cihazın hasar görmesi riskini artırabilir.
14. Hasarlı veya şüpheli çalışmayan ekipman kullanımdan derhal çıkarılmalı ve sürekli kullanımdan önce kalifiye servis personeli tarafından kontrol edilmeli/onarılmalıdır.
15. Çevreye zarar verebilecek maddelerin emisyonunu önlemek için cihazı, bileşenlerini ve aksesuarlarını (ör. piller, kablolar, elektrotlar) ve/veya raf ömrünü geçen ambalaj malzemelerini yerel düzenlemelere uygun olarak atın.
16. Gerekirse cihazı, bileşenlerini ve aksesuarlarını (ör. piller, kablolar, elektrotlar) ve/veya ambalaj malzemelerini yerel düzenlemelere uygun olarak atın.
17. Çalışmayan bir cihaz nedeniyle tedavinin gecikmesini önlenmesi için yedek hasta kablosu, ekran monitörü ve diğer donanımlar gibi düzgün çalışan yedek öğelerin hazır bulundurulması önerilir.
18. Cihaz ve cihazın bağlı olduğu BT Ağı, IEC 80001 standardına veya eşdeğer bir ağ güvenliği standardına ya da uygulamasına göre güvenli bir şekilde yapılandırılmalı ve bakımı yapılmalıdır.
19. Bu ürün; ilgili elektromanyetik etkileşim, mekanik güvenlik, performans ve biyolojik uyumluluk standartlarına uygundur. Ancak ürün; hastaya veya kullanıcıya yönelik aşağıdaki olası zararları tamamen ortadan kaldıramaz:
 - Elektromanyetik tehlikelerle ilişkili zarar veya cihaz hasarı,
 - Mekanik tehlikelerden kaynaklanan zarar,
 - Cihaz, fonksiyon veya parametre bulunmamasından kaynaklanan zarar,
 - Yetersiz temizleme gibi hatalı kullanımdan kaynaklanan zarar ve/veya
 - Cihazın, şiddetli sistemik alerjik reaksiyonlara neden olabilecek biyolojik tetikleyicilere maruz kalmasından kaynaklanan zarar
20. Bebeklerin EKG değerlendirmeleri, Holter kayıt cihazı tarafından destekleniyorsa kilosu 10 kg'ın (22 lb) altında olan bebekler de dahil olmak üzere, QRS tespiti ve kalp atım hızı raporlaması ile sınırlıdır. Özel Holter kayıt cihazının Kullanıcı Kılavuzuna bakın.
21. Bağlantı kurulan PACS, DICOM sonuçlarını yalnızca UID'ye dayanarak kabul ediyorsa hastanın kimlik bilgilerinin, fizyolojik verileriyle uyuşmamasını önlemek için New Series Instance UID (Yeni Seri Durumu UID) seçeneğinin etkinleştirilmesi önerilir. Etkinleştirmeden önce entegrasyon ayrıntıları için DICOM uygunluk beyanına bakın.



İKAZLAR

1. Cihazı piyasada bulunan yazılımları yükleme veya çalıştırma yöntemi olarak kullanmayın. Bu, cihazın performansını etkileyebilir.
2. Mekanik arızalara ve/veya elektrik arızalarına neden olabileceği için hasta kablolarını çekmeyin veya germeyin. Hasta kabloları, gevşek bir halka haline getirildikten sonra saklanmalıdır.

3. Microsoft Windows güncelleştirmeleri ve antivirüs politikası: Windows güncelleştirmelerinin ve güvenlik yamalarının HScript işlevselliğini etkilemesi pek olası olmasa da Welch Allyn, otomatik Windows güncelleştirmesinin kapatılmasını ve düzenli olarak manuel çalıştırılmasını önerir. Kurumsal antivirüs yazılım paketleri ile aktive edilmiş HScript Uyumluluğu değerlendirilmişse, güncellemeden sonra, kayıt alınmasını, bir raporun düzenlenerek yazdırılmasını ve ayrıca bir siparişin işlenerek sonuçların dışa aktarılmasını içeren bir fonksiyon testi gerçekleştirilmelidir. Welch Allyn, HScript veritabanı klasörünün (normalde bağımsız bir sistemde veya sunucuda C:\ProgramData\MiPgSqlData) taranacak klasörlerden hariç tutulmasını önerir. Ayrıca antivirüs yaması güncellemeleri ve sistem taramaları, sistemin etkin olarak kullanılmadığı zaman aralıklarına göre programlanmalı veya manuel gerçekleştirilmelidir.
4. Tüm H3+ kayıt cihazları ve H12+ ortam kartları, yazılımın düzgün çalışması için şifrelenmemiş olarak kalmalıdır (ör. BitLocker gibi teknolojiler kullanılmamalıdır). Ayrıca, yazılım kullanıcılarının ister yerel makinelerine bağlı olsun ister ağ üzerinden bağlantı kursun, uygun H3+ kayıt cihazları ve ortam kartı okuyucuları için okuma ve yazma izinlerine sahip olmaları gerekir.
5. HScript uygulaması kullanılırken önerilmeyen başka bir bilgisayar uygulaması yazılımı çalıştırılmamalıdır.
6. Kötü amaçlı yazılım saldırılarından korunmak ve kritik Microsoft yazılım sorunlarını çözmek için tüm Holter iş istasyonlarının Microsoft'un kritik ve güvenlik güncellemeleriyle düzenli olarak güncellenmesi önerilir.
7. Welch Allyn, kötü amaçlı yazılımların sisteme girmesini önlemek amacıyla çıkarılabilir ortamdan sisteme kötü amaçlı yazılımların aktarılmasını engellemek için kurumsal çalışma prosedürleri yazılmasını önerir.
8. Sabit sürücüdeki yerel veya sunucu veritabanına kaydedilen muayeneler, cihazın zaman içerisinde dolmasına neden olur. Bu muayeneler, cihazın çalışmayı durdurmasına neden olmadan önce silinerek veya arşivlenerek veritabanından kaldırılmalıdır. Cihaz kapasitesinin düzenli olarak kontrol edilmesi önerilir; güvenli minimum kapasite 10 GB'dir. Silmek veya arşivlemek üzere muayeneleri seçme yolları için bkz. [Muayene Arama](#).
9. HScript uygulaması, veritabanı 11 GB kullanılabilir alan eşiğine ulaştığında kullanıcının muayeneleri silmesini isteyen bir uyarı görüntüler. Her 24 saatlik Holter muayenesi yaklaşık 300 MB boyutundadır ve yalnızca 30 muayene daha içe aktarılabilir. Kullanılabilir depolama alanı 2 GB'ye ulaştığında yeni Holter muayeneleri içe aktarılamaz.
10. Bir USB cihazına yanlışlıkla önyükleme yapma riskini önlemek için BIOS'taki Boot Order (Önyükleme Sırası) seçeneğinin önyükleme sırasında ilk olarak listelenen SATA sabit sürücüsüne ayarlandığından emin olun. Başlangıçta BIOS'a girmek ve Önyükleme Sırasını yapılandırmak için bilgisayar üreticisinin talimatlarına başvurun.
11. Kart okuyucuda H12+ ortam kartlarını (güvenli dijital [SD] veya kompakt flash [CF] kart) kullanırken, sistemi açmadan önce ortam kartının çıkarıldığından emin olun. Kart çıkarılmazsa bilgisayar, ortam kartından önyükleme yapmaya çalışabilir ve bir hata bildirebilir.

Notlar

1. Yazılım kurulumu, uygulama yapılandırması ve yazılım aktivasyonu için Yerel Yönetici izinleri gerekir. Uygulama kullanıcıları için Yerel Kullanıcı ayrıcalıkları gerekir. Gezici ve geçici hesaplar desteklenmez.
2. 8 saatlik zaman aşımı süresi sistem tarafından otomatik olarak kontrol edilir. Meydana gelen her işlem (ör. Muayene Arama, Hasta Arama, muayeneleri düzenleme, muayene içe aktarma vb.) zaman aşımı başlangıç zamanını sıfırlar. Zaman aşımı süresi boyunca sistemle herhangi bir etkileşim olmadığında kullanıcıdan oturum açma bilgilerini girmesi istenir.
3. Sunucu dağıtılmış bir yapılandırmada kullanılmadığında istemci iş istasyonu kullanıcıya Çevrimdışı modda devam etme veya iptal etme istemi bildirir. Planlanan siparişler kullanılmaz. Bir muayene, manuel olarak girilen demografik bilgilerle gerçekleştirilebilir ve yerel olarak depolanır. Sunucu kullanılabilir hale geldiğinde kullanıcıya gönderilmemiş muayenelerin bir listesi bildirilir ve muayeneleri modalite yöneticisi veritabanına göndermesi için bir seçim sunulur.

4. Elektrot takmadan önce hastanın yetersiz şekilde hazırlanması Holter kaydını etkileyebilir ve cihazın çalışmasını etkileyebilir.
5. Hasta hareketleri; Holter EKG izlerinin kalitesini ve cihaz tarafından gerçekleştirilen analizin doğruluğunu etkileyebilecek aşırı gürültü oluşturabilir.
6. EKG dalga biçimi, derivasyon arızası oluşan periyotlar için kare dalgalar görüntüler. Düzeltme yapıldığında dalga biçimi geri gelir.
7. Gövde üzerinde bulunan uzuv elektrotları ile elde edilen ambulator 12 derivasyonlu EKG, konvansiyonel tanısal EKG'ye eşdeğer değildir.
8. H3+ dijital Holter kayıt cihazlarını hazırlarken Recorder Duration (Kayıt Cihazı Süresi) değerinin uygun şekilde ayarlandığından mutlaka emin olun.
9. Kalp pili algılama özelliğinin etkin olduğu Holter kayıtlarında, Holter analiz sistemi tarafından pacing algılandığı 500 μ V genlikte sıçrama işaretleyici bulunur.
10. Kullanıcıyı bilgilendirmek için hata kodları ile birlikte açıklayıcı mesaj metni görüntülenir. Herhangi bir sorunuz varsa Welch Allyn Servis birimi ile iletişime geçin.
11. Hazırlık sırasında H3+ kayıt cihazı saati güncellenemezse kullanıcıya aşağıdaki mesaj bildirilir:

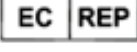
The internal clock on this recorder is not functioning. Consult Welch Allyn Service before using this recorder. (Bu kayıt cihazındaki dahili saat çalışmıyor. Bu kayıt cihazını kullanmadan önce Welch Allyn Servis birimine danışın.)

12. H3+ kayıt cihazında dahili pil gücü olmadığı için veri yoksa kullanıcıyı bilgilendirmek için aşağıdaki mesaj görüntülenir:

The internal clock on this recorder has been reset since its last usage, possibly from not being used for some time. Consult the recorder user manual or Welch Allyn Service for instructions on how to charge the internal clock battery before use. (Bu kayıt cihazındaki dahili saat, muhtemelen bir süredir kullanılmadığı için son kullanımın ardından sıfırlanmıştır. Kullanmadan önce dahili saat pilini nasıl şarj edeceğinize ilişkin talimatlar için kayıt cihazı kullanıcı kılavuzuna veya Welch Allyn Servis birimine danışın.)

4. EKİPMAN SEMBOLLERİ VE İŞARETLERİ

Cihaz Sembol Tarifi

	UYARI Bu kılavuzdaki uyarı ifadeleri; hastalığa, yaralanmaya veya ölüme neden olabilecek durumları veya uygulamaları tanımlar. Ayrıca hastaya uygulanan bir parça üzerinde kullanıldığında bu sembol kablolarla defibrilasyon koruması olduğunu gösterir. Uyarı sembolleri, siyah beyaz belgede gri arka plan ile görünür.
	İKAZ Bu kılavuzdaki ikaz ifadeleri; ekipmanın ya da diğer nesnelerin hasar görmesine veya veri kaybına neden olabilecek durumları veya uygulamaları tanımlar.
	Talimatları/kullanım talimatlarını uygulayın (DFU) – zorunlu işlem. Kullanım talimatlarının bir kopyası bu web sitesinde mevcuttur. DFU'nun basılı bir kopyası, 7 takvim gününde size ulaştırılmak üzere Hillrom'dan istenebilir.
	USB bağlantısı
	Bilgisayar
	Bilgisayara USB bağlantısı
	Geçerli Avrupa Birliği direktiflerine uygunluğu gösterir
	Tıbbi Cihaz
	Model Tanımlayıcı
	Yeniden Sipariş Numarası
	Seri Numarası
	Üretici
	Avrupa Topluluğu yetkili temsilcisi
	Ayrıştırılmamış belediye atığı olarak atmayın. Atık bertarafının ayrı ele alınmasını gerektiren Avrupa Birliği Direktifi 2012/19/EU uyarınca atık bertarafının yerel gereksinimlere göre ayrı şekilde ele alınmasını gerektirir

NOT: Mevcut olabilecek sembollerin ek tanımları için cihazın bilgisayar donanımıyla ilgili kılavuzlara başvurun.

Paket Sembol Tarifi



Bu taraf yukarı



Kırılabilir



Kuru Ortamda Saklayın



Isıdan Uzak Tutun



Kabul Edilebilir Sıcaklık Aralığı

5. GENEL BAKIM



Önlemler

- Kontrol etmeden veya temizlemeden önce cihazı kapatın.
- Ekipman yüzeylerine zarar verebilecek organik çözücüler, amonyak bazlı çözeltiler veya aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın.

İnceleme

Çalıştırmadan önce ekipmanınızı her gün kontrol edin. Onarım gerektiren bir şey fark ederseniz onarımı yapması için yetkili servis kişisi ile iletişime geçin.

- Tüm kabloların ve konnektörlerin yerine güvenle oturduğundan emin olun.
- Kasa ve cihaz gövdesinde görünür hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Kablolarda ve konnektörlerde gözle görülür hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Tuşları ve kontrolleri düzgün çalışma ve görünüm açısından kontrol edin.

Dış Yüzeylerin Temizlenmesi

1. Metal parçalarla temas korozyona neden olabileceğinden fazla sıvı kullanımına dikkat edin.
2. Zorlu ısı gibi aşırı kurutma teknikleri kullanmayın.
3. Bilgisayar, ekran ve yazıcıyla birlikte verilen temizleme talimatlarına bakın.



UYARI: Kayıt cihazını ya da hasta kablolarını sıvıya daldırma, otoklav ya da buharlı temizlik yoluyla temizlemeye/dezenfekte etmeye çalışmayın.

Cihazı Temizleme

Güç kaynağının bağlantısını kesin. Cihazın dış yüzeyini suda seyreltilmiş hafif bir deterjan solüsyonu kullanarak nemli, yumuşak, tiftiksiz bir bezle temizleyin. Yıkadıktan sonra cihazı temiz, yumuşak bir bezle veya kağıt havluyla iyice kurulayın.



İkazlar

Uygun olmayan temizlik ürünleri ve işlemleri cihaza zarar verebilir, metali aşındırabilir ve garantiyi geçersiz kılabilir. Cihazı temizlerken veya bakımını yaparken dikkatli olun ve uygun prosedürü uygulayın.

Ürünü Atma

Atma işlemi aşağıdaki adımlara uygun olmalıdır:

1. Temizleme ve dezenfeksiyon talimatlarını bu kullanıcı kılavuzu bölümünde verilen talimatlar uyarınca izleyin.
2. Hastalar/hastane/klinik/doktor ile ilgili tüm mevcut verileri silin. Silme işleminden önce veri yedekleme yapılabilir.

3. Geri dönüşüm sürecine hazırlarken materyalleri ayırın

- Bileşenlerin demonte edilmesi ve materyal türüne göre geri dönüştürülmesi gereklidir
 - Plastik materyaller, plastik atık olarak geri dönüştürülmelidir
 - Metal materyaller, Metal olarak geri dönüştürülmelidir
 - Ağırlık olarak %90'dan fazla metal içeren gevşek bileşenlere sahiptir
 - Vidalar ve bağlantı elemanları içerir
 - Güç kablosu dahil elektronik bileşenler, Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atığı (WEEE) uyarınca demonte edilmeli ve geri dönüştürülmelidir
 - Piller cihazdan sökülmeli ve WEEE uyarınca geri dönüştürülmelidir

Kullanıcılar tıbbi cihazların ve aksesuarların güvenli bir şekilde atılmasına ilişkin tüm federal, ulusal, bölgesel ve/veya yerel yasa ve yönetmeliklere uymalıdır. Emin olunmadığı durumlarda cihaz kullanıcısı, güvenli atma protokolleriyle ilgili rehberlik için öncelikle Hillrom Teknik Destek birimi ile iletişime geçmelidir.



**Waste of Electrical and
Electronic Equipment (WEEE)**

6. GİRİŞ

Kılavuzun Amacı

Bu kılavuz, kullanıcıya aşağıdakilerle ilgili bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır:

- Holter kayıt cihazı hazırlığı
- Kayıtlı Holter EKG verilerinin içe aktarılması
- Hasta Bilgilerinin girilmesi, değiştirilmesi ve silinmesi
- Kayıtlı Holter EKG verilerini gözden geçirme ve düzenleme
- Nihai rapor hazırlama ve oluşturma
- Sonuçları harici hedeflere dışa aktarma
- Arşiv ve geri yükleme kaydı
- Tarama kriterlerini ve diğer sistem ayarlarını değiştirme
- Saklanan Holter EKG verilerinin yönetimi

NOT: Bu kılavuz ekran görüntüleri içerebilir. Ekran görüntüleri yalnızca referans amacıyla verilmiştir ve gerçek çalışma tekniklerini temsil etmeyebilir. Belirli ifadeler için ana bilgisayar dilindeki gerçek ekrana başvurun.

Hedef Kitle

Bu kılavuz klinik uzmanları için yazılmıştır. Kardiyak hastaların izlenmesi için gereken tıbbi prosedürler ve terminoloji hakkında çalışma bilgisine sahip olmaları beklenir.

Kullanım Endikasyonları

HScribe Holter analiz sistemi, uyumlu ambulator Holter kayıt cihazlarına bağlı hastaların önceden kaydedilmiş elektrokardiyografik verilerini almak, otomatik olarak analiz etmek, incelemeyi düzenlemek, raporlamak ve saklamak üzere tasarlanmıştır. Holter analiz sistemi, yetişkin ve pediyatrik hasta popülasyonlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bebeklerden alınan EKG'lerin değerlendirilmesi, QRS algılama ve kalp hızı raporlamasıyla sınırlıdır.

Holter analiz sistemi, klinik bir ortamda yalnızca kalifiye tıbbi uzmanlar tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Sistem, kardiyak aritmi ve repolarizasyon bozukluklarının teşhisi için kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Holter analiz sistemi, aşağıdaki endikasyonlar için kullanılabilecek verileri alır:

- Ritim bozuklukları ve/veya aritmi ile ilgili belirtilerin değerlendirilmesi
- Kalp hızı değişkenliğinin raporlanması
- Terapötik müdahalelerin değerlendirilmesi
- Atriyal fibrilasyon yükünün değerlendirilmesi
- ST segment değişikliklerinin tanımlanması
- QT/QTc aralıklarının değerlendirilmesi
- Kalp pili fonksiyonunun değerlendirilmesi
- Araştırma çalışmalarında ve klinik araştırmalarda kullanılması

Sistem Açıklaması

HScribe, Holter EKG verilerini analiz etmek, incelemek, düzenlemek ve sonuçları oluşturmak için kullanılan araçlara sahip yüksek hızlı, bilgisayar tabanlı bir Holter sistemidir. Welch Allyn H3+™ ve H12+™ dijital Holter kayıt cihazlarıyla birlikte kullanılan HScribe, aritmi analizi için tam açıklamalı veriler sağlar ve kaydedilen tüm derivasyonlarda üstün atım algılaması, atriyal fibrilasyon algılaması, ST segment analizi ve elde edilen Holter EKG verilerinden alınan global QT aralık hesaplaması için Welch Allyn'ın özel VERITAS™ EKG algoritmalarını içerir. H3+ veya H12+ ortam kartından alınan EKG verileri [kayıt cihazına bağlı olarak güvenli dijital (SD) veya kompakt flaş (CF)] analiz için HScribe'a indirilir. Alma işleminden sonra, kayıt cihazı veya ortam kartı silinir ve HScribe uygulama yazılımı kullanılarak bir sonraki kayıt oturumu için hazırlanır.

HScribe sistemi, ağa bağlı HScribe İnceleme ve HScribe İndirme iş istasyonlarını destekleyebilen merkezi bir muayene veritabanına sahip tek bir iş istasyonu sistemi olarak veya veritabanının ağa bağlı bir dizi HScribe iş istasyonunu destekleyen sunucu donanımında bulunduğu dağıtılmış bir yapılandırmada mevcuttur.

HScribe inceleme istasyonu, HScribe'a eşdeğer inceleme, düzenleme ve raporlama özellikleri sunar ancak veri alma özelliği yoktur. Holter EKG kayıtları HScribe'da veya ağa bağlı bir indirme istasyonunda alınır. HScribe inceleme istasyonu, Citrix XenApp™ yüklü istemci bilgisayarlarından uzaktan erişim için Citrix® Application Server olarak ayarlanabilir.

HScribe indirme istasyonu; kayıt cihazı ya da ortam kartı veri alma ve silme, hasta bilgilerinin girilmesi, otomatik tarama ve harici sürücüyü ya da ağ sürücüsüne arşivleme özelliklerini destekler. Holter EKG verilerini gözden geçirmez. Kayıtlar, ağa bağlı herhangi bir HScribe veya inceleme istasyonunda gözden geçirilmeli ve düzenlenmelidir. Burada nihai rapor da oluşturulur.

NOT: İstemci yazılımını bir sunucu makinesinde çalıştırırken doğrudan fiziksel ortamdan ve kaydedici cihazlardan indirme desteklenmez

Surveyor™ Central sistemi (yazılım sürümleri 3.00 ve sonrası), Welch Allyn dijital vericiden 12 derivasyonlu EKG verilerini alır. Tam açıklamalı hasta izleme verileri, HScribe Surveyor Import uygulaması kullanılarak Holter analizi için HScribe'a aktarılabilir.

H3+ ve H12+ Holter kayıtları, Welch Allyn Web Upload seçeneği ile uzak bir konumdan yüklendiklerinde bir web sunucusundan alınabilir.

Rapor formatları; tarama kriterleri, tablo halinde ve açıklayıcı rapor özetleri, ritim profilleri, tüm aritmilerin trendleri, QT/QTc ve ST segment değerleri, şablon sayfaları, bir, iki, üç veya on iki derivasyonlu EKG ile otomatik ve operatör tarafından seçilen şeritler ve seçili kanallar için tam açıklama içerir. HScribe, kullanıcı doğrulaması ile yazılı olmayan bir iş akışını ve yetkili elektronik imza seçeneğini destekler.

Analiz içeren birden çok kayıt HScribe veritabanında saklanır. Uygun izinlere sahip kullanıcılar yeni bir kayıt alabilir ve mevcut analizleri inceleyebilir.

Tam açıklamalı hasta kayıtlarının uzun süreli saklanması arşiv özelliği ile gerçekleştirilir. Arşivlenmiş Holter kayıtları; daha fazla analiz, inceleme, rapor dışı aktarma ve yazdırma için HScribe veritabanına geri yüklenebilir.

Güvenlik amacıyla HScribe'a kullanıcı erişimi, sistem yöneticisi tarafından tanımlanır ve hasta demografik bilgilerini değiştirme, sonuçları raporlama, olayları günlüğe kaydetme ve Holter EKG verilerini düzenleme olanağı sağlanır. HScribe erişimi her bir kullanıcı rolüne (ör. BT yöneticisi, Klinik Yöneticisi, İnceleyen Doktor, Holter analiz uzmanı vb.) ve ilgili izinlere göre kontrol edilir. HScribe veritabanı, hasta verilerinin güvenliğini korumak amacıyla ayrıca Windows Şifreli Dosya Sistemi (EFS) için yapılandırılabilir.

HScribe, yönetim personelinin kullanıcı işlemleri ve eylemler için ayrıntıları sorgulamasına olanak sağlayan denetim izi sunar.

HScribe sistem düzenleri ve içeriği hem görüntüleme hem de nihai raporlama için özelleştirilebilir.

Daha fazla bilgi için Welch Allyn Teknik Destek birimiyle iletişime geçin.

Windows Ortamıyla Etkileşim

HScribe, Microsoft® Windows® işletim sistemini temel alır ve endüstri standardında bir platformda çalışır. Windows'un sezgisel "grafik kullanıcı arabirimine" uygun olan HScribe, ekranda görüntülenen verileri işaretlemek, bunlara tıklayıp sürüklemek için fareyi kullanır. Kısayol tuşları olarak adlandırılan klavye girişleri de fare ile birlikte kullanılabilir.

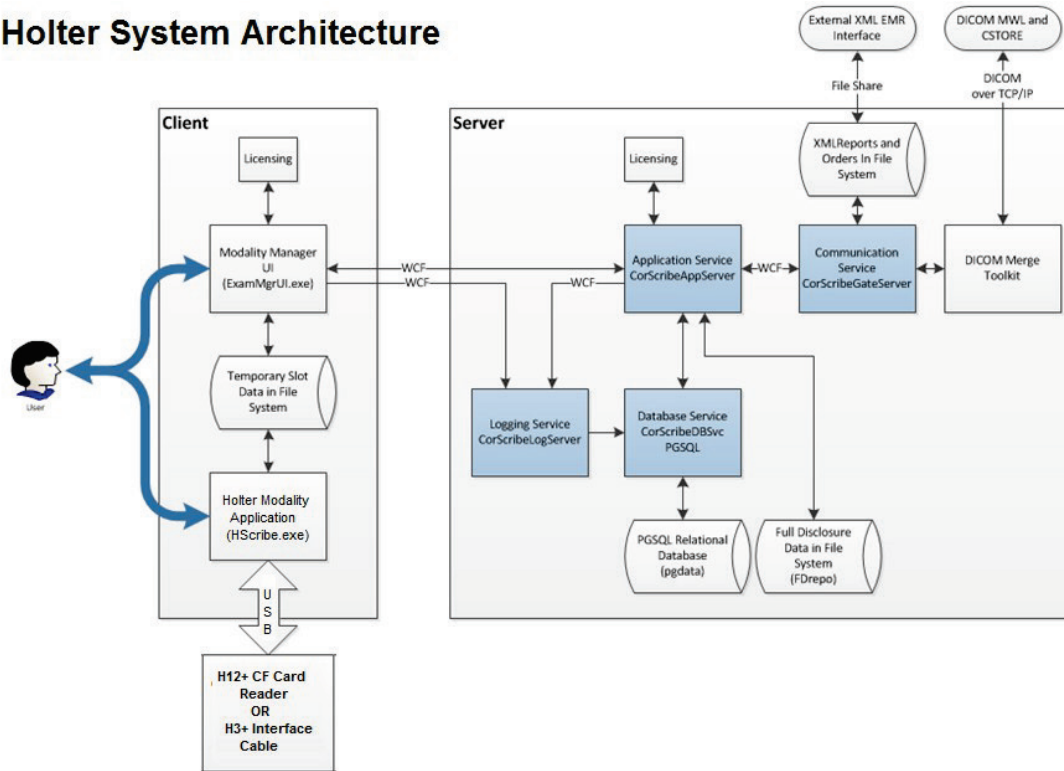
Çeşitli Sistem Bilgileri

- HScribe şu video çözünürlüklerini destekler: 1920 x 1080 ve 1920 x 1200.
- HScribe, 600 dpi ve PCL5 özelliklerine sahip HP LaserJet yazıcıları destekler.

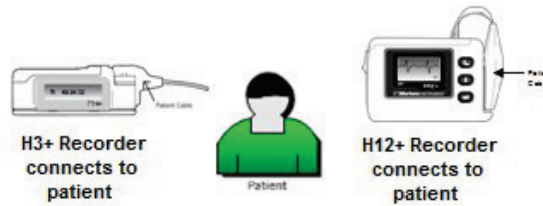
NOT: İçinde kullanıcı tarafından onarılabilecek parça yoktur. Cihazın herhangi bir parçasında yapılacak herhangi bir değişiklik yalnızca nitelikli servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.

HScribe Sistem Mimarisi

Holter System Architecture



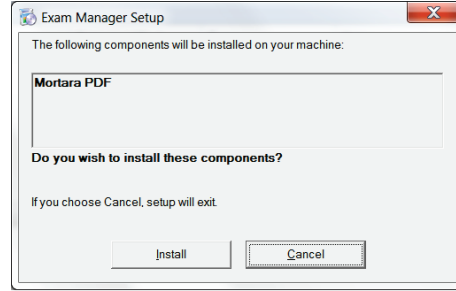
NOT: Holter kayıt cihazları hastaya başka bir konumda uygulanır. H3+ Holter kayıt cihazının hasta kablosuyla bağlantısı kesilir ve veri alma ve kayıt cihazını hazırlama işlemleri için H3+ USB arabirim kablosuna bağlanır. H12+ kayıt cihazı ortam kartı [kayıt cihazına bağlı olarak güvenli dijital (SD) veya kompakt flash (CF)] kayıt cihazından çıkarılır ve ardından veri alma ve bir sonraki kayda hazırlık için sistemdeki ortam kartı okuyucusuna takılır.



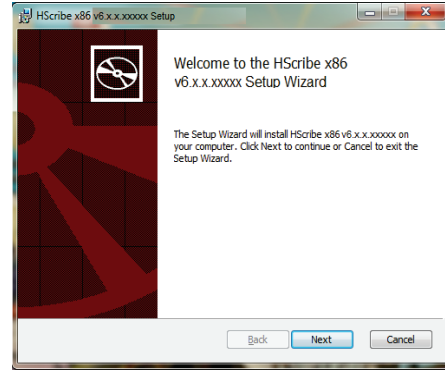
HSubscribe Yazılımı Yükleme İşlemi

Yerel Yönetici ayrıcalıklarına sahip bir hesapla Windows'ta oturum açın. Yüklenecek yazılımın konumuna gidin ve "Setup" (Kurulum) uygulama dosyasına çift tıklayın. Programın bilgisayarda değişiklik yapmasına izin vermek isteyip istemediğiniz sorulduğunda **Yes (Evet)** ögesine tıklayın.

Bileşenlerin yüklenmesini isteyen Exam Manager Setup (Muayene Yöneticisi Kurulumu) penceresi görüntülenir; **Install** (Yükle) ögesine tıklayın.



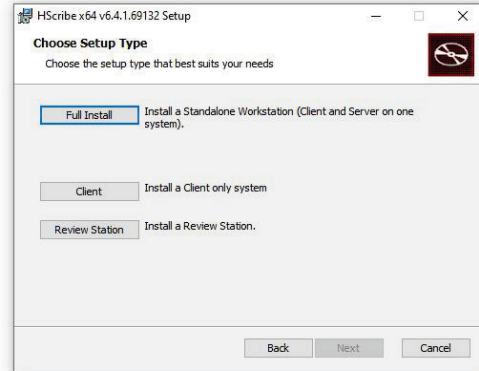
HSubscribe Setup (HSubscribe Kurulumu) penceresi görüntülenir; devam etmek için **Next** (İleri) ögesine tıklayın.



NOT: Önceki bir sürümden yükseltiyorsanız bir sonraki adım atlanır.

Kurulum türünü seçin:

Full Install (Tam Yükleme): Sunucu ve istemci bileşenlerini bilgisayara yüklemek için bu seçeneği belirleyin. Bu sistem bağımsız bir cihaz olabilir veya HSubscribe istemci bilgisayarların ağa bağlanabileceği bir sunucu olarak kullanılabilir.

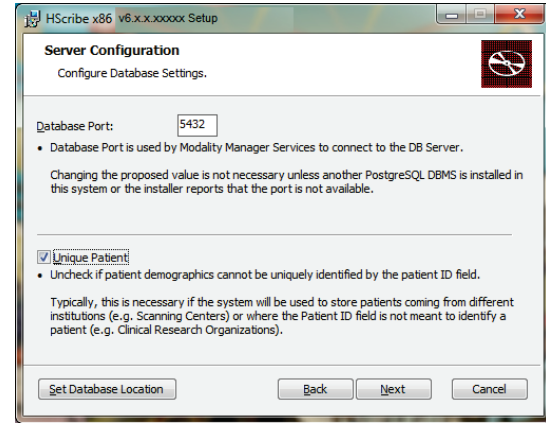


Client (İstemci): HSubscribe uygulamasını farklı bir bilgisayardaki Veritabanı Sunucusu fonksiyonuna ağ bağlantısı kuracak bir bilgisayara yüklüyorsanız bu seçeneği belirleyin.

Review Station (İnceleme İstasyonu): Veritabanı Sunucusu işlevselliği ayrı bir ağa bağlı bilgisayara yüklenmiş olarak ağ bağlantılı bir bilgisayardan edinilen muayeneleri inceleme özelliğini yüklerken bu seçeneği belirleyin.

Full Install (Tam Yükleme) seçildiğinde Server Configuration (Sunucu Yapılandırması) iletişim kutusu görüntülenir

DB Port (Veritabanı Portu): Yükleme için varsayılan port numarasını kullanmanız önerilir. Port zaten kullanılıyorsa yükleme aracı portun zaten kullanıldığına ve yüklemeye devam etmek için yeni bir port numarası girilmesi gerektiğine dair sizi uyarır.

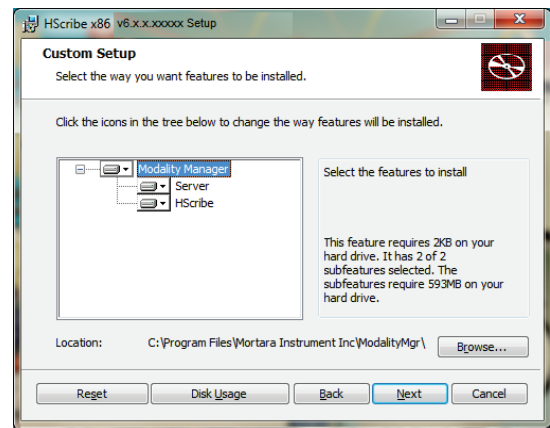


Unique Patient ID (Benzersiz Hasta Kimliği): Bu seçenek, sistemi Patient ID (Hasta Kimliği) alanını hasta demografik bilgileri için benzersiz bir tanımlayıcı olarak kullanacak şekilde yapılandırmak üzere varsayılan olarak YES (EVET) (işaretli) durumuna ayarlanır. Bu, en sık kullanılan sistem yapılandırmasıdır.

- Sistem hasta demografik bilgileri için benzersiz bir tanımlayıcı olarak Patient ID (Hasta Kimliği) alanı kullanılmadan yapılandırılacaksa seçenek kutusunun İŞARETİ KALDIRILABİLİR. Bu yapılandırma türü, hastalar farklı kimlik şemaları kullanan farklı kurumlardan (tarama merkezleri gibi) girilebildiğinde veya Patient ID (Hasta Kimliği) alanının bir hastayı tanımlamak için kullanılmadığı durumlarda (klinik araştırma çalışmaları gibi) kullanılır.

Set Database Location (Veritabanı Konumunu Ayarla): Bu düğmenin seçilmesi, farklı bir veri sürücüsündeki uygulama ve veritabanı konumlarını tanımlamak gerektiğinde yararlı olacak şekilde HScrite uygulaması ve veritabanı için yerel varsayılan (C:) (dizin dışında bir konuma Browse (Gözet) ile göz atmanıza olanak tanır.

- Bu seçim, gereksinimlerin karşılanmasını sağlamak için Disk Usage (Disk Kullanımı) öğesinin önizlemesine olanak tanır.
- Reset (Sıfırla) seçimi tüm değişiklikleri varsayılan ayarlara geri döndürür.
- Yükleme adımlarına devam etmek üzere Server Configuration (Sunucu Yapılandırması) penceresine dönmek için Next (İleri) öğesini seçin.
- Yükleme işleminden çıkmak için Cancel (İptal) öğesini seçin.



Devam etmek için **Next** (İleri) ögesine ve ardından yükleme işlemini başlatmak için **Install** (Yükle) ögesine tıklayın.

Sihirbaz artık yazılım dosyalarını tanımlanan konuma yükleyecektir.

Kurulum sihirbazı HScript yazılımını yüklerken lütfen bekleyin.

Modality Manager Configuration Utility (Modalite Yöneticisi Yapılandırma Yardımcı Programı) penceresi görüntülenir.

NOT: Herhangi bir değişiklik gerekirse Modality Manager Configuration Utility (Modalite Yöneticisi Yapılandırma Yardımcı Programı) aracına kurulum işlemi tamamlandıktan sonra Windows START (BAŞLAT) menüsü → All Programs (Tüm Programlar) → Mortara Modality Manager (Mortara Modalite Yöneticisi) ögesinden Modality Configuration (Modalite Yapılandırması) ayarları seçilerek de erişilebilir.

Language (Dil): Bu ayar, istediğiniz dili seçmek için her zaman kullanılabilir.

Default height and weight units (Varsayılan boy ve ağırlık birimleri): Açılır menülerden istediğiniz birimleri seçin.

Server Address (Sunucu Adresi): Bu ayar, Veritabanı Sunucusu fonksiyonu yerel bilgisayara yüklendiğinde griye döner ancak modalite uzak Veritabanı Sunucusuna erişecekse etkin bir seçim haline gelir.

Log Port (Günlük Portu): Bu ayar, olay günlüğü hizmeti için kullanılacak portu seçmek için her zaman kullanılabilir. Port başka amaçlarla kullanılmıyorsa varsayılan olarak bırakın.

API Port (API Portu): Bu ayar, Modality Manager Service (Modalite Yöneticisi Hizmeti) için kullanılacak portu seçmek üzere her zaman kullanılabilir. Port başka amaçlarla kullanılmıyorsa varsayılan olarak bırakın.

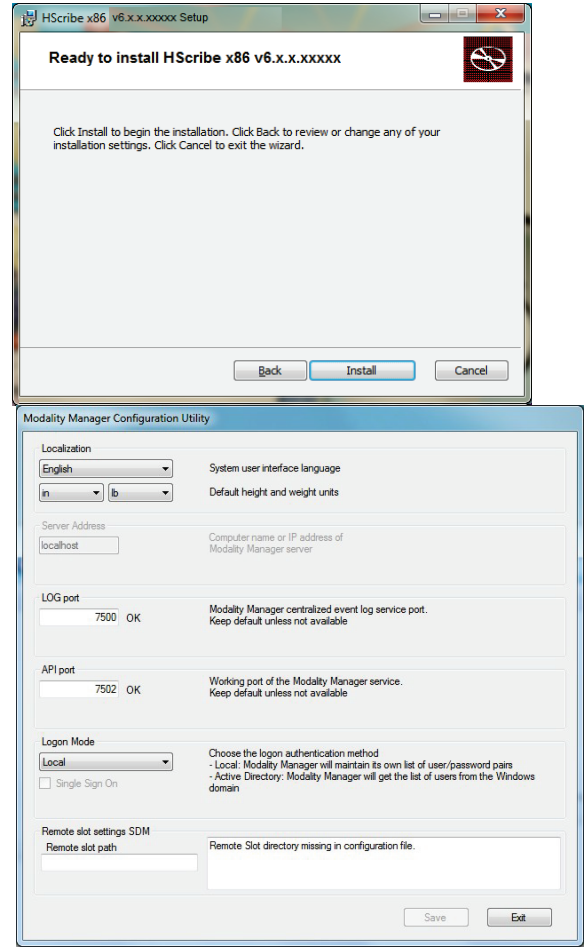
Logon Mode (Oturum Açma Modu): Bu ayar, kullanıcı tercihinine bağlı olarak Local (Yerel) veya Active Directory (Etkin Dizin) olarak ayarlanabilir. Local (Yerel) seçilirse Modality Manager Service (Modalite Yöneticisi Hizmeti), sistemde oturum açmak için kendi kullanıcı/şifre çiftlerini korur. Active Directory (Etkin Dizin) seçilirse Modality Manager Service (Modalite Yöneticisi Hizmeti) Windows etki alanından kullanıcı listesine erişir.

NOT: Portlar değiştirilirse bu portların güvenlik duvarında etkinleştirildiğinden emin olun.

Logon Mode (Oturum Açma Modu): Bu ayar sunucuda mevcuttur (istemcide değil) ve kullanıcı tercihinine bağlı olarak Local (Yerel) veya Active Directory (Etkin Dizin) olarak ayarlanabilir.

- Local (Yerel) seçilirse Modality Manager Service (Modalite Yöneticisi Hizmeti), sistemde oturum açmak için kendi yerel kullanıcı ve şifre listesini tutar.
- Active Directory (Etkin Dizin) seçilirse Modality Manager Service (Modalite Yöneticisi Hizmeti) yerel kullanıcı listesi tutar, şifre listesine ise Windows etki alanından erişir.

NOT: Single Sign-On (Çoklu Oturum Açma) seçeneği, Active Directory (Etkin Dizin) oturum açma özelliği etkin değilse gri renkte ve kullanılamazdır



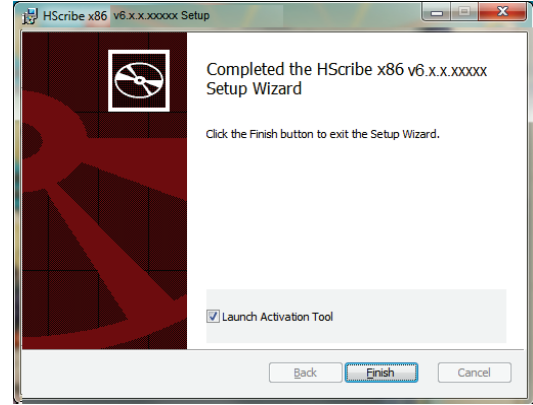
Remote slot settings (Uzak yuva ayarları) SDM (Tek Dizin Yönetimi): Bu ayar yalnızca dağıtılmış sistem yapılandırılmaları için tasarlanmıştır. Normalde bir muayene etkin olduğunda (seçildiğinde) tüm veriler sistem veritabanından yerel istemci iş istasyonuna kopyalanır. Bu yöntem genellikle kullanılmaz ancak yalnızca inceleme yapacak kullanıcılar için tercih edilebilir.

Ayarlar doğru olduğunda **Save** (Kaydet) (herhangi bir değişiklik yaptıysanız) öğesini seçin ve devam etmek için **Exit** (Çıkış) öğesini seçin.

Değiştirilen ayarları kaydetmeden çıkarsanız bir uyarı mesajı görüntülenir.

Yükleme işlemini tamamlamak için **Finish** (Bitir) öğesine tıklayın.

Etkinleştirildiğinde, Welch Allyn'dan alınan özellik etkinleştirme kodunun girilmesi için Modality Manager Activation Tool (Modalite Yöneticisi Etkinleştirme Aracı) iletişim penceresi başlatılır. Bir sonraki sayfada yer alan talimatlara bakın.



Özellik Etkinleştirme

Bir kaydı içe aktarma, depolanan muayenelere erişme, hasta programlama, muayene inceleme, muayene kaydetme, muayene arşivleme, sonuçları dışa aktarma ve diğer görevler gibi tüm Hscribe yazılım fonksiyonlarını kalıcı olarak çalıştırmak için bir etkinleştirme kodu gereklidir. Etkinleştirme olmadan sistem on dört gün boyunca çalışır ve ardından geçersiz hale gelir.

Etkinleştirmeye hazırlanmak için aşağıdaki menülerden erişilen Modality Manager Activation Tool (Modalite Yöneticisi Etkinleştirme Aracı) öğesini çalıştırın:

- Start (Başlat) menüsü
- All Programs (Tüm Programlar)
- Mortara Instrument (Mortara Cihazı)
- Modality Manager Activation Tool (Modalite Yöneticisi Etkinleştirme Aracı) [bilgisayarda değişikliklere izin vermeniz istendiğinde **Yes** (Evet) öğesine tıklayın]

Sisteminizin seri numarası girildikten sonra bu yardımcı program Welch Allyn Teknik Destek personeli tarafından etkinleştirme için gereken tesis kodunu oluşturur. mor_tech.support@hillrom.com adresine e-posta ile gönderilecek bilgileri oluşturmak için Copy to Desktop (Masaüstüne Kopyala) veya Copy to Clipboard (Panoya Kopyala) düğmesine tıklayabilirsiniz.

Welch Allyn Teknik Destek, “Activate License” (Lisansı Etkinleştir) düğmesinin üzerindeki beyaz alana yazılabilen veya kopyalanıp yapıştırılabilen bir etkinleştirme kodu gönderecektir. Yazılımı etkinleştirmek için Activate License (Lisansı Etkinleştir) düğmesini seçin. Modality Manager Activation Tool (Modalite Yöneticisi Etkinleştirme Aracı) öğesiyle yüklemeyi bitirdikten sonra istediğiniz zaman yazılımı etkinleştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için Welch Allyn Teknik Destek personeliyle iletişime geçin.

Hscribe İş İstasyonunu Başlatma

AÇIK/KAPALI anahtarı CPU'nun ön tarafında bulunur. Anahtara basıldığında iş istasyonu açılır. LCD ekranı açmak için ana ekran anahtarını bulun.

HScript Oturum Açma Ekranı ve Ana Ekran

Uygun bir Yerel Kullanıcı hesabıyla Windows'ta oturum açın.

Not: Gezici veya Geçici kullanıcı hesapları desteklenmez.

Single Sign On (Tek Oturum Açma)

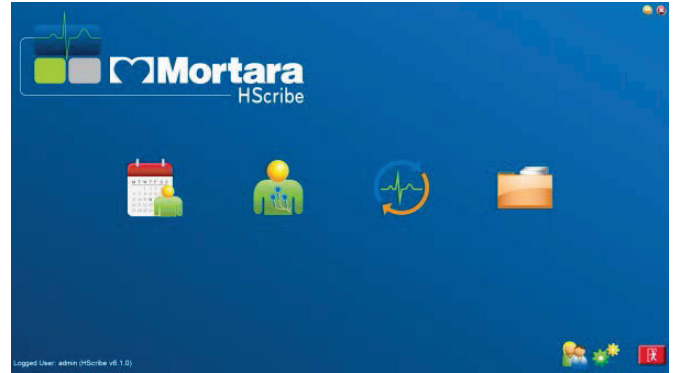
yapılandırıldıysa HScript'e'ı kullanma izni verilmiş bir etki alanı hesabı kullanarak Windows'da oturum açın.

HScript'e'ı başlatın (bunun için HScript simgesine çift tıklayın).

SSO için ayarlanmadıysa, geçerli Windows kullanıcı hesabı HScript'da sağlanmadıysa veya SSO kurulu olsa da şu anda kullanılamıyorsa HScript uygulaması başlangıçta kullanıcı kimlik bilgilerini gerektirir. Varsayılan fabrika Kullanıcı Adı ve Şifresi şu şekildedir: admin. Şifre büyük/küçük harfe duyarlıdır.

HScript Kullanıcı Adı ve Şifresi girildikten sonra uygulama ana menüsünü açmak için **OK (Tamam)** düğmesi seçilir. Kullanıcı izinlerine ve sistem yapılandırmasına bağlı olarak bazı simgeler gri renkli olabilir veya görünmeyebilir.

Oturum başarıyla açıldıktan sonra uygulama, sağ tarafta gösterilene benzer bir ekran sunar. Kullanıcı adı ve yazılım sürümü sol alt köşede gösterilir. Belirli bir görevi gerçekleştirmek için iş akışını temsil eden simgelerden birine tıklayın.

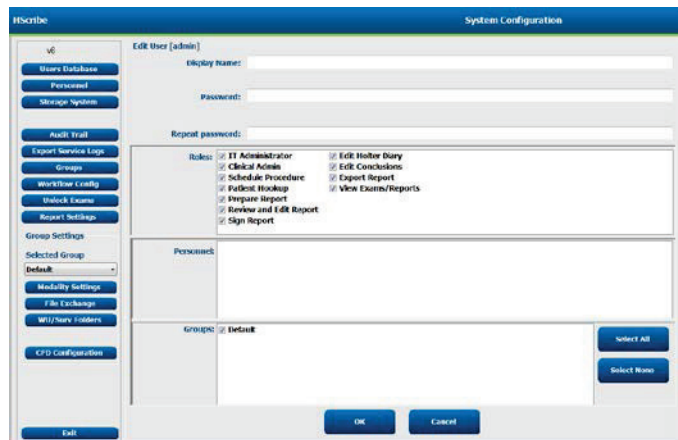


Bir simgenin üzerine geldiğinizde fonksiyonunu gösteren bir metin mesajı görüntülenir. Oturum açan kullanıcı için izin verilmeyen simgeler gridir ve kullanılamaz.

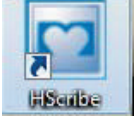
İlk kez oturum açtığınızda tüm fonksiyonlara erişiminizi ayarlamak için **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) simgesini seçmeniz gerekir.



1. **User's Database** (Kullanıcı Veritabanı) düğmesini seçtiğinizde "IT Admin" (BT Yöneticisi) kullanıcılarınıza görürsünüz. Rol ayrıcalıklarını açmak ve istenen fonksiyonları kontrol etmek için ada çift tıklayın.
2. **OK → (Tamam) Exit → (Çıkış) Exit** (Çıkış) öğelerine tıklayın ve HScript'e'ı tekrar başlatın. Aksi takdirde çoğu simge gri renkte olur ve kullanılamaz.



HScript Simge Açıklamaları

Simge ve Üzerine Gelince Görünen Metin	Açıklama
	Holter modalitesi uygulamasını başlatmak için HScript masaüstü kısayol simgesi.
 MWL/Patients (MWL/Hastalar)	İki seçilebilir sekmenin bulunduğu bir pencere açar. MWL (Modalite Çalışma Listesi) sekmesi, muayene programlamasına (herhangi bir sipariş arabirimi olmadığında) ve program incelemesine olarak tanır. Patients (Hastalar) sekmesi, yeni hasta bilgilerinin eklenmesini ve mevcut hasta bilgilerinin düzenlenmesini sağlar.
 Prepare Recorder/Card (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırlama)	H3+ kayıt cihazı veya H12+ ortam kartı [güvenli dijital (SD) veya kompakt flash (CF)] silme ve bir sonraki muayeneye hazırlık için kullanın.
 Import Recordings (Kayıtları İçe Aktarma)	Bağlı cihazları gösteren ve hasta demografik verilerinin ilişkilendirilmesine, kayıtların alınmasına ve kayıt cihazının/kartın silinmesine izin veren bir pencere açar.
 Exam Search (Muayene Arama)	Kullanıcıların filtreleri kullanarak veritabanında Holter muayeneleri veya hastalar için arama yapmasını sağlayan bir pencere açar.
 User Preferences (Kullanıcı Tercihleri)	Worklist (Çalışma Listesi) varsayılan filtreleri, List Customization (Liste Özelleştirme) ve şifreyi değiştirmek için kullanıcı tercihlerini yapılandırmak üzere bir pencere açar.
 System Configuration (Sistem Yapılandırması)	Yönetici kullanıcıların kullanıcı oluşturma/değiştirme, HScript varsayılan modalite ayarlarını değiştirme, arşiv dizinlerini tanımlama işlemlerini ve diğer görevleri gerçekleştirmesi için bir pencere açar.
 Exit (Çık)	HScript uygulamasını kapatır ve kullanıcıyı masaüstüne geri döndürür.
	Kullanıcıların uygulamayı simge durumuna küçültüp veya uygulamadan çıkıp masaüstüne dönmelerini sağlar.

Kullanıcı Roller ve İzinleri

HScribe, kullanıcı rollerini tanımlamak ve çeşitli işlemlere kullanıcı erişimini kontrol etmek için iş akışına yönelik bir kurulumu destekler. Rol atamaları, her kullanıcı türü için bir dizi izinden oluşur (ör. BT yöneticisi, klinik yönetici, Bağlantı Teknisyeni vb.).

Her kullanıcıya tek bir rol veya birkaç rol birlikte atanabilir. Bazı roller, uygun olan yerlerde diğer rollere atanan izinleri içerir. Kuruludan sonra “IT Administrator” (BT Yöneticisi) rolü ile tek bir kullanıcı oluşturulur. HScribe’ı kullanmadan önce bu kullanıcı oturum açmalı ve diğer gerekli kullanıcı atamalarını oluşturmalıdır.

Roller	İzin Ataması
IT Administrator (BT Yöneticisi)	Kullanıcı izinlerini yönetme; personel listelerini yönetme; ayarları dışa aktarma; arşiv ayarları; iş akışı yapılandırması; depolama sistemi yapılandırması; muayenelerin kilidini açma; denetim izi raporlarını görüntüleme; hizmet günlüklerini dışa aktarma; gruplar oluşturma ve değiştirme.
Clinical Administrator (Klinik Yönetici)	Veritabanı muayenelerini yönetme (silme, arşivleme ve geri yükleme); Welch Allyn personeli veya diğer tesislerle paylaşmak için muayeneleri çevrimdışı kopyalama; denetim izi raporlarını görüntüleme; modalite ayarlarını değiştirme (profil, protokoller ve diğer Holter’e özel ayarlar); uzlaştırma; servis günlüklerini dışa aktarma.
Schedule Procedure (Prosedür Programlama)	Yeni hasta siparişleri oluşturma; bir siparişi mevcut bir hastayla ilişkilendirme; mevcut bir hastanın demografik bilgilerini değiştirme; servis günlüklerini dışa aktarma. <i>Programlama ve sipariş girişi yalnızca HScribe, harici bir programlama sistemine bağlı olmadığında kullanılabilir.</i>
Patient Hookup (Prepare/Import) [Hasta Bağlantısı (Hazırlama/İçe Aktarma)]	Import Recordings (Kayıtları İçe Aktar) simgesini kullanarak yeni kayıtları içe aktarma özelliği. Yeni bir hasta oluşturma; mevcut bir hastayla bir siparişi ilişkilendirme; servis günlüklerini dışa aktarma özelliğini içerir.
Edit Holter Diary (Holter Günlüğünü Düzenleme)	Günlük olayları oluşturma ve değiştirme; servis günlüklerini dışa aktarma. Başka bir rolle birlikte atanmalıdır [ör. Review Report (Rapor İnceleme)].
View Exams/Reports (Muayeneleri/Raporları Görüntüleme)	Yalnızca muayeneleri ve nihai raporları inceleme. Muayene arama, raporları görüntüleme ve yazdırma, servis günlüklerini dışa aktarma özelliğini içerir.
Prepare Report (Rapor Hazırlama)	Muayeneleri edinilmiş durumundan düzenlenmiş durumuna taşımak için gözden geçirme ve düzenleme. Muayene arama, raporları görüntüleme ve yazdırma, servis günlüklerini dışa aktarma özelliğini içerir.
Review and Edit Report (Rapor İnceleme ve Düzenleme)	İncelenmiş durumuna taşımak için muayeneleri inceleme ve düzenleme. Muayene arama, raporları görüntüleme ve yazdırma, sonuçları değiştirme ve oluşturma, servis günlüklerini dışa aktarma özelliğini içerir.
Edit Conclusions (Sonuçları Düzenleme)	Sonuçları oluşturma ve değiştirme. Sadece muayeneleri ve nihai raporları inceleme, muayene arama, raporları görüntüleme ve yazdırma, servis günlüklerini dışa aktarma özelliğini içerir.
Sign Report (Rapor İmzalama)	Muayeneleri imzalanmış durumuna taşıma özelliği. Muayeneleri ve nihai raporları inceleme, muayene arama, raporları görüntüleme ve yazdırma, servis günlüklerini dışa aktarma özelliğini içerir. Kullanıcı kimlik doğrulaması gerektirebilir.
Export Report (Raporu Dışa Aktarma)	Özellikler etkinleştirildiğinde PDF ve XML dosyasını dışa aktarma özelliği. Başka bir rolle birlikte atanmalıdır [ör. Review (İncele), View (Görüntüle) veya Conclusions (Sonuçlar)].

[Kullanıcı Rolü](#) atama ayrıntılarına başvurun.

Dağıtılmış Yapılandırmada HScribe Ağ Çalıştırması

HScribe ağ özellikleri, muayenelerin yürütüleceği birden fazla ağ bağlantılı HScribe iş istasyonunda ortak bir veritabanı, alınan muayenelerin incelenip düzenlenebileceği HScribe İnceleme istasyonları ve kayıt cihazlarının hazırlanabileceği ve muayene alınabileceği HScribe İndirme istasyonlarını kullanılır.

Dağıtılmış yapılandırma; özel bir sunucu ve aynı veritabanını paylaşan ağa bağlı birkaç istemci HScribe iş istasyonu, İndirme istasyonu ve İnceleme istasyonundan oluşur.

Dağıtılmış yapılandırma, yoğun bir Holter tarama departmanının aşağıdakileri yapmak üzere verimli çalışmasını destekler:

- Ağa bağlı herhangi bir istasyonda oturum açabilen tek bir konumdaki tüm kullanıcılar için oturum açma bilgileri oluşturma.
- Ağa bağlı tüm iş istasyonları için klinik ve sistem ayarlarını tek bir konumda tanımlama.
- Laboratuvar konumundan bağımsız olarak tüm Holter iş istasyonlarında kullanılabilen muayene siparişlerini hiçbir sipariş arabirimi olmadığında manuel olarak programlama.
- Patient Information (Hasta Bilgileri), Holter muayene verileri ve nihai raporlara birden çok konumdan erişme ve güncelleme.
- Kurum bilgi sisteminden alınan programlanmış siparişleri kullanarak paylaşılan veritabanına tek bir DICOM veya HL7 arabirimiyle Holter muayenelerini başlatma. Ağ arabirimi yapılandırma talimatları için bu kullanıcı kılavuzundaki Veri Alışverişi bölümüne bakın.
- Tamamlanan muayenelerin tam açıklamalı verilerini incelemek için veritabanında seçim yaparak arama gerçekleştirme. Bu, kullanıcı izinlerine bağlı olarak ağdaki birden fazla HScribe istemci iş istasyonundan nihai raporu düzenleme, imzalama, yazdırma ve dışa aktarma özelliğini içerir.
- Denetim izlerini görüntüleme, gruplar oluşturma, iş akışını yapılandırma, sorunları giderme ve muayeneleri kullanıcı izinlerine göre tek bir konumda arşivleme/geri yükleme/silme özelliğiyle birlikte tüm muayeneler için depolanan verileri yönetme.

Microsoft Güncelleştirmeleri

Welch Allyn, kötü amaçlı yazılım saldırılarından korunmak ve kritik Microsoft yazılım sorunlarını çözmek için tüm HScribe iş istasyonlarının ve inceleme istasyonlarının Microsoft'un kritik ve güvenlik güncelleştirmeleriyle düzenli olarak güncellenmesi önerir. Microsoft güncelleştirmeleri için aşağıdaki yönergeler geçerlidir:

- Müşteri, Microsoft güncelleştirmelerini uygulamaktan sorumludur.
- Microsoft güncelleştirmelerini manuel uygulanacak şekilde yapılandırın.
 - Otomatik Windows güncelleştirmesini kapatın ve manuel olarak düzenli aralıklarla çalıştırın.
- Ürünün etkin kullanımı sırasında Microsoft güncelleştirmelerini yüklemeyin.
- Herhangi bir güncellemeden sonra bir test muayenesi gerçekleştirmenin yanı sıra hasta muayenelerini çalıştırmadan önce bir siparişi içe aktarmayı ve sonuçları dışa aktarmayı (etkinleştirilmişse) içeren bir fonksiyon testi gerçekleştirin.

Her bir HScribe ürün sürümü, ürün piyasaya sürüldüğü sırada toplu Microsoft güncelleştirmeleriyle karşılaştırılarak test edilir. HScribe uygulamasıyla bilinen bir Microsoft güncelleştirmesi çakışması yoktur. Çakışmalar tespit edilirse lütfen Welch Allyn Teknik Destek ile iletişime geçin.

Anti-Virüs Yazılımı

Welch Allyn, HScript uygulamasını barındıran bilgisayarlarda antivirüs (AV) yazılımının kullanılmasını önerir. AV yazılımının kullanımında aşağıdaki yönergeler geçerlidir:

- AV yazılımının kurulumu ve bakımından müşteri sorumludur.
- HScript uygulamasının etkin kullanımı sırasında AV yazılım güncellemeleri (yazılım ve tanım dosyaları) uygulanmamalıdır.
 - AV yama güncellemeleri ve sistem taramaları, sistemin etkin olarak kullanılmadığı zaman aralıklarına göre programlanmalı veya manuel olarak gerçekleştirilmelidir.
- AV yazılımı, Kullanıcı Güvenliği Bilgileri bölümündeki [İkazlar](#) başlığında ve aşağıda tanımlanan dosyaları/klasörleri dışarıda bırakacak şekilde yapılandırılmalıdır:
 - Welch Allyn, HScript veritabanı klasörünün (normalde *C:\ProgramData\MiPgSqlData*) taranacak klasörlerden hariç tutulmasını önerir.

Teknik destek sorunu bildirilirse sorunun araştırılmasına izin vermek için virüs tarama yazılımını kaldırmanız istenebilir.

HScript’da Depolanan Korunmalı Sağlık Bilgilerini (PHI) Şifreleme

HScript veritabanı, hasta verilerinin güvenliğini korumak amacıyla Windows Şifreli Dosya Sistemi (EFS) için yapılandırılabilir. EFS, Windows kullanıcı hesabında depolanan bir anahtarla dosyaları tek tek şifreler. Yalnızca EFS özellikli bir klasörde yeni dosyaları şifreleyen veya oluşturan Windows kullanıcısı dosyaların şifresini çözebilir. Ek kullanıcılara dosyaları şifreleyen asıl hesap tarafından dosyalara tek tek erişim izni verilebilir.

NOT: Yazılım yükseltmelerinin uygulanmasından önce HScript sistem veritabanının şifrelenmemiş olması gerekir.

Tesisiniz bu güvenlik özelliğine ihtiyaç duyuyorsa Welch Allyn teknik desteğiyle iletişime geçin.

HScript Teknik Özellikleri

Özellik	İş İstasyonu Minimum Teknik Özellikleri*
İşlemci	Intel Core i3-4330'a eşdeğer performans
Grafikler	1280 x 1024 (1920 x 1080 önerilir)
RAM	4 GB (8 GB önerilir)
İşletim Sistemi	Microsoft® Windows® 10 Pro 64 bit Microsoft Windows 11
Sabit Sürücü Kapasitesi	160 GB
Arşiv	Ağ veya harici USB sürücüsü
Giriş Cihazları	USB Standart klavye ve 2 düğmeli kaydırmalı fare
Yazılım Yükleme	CD-ROM
Ağ	100 Mb/sn veya daha iyi bağlantı
Yazdırma Cihazları	HP M604n Lazer yazıcı (test edilmiştir) HP PCL5 uyumlu yazıcı serisi (önerilir)
USB Portları	2 adet boş USB 2.0 portu

* Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değişime tabidir.

Özellik	Sunucu Minimum Teknik Özellikleri*
İşlemci	Hiper iş parçacıklı dört çekirdekli Intel Xeon sınıfına eşdeğer performans
Grafikler	1280 x 1024 (1920 x 1080 önerilir)
RAM	4 GB (8 GB önerilir)
İşletim Sistemi	Microsoft Windows 2012 Server R2, Server 2016 ve Server 2019
Sistem Diski	İşletim sistemi ve ürün yüklemesi için 100 GB (veri serbestliği için RAID önerilir)
Veri Diskleri	550 GB kullanılabilir sabit sürücü alanı 128 MB okuma/yazma önbelleği olan HD kontrolör (veri serbestliği için RAID önerilir)
Arşiv	Ağ veya harici USB sürücüsü
Yazılım Yükleme	CD-ROM
Ağ	100 Mb/sn veya daha iyi bağlantı
Giriş Cihazları	Standart klavye ve fare

* Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değişime tabidir. Not: İstemci yazılımını bir sunucu makinesinde çalıştırırken doğrudan fiziksel ortamdan ve kaydedici cihazlardan indirme desteklenmez.

Citrix XenApp İçin HScript Gereklilikleri

	Gereksinimler*
Citrix Uygulama Sunucuları	Microsoft Windows 2012 Server R2, Server 2016 ve Server 2019 Citrix Virtual Delivery Agent 7 2112

*Gereksinimler önceden bildirilmeksizin değişime tabidir. Not: İstemci yazılımını bir sunucu makinesinde çalıştırırken doğrudan fiziksel ortamdan ve kaydedici cihazlardan indirme desteklenmez.

Parçalar ve Aksesuarlar

Parçalar/aksesuarlar hakkında daha fazla bilgi almak veya sipariş vermek için Welch Allyn ile iletişime geçin.

Parça Numarası*	Açıklama
25019-006-60	H3+ kayıtları için USB İndirme Kablosu
9903-013	H12+ kayıtları için USB arabirim kablosu ile Ortam Kartı Okuyucu [güvenli dijital (SD) kompakt flash (CF) dahil]
H3PLUS-XXX-XXXXX	H3+ Dijital Holter Kayıt Cihazı (çeşitli yapılandırmalar)
H12PLUS-XXX-XXXXX	H12+ Dijital Holter Kayıt Cihazı (çeşitli yapılandırmalar)
749566	DELL CPU WINDOWS 10 64 BIT
9900-014	24" Geniş LCD Ekran
9907-016 veya 9907-019	HP LaserJet Ağ Windows Yazıcı (110 V)
6400-012	Kablo USB Tip A – B Tam Hızlı (Windows yazıcı bağlantısı için)
88188-001-50	Welch Allyn Web Upload Yazılım Kiti
11054-012-50	Surveyor Central veri içeri aktarımı için Surveyor Import Uygulaması

* Önceden bildirilmeksizin değişime tabidir.

7. MWL/HASTALAR

MWL/Patients (MWL/Hastalar) simgesi, Holter muayenelerini programlamanızı ve hasta demografik bilgilerini girmenizi sağlar.

Modalite harici bir programlama sistemine bağlandığında bu bilgi, kurumun girdiği siparişlerden gelir.

Simge seçildiğinde seçilen sekmeye bağlı olarak solda iki seçilebilir sekme [MWL ve Patients (Hastalar)] ve sağda Patient (Hasta) veya Order Information (Sipariş Bilgileri) alanları bulunan bölünmüş bir pencere görüntülenir.

Sekme seçimlerinin altında bir Search (Arama) alanı ve düğmesi bulunur.

The screenshot shows a software interface with two tabs: 'MWL' and 'Patients'. The 'Patients' tab is selected. Below the tabs is a search bar with a 'Search' button to its right.

MWL

Arama alanına girilen metin; Last Name (Soyadı), First Name (Ad) veya Patient ID (Hasta Kimliği) alanında eşleşen metinle başlayan siparişleri görüntülemek için Modality Worklist (Modalite Çalışma Listesi; MWL) içinde arama yapmak için kullanılır. Boş bir arama alanı, tüm siparişleri listeler.

MWL sütunları şunları içerir: Scheduled Date/Time (Programlanan Tarih/Saat), Patient ID (Hasta Kimliği), Last Name (Soyadı), First Name (Ad), Date of Birth (Doğum Tarihi) ve Group (Grup). Liste, sütun başlıkları seçilerek sıralanabilir. Aynı başlıktaki ikinci bir seçim, sütun sırasını tersine çevirir.

Sipariş Düzenleme

Listedeki bir girişin seçilmesi, Order Information (Sipariş Bilgileri) ögesini salt okunur olarak görüntüler. Siparişi değiştirmek için **Edit** (Düzenle) düğmelerini seçin. Değişiklikleri kaydetmek için **Save Order** (Siparişi Kaydet) düğmesini veya tüm değişiklikleri iptal etmek için **Cancel** (İptal) düğmesini seçin.

NOT: DICOM özelliği etkinleştirildiğinde bu fonksiyon kullanılamaz. Tüm siparişler kurum bilgi sisteminden gelecektir.

The screenshot shows a software interface with a table on the left and a form on the right. The table has columns: Scheduled Date/Time, Patient ID, Last Name, First Name, Date of Birth, and Group. The form on the right is titled 'Patient Information' and contains fields for Patient Name, Gender, Age, Weight, Height, Race, Address, City, State, Country, and various medical history fields.

Yeni Sipariş

New Order (Yeni Sipariş) düğmesi, MWL listesine yeni bir sipariş eklenmesine izin vererek veritabanındaki hasta bilgilerinin Patient ID (Hasta Kimliği) veya ad ile aranmasına olanak tanır. Boş bir arama alanı veritabanındaki tüm hastaları listeler.

Liste, sütun başlığı seçilerek sıralanabilir

The screenshot shows the 'MWL/Patients' window. It has a search bar at the top with a 'Search' button. Below it is a table of patients with columns: Patient ID, Last Name, First Name, Date of Birth, and Group. The table contains three rows of data. To the right of the table is a 'Patient Information' form with fields for Last Name, First Name, Date of Birth, Gender, Age, Weight, Height, and Blood Pressure. There are also buttons for 'New Order', 'Edit Order', 'Delete Order', and 'Exit' at the bottom.

NOT: DICOM özelliği etkinleştirildiğinde bu fonksiyon kullanılamaz. Tüm siparişler kurum bilgi sisteminden gelecektir.

Hasta zaten veritabanında yoksa Patient Information (Hasta Bilgileri) aramasını **Cancel** (İptal) ile iptal edin ve yeni bir hasta girmek için **Patients** (Hastalar) sekmesini seçin. Talimatlar bir sonraki sayfada yer almaktadır.

Hasta bilgileri, ekranın sağındaki Order Information (Sipariş Bilgileri) alanını doldurur. Ek sipariş bilgileri girilebilir ve sipariş kaydedilebilir. **Cancel** (İptal) düğmesi, siparişi kaydetmeden kapatır.

Bir sipariş girerken siparişi sistem ayarlarında yapılandırılmış belirli bir gruba atamak için **Group** (Grup) açılır listesini kullanın.

Programlanan sipariş tarihi ve saatinin seçildiği takvimi açmak için **Order Information** (Sipariş Bilgileri) bölümünün sağ alt köşesindeki takvim simgesini seçin. Tarih ve saat, **Requested Date/Time** (Talep Edilen Tarih/Saat) alanına yazılarak da girilebilir.

The screenshot shows the 'Requested Date/Time' selection interface. It features a calendar for April 2015 with the 16th selected. To the right of the calendar is a time picker showing 14:00:00. Below the calendar is a 'Today: 04/10/2015' label. There are green and red buttons at the bottom for confirmation and cancellation.

Mevcut Bir Siparişi Silme

Satırı vurgulayarak mevcut bir hasta siparişini belirleyin ve ardından **Delete Order** (Siparişi Sil) öğesini seçin.

Silme onayı isteyen bir uyarı mesajı görüntülenir. Siparişi silmek için **Yes** (Evet), iptal etmek ve MWL listesine geri dönmek için **No** (Hayır) öğesini seçin.

The screenshot shows a 'Warning' dialog box with a yellow warning icon. The text inside says 'Do you really want to delete the selected Order?'. There are two buttons: 'Yes' and 'No'.

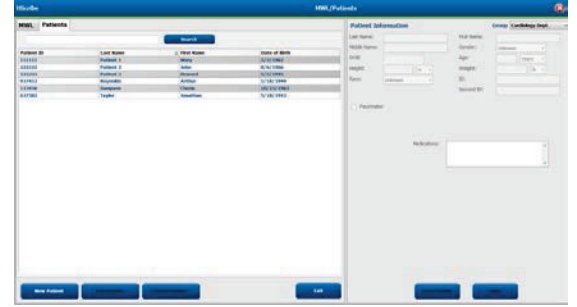
MWL/Patients (MWL/Hastalar) Bölümünden Çıkış Yapma

İşiniz bittiğinde ana menüye dönmek için **Exit** (Çıkış) düğmesini seçin.

Patients (Hastalar)

Arama alanına girilen metin Last Name (Soyadı), First Name (Ad) veya Patient ID (Hasta Kimliği) alanında eşleşen metinle başlayan hastaları görüntülemek için veritabanındaki hasta demografik bilgilerinde arama yapmak üzere kullanılır.

Patients (Hastalar) bölümündeki sütunlar şunları içerir: Patient ID (Hasta Kimliği), Last Name (Soyadı), First Name (Ad) ve Date of Birth (Doğum Tarihi). Liste, sütun başlıkları seçilerek sıralanabilir. Aynı başlıktaki ikinci bir seçim, sütun sırasını tersine çevirir.



Hasta Düzenleme

Listedeki bir girişin seçilmesi, Patient Information (Hasta Bilgileri) ögesini salt okunur olarak görüntüler. Hasta demografik bilgileri alanlarını etkinleştirmek ve değiştirmek için **Edit** (Düzenle) düğmesini seçin. Kayıt içe aktarılıp analiz edildiğinde Pacemaker (Kalp Pili) onay kutusunun etkinleştirilmesi, kalp pili algılamasını açar.

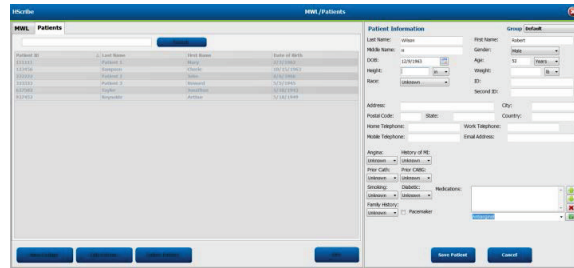
NOT: Kalp pili algılama özelliğinin etkin olduğu kayıtlarda, pacing algılanan yerde 500 μV genlikte sıçrama işaretleyici bulunur.

Değişiklikleri kaydetmek için işiniz bittiğinde **Save Patient** (Hastayı Kaydet) düğmesini veya değişiklikleri kaydetmeden salt okunur demografik bilgilere geri dönmek için **Cancel** (İptal) düğmesini seçin.

Yeni Hasta

New Patient (Yeni Hasta) düğmesi, seçilen hasta bilgilerini temizler ve listeye yeni bir hasta eklenmesine olanak tanır. Yeni hasta bilgileri demografik bilgiler alanlarına girilebilir ve **Save Patient** (Hastayı Kaydet) düğmesi seçilerek veritabanına kaydedilebilir. **Cancel** (İptal) düğmesi hasta bilgilerini kaydetmeden kapatır.

NOT: Kullanılabilir demografik alanlar, Modality Settings (Modalite Ayarları) içerisindeki CFD Configuration (CFD Yapılandırması) [Long (Uzun), Intermediate (Orta) veya Short (Kısa)] seçimine bağlıdır.

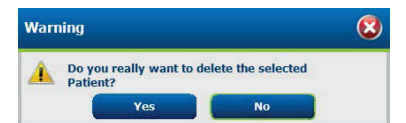


Hasta Silme

Hasta demografik bilgilerini veritabanından kaldırmak için **Delete** (Sil) düğmesini seçin.

NOT: Delete (Sil) düğmesi, hasta demografik bilgileri mevcut bir sipariş veya muayeneyle ilişkilendirildiğinde devre dışı bırakılır. Hasta demografik bilgilerinin silinebilmesi için önce o hastanın tüm siparişlerinin ve muayenelerinin silinmesi gerekir.

Silme onayı isteyen bir uyarı mesajı görüntülenir. Hasta demografik bilgilerini silmek için **Yes** (Evet), iptal etmek ve Patients (Hastalar) listesine geri dönmek için **No** (Hayır) ögesini seçin.



MWL/Patients (MWL/Hastalar) Bölümünden Çıkış Yapma

İşiniz bittiğinde ana menüye dönmek için **Exit** (Çıkış) düğmesini seçin.

8. HOLTER KAYIT CİHAZI HAZIRLIĞI

Kayıt Cihazını/Kartı Hazırlama

Pencereyi açmak için **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) simgesini seçin. Pencere beş bölüme ayrılır.

1. Durum ve üst kısımda **Erase Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Sil) seçimi ile bağlı kayıt cihazı bilgileri
 - Path (Yol), sürücü bağlantısını temsil eder
 - Group Name (Grup Adı), hasta demografik bilgileriyle birlikte seçilen grubu temsil eder
 - Recorder (Kayıt Cihazı) türü
 - Status (Durum)
 - Erased (Silindi) = Kayıt cihazında/kartta veri yok
 - Prepared (Hazırlandı) = Hastanın demografik bilgileri kayıt cihazına/karta yazıldı
 - Completed (Tamamlandı) = Kayıt tamamlandı ancak içe aktarılmadı
 - Imported (İçe Aktarıldı) = Kayıt içe aktarıldı
 - Patient ID (Hasta Kimliği)
 - Last Name (Soyadı)
 - First Name (Ad)
2. Sol orta bölümdeki **Patient Information** (Hasta Bilgileri)
3. Sağ orta bölümdeki **Exams** (Muayeneler) sekmesi ve **Search Patient** (Hasta Ara) sekmesi
4. Sol alt kısımda özelleştirilebilir **Recorder Duration** (Kayıt Cihazı Süresi) ile **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) seçimi
5. **Erase Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Sil) seçimi ve sağ alt kısımda **Exit** (Çık) seçimi

Kayıt Cihazı Bilgileri

Patient Information (Hasta Bilgileri)

Hazırlama

Scheduled Date/Time	Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Group	Status
8/21/2016 02:00:00	473669	Harth	David	5/22/1983	Cardiology	Ordered
8/17/2016 10:00:00	563832	Jones	David	3/18/1966	Cardiology	Ordered
8/16/2016 02:35:00	973472	Campbell	Mary	11/19/1972	Cardiology	Ordered

Bağlı Kayıt Cihazı/Silme

Today's Exams (Bugünkü Muayeneler) sekmesi/Search Patient (Hasta Ara) sekmesi

Devam Eden Silme İşlemi/Ekranı Yenileme ve Çıkış

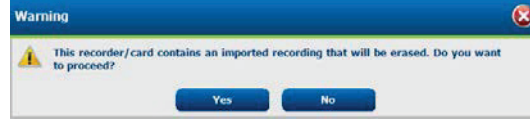
Kayıt Süresi

Recording Duration (Kayıt Süresi) seçimi, H3+ kayıt cihazı tarafından ayarlanan süreyi temsil eder. Ayrıca H3+ Holter kayıt cihazını hazırlarken otomatik durdurmada önce kaydedilecek gün ve saat sayısını tanımlamanıza olanak verir. H12+ ortam kartı hazırlanırken **Recording Duration** (Kayıt Süresi) seçimleri kullanılamaz.

Bu pencerenin sağ alt kısmındaki **Delete** (Sil) düğmesi, kayıt cihazını hazırladıktan sonra muayene iptal edildiğinde "In Progress" (Devam Ediyor) durumundaki bir muayeneyi silmenize olanak verir.

Mevcut Sipariş

Seçilen kayıt cihazı/kart için siparişi tamamlamak amacıyla **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) ögesine tıklayın. Kayıt silinmediyse devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi görüntülenir. Kayıt cihazını silmek ve devam etmek için **Yes** (Evet) ögesini, iptal etmek için **No** (Hayır) ögesini seçin.



Kayıt cihazı/kart durumu Erased (Silindi) olduğunda Exams (Muayeneler) listesinden bir sipariş seçin; Patient Information (Hasta Bilgileri) alanları mevcut bilgilerle doldurulur. Mevcut Patient Information (Hasta Bilgileri) alanlarına ilave bilgiler eklenebilir. Hasta bilgileri içeren kullanılamaz alanlar yalnızca MWL/Patients (MWL/Hastalar) iletişim kutusunda güncellenebilir.

Path

Group Name

Recorder

Status

Patient ID

Last Name

First Name

E:

N/A

H3+

Erased

Erase Recorder / Card

Patient Information

Last Name: Patient 91

First Name: Carol

Middle Name: A

Gender: Female

DOB: 6/30/1952

Age: 63 Years

Height: 66 in

Weight: 176 lb

Race: Caucasian

ID: 9999991

Admission ID: 10003859

Second ID: 634-63-7832

Group: Research Dept.

Indications: Palpitation, Syncope

Medications: None

Referring Physician: Dr. West

Procedure type: 48-Hour Holter Monitor

Location: Lab 2

Notes:

Requested Date/Time: 6/15/2016 10:00:00 AM

Technician: Tech 2

Attending Phy: Doctor 3

Today's Exams Patients

Scheduled ...	Patient ID	Last Name	First Name	Date of Birth	Group	State
6/24/2016 02:...	444444	Patient 4	Barbara	7/22/1969	Research Dept.	Ordered
6/15/2016 10:...	9999991	Patient 91	Carol	6/30/1952	Research Dept.	Ordered
6/8/2016 05:...	111111	Patient 1	Mary	2/2/1962	Cardiology De...	In Progress
6/8/2016 11:...	839284	Patient 6	Linda	10/15/1973	OP Clinic	In Progress
6/8/2016 11:...	839284	Patient 6	Linda	10/15/1973	OP Clinic	In Progress
6/7/2016 06:...	333333	Patient 3	Frank	8/13/1958	Doctor's Office	In Progress
6/7/2016 05:...	444444	Patient 4	Barbara	7/22/1969	Research Dept.	In Progress
6/7/2016 05:...	555555	Patient 5	Harry	9/5/1982	Research Dept.	In Progress

Prepare Recorder / Card

Recorder Duration

☐ 7 Days
 ☒ 2 Days
 ☐ 1 Day
 ☐ Custom

2 Days

0 hr

Refresh

Exit

H3+ v3.0.0 veya sonraki bir sürüm H3+ Holter kayıt cihazını hazırlarken kayıt süresini 7 Days (7 Gün), 2 Days (2 Gün), 1 Day (1 Gün) veya 7 güne kadar Custom (Özel) gün ve saat sayısına ayarlayabilirsiniz. H3+ kayıt cihazı süresi ayarlandıktan sonra, bu pencerenin sol alt bölümünde değiştirilene kadar belirlenen bu süre için programlanmış olarak kalır.

NOT: Kayıt cihazını/kartı hazırlarken Recorder Duration (Kayıt Cihazı Süresi) değerinin uygun şekilde ayarlandığından mutlaka emin olun.

İşlem tamamlandığında **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) seçeneğine tıklayın; kayıt cihazı durumu Prepared (Hazırlandı) olarak görünecektir. Kayıt cihazı veya ortam kartını HScript'dan çıkarın; artık hasta hazırlığı ve bağlantı için hazırdır.

Mevcut Sipariş Yok

Programlanan sipariş olmadığında Patients (Hastalar) sekmesi otomatik olarak seçilir.

The screenshot shows the 'H:Scribe' software interface for 'Prepare Recorder/Card'. The 'Patients' tab is active, displaying a list of patients. The 'Patient Information' section on the left includes fields for Last Name, First Name, Middle Name, DOB, Height, Weight, Race, and Admission ID. The 'Today's Exams' section on the right shows a list of exams. The bottom of the window has a 'Recorder Duration' section with radio buttons for 7 Days, 2 Days, 1 Day, and Custom, and a 'Refresh' and 'Exit' button.

1. Veritabanında bir ad veya kimlik numarası girerek ve ardından **Search (Ara)** düğmesini seçerek mevcut hastaları arayın. Hasta bulunduğunda üzerine tıklayın; bilgiler sol panelde görüntülenir.
2. Hasta bulunamadığında sol panele istenen hasta ve muayene bilgilerini girin.



UYARI: Girilen hasta kimliği, hasta veritabanındaki mevcut bir hasta kimliğiyle eşleşiyorsa mevcut veritabanı hasta demografik bilgilerini kullanmaya devam etmek için **OK (Tamam)** ögesine veya girilen demografik bilgileri düzeltmek için **Cancel (İptal)** ögesine tıklamanızı isteyen bir uyarı mesajı görüntülenir.

The warning dialog box has a title bar 'Warning' and a message: 'Entered patient is a duplicate of ID "111111", Name "Patient 1, Mary". Click on OK to continue using the database patient demographics or Cancel to correct the entered demographics.' The dialog box has 'OK' and 'Cancel' buttons.

Bilgisayarın bölgesel ayarlarına göre AA/GG/YY veya GG-AA-YY girerek veya takvim simgesine tıklayarak doğum tarihini girin. On yılı ve yılı seçin; alanı doldurmak için sol/sağ okları kullanarak yıl, ay ve günleri kaydırın. Yaş otomatik olarak hesaplanır.

3. Mevcut Patient Information (Hasta Bilgileri) alanlarına ilave bilgiler eklenebilir.

HScribe; Indications (Endikasyonlar), Medications (İlaçlar), Procedure Type (Prosedür Türü) ve Referring Physician (Sevk Eden Doktor) gibi liste öğelerini girildikleri şekilde hatırlayacaktır. Eklenecek öğeler gelecekte seçim için kullanılabilir. Açılır menüden metin girin veya öğeleri seçin ve giriş yapmak için yeşil onay işaretine tıklayın. Seçilen öğeyi silmek için kırmızı **X** işaretini kullanın. Birden fazla giriş olduğunda öğeler yeşil ok tuşları kullanılarak yukarı veya aşağı taşınabilir.

Hasta demografik bilgileri veritabanındaki mevcut muayenelere eklendiğinde bazı alanlar kullanılamaz (gri renktedir). Hasta bilgileri içeren kullanılamaz alanlar yalnızca MWL/Patients (MWL/Hastalar) iletişim kutusunda güncellenebilir.

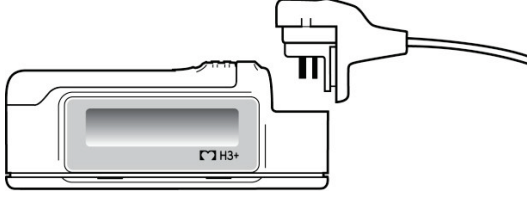
4. İşlem tamamlandığında **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) seçeneğine tıklayın; kayıt cihazı durumu **Prepared** (Hazırlandı) olarak görünecektir. H3+ kayıt cihazını USB arabirim kablosundan veya H12+ ortam kartını ortam kartı okuyucusundan çıkarın ve hasta bağlantısı ve kayıt işlemine devam edin.

NOT: Kayıt cihazını/kartı hazırlarken Recorder Duration (Kayıt Cihazı Süresi) değerinin uygun şekilde ayarlandığından mutlaka emin olun.

H12+ ortam kartı hazırlanırken aşağıdaki Recording Duration (Kayıt Süresi) bölümleri kullanılamaz.

H3+ Dijital Holter Kayıt Cihazının Hazırlanması

H3+, bir veya daha fazla gün boyunca üç kanaldan kesintisiz EKG verisi kaydeder. Kayıt cihazının çalıştırılması ile ilgili ayrıntılı talimatlar için cihaz kullanım kılavuzuna (parça numarası 9515-165-50-XXX) bakın.



H3+ Kayıt Cihazı Hasta Verilerini Silme

Yeni bir hasta kaydının başlayabilmesi için önceki verilerin H3+ cihazından silinmesi gerekir. AAA pili H3+ cihazından çıkarın. Hasta kablosunu çıkarın ve USB arabirim kablosu konektörünü kayıt cihazının giriş konektörüne takın. H3+’ın kayıt cihazını algıladığını belirten bir ses duyulur. Kayıt cihazı LCD’inde, gücün bağlandığını belirten “USB” göstergesi görünür.

Prepare Recorder/Card (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) penceresinin sağ üst tarafındaki düğme ile **Erase Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Sil) işlemi gerçekleştirilebilir.

Bir kaydı silmeye çalışırken kayıtların erken silinmemesini sağlamak için bir uyarı görüntülenir.



H3+ Kayıt Cihazı Hazırlığı

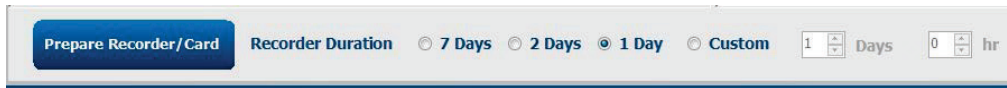
Yeni bir hasta kaydına başlamadan önce hasta bilgilerini girmek için Exams (Muayeneler) listesinden hasta adını seçin veya mevcut hasta demografik bilgilerini aramak için Patients (Hastalar) penceresini seçin ya da demografik bilgileri doğrudan ekranın sol tarafındaki Patient Information (Hasta Bilgileri) alanlarına girin.

Saat ve tarih, veriler kayıt cihazına yazıldığı zaman H3+ bilgisayarının bölgesel ayarlarına göre ayarlanır.

Bir H3+ kaydı silinmediyse devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi görüntülenir. Kaydı silmek ve devam etmek için **Yes** (Evet) ögesini, iptal etmek için **No** (Hayır) ögesini seçin.

Demografik bilgileri kayıt cihazına yazmak için **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) veya değişiklikleri kaydetmeden bu pencereden çıkmak için **Cancel** (İptal) ögesini seçin.

NOT: Kayıt cihazını/kartı hazırlarken **Recorder Duration** (Kayıt Cihazı Süresi) değerinin uygun şekilde ayarlandığından mutlaka emin olun.



H3+ kayıt cihazı durumu Prepared (Hazırlandı) olarak değişir ve Exams (Muayeneler) listesi In Progress (Devam Ediyor) durumunu gösterir. H3+ kayıt cihazını USB arabirim kablosundan çıkarın ve hasta bağlantısı ve kayıt işlemine devam edin.

Ortam Kartı (H12+ Dijital Holter Kayıt Cihazı için) Hazırlığı

H12+, 12 derivasyonlu EKG verilerini H12+ ortam kartına [kayıt cihazına göre güvenli dijital (SD) ya da kompakt flash (CF)] 48 saate kadar sürekli olarak kaydeder. H12+, kullanılan ortam kartının türüne bağlı olarak kanal başına saniyede 180 veya 1000 örnekte dijital dalga formları elde edebilir. Kayıt cihazının çalıştırılması ile ilgili ayrıntılı talimatlar için H12+ Holter kayıt cihazı kullanım kılavuzuna bakın.



H12+ Ortam Kartı Hasta Verilerini Silme

Yeni bir hasta kaydının başlayabilmesi için önceki verilerin ortam kartından silinmesi gerekir. H12+ ortam kartını HScripte ortam kartı okuyucusuna takın.

Prepare Recorder/Card (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) penceresinin sağ üst tarafındaki düğme ile **Erase Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Sil) işlemi gerçekleştirilebilir.

Bir kaydı silmeye çalışırken kayıtların erken silinmemesini sağlamak için bir uyarı görüntülenir.



H12+ Ortam Kartı Hazırlığı

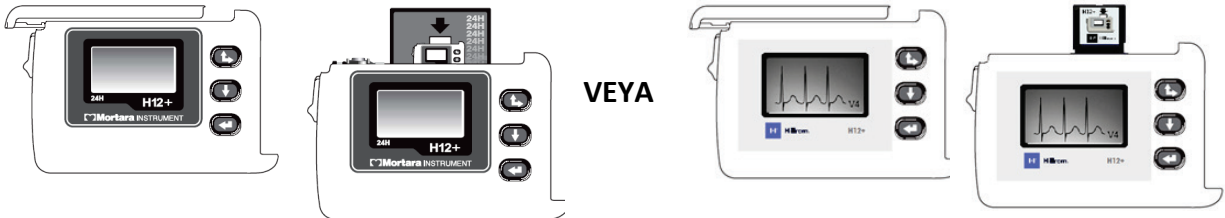
Yeni bir hasta kaydına başlamadan önce hasta bilgilerini girmek için Exams (Muayeneler) listesinden hasta adını seçin veya mevcut hasta demografik bilgilerini aramak için Patients (Hastalar) penceresini seçin ya da demografik bilgileri doğrudan ekranın sol tarafındaki Patient Information (Hasta Bilgileri) alanlarına girin.

Bir H12+ kaydı silinmediyse devam etmek isteyip istemediğinizi soran bir uyarı iletisi görüntülenir. Kaydı silmek ve devam etmek için **Yes** (Evet) ögesini, iptal etmek için **No** (Hayır) ögesini seçin.

Demografik bilgileri ortam kartına yazmak için **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) veya değişiklikleri kaydetmeden bu pencereden çıkmak için **Cancel** (İptal) seçeneğini seçin.

H12+ kayıt cihazı durumu **Prepared** (Hazırlandı) olarak değişir ve muayene listesi **In Progress** (Devam Ediyor) durumunu gösterir.

H12+ ortam kartını ortam kartı okuyucusundan çıkarın ve hasta bağlantısı ve kayıt işlemine devam edin.



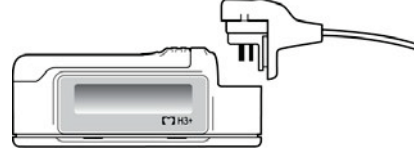
9. HOLTER VERİLERİNİ İÇE AKTARMA

H3+ ve H12+ Ortam Kartı Kayıtlarını İçe Aktarma

H3+ Kayıtlarını İçe Aktarma

H3+, bir veya daha fazla gün boyunca üç kanaldan kesintisiz EKG verisi kaydeder.

AAA pili H3+ cihazından çıkarın. Hasta kablosunu çıkarın ve USB arabirim kablosu konnektörünü kayıt cihazının giriş konnektörüne takın. H3+ cihazının kayıt cihazını algıladığını belirten bir ses duyulur. Kayıt cihazı LCD'sinde, gücün bağlandığını belirten "USB" göstergesi görünür.



H12+ Ortam Kartı Kayıtlarını İçe Aktarma

H12+, 12 derivasyonlu EKG verilerini ortam kartına [kayıt cihazına göre güvenli dijital (SD) ya da kompakt flash (CF)] 48 saate kadar sürekli olarak kaydeder. H12+, kullanılan ortam kartının türüne bağlı olarak kanal başına saniyede 180 veya 1000 örnekte dijital dalga formları elde edebilir.

Ortam kartını H12+ kayıt cihazından çıkarın ve H3+ ortam kartı okuyucusuna takın.



Import Recordings (Kayıtları İçe Aktarma)

Pencereyi açmak için **Import Recordings** (Kayıtları İçe Aktar) simgesini seçin. Pencere dört bölüme ayrılmıştır.

1. Kayıt durumu ve üst kısımdaki iki düğme seçimi ile kullanılabilir kayıt cihazı bilgileri
2. Alım tarihini/saatini değiştirme özelliği ile birlikte pencerenin sol alt kısmındaki Patient Information (Hasta Bilgileri)
3. Pencerenin sağ kısmındaki Recording Match (Kayıt Eşleşmesi), All Scheduled (Planlananların Tümü) ve Search Patient (Hasta Ara) sekmeleri
4. Kayıtlar için Acquire (Al), Import Legacy (Eski Verileri İçe Aktar) (H-Scribe versiyonu 4.xx verileri), ekran için Refresh (Yenile) ve Exit (Çık) düğme seçimleri

The screenshot shows the H-Scribe Import Recordings window. The window is divided into several sections:

- Top Section:** Contains a table with columns: Path, Group Name, Recorder, Status, Patient ID, Last Name, and First Name. Below the table are buttons: Expand, Erase Recorder / Card, and Acquire Recorder / Card.
- Patient Information Section (Left):** Contains fields for Last Name, First Name, Gender, Age, Height, Weight, Birth Date, and Admission Date. It also has a section for Indications with a list of checkboxes and a section for Referring Physician and Procedure type.
- Recording Match / All Scheduled / Search Patient Section (Right):** Contains a table with columns: Scheduled Start/Stop, Patient ID, Last Name, First Name, Date of Birth, and Group. Below the table are buttons: Acquire Recorder / Card, Import Legacy, Refresh, and Exit.

Annotations in blue text point to specific parts of the window:

- Kayıt Cihazı Bilgileri** points to the Recorder column in the top table.
- Patient Information (Hasta Bilgileri)** points to the Patient Information section on the left.
- Expand (Genişlet) [liste]** points to the Expand button.
- Erase Recorder / Card (Kayıt Cihazını/ Kartı Sil)** points to the Erase Recorder / Card button.
- Recording Match (Kayıt Eşleşmesi) / All Scheduled (Planlananların Tümü) / Search Patients (Hasta Ara) sekmeleri** points to the Recording Match / All Scheduled / Search Patient section.
- Import Legacy (Eski Verileri İçe Aktar) Refresh Display (Ekranı Yenile) ve Exit (Çık)** points to the Import Legacy, Refresh, and Exit buttons.
- Acquire Recorder/Card (Kayıt Cihazını/Kartı Al)** points to the Acquire Recorder / Card button.

Kayıt Cihazı Bilgileri

- Path (Yol), sürücü bağlantısını temsil eder
- Group Name (Grup Adı), hasta demografik bilgileriyle birlikte seçilen grubu temsil eder
- Recorder (Kayıt Cihazı) türü
- Status (Durum)
 - Erased (Silindi) = Kayıt cihazında/kartta veri yok
 - Prepared (Hazırlandı) = Hastanın demografik bilgileri kayıt cihazına/karta yazıldı
 - Completed (Tamamlandı) = Kayıt tamamlandı ancak içe aktarılmadı
 - Imported (İçe Aktarıldı) = Kayıt içe aktarıldı
- Patient ID (Hasta Kimliği)
- Last Name (Soyadı)
- First Name (Ad)

Expand (Genişlet) düğmesi

Bu seçim, hepsi HScript'e içe aktarılmaya hazır, Welch Allyn Web Upload seçeneği ile elde edilen ve kurumun web sunucusunda bulunan kayıtlar veya Surveyor Import seçeneği ile Surveyor Central hasta izleme verileri gibi birden fazla kaynaktan bulunan kayıtları içe aktarırken yardımcı olur.

1. Expand (Genişlet) düğmesini seçin
2. İçe aktarmak istediğiniz kaydı vurgulamak için tıklayın
3. İstenen kayıt seçili olarak Import Recordings (Kayıtları İçe Aktar) penceresine dönmek için Collapse (Daralt) seçeneğini belirleyin

Erase Recorder/Card (Kayıt Cihazını/Kartı Sil) düğmesi

Bu seçim, bağlı H3+ Holter kayıt cihazını veya H12+ ortam kartını silmek için kullanılır.

Patient Information (Hasta Bilgileri)

Seçilen kayıt cihazı için alanlar manuel olarak doldurulabilir veya bir Recording Match (Kayıt Eşleşmesi) olduğunda programlanmış bir sipariş seçilerek veya mevcut aranan bir hasta seçilerek otomatik olarak doldurulabilir. Tarih/saatın değiştirilmesi gereken bir kaydı içe aktarırken doğru saati/tarihi girin veya değiştirmek için takvim aracını kullanın. Acquire Recorder/Card (Kayıt Cihazını/Kartı Al) düğmesi seçildiğinde güncelleme gerçekleşir.

Sekme Seçimleri

- Kayıt oturumu başlatılmadan kayıt cihazı hazırlandığında **Recording Match** (Kayıt Eşleşmesi) sekmesi otomatik olarak seçilir
- Hiçbir eşleşme olmadığında ve kullanılabilir planlanmış siparişler bulunduğunda **All Scheduled** (Planlananların Tümü) sekmesi giriş sırasında otomatik olarak seçilir
- **Search Patient** (Hasta Ara) sekmesi, eşleşen veya programlanan siparişler olmadığında otomatik olarak seçilir.

Kayıt Eşleşmesi

Seçilen kayıtlarla bir eşleşme olduğunda **Acquire Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Al) düğmesine tıklayın. Bir uyarı mesajı, muayeneyi seçilen hastayla ilişkilendirmek isteyip istemediğinizi sorar. Devam etmek için **Yes** (Evet), iptal etmek için **No** (Hayır) öğesini seçin.

Eşleşen Sipariş Yok

Kayıt eşleşmesi veya programlanan sipariş yoksa Search Patient (Hasta Ara) sekmesi otomatik olarak açılır. Veritabanında bir ad veya kimlik numarası girerek ve ardından Search (Ara) düğmesini seçerek mevcut hastaları arayın. Hasta bulunduğunda üzerine tıklayın; bilgiler sol panelde görüntülenir.

Recording Match

All Scheduled

Search Patient

M

Search

Patient ID	Δ	Last Name	First Name	Date of Birth
111111		Patient 1	Mary	2/2/1962
888888		Patient 8	Marcus	7/13/1961

Eşleşme bulunmazsa hasta bilgilerini ekranın sol kısmına girin. Tüm kayıtlar için tek bir grup kullanılabilir. Bu durumda, Group (Grup) seçimi mevcut değildir. Yönetici tarafından birden fazla Grup yapılandırıldığında istenilen grup adını seçmek için Group (Grup) açılır menüsünü kullanın.

Patient Information

Last Name: Patient 69 First Name: Beve
 Middle Name: 8 Gender: Fem
 DOB: 10/15/1967 Age: 48 Years
 Height: 68 in Weight: 155 lb
 Race: Caucasian ID: 473669
 Admission ID: 1000392 Second ID: 532-35-2834

Group Cardiology Dept.
 OP Clinic
 Doctor's Office
 Cardiology Dept.
 Research Dept.

☐ Pacemaker Indications: Palpitation
 Irregular Rhythm
 Irregular Rhythm
 Medications: None
 None

Referring Physician: Dr. West Notes: No Diary was kept
 Procedure type: 24-Hour Holter Monitor
 Location: Lab Room 4

Technician: Tech 2
 Attending Phy: Doctor 2

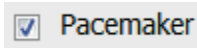
Bilgisayarın bölgesel ayarlarına göre AA/GG/YY veya GG-AA-YY girerek veya takvim simgesine tıklayarak doğum tarihini girin. On yılı ve yılı seçin; alanı doldurmak için sol/sağ okları kullanarak yıl, ay ve günleri kaydırın. Yaş otomatik olarak hesaplanır.



Indications (Endikasyonlar), Medications (İlaçlar), Procedure Type (Prosedür Türü), Referring Physician (Sevk Eden Doktor), Technician (Teknisyen) ve Analyst (Analist) gibi liste öğeleri, ilk kez girildikten sonra ileride seçilebilecek şekilde hazır olacaktır.

Açılır menüden metin girin veya öğeleri seçin ve giriş yapmak için yeşil onay işaretine tıklayın. Seçilen öğeyi silmek için kırmızı X işaretini kullanın. Birden fazla giriş olduğunda öğeler yeşil ok tuşları kullanılarak yukarı veya aşağı taşınabilir.

Pacemaker (Kalp Pili) onay kutusunun etkinleştirilmesi, HScript'in sıçrama tespiti ile kalp pili analizi gerçekleştirmesine neden olur.



NOT: Kalp pili algılama özelliğinin etkin olduğu kayıtlarda, pacing algılanan yerde 500 μV genlikte sıçrama işaretleyici bulunur.

Hasta demografik bilgileri veritabanındaki mevcut muayenelere eklendiğinde veya harici bir sistem tarafından sipariş edildiğinde bazı alanlar kullanılamaz (gri renktedir).

Acquisition Date/Time (Alım Tarihi/Saati), Date Processed (İşlendiği Tarih), Recording Duration (Kayıt Süresi), Recorder [serial] Number (Kayıt Cihazı [seri] Numarası) ve Recorder (Kayıt Cihazı) (tür) bilgileri, kayıt içe aktarıldığında otomatik olarak doldurulur.

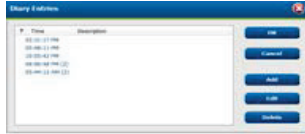
Acquire Recorder/Card (Kayıt Cihazını/Kartı Al) düğmesine tıklayın. Bir uyarı mesajı, muayeneyi seçilen hastayla ilişkilendirmek isteyip istemediğinizi sorar. Devam etmek için **Yes** (Evet) düğmesini seçtiğinizde Recording Information (Kayıt Bilgileri) penceresi görüntülenir.

İçe Aktarmayı Başlatma

Recording Information (Kayıt Bilgileri) ekranında üç düğme seçeneği vardır.

1. **Start** (Başlat) Holter veri alımını ve işlemlerini başlatır.

- İlk olarak *Acquiring Recording* (Kayıt Alınıyor), ardından *Preparing Recording* (Kayıt Hazırlanıyor) ve sonrasında da *Acquisition has completed* (Alım tamamlandı) ifadesi görünür. Bu pencerede iki düğme seçimi vardır.
 - Diary List... (Günlük Listesi), yeni bir günlük olayı eklemenizi, günlük olay saatini ve açıklamasını düzenlemenizi ve günlük olayı silmenizi sağlar. Değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) veya değişiklikleri kaydetmeden bu pencereden çıkmak için **Cancel** (İptal) öğesini seçin.



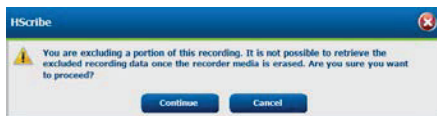
- Exit (Çıkış) pencereyi kapatacak ve kullanıcının uygun izinleri varsa HScript tarafından analiz edilmiş sonuçları açacaktır. Sonuçlar açılmadan önce *Acquiring Recording...* (Kayıt Alınıyor) mesajı görüntülenir.

2. **Scan Criteria** (Tarama Kriterleri) ayarlar penceresini açar ve yalnızca bu kayıt için eşikleri ayarlar. Sistem Yöneticisi tarafından tanımlanan varsayılan ayarlar, tek tek değiştirilmediği sürece diğer tüm kayıtlar için geçerli olacaktır.



Analysis Duration From Recording Start (Kayıt Başlangıcından İtibaren Analiz Süresi), kayıt süresinin tam kayıt süresinden daha kısa bir süre için gün, saat ve dakika cinsinden ayarlanmasına olanak tanır.

Analiz süresi değiştirildiğinde Continue (Devam) ya da Cancel (İptal) seçeneklerinden birini belirlemenizi isteyen bir uyarı mesajı görünür.



- SVPB Prematurity % (SVPB Prematürite % değeri)
- Pause (Duraklat), msn cinsinden
- ST Segment Depression (ST Segment Depresyonu), μ V cinsinden
- ST Segment Elevation (ST Segment Elevasyonu), μ V cinsinden
- Tachycardia (Taşikardi), BPM cinsinden
- Bradycardia (Bradikardi), BPM cinsinden
- Minimum Tachy/Brady (Minimum Taşı/Bradi); saat, dakika ve saniye cinsinden süresi
- Ventricular Tachycardia (Ventriküler Taşikardi), BPM cinsinden değeri ve ardışık atım sayısı
- Supraventricular Tachycardia (Supraventriküler Taşikardi), BPM cinsinden değeri ve ardışık atım sayısı
- Pause (Duraklatma)
 - All Beats (Tüm Atımlar)
 - Normal-Normal Only (Normal-Yalnızca Normal)
- Automatically Detect Atrial Fibrillation (Atriyal Fibrilasyonu Otomatik Olarak Algıla)
- Store Raw ECG Samples (Ham EKG Örneklerini Sakla) (yalnızca araştırma amacıyla olduğunda devre dışı bırakın)
- Enable Supraventricular Template Group (Supraventriküler Şablon Grubunu Etkinleştir)
- Exclude Pause from HR (Duraklatmayı HR'den Çıkar)
- Heart Rate Variability (Kalp Atım Hızı Değişkenliği)
 - Normal (yalnızca)
 - Normal and Supraventricular (Normal ve Supraventriküler)

- HR
 - All Beats (Tüm Atımlar)
 - Normal Only (Yalnızca Normal)
 - Exclude Pause from HR (Duraklatmayı HR'den Çıkar)
- Pacemaker (Kalp Pili)
 - Pacemaker Analysis (Kalp Pili Analizi) (etkinleştir/devre dışı bırak)
 - Pacemaker Minimal Rate (Kalp Pili Minimum Hızı)

3. **Cancel** (İptal), Recording Information (Kayıt Bilgileri) penceresini kapatır ve alımı ve işlemeyi iptal eder.

Web Upload Kayıtlarını İçe Aktarma

Recording List (Kayıt Listesi) içerisinde istenen hasta verilerine tıklayın.

HIScribe Import Recordings						
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name
G:\Web Upload Data From RackS...	Scanning Center	Web Upload		789123 DEMO	For Sales	Training
G:\Web Upload Data From RackS...	Scanning Center	Web Upload		Test 1	Test 1	
G:\Web Upload Data From RackS...	Scanning Center	Web Upload		754839	Mitchell	Cal
G:\Web Upload Data From RackS...	Scanning Center	Web Upload		3834982347	Ona	Hauer

Kayıt listesinde istenen kaydı vurgulamak için kayda tıklayın; kayda bağlı mevcut demografik bilgiler Patient Information (Hasta Bilgileri) bölümünde görüntülenecektir. **Expand** (Genişlet) düğmesi, kayıtların uzun bir listesini görüntülemek için kullanılabilir.

Demografik bilgiler tamamlandığında **Acquire Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Al) ögesine tıklayın ve bu bölümdeki *İçe Aktarma* talimatlarını izleyin. Kayıt içe aktarıldıktan sonra web sunucusundan otomatik olarak kaldırılır.

Surveyor Central Kayıtlarını İçe Aktarma

Recording List (Kayıt Listesi) içerisinde istenen hasta verilerine tıklayın.

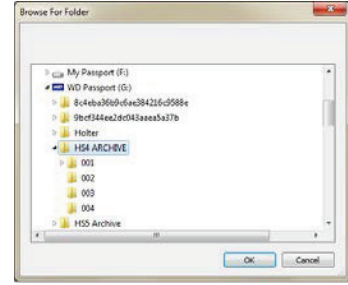
HIScribe Import Recordings						
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name
G:\Telemetry Monitoring System\3...	Patient Monitoring	Surveyor		3888392938	Jameson	
G:\Telemetry Monitoring System\3...	Patient Monitoring	Surveyor		738853	DeCarlo, Ramona	
G:\Telemetry Monitoring System\3...	Patient Monitoring	Surveyor		858923	Ove	Richard
G:\Web Upload Data From RackSpa...	Patient Monitoring	Web Upload		Pacemaker H3+	Brown	Barry

Kayıt listesinde istenen kaydı vurgulamak için kayda tıklayın; kayda bağlı mevcut demografik bilgiler Patient Information (Hasta Bilgileri) bölümünde görüntülenecektir. **Expand** (Genişlet) düğmesi, uzun bir kayıt listesini görmek için kullanılabilir.

Demografik bilgiler tamamlandığında **Acquire Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Al) ögesine tıklayın ve bu bölümdeki *İçe Aktarma* talimatlarını izleyin. İçe aktarıldıktan sonra, kayıt yazma korumalı bir ortamdan alınmadığı sürece otomatik olarak Surveyor veri dizininden kaldırılır.

Eski Kayıtları İçe Aktarma

Import Legacy (Eski Verileri İçe Aktar) öğesine tıklayın ve eski kayıtların saklandığı dizine göz atın. Ana dizin seçildikten sonra o konumdaki tüm kayıtlar Recording List (Kayıt Listesi) içerisinde gösterilir.



NOT: Bu özellik, daha yeni HScribe yazılımına geçen tesisleri desteklemek için yalnızca eski HScribe versiyon 4.xx kayıtlarında kullanılabilir.

HScribe							Import Recordings	
Path	Group Name	Recorder	Status	Patient ID	Last Name	First Name		
G:\HS4 ARCHIVE\001	N/A	Archive		676567	Winum	Dave		
G:\HS4 ARCHIVE\002	N/A	Archive		839299	Micchelli	Gabe		
G:\HS4 ARCHIVE\003	N/A	Archive		382948	Scholten	Bonnie		
G:\HS4 ARCHIVE\004	N/A	Archive		8349	Smith			

Kayıt listesinde istenen kaydı vurgulamak için kayda tıklayın; kayda bağlı mevcut demografik bilgiler Patient Information (Hasta Bilgileri) bölümünde görüntülenecektir.

Demografik bilgiler tamamlandığında **Acquire Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Al) öğesine tıklayın ve bu bölümdeki *İçe Aktarma* talimatlarını izleyin.

10. HOLTER ANALİZİ

Holter Kayıtlarını İnceleme

HScribe, önemli Holter EKG olaylarının hızlı bir şekilde incelenmesi için hem geriye hem de ileriye dönük inceleme modlarını ve otomatik şerit oluşturmaya destekler.

Üç modun iş akışı farklıdır ancak önemli benzerlikler mevcuttur. Bu fark, EKG olaylarının sistem tarafından oluşturulan nihai rapora dahil edilmek üzere incelendiği, düzenlendiği ve seçildiği durumlarda açıkça görülmektedir.

Tipik İş Akışı			
1. Kayıt cihazını hazırlama			
2. Hasta hazırlama ve bağlama			
3. Holter kayıt süresi			
4. HScribe'da verilerin içe aktarılması			
5. Ön analiz taraması			
6. Analiz uzmanı incelemesi ve düzenlemesi	Otomatik Şeritlerle Hızlı İnceleme	Retrospektif İnceleme ve Düzenleme	İleriye Dönük Tarama İnceleme ve Düzenleme
	- Otomatik Şeritler Oluşturma - Gerektiğinde EKG inceleme ve düzenleme - Nihai rapor hazırlığı	- Templates (Şablonlar) - Şunların incelenmesi yoluyla EKG şerit seçimi - Profile (Profil) - Histogram - Trends (Eğilimler) - Superimposition (Üzerine Yerleştirme) - Manuel veya otomatik şeritler oluşturma - Nihai rapor hazırlığı sırasında şeritlerin gözden geçirilmesi	- İleriye dönük (sekme) inceleme - Olay-durdurma kriterlerini ayarlama - Üzerine yerleştirme/sayfa modu taraması sırasında EKG inceleme ve şerit seçimi - Şunlar ile EKG şerit seçimi - Profil incelemesi - Histogram incelemesi - Eğilim incelemesi - Manuel veya otomatik şeritler oluşturma - Nihai rapor hazırlığı sırasında şeridin gözden geçirilmesi
7. Doktor özet incelemesi ve imzası			
8. Rapor oluşturma ve dışa aktarma			

İnceleme sırasında kullanıcı; Duraklatma Uzunluğu, ST Segmenti Elevasyonu ve Depresyonu, Taşikardi/Bradikardi eşikleri ve Supraventriküler Prematürite Yüzdesi (%) gibi belirli kriterlerin bireysel kayıt için uygun olduğundan emin olmalıdır. İnceleme adımları sırasında HScribe tarafından alınan kararlar doğrulanır.

Her bir inceleme modunda size kılavuzluk etmesi için hızlı bir kılavuz olarak bu kılavuzda Temel Adımlar adlı son bölüme bakın.

Tarama Kriterleri

Aşağıdaki kriterler varsayılan olarak tanımlanır. Eşikler kayıt başına gerekli olduğunda değiştirilebilir. Bir kayıt taramaya hazırlarken Recording Information (Kayıt Bilgileri) ekranında **Scan Criteria** (Tarama Kriterleri) ögesini seçin veya araç çubuğu menüsünden **Edit** (Düzenle) ögesini belirleyerek ardından ayarlar penceresini açmak için Scan Criteria (Tarama Kriterleri) ögesini seçin.

- SVPB Prematurity % (SVPB Prematürite % değeri)
- Milisaniye cinsinden duraklatma süresi
- ST segment depression (ST segment depresyonu), mikrovolt cinsinden
- ST segment elevation (ST segment elevasyonu), mikrovolt cinsinden
- Tachycardia (Taşikardi), dakika başına atım sayısı
- Bradycardia (Bradikardi), dakika başına atım sayısı
- Minimum Tachycardia/Bradycardia (Minimum Taşikardi/Bradikardi); saat dakika ve saniye cinsinden süre
- Ventricular tachycardia (Ventriküler taşikardi), dakika başına atım ve ardışık atım sayısı
- Supraventricular tachycardia (Supraventriküler taşikardi), dakika başına atım ve ardışık atım sayısı
- Tüm atımlar için veya yalnızca normal-normal atımlar için kullanılan duraklatma süresi eşiği
- Automatically detect atrial fibrillation (Atriyal fibrilasyonu otomatik olarak algıla)
- Store Raw ECG Samples (Ham EKG Örneklerini Sakla) (varsayılan olarak etkindir; yalnızca özel araştırma amaçları için devre dışı bırakılır)
- Enable Supraventricular Template Group (Supraventriküler Şablon Grubunu Etkinleştir)
- Yalnızca normal atımlar veya normal ve supraventriküler atımlar için kullanılan Heart Rate Variability (Kalp Atım Hızı Değişkenliği) hesaplaması
- Tüm atımlarda veya yalnızca normal atımlarda hesaplanan Atım Hızı
- Duraklamaları dahil eden ya da hariç tutan Atım Hızı hesaplaması
- Etkinleştirilen veya devre dışı bırakılan kalp pili analizi ve dakika başına atım cinsinden kalp pili hızı

NOT: Kalp pili algılama özelliğinin etkin olduğu kayıtlarda, pacing algılanan yerde 500 μV genlikte sıçrama işaretleyici bulunur.

Doğru hasta bilgilerinin kayda eklendiğini ve uygun tarama kriterlerinin ayarlandığını doğruladıktan sonra, Holter sonuçlarını hazırlamak için inceleme ve düzenleme işlemine devam edin.

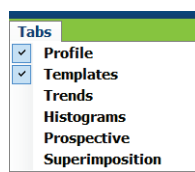
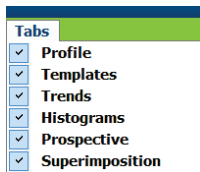
Kaydı İnceleme ve Düzenleme

Holter verilerinin alınması ve işlenmesi tamamlandıktan veya halihazırda alınmış bir kayıt açıldıktan sonra ilk olarak Profile (Profil) görüntülenir. Kaydın incelenmesi ve düzenlenmesi, artık kullanıcı tercihinin göre devam edebilir. Her görüntü türü, ilgili sekmeye tıklanarak seçilir.

Profile	Templates	Strips	ECG	Trends	Histograms	Prospective	Superimposition	Summary
---------	-----------	--------	-----	--------	------------	-------------	-----------------	---------

Profile (Profil), Templates (Şablonlar), Trends (Eğilimler), Superimposition (Üzerine Yerleştirme) ve Histogram (Histogram) sekmeleri, bölünmüş bir görünümde ECG (EKG) sekmesi ve bağlam görünümü ile birlikte gösterilebilir. Prospective (İleriye Dönük) sekmesi, her zaman ayrı bir görünümde görüntülenir ve bağlam görünümü etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Her sekme, her zaman kullanıldıkları sırayla olmasa da, sonraki sayfalarda detaylandırılmıştır.

Strips (Şeritler), ECG (EKG) ve Summary (Özet) hariç olmak üzere, bu kontrolleri kaldırarak araç çubuğunda Tabs (Sekmeler) seçildiğinde gizlenebilir. Ayarlanan seçimler geçerli muayeneyle birlikte kaydedilir.



Profile	Templates	Strips	ECG	Summary
---------	-----------	--------	-----	---------

ECG (EKG) Sekmesi

ECG (EKG) sekmesinde EKG dalga biçimi ve olayları görüntülenir. 1, 2, 3 veya 12 derivasyonlu olarak seçilebilir ve kayıt cihazı türüne bağlı olarak görüntülenebilir. Araç çubuğundaki **Leads** (Derivasyonlar) seçimlerini kullanarak derivasyonları belirleyin.



NOT: Derivasyon seçimleri kayıt cihazının türüne bağlıdır. H3+ dijital Holter kayıt cihazı kullanıldığında 12 derivasyonlu simge seçimi kullanılamaz.

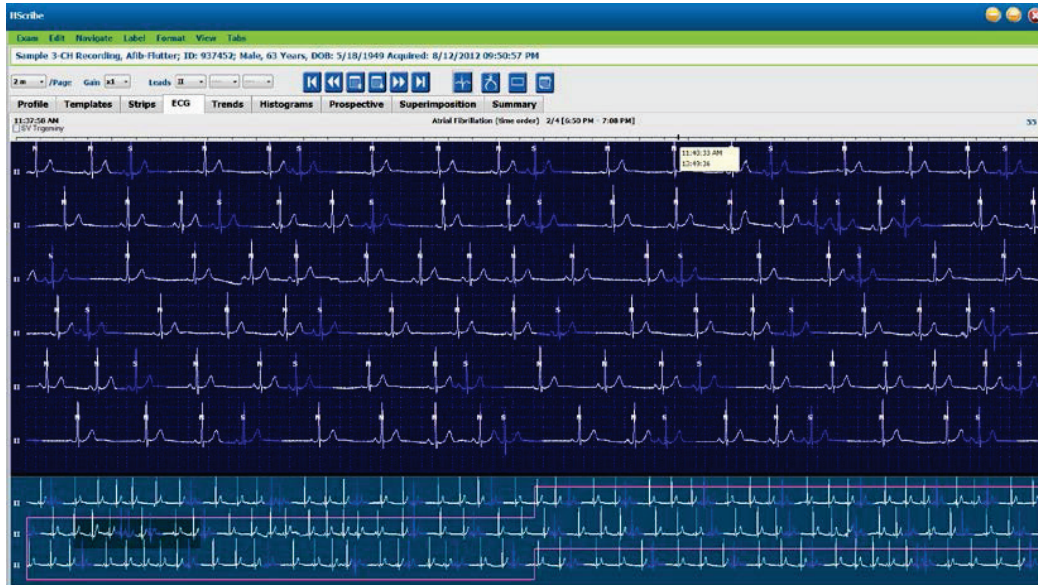
Diğer menü öğeleri aşağıda gösterildiği gibi araç çubuğundan, açılır menülerden veya kısayol tuşlarından kullanılabilir:

Menü Öğesi	Ayarlar	Menü Seçme Konumu	Kısayol Tuşları
Grid (Izgara)	Etkinleştirin veya devre dışı bırakın; ekran görüntülenen süreye bağlıdır	Açılır format	Ctrl+G
Text Beat Labels (Metin Atım Etiketleri)	Etkinleştirin veya devre dışı bırakın; ekran görüntülenen süreye bağlıdır	Açılır format	Ctrl+T
Dark Background (Koyu Arka Plan)	Etkinleştirilmediğinde arka plan beyaz renkte olur	Açılır format	Ctrl+D
Split Window (Right) [Bölünmüş Pencere (Sağ)]	Etkinleştirin veya devre dışı bırakın	Açılır görünüm	Ctrl+S
Split Window (Bottom) [Bölünmüş Pencere (Alt)]	Etkinleştirin veya devre dışı bırakın	Açılır görünüm	Ctrl+Shift+S
Context (Bağlam)	Etkinleştirin veya devre dışı bırakın	Açılır görünüm	Alt+C
Select Context Lead (Bağlam Derivasyonu Seçme)	Context (Bağlam) etkinleştirildiğinde kaydedilen derivasyonlardan birinin seçilmesine izin verir	Açılır görünüm	
Duration/Page (Süre/Sayfa)	Görüntülenen derivasyon sayısına bağlı olarak 5 saniye ile 30 dakika	Araç Çubuğu, Açılır format; Yakınlaştırma/Uzaklaştırma veya fare tekeri	NumLock+ NumLock-
Gain (Kazanç)	x½, x1, x2, x4	Araç Çubuğu	
Enhance Pacemaker Spike (Gelişmiş Kalp Pili Sıçraması)	Etkinleştirin veya devre dışı bırakın	Açılır format	Ctrl+E

Her atım, hızlı incelemeye yardımcı olmak için renk kodludur.

EKG Rengi	EKG Renk Adı	Etiket	Atım Etiket Metni
	Siyah/Beyaz	Normal	N
	Parlak Mavi	Supraventricular (Supraventriküler)	S
	Turkuaz	Bundle Branch Block (Dal Bloku)	B
	Açık Mavi	Aberrant (Anormal)	T
	Parlak Kırmızı	Ventricular (Ventriküler)	V
	Somon Rengi	R on T (T üzerine R)	R
	Mandalina Rengi	Interpolated (Ara Değerli)	I
	Parlak Turuncu	Ventricular Escape (Ventriküler Kaçış)	E
	Parlak Pembe	Atrial Paced (Atriyal Kalp Pili)	C
	Açık Yeşil	Ventricular Paced (Ventriküler Kalp Pili)	P
	Altın Sarısı	Dual Paced (Çift Kalp Pili)	D
	Kahverengi	Fusion (Birleştirme)	F
	Koyu Turuncu	Unknown (Bilinmiyor)	U

15 dakika aralıklı onay işaretleri olan bir EKG zaman çubuğu, kayıt süresiyle orantılıdır ve EKG görünümü için geçerli zamanı gösterir. Fareyi üzerine getirdiğinizde saat ve tarih gösterilir. Bu zaman noktasına gitmek için zaman çubuğunda herhangi bir yere sol tıklayın.



Context (Bağlam) Görünümü

Context (Bağlam) görünümü, EKG ekranının odak noktasını çevreleyen atımların tek derivasyonlu ayrıntılı görünümünü sağlar. Pembe bir dikdörtgen EKG görünümündeki verilerin zaman aralığını gösterir. Context (Bağlam) görünümünde sağ tıklandığında bu nokta EKG görünümünde ortalananacaktır. Her dalga biçimi satırı 60 saniye sürer.

Nihai rapora eklenen şeritler, bağlam görünümünde gölgeli olarak görünür.

Split Screen (Ayrık Ekran) Görünümü

Split Screen (Ayrık Ekran) görünümü, EKG görüntüsünün Profile (Profil), Trends (Eğilimler), Superimposition (Üzerine Yerleştirme), Templates (Şablonlar) ve Histogram öğeleriyle birlikte görüntülenmesini sağlar. Split Screen (Ayrık Ekran) görünümü, Prospective (İleriye Dönük) sekmesinde her zaman etkindir.

Print Screen (Ekranı Yazdırma)

Görüntülenen EKG verilerini yazdırmak için Exam (Muayene) açılır menüsünde **Print Screen** (Ekranı Yazdır) seçeneğine tıklayın veya klavyede **CTRL+P** tuşlarına basın. Görüntülenen EKG derivasyonları saat, hasta adı, kimlik numarası ve kalp atış hızı yazdırılan sayfanın üst kısmında olacak şekilde yazdırılacaktır.

Beat Tool (Atım Aracı)



Tek bir atımı veya bir grup atımı seçmek için Beat (Atım) aracını kullanın. Seçilecek atımlar boyunca imleci sürükleyerek birden çok atım seçin. Ardışık atımlar, ilk atıma ve ardından Shift+son atıma tıklanarak da seçilebilir. Ctrl+fareye tıklayarak birden çok, ardışık olmayan atım seçebilirsiniz.

Ait olduğu şablonu görüntülemek için bir atım üzerine çift tıklayın.

Sağ tıklayıp bağlam menüsünden ya da kısayol tuşlarıyla yeni bir etiket seçerek seçilen atımları yeniden etiketleyin.

Sağ tıklayıp Bağlam menüsünden ya da Delete tuşunu kullanarak **Delete Beat(s)** (Atımları Sil) öğesini seçerek seçilen atımları silin.

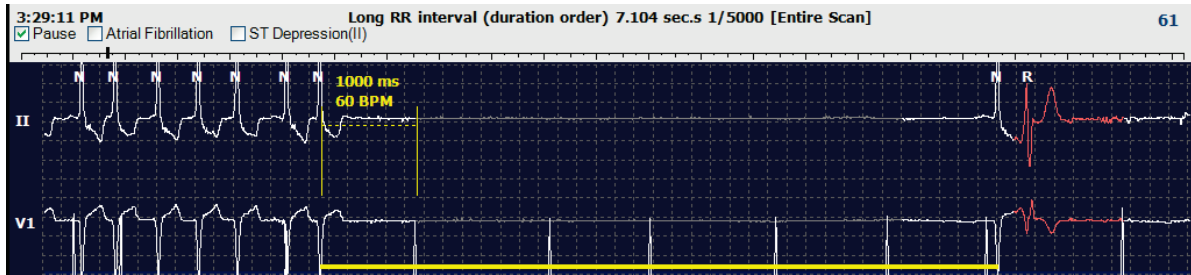
İmleci EKG'deki ekleme noktasına getirerek yeni atım etiketlerini yerleştirin. Sağ tıklayın ve bağlam menüsünden **Insert Beat** (Atım Ekle) seçeneğini belirleyin. Yeni atım etiketi için bir istem görüntülenir. İmleç bir atım etiketinden 100 ms'den fazla olmalıdır; aksi takdirde, **Insert Beat** (Atım Ekle) seçimi Bağlam menüsünde görüntülenmez.

Context (Bağlam) menüsünde **Move to Center** (Ortaya Taşı) düğmesine sol tıklandığında ekran, geçerli fare konumunun zaman noktası ekranın ortasında olacak şekilde yeniden çizilir.

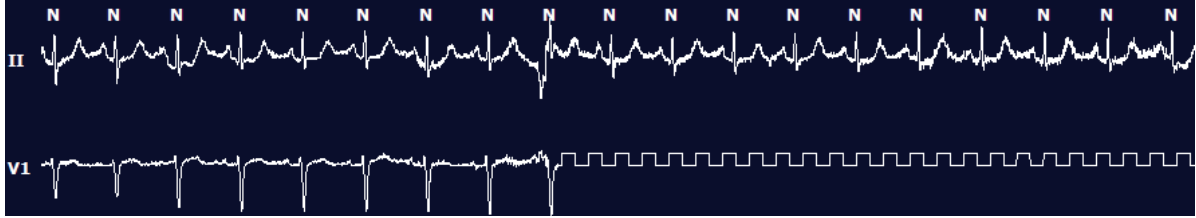
Artifact (Artefakt) olarak manuel olarak etiketlenen bir atım, Artifact (Artefakt) etiketi dönüşümlü olarak uygulanarak orijinal etiketine geri ve ileri alınabilir.

ATIM ETİKETİ BAĞLAM MENÜSÜ				
EKG Rengi	EKG Renk Adı	Etiket	Kısayol tuşu	Kısayol tuşları ekleme
	Siyah/Beyaz arka plan ile sınırlı	Normal	N	Shift+N
	Parlak Mavi	Supraventricular (Supraventriküler)	S	Shift+S
	Turkuaz	Bundle Branch Block (Dal Bloku)	B	Shift+B
	Açık Mavi	Aberre	T	Shift+T
	Parlak Kırmızı	Ventricular (Ventriküler)	V	Shift+V
	Somon Rengi	R on T (T üzerine R)	R	Shift+R
	Mandalina Rengi	Interpolated (Ara Değerli)	I	Shift+I
	Parlak Turuncu	Ventricular Escape (Ventriküler Kaçış)	E	Shift+E
	Parlak Pembe	Atrial Paced (Atriyal Kalp Pili)	C	Shift+C
	Açık Yeşil	Ventricular Paced (Ventriküler Kalp Pili)	P	Shift+P
	Altın Sarısı	Dual Paced (Çift Kalp Pili)	D	Shift+D
	Kahverengi	Fusion (Birleştirme)	F	Shift+F
	Koyu Turuncu	Unknown (Bilinmiyor)	U	Shift+U
		Delete Beat(s) (Atımları Silme)	Delete (Sil)	
		Insert Beat (Atım Ekle)		
		Artifact (Artefakt)	A	
		Move to Center (Ortaya Taşı)	Alt+Fare ile tıklama	

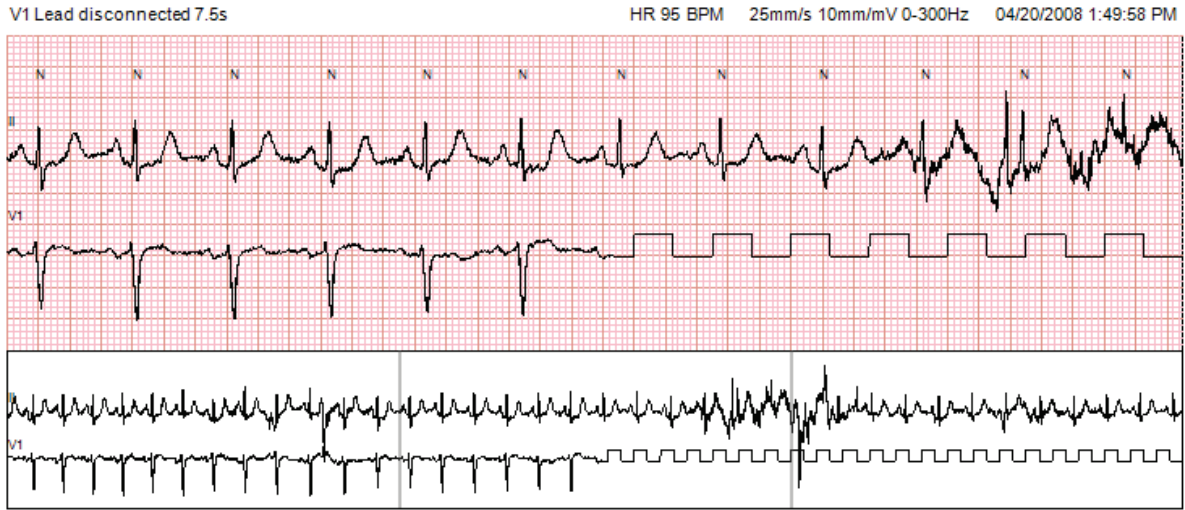
NOT: EKG atım renklendirmesi, atımdan 1 saniye önce veya sonraya uzar. 2 saniyeden daha uzun bir duraklama, atım renkleri arasında gri dalga biçiminde olacaktır. Aşağıda bir örnek gösterilmektedir.



NOT: Görüntülenen EKG dalga biçimi, derivasyon arızası oluşan periyotlar için kare dalgalar görüntüleyecektir. HScRibe, atım tespiti, HR veya RR aralığı için derivasyon arıza periyotlarını kullanmayacak ancak uygun olduğunda diğer kanalları kullanacaktır.



NOT: Derivasyon arızası içeren kaydedilmiş EKG şeritleri, aşağıda gösterildiği gibi nihai rapor çıktısında ve PDF'de kare dalgalar gösterecektir.



Olaylar

Geçerli EKG görünümünde olaylar olduğunda, dalga biçimi görüntüsünün üzerinde renkli olay çubuğunun devre dışı bırakılabileceği veya etkinleştirilebileceği olay onay kutuları görüntülenir. ST olay onay kutusu metni de birincil derivasyonu parantez içinde görüntüler.

Etkinleştirildiğinde EKG derivasyonlarının altındaki renkli bir olay çubuğu olayın başlangıç ve bitiş noktalarını gösterir. Olaylar eş zamanlı olarak meydana geldiğinde en yüksek öncelikli olay renk çubuğunu görüntüler.

Olay Çubuğu Rengi	Olay Çubuğu Renk Adı	Olay Türü	En Yüksek Öncelik = 1 En Düşük = 16
	Fuşya	Artifact (Artefakt)	1
	Deniz Yeşili	Atrial Fibrillation (Atriyal Fibrilasyon)	2
	Parlak Sarı	Pause (Duraklatma)	3
	Zeytin Yeşili	Supraventricular Trigeminy (Supraventriküler Trigemini)	4
	Turkuaz	Supraventricular Bigeminy (Supraventriküler Bigemini)	5
	Yeşil	Supraventricular Tachycardia (Supraventriküler Taşikardi)	6
	Şeftali Rengi	Ventricular Trigeminy (Ventriküler Trigemini)	7
	Pembe-Kahverengi	Ventricular Bigeminy (Ventriküler Bigemini)	8
	Lavanta	Ventricular Tachycardia (Ventriküler Taşikardi)	9
	Mercan	User Defined 3 (Kullanıcı Tanımlı 3)	10
	Koyu Turuncu	User Defined 2 (Kullanıcı Tanımlı 2)	11
	Ten Rengi	User Defined 1 (Kullanıcı Tanımlı 1)	12
	Açık Kahverengi	Tachycardia (Taşikardi)	13
	Açık Yeşil	Bradycardia (Bradikardi)	14
	Mavi-Yeşil	ST Depression (ST Depresyonu) (Derivasyon)	15
	Koyu Kırmızı	ST Elevation (ST Elevasyonu) (Derivasyon)	16

Kullanıcı Tanımlı Olaylar

İsteğe bağlı olay etiketleri, geçerli muayene için kullanıcı tarafından tanımlanabilir. Profile (Profil) ve muayene sonuçlarındaki kullanıcı tanımlı olaylar için atım sayıları listelenir. **Edit** (Düzenle) açılır menüsüne tıklayın ve iletişim penceresini açmak için **Edit Event Labels...** (Olay Etiketlerini Düzenle...) öğesini seçin. Metin girilip **OK (Tamam)** düğmesi seçildikten sonra on altı karaktere kadar bir, iki veya üç olay etiketi kullanılabilir hale gelir. Bu pencerede mevcut tüm varsayılan olay etiketlerinin üzerine yazılabilir. Etiketin silinebilmesi için olay etiketi için mevcut tüm olayların silinmesi gerekir.

Olayları Düzenleme



Artefakt, Atriyal Fibrilasyon, Kullanıcı tanımlı, ST Elevasyonu ve ST Depresyonu olayları düzenlenebilir olaylardır. **Event Tool** (Olay Aracı) seçiliyken, olay çubuğuna sağ tıklayarak bağlam menüsünü açın.

- Düzenlenebilir bir olayı silmek için olaya sağ tıklayın, fareyi **Delete Event** (Olayı Sil) öğesinin üzerine getirin ve görüntülenen olay adına tıklayın.
- Düzenlenebilir bir olay eklemek için olayın başlangıcında EKG'ye sol tıklayın ve imleci olayın sonuna sürükleyin, ardından olay etiketini seçmek için sağ tıklayın. Olay birden fazla EKG sayfasında devam ederse en az bir atıma sol tıklayıp sürükleyin, ardından **Set Start of Event** (Olay Başlangıcını Belirle) öğesine tıklayın, olayın sonuna gidin, sol tıklayın ve **Set End of Event** (Olay Sonunu Belirle) öğesini seçin. Olay etiketini seçmek için sol tıklayın. Ayrıca sona gidebilir ve Shift+sol tıklayabilirsiniz.
- Olay saatlerini düzenlemek için menüden **Edit Event Times** (Olay Saatlerini Düzenlemek) öğesini seçin ve olay sonu saatlerini uzatın. Sol tıklayın ve **Save Editing Changes** (Düzenleme Değişikliklerini Kaydet) veya **Cancel Event Editing** (Olay Düzenlemesini İptal Et) öğesini seçin.

ST Olay Ayrıntıları

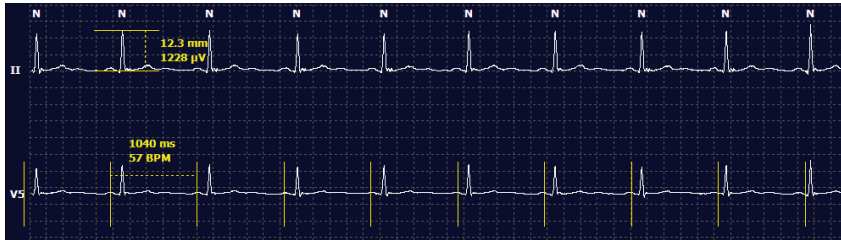
ST Elevation (ST Elevasyonu) ve ST Depression (ST Depresyonu) olayları, **Event Tool** (Olay Aracı) seçili olarak bir ST elevasyonu ya da depresyonu olay çubuğuna sağ tıklandığında **Edit Event Details** (Olay Ayrıntılarını Düzenle) seçeneği sunar. Ortalama ve maksimum ST değerlerinin, kanallarının ve zamanın düzenlenebileceği bir iletişim penceresi açmak için olay metnine sağ tıklayın. Girilen değerler aralık dışındaysa kullanıcı uyarılacaktır. İşlem tamamlandığında değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) veya değişiklikleri kaydetmeden pencereden bu çıkmak için **Cancel** (İptal) öğesine sağ tıklayın.

Kaliper Aracı



Caliper Tool (Kaliper Aracı) seçeneği, EKG zaman ve genlik ölçümlerini göstermek için kullanılır. Kalp hızı da zaman ile birlikte milisaniye cinsinden hesaplanır. Etkinken, EKG görünümünde iki kaliper bulunur: Biri zaman, diğeri genlik ölçümü içindir. Sol tıklayıp kesikli çizgideki kaliperi istediğiniz konuma sürükleyin ve sonra her birinin kesintisiz çizgi uç noktalarına sol tıklayıp sürükleyin.

Zaman kaliperine sağ tıklandığında, bir EKG çizgisine eşit aralıklı zaman işaretleyicileri eklemek için **March Out** (İşaretle) seçimine izin verir. Tek seferlik işaretleyici hareket ettirildiğinde tüm zaman işaretleyicileri hareket eder ve eşit aralıklarla yerleştirilir.



Kaliper kısayol tuşları aşağıda gösterilmiştir.

Tuşlar	Açıklama
Control-Sol Ok	Etkin kaliperi 1 piksel sola hareket ettirir
Shift-Sol Ok	Etkin kaliperi 10 piksel sola hareket ettirir
Control-Sağ Ok	Etkin kaliperi 1 piksel sağa hareket ettirir
Shift-Sağ Ok	Etkin kaliperi 10 piksel sağa hareket ettirir
Control-Yukarı Ok	Etkin kaliperi 1 piksel yukarı hareket ettirir
Shift-Yukarı Ok	Etkin kaliperi 10 piksel yukarı hareket ettirir
Control-Aşağı Ok	Etkin kaliperi 1 piksel aşağı hareket ettirir
Shift-Aşağı Ok	Etkin kaliperi 10 piksel aşağı hareket ettirir
Control-Ekleme (+ sayısal tuş takımı)	Etkin kaliper mesafesini 1 piksel artırır
Control-Çıkarma (- sayısal tuş takımı)	Etkin kaliper mesafesini 1 piksel azaltır

Şerit Aracı



Nihai rapor için EKG şeritlerini seçerken **Strip Tool (Şerit Aracı)** öğesini kullanın. EKG ekranında, hareket ettirildiğinde fare imlecini takip eden kırmızı bir çerçeve üst üste getirilir.

Sol tıklama, 7,5 saniyelik şeridi pencerede gösterilen şerit başlangıç zamanı ve ek açıklamayla eklemek için bir bağlam menüsü açar. Seçilen derivasyonlar, şerit eklenmeden önce değiştirilebilir. Ek açıklama serbest metin kullanılarak veya açılır menüden yapılan bir seçimle değiştirilebilir.

Sağ tıklama, şerit süresinin 7,5 saniyelik artışlarla uzatılmasına olanak tanıyan bir bağlam penceresi açar. Şerit aracı boyutu esnedikten sonra, şerit aracı seçimini artışlarla küçültmek için **Shrink-7.5 sec (7,5 sn küçült)** öğesine tıklayın. Açılır menüden bir süre öğesi seçilerek veya 5 ile 60 arasında bir değer girilerek bu pencerenin içinden sayfa başına 5 dakika ile 60 dakika arasında herhangi bir yere tek derivasyon sayfa şeridi eklenebilir. EKG'yi fare imleci konumunda ortalamak için **Move to Center (Ortaya Taşı)** öğesini seçin.



Context (Bağlam) görünümü etkinleştirildiğinde eklenen şeritler nihai rapora eklendiklerini belirtmek üzere gölgeli olarak görünür.

Profile (Profil) Sekmesi

Profile (Profil) ekranı, 48 saate kadar süren kayıtlar için tüm olayların saat bazında tam bir özetini sunar. Uzun kayıtlar için dört saatlik özet periyotları görüntülenir. Üst satır, tüm kayıttaki en uç değerleri veya toplam sayıları özetler.

Günlük olaylarına menü çubuğundan **Edit** (Düzenle) ve ardından **Diary List...** (Günlük Listesi...) seçilerek erişilebilir. Yeni günlük girişleri eklenebilir ve mevcut girişler düzenlenebilir veya silinebilir.

Olay etiketli sütun için EKG'yi görüntülemek üzere belirli bir saatte veya en üstteki özet satırında bir hücreye sol tıklayın. Aşağıdakiler gezinilebilir değildir: Total Min. (Toplam Dakika), Total Beats (Toplam Atım), Mean Heart Rate (Ortalama Kalp Atış Hızı), pNN50%, SDANN, Triangular Index (Üç Açılı İndeks), QT/QTc Min (QT/QTc Dk.), Mean (Ortalama) ve Max (Maks.), Supraventricular Tachycardia (Supraventriküler Taşikardi) ve Ventricular Tachycardia (Ventriküler Taşikardi).

HtScribe

Exam

Edit

Format

View

Tabs

3-Channel Recording---

;

ID: 123456;

Female, 48 Years, DOB: 10/15/1963

Acquired: 4/6/2012 08:07:00 AM

1.5 m

/

Page

Gain

x1

Leads

II

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

▼

Radio düğmeleri, tüm olayların tek bir pencerede veya aşağıda listelendiği gibi düzenlenen olay türleri grubunda görüntülenmesini sağlar. Bazı olay sütunları kolay başvuru için gruplar halinde tekrarlanır.

General (Genel)

- Toplam Dakika
- Toplam Atım
- Günlük Olayları
- Minimum Kalp Hızı, Ortalama, Maksimum
- Maksimum RR aralığı
- Duraklama Toplamı
- ST Depresyonu ve Elevasyonu
- RR Değişkenliği Hesaplamaları: pNN50, rms-SD, SDNN, SDANN ve Üç Açılı İndeks
- Doğrusal, Bazett veya Fridericia ve RRprior, RRc veya RR16 formüllerini kullanarak QT/QTc hesaplaması
- Kullanıcı Tanımlı Olaylar

Rhythm (Ritim)

- Günlük Olayları
- Minimum Kalp Hızı, Ortalama, Maksimum
- Supraventriküler Ektopi 1 (izole), 2 (çift), 3+ (3 veya daha fazla çalışma) ve toplam
- Supraventriküler Ritimler: Taşikardi, Bigemini, Trigemini, Anormal, BBB atımları ve Atriyal Fib
- Ventriküler Ektopi 1 (izole), 2 (çift), 3+ (3 veya daha fazla çalışma) ve toplam
- Ventriküler Ritimler: Taşikardi, Bigemini, Trigemini, T üzerine R, Birleştirme, Ara değerli, Kaçış ve Bilinmiyor
- Kullanıcı Tanımlı Olaylar

Paced (Kalp Pili)

- Günlük Olayları
- Minimum Kalp Hızı, Ortalama, Maksimum
- Kalp Pili Atımı: Atriyal, Ventriküler ve Çift Kalp Pili toplam
 - Kalp Pili Yakalama Hatası
 - Kalp Pili Yetersiz Algılama
 - Kalp Pili Aşırı Algılama
- Kullanıcı Tanımlı Olaylar

Gerektiğinde sabit sütun başlıkları ve zaman etiketleriyle birlikte dikey ve yatay kaydırma çubukları sunulur.

Tek bir sütun değerine sağ tıkladığınızda tüm değerlerin silinmesini ve geri yüklenmesini sağlayan bir Context (Bağlam) menüsü görüntülenir. Bir hücreye sağ tıklandığında gezinme ve değer özelliği için ek öğeler sağlayan bir Context (Bağlam) menüsü görüntülenir (ST olayları hariç).

Gezinilebilir bir sütun değerine sol tıkladığınızda EKG görünümünün başlangıç zamanı görüntülenir ve ilk seçilen olay ekranda ortalanır. Tab tuşuna basıldığında EKG ekranı bir sonraki olaya taşınır. Shift+Tab tuşlarına basıldığında EKG ekranı önceki olaya taşınır. Olayın adı ve sıra numarası EKG görünümünün üst kısmında görüntülenir.

Aşağıda listelenen olaylar EKG görünümünde mevcutsa olay adını içeren bir onay kutusu görüntülenir. Olayın sona ermeye başladığını belirten renk çubuğunu göstermek için etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Renkli çubuk olayları, eş zamanlı olarak meydana geldiğinde gösterim için önceliklendirilir.

- ST Elevation (ST Elevasyonu)
- ST Depression (ST Depresyonu)
- Bradycardia (Bradikardi)
- Tachycardia (Taşikardi)
- Ventricular Tachycardia (Ventriküler Taşikardi)
- Ventricular Bigeminy (Ventriküler Bigemini)
- Ventricular Trigeminy (Ventriküler Trigemini)
- Supraventricular Tachycardia (Supraventriküler Taşikardi)
- Supraventricular Bigeminy (Supraventriküler Bigemini)
- Supraventricular Trigeminy (Supraventriküler Trigemini)
- Pause (Duraklatma)
- Atrial Fibrillation (Atriyal Fibrilasyon)
- Artifact (Artefakt)
- User Defined 1 (Kullanıcı Tanımlı 1)
- User Defined 2 (Kullanıcı Tanımlı 2)
- User Defined 3 (Kullanıcı Tanımlı 3)

Bazı profil sütun başlıklarına silme veya geri yükleme işlemi uygulandığında Summary (Özet) sekmesindeki ilgili alanlar da silinir veya geri yüklenir. Aşağıda, bunun etkinleştirildiği profil bölümlerinin bir tablosu ve silme veya geri yükleme uygulandığında güncellenen özet alanları yer almaktadır.

Profil Bölümü	Özet Bölümü
Supraventricular Ectopy (Supraventriküler Ektopi)	- Supraventricular Ectopy (Supraventriküler Ektopi) [Aberrant Beats (Anormal Atımlar) hariç tüm alanlar] - All Beats (Tüm Atımlar) içerisindeki Supraventricular Beats (Supraventriküler Atımlar) alanı
Supraventricular Rhythms (Supraventriküler Ritimler)	- SV Rhythm Episodes (SV Ritim Epizotları) - All Beats (Tüm Atımlar) içerisindeki BBB Beats (BBB Atımlar) alanı - Supraventricular Ectopy (Supraventriküler Ektopi) içerisindeki Aberrant Beats (Anormal Atımlar) alanı
Ventricular Ectopy (Ventriküler Ektopi)	- Ventricular Ectopy (Ventriküler Ektopi) [R on T Beats (T üzerine R Atımları), Interpolated Beats (Ara Değerli Atımlar) ve Escape Beats (Kaçış Atımları) hariç tüm alanlar]
Ventricular Rhythms (Ventriküler Ritimler)	- VE Rhythm Episodes (VE Ritim Epizotları) - All Beats (Tüm Atımlar) içerisindeki Unknown Beats (Bilinmeyen Atımlar) ve Fusion Beats (Birleştirme Atımları) alanları - Ventricular Ectopy (Ventriküler Ektopi) içerisindeki R on T Beats (T üzerine R Atımları), Interpolated Beats (Ara Değerli Atımlar) ve Escape Beats (Kaçış Atımları) alanları
AFib	- SV Ritim Epizotlarında Atriyal Fib Yüzdesi - SV Ritim Epizotlarında Atriyal Fib Pik Oranı

Prospective (İleriye Dönük) Sekmesi

Prospective (İleriye Dönük) ekranı, atım etiketleri ve olaylar bölünmüş bir ekranda doğrulandıkça EKG'nin kronolojik olarak incelenmesine sağlar. Ek açıklamalı EKG şeritleri eklenebilir ve tarama ilerledikçe atım etiketleri düzenlenebilir.

Superimposition (Üzerine yerleştirme) görünümü isteğe bağlıdır ve durma sırasında etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. İleriye dönük tarama için bir, iki, üç veya 12 derivasyonlu seçilebilir. Üzerine yerleştirme ve sayfa ekranındaki tüm 12 derivasyonlu öğeleri görüntülemek için aynı anda shift tuşuna basın ve **12** düğmesine sol tıklayın.

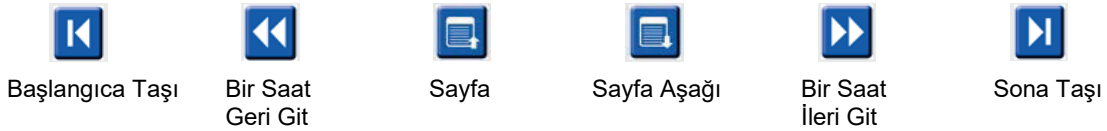


Onay kutuları, ileriye dönük tarama sırasında sistemin otomatik olarak durduracağı olayları belirler.

- Stop Event (Olay Durdurma) kriterleri, taramaya başlamadan önce etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir ve durma sırasında değiştirilebilir.
- Tüm seçimleri devre dışı bırakmak için **None** (Yok) öğesini seçin ve ardından istenen durdurma kriterlerinin bir alt kümesini belirleyin.
- Tüm onay kutularını etkinleştirmek için **All** (Tümü) öğesini seçebilirsiniz.

15 dakika aralıklı onay işaretleri olan bir EKG zaman çubuğu, EKG görünümünün geçerli zamanını gösterir ve bu zaman ile orantılıdır. Bu zaman noktasına gitmek için zaman çubuğunda herhangi bir yere sol tıklayın.

EKG'nin önceki veya sonraki sayfalarını görüntülemek için **Page Up** ve **Page Down** tuşlarını veya menü düğmelerini kullanın.



Bağlam görünümünden bir olay seçmek için istenen olaya tıklayın; olay EKG görünümünde ortalanır. Bir saniyelik aralıklarla hareket etmek için EKG ekranından bir atım seçin ◀ ve ▶ ok tuşlarını kullanın.

Scan Speed (Tarama Hızı), beş düğme ayarından biri veya **InstaPage** kullanılarak yavaştan hızlı ayarına getirilebilir. InstaPage yalnızca durdurma olaylarının bulunduğu sayfalarda durur.

Bir inceleme başlatmak veya devam etmek için **Start** (Başlat) öğesine tıklayın veya klavyede **F7** tuşuna basın. Taramayı durdurmak için **Stop** (Durdur) öğesine tıklayın veya **F7/F8** tuşlarına basın.

Prospective (İleriye Dönük) ekranından çıkmak için başka bir sekme seçilirse tarama, geri döndüğünde çıkış yapılan noktadan devam eder.

Kaydın sonuna ulaşıldığında başlat düğmesi görünmez. Başlat düğmesinin yeniden görünmesi ve ayrıca taramanın tarama içinde herhangi bir noktadan yeniden başlayabilmesi için **Reset Prospective Scan to the Beginning** (İleriye Dönük Taramayı Başlangıca Sıfırla) ögesine basın.

Kriter **New Morphology** (Yeni Morfoloji) durumunda duracak şekilde ayarlandığında yeni morfolojiye uyan tüm atımları EKG görünümündeki atıma sağ tıklayarak ve **Learn** (Öğrenme) etiketini kullanarak yeniden etiketlemek mümkündür.

Learn (Öğrenme) aynı morfolojiye sahip tüm atımlar için geçerlidir. Birden fazla atım seçildiğinde **Learn** (Öğrenme) seçenekleri devre dışı bırakılır. Aşağıdaki **Context** (Bağlam) menüsü öğeleri, EKG görünümünde atım üzerine sağ tıklandığında tek atımlı etiketlere ek olarak görüntülenir. **Label** (Etiketleme), yalnızca tek atımlı etikette değişime izin verir.

PROSPECTIVE CONTEXT (İLERİYE DÖNÜK BAĞLAM) MENÜSÜ					
EKG Rengi	EKG Renk Adı	Learn (Öğrenme)	Etiket	Kısayol tuşu	Atım ekleme kısayol tuşları
	Siyah/Beyaz	Learn Normal (Normal Öğrenme)	Normal	N	Shift+N
	Parlak Mavi	Learn Supraventricular (Supraventriküler Öğrenme)	Supraventricular (Supraventriküler)	S	Shift+S
	Turkuaz	Learn Bundle Branch Block (Dal Bloku Öğrenme)	Bundle Branch Block (Dal Bloku)	B	Shift+B
	Açık Mavi	Learn Aberrant (Anormal Öğrenme)	Aberrant (Anormal)	T	Shift+T
	Parlak Kırmızı	Learn Ventricular (Ventriküler Öğrenme)	Ventricular (Ventriküler)	V	Shift+V
	Somon Rengi	Learn R on T (T üzerine R Öğrenme)	R on T (T üzerine R)	R	Shift+R
	Mandalina Rengi	Learn Interpolated (Ara Değerli Öğrenme)	Interpolated (Ara Değerli)	I	Shift+I
	Parlak Turuncu	Learn Ventricular Escape (Ventriküler Kaçış Öğrenme)	Ventricular Escape (Ventriküler Kaçış)	E	Shift+E
	Parlak Pembe	Learn Atrial Paced (Atriyal Kalp Pili Öğrenme)	Atrial Paced (Atriyal Kalp Pili)	C	Shift+C
	Açık Yeşil	Learn Ventricular Paced (Ventriküler Kalp Pili Öğrenme)	Ventricular Paced (Ventriküler Kalp Pili)	P	Shift+P
	Altın Sarısı	Learn Dual Paced (Çift Kalp Pili Öğrenme)	Dual Paced (Çift Kalp Pili)	D	Shift+D
	Kahverengi	Learn Fusion (Birleştirme Öğrenme)	Fusion (Birleştirme)	F	Shift+F
	Koyu Turuncu		Unknown (Bilinmiyor)	U	Shift+U
			Delete All Beats in Template (Şablondaki Tüm Atımları Sil)		
			Insert Beat (Atım Ekle)		
			Artifact (Artefakt)	A	
			Move to Center (Ortaya Taşı)	Alt+Fare ile tıklama	

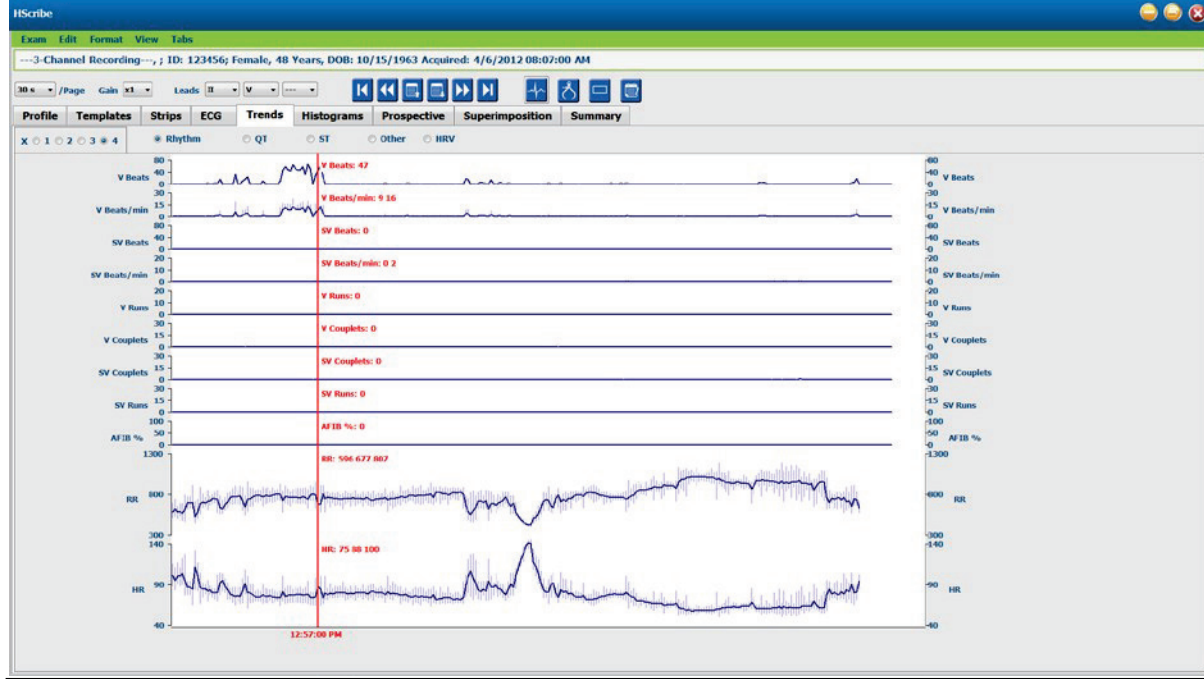
İmleci EKG'deki ekleme noktasına getirerek yeni atım etiketlerini yerleştirin. Sağ tıklayın ve bağlam menüsünden **Insert Beat** (Atım Ekle) seçeneğini belirleyin. Yeni atım etiketi için bir istem görüntülenir. İmleç bir atım etiketinden 100 ms'den fazla olmalıdır; aksi takdirde, **Insert Beat** (Atım Ekle) seçimi Bağlam menüsünde görüntülenmez.

Context (Bağlam) menüsünde **Move to Center** (Ortaya Taşı) düğmesine sol tıklandığında ekran, geçerli fare konumunun zaman noktası ekranın ortasında olacak şekilde yeniden çizilir.

Trends (Eğilimler) Sekmesi

Trends (Eğilimler) ekranı, tüm kayıt süresi boyunca olayların çoğu için 5 dakikalık ölçümlere ilişkin grafiksel bir genel bakış sunar. Kırmızı eğilim çizgisi imlecini istediğiniz zaman noktasına konumlandırmak için fareyi sürükleyin veya eğilimde herhangi bir yere tıklayın. Sağdaki sayılar, bu 5 dakikalık süre için hesaplanan ölçümleri temsil eder.

Bölünmüş bir görünümdeyken EKG görünümü eğilim imleciyle aynı zamanı yansıtacaktır. EKG görünümünde gezinme de eğilim imlecini hareket ettirir.



1, 2, 3 veya 4 kat zaman çözünürlüğü seçimi, yakınlaştırmaya/uzaklaştırmaya olanak tanır. Radyo düğmeleri, aşağıdaki gibi düzenlenen eğilim türlerinin gruplandırılmasına olanak sağlar.

Rhythm (Ritim)

- Ventriküler Atımlar, sayı ve dakika başına
- Supraventriküler Atımlar, sayı ve dakika başına
- Ventricular Couplets (Ventriküler Çiftler)
- Ventriküler Çalışmalar
- Supraventriküler Çiftler
- Supraventriküler Çalışmalar
- Atriyal Fibrilasyon Yüzdesi
- RR Aralığı
- Kalp Atım Hızı

QT

- QT Aralığı
- QTc Aralığı
- Kalp Atım Hızı
- RR Aralığı

ST

- Tüm kayıtlı derivasyonlar için ST Seviyesi
- Kalp Atım Hızı
- RR Aralığı

Other (Diğer)

- Bradikardi Atışları
- Taşikardi Atışları
- Ventriküler Bigemini Atışları
- Ventriküler Trigemini Atışları
- Supraventriküler Bigemini Atışları
- Supraventriküler Trigemini Atışları
- Kullanıcı Tanımlı 1 Atış
- Kullanıcı Tanımlı 2 Atış
- Kullanıcı Tanımlı 3 Atış
- Kalp Atım Hızı
- RR Aralığı

HRV

- RMSSD
- SDNN
- Kalp Atım Hızı
- RR Aralığı

Superimposition (Üzerine Yerleştirme) Sekmesi

Superimposition (Üzerine Yerleştirme) ekranı, EKG bileşenindeki (ör. PR aralığı, QRS süresi, ST-T vb.) değişiklikleri meydana geldikçe tanımlamak bakımından faydalıdır. Atımlar, her atım işlendikçe parlaklık toplanırken üst üste yerleştirilmiş olarak görüntülenir. Ventriküler atımlar sağ taraftaki normal atımlardan ayrı olarak görüntülenir. Üzerine yerleştirmeyi başlatmak için Forward (İleri) düğmesine veya **F7** tuşuna tıklayın. F7 tuşu veya durdurma düğmesi üzerine yerleştirmeyi durdurur. EKG görünümünün üst kısmında görüntülenen saat, üst üste yerleştirilen son atımdır. Ayrıca soldaki düğmeyi kullanarak da geriye doğru tarama yapabilirsiniz.

Ek açıklamalı EKG şeritleri eklenebilir ve tarama ilerledikçe atım etiketleri düzenlenebilir. İleriye dönük tarama için 1, 2, 3 veya 12 derivasyonlu seçilebilir. Üzerine yerleştirme ve sayfa ekranındaki tüm 12 derivasyonlu öğeleri görüntülemek için aynı anda Shift tuşuna basın ve **12** düğmesine sol tıklayın.

15 dakika aralıklı onay işaretleri olan bir EKG zaman çubuğu, EKG görünümünün geçerli zamanını gösterir ve bu zaman ile orantılıdır; kayıt süresince ilerlemeyi gösterir. Bu zaman noktasına gitmek için zaman çubuğunda herhangi bir yere sol tıklayın.

Zamanda geri ve/veya ileri gitmek için EKG'nin önceki veya sonraki sayfalarını görüntülemek üzere **Page Up** ve **Page Down** tuşlarını veya menü düğmelerini kullanın. Bağlam görünümünden bir olay seçmek için istenen olaya tıklayın; olay EKG görünümünde ortalanır. Bir saniyelik aralıklarla hareket etmek için EKG ekranından bir atım seçin **◀** ve **▶** ok tuşlarını kullanın.

Hız kontrolünün yavaş ila hızlı ayarı arasında beş ayarı vardır.

EKG bölünmüş görünümü veya Context (Bağlam) görünümü etkinleştirildiğinde tarama durdurulduğunda görünüm güncellenir.



Templates (Şablonlar) Sekmesi

Şablon, her şablonda atım sayısına göre azalan sırada sunulan, aynı şekle veya morfolojiye sahip bir grup atımdır. Templates (Şablonlar) ekranı, radyo düğmeleriyle seçilen dört veya beş farklı şablon türüne göre gruplanır: Normal (Normal), Ventricular (Ventriküler), Paced (Kalp Pili), Unknown (Bilinmiyor) seçenekleri ve etkinleştirildiğinde beşinci grup olarak Supraventricular (Supraventriküler). Bir şablon seçildiğinde, çevreleyen EKG dalga biçimi, şablonların altındaki bir Context (Bağlam) görünümünde görüntülenir.



Aşağıdaki tabloda şablonlar ve bunların ilişkili atım türleri listelenmektedir:

Şablon	Şablon Grubu İçindeki Atım Türleri
Normal	Normal (Normal), Bundle Branch Block (Dal Bloku), Supraventricular* (Supraventriküler), Aberrant* (Anormal)
Supraventricular* (Supraventriküler)	Supraventricular (Supraventriküler), Aberrant (Anormal)
Ventricular (Ventriküler)	Premature Ventricular Contraction (Prematüre Ventriküler Kasılma), Interpolated Ventricular (Ara Değerli Ventriküler), Ventricular Escape (Ventriküler Kaçış), R on T (T üzerine R) ve Fusion (Birleştirme)
Paced (Kalp Pili)	Atrial Paced (Atriyal Kalp Pili), Ventricular Paced (Ventriküler Kalp Pili), Dual Paced (Çift Kalp Pili)
Unknown (Bilinmiyor)	Unknown (Bilinmiyor)

* Scan Criteria (Tarama Kriterleri) penceresinde **Enable Supraventricular Template Group** (Supraventriküler Şablon Grubunu Etkinleştir) ögesi seçildiğinde SVPB prematüre tanımlanmış yüzdesini karşılayan ve manuel olarak anormal atımlar olarak etiketlenen tüm anormal atımlar, Supraventricular (Supraventriküler) şablon grubunda olacak ve Normal şablon grubuna dahil edilmeyecektir.

Bir şablona sol tıklandığında Context (Bağlam) görünümünde seçilen şablonun ilk atımı, şablondaki atım numarası ve toplam atım sayısı ile birlikte görüntülenir. Tab tuşuna basıldığında seçilen şablonun sonraki atımı görüntülenir. Shift+Tab tuşlarına basıldığında seçilen şablonun önceki atımı görüntülenir.

EKG bölünmüş görünümü etkinleştirildiğinde bir şablona sol tıklamak EKG görünümünün başlangıç zamanını seçili şablonun ilk atımını ortalamak için taşır. Tab tuşuna basıldığında EKG görünümünün başlangıç zamanı, seçilen şablonun sonraki atımını ortalayacak şekilde ayarlanır. Shift+Tab tuşlarına basıldığında EKG görünümünün başlangıç zamanı, seçilen şablonun önceki atımını ortalayacak şekilde ayarlanır.

Herhangi bir şablon etiketini değiştirmek için Context (Bağlam) menüsünü açmak üzere bir şablona sağ tıklayın ve yeni etikete sol tıklayın. Kısayol tuşları da kullanılabilir. Bir şablon yeniden etiketlendikten sonra şablondaki tüm

atımlar bir defada yeniden etiketlenir ve işlevden çıkıldığında şablon uygun gruba taşınır.

Aynı anda birden fazla şablonu değiştirmek için:

- Fareye sol tıklayın ve ardışık şablonları tekrar etiketlendirmek için şablonların üzerine sürükleyin
- Ctrl tuşunu basılı tutun ve ardışık olmayan şablonlara sol tıklayın
- İlk şablona sol tıklayın, Shift tuşunu basılı tutun ve son ardışık şablona sol tıklayın

Tamamlamak için sağ tıklayarak bağlam menüsünü açın ve seçilen tüm şablonları değiştirin. Alternatif olarak, bir kısayol tuşu kullanabilirsiniz.

Context (Bağlam) menüsünden **Delete All Beats in Template** (Şablondaki Tüm Atımları Sil) öğesi seçildiğinde şablon içindeki tüm atımlar için atım etiketleri ve şablonun kendisi kaldırılır. Bu işlem için kısayol tuşu yoktur.

Bağlan menüsünden **Artifact All Beats in Template** (Şablondaki Tüm Atımlarda Artefakt) seçildiğinde şablon ve atım etiketleri kaldırılır ve EKG herhangi bir hesaplama için kullanılamaz (ör. kalp atış hızı hesaplaması, RR aralığı analizi, vb.).

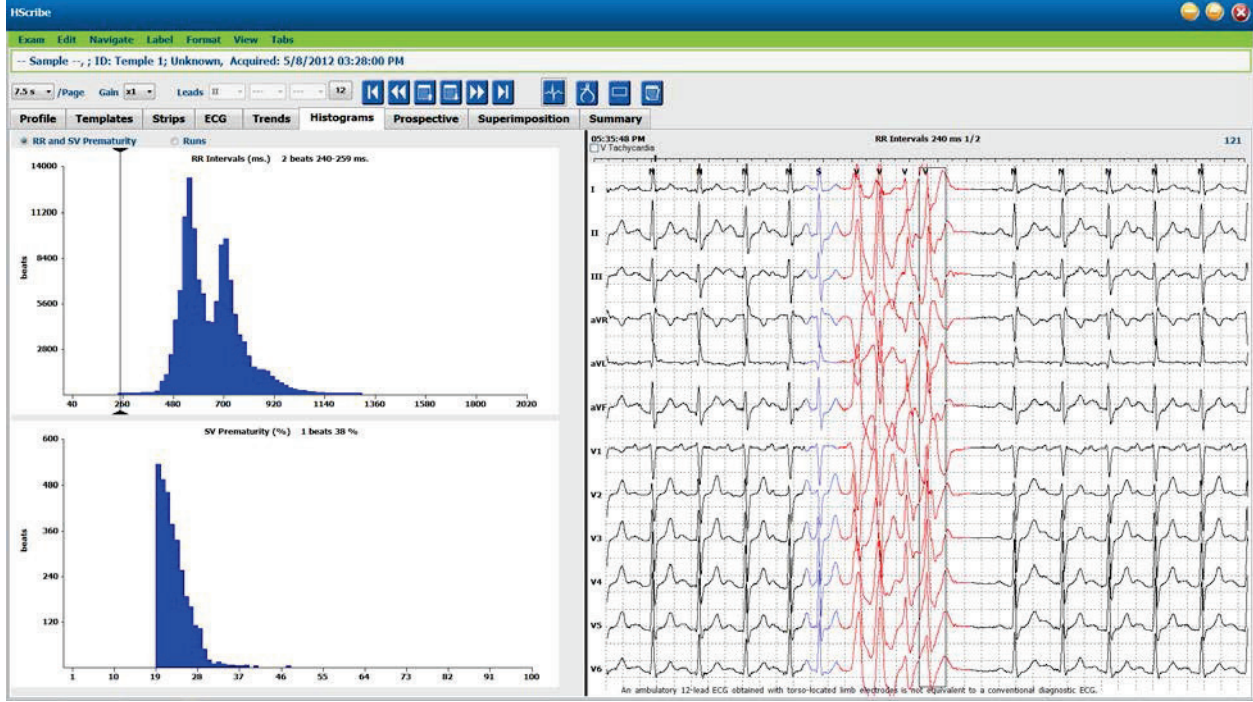
TEMPLATE CONTEXT (ŞABLON BAĞLAM) MENÜSÜ			
EKG Rengi	EKG Renk Adı	Etiket	Kısayol tuşu
	Siyah/Beyaz arka plan ile sınırlı	Normal	N
	Parlak Mavi	Supraventricular (Supraventriküler)	S
	Turkuaz	Bundle Branch Block (Dal Bloku)	B
	Açık Mavi	Aberrant (Anormal)	T
	Parlak Kırmızı	Ventricular (Ventriküler)	V
	Somon Rengi	R on T (T üzerine R)	R
	Mandalina Rengi	Interpolated (Ara Değerli)	I
	Parlak Turuncu	Ventricular Escape (Ventriküler Kaçış)	E
	Parlak Pembe	Atrial Paced (Atriyal Kalp Pili)	C
	Açık Yeşil	Ventricular Paced (Ventriküler Kalp Pili)	P
	Altın Sarısı	Dual Paced (Çift Kalp Pili)	D
	Kahverengi	Fusion (Birleştirme)	F
	Koyu Turuncu	Unknown (Bilinmiyor)	U
		Delete All Beats In Template (Şablondaki Tüm Atımları Sil)	
		Artifact (Artefakt)	A
		Relabel All Following As Artifact (Takip Edenlerin Tümünü Artefakt Olarak Yeniden Etiketle)	
		Merge Templates (Şablonları Birleştir)	

Benzer şekilli şablonları tek bir şablonda birleştirmek için şablonları seçerken **Ctrl** tuşunu basılı tutun, sağ tıklayın ve Context (Bağlam) menüsünden **Merge Template** (Şablonu Birleştir) öğesini seçin.

Tek bir tuş ile yüksek miktarda gürültüyü önlemenin hızlı bir yolu olarak **Relabel All Following As Artifact** (Takip Edenlerin Tümünü Artefakt Olarak Yeniden Etiketle), seçili şablondaki ve seçili şablondan sonraki tüm şablonlardaki atım etiketlerini kaldırır.

Histograms (Histogramlar) Sekmesi

Histogramlar, atımların dağılımı için grafiksel bir gösterim sağlayarak en uç olaylara hızlı bir şekilde gitmeye ve Holter verilerinin frekans ve yoğunluğunun hızlı bir şekilde tespit edilmesine olanak tanır.



Histogram sekmesi aşağıda listelenen türleri ve birimleri gösteren üç radyo düğmesi seçimine ayrılmıştır:

- RR and SV Prematurity (RR ve SV Prematüritesi)
 - Milisaniye cinsinden RR aralıkları
 - Supraventriküler prematürite yüzdesi
- Runs (Çalışmalar)
 - Ventriküler çalışma uzunlukları
 - Supraventriküler çalışma uzunlukları
- Paced (Kalp Pili) (kalp pili bu hasta için endike olmadığında mevcut değildir)
 - Kalp pili sıçraması - QRS
 - QRS - kalp pili sıçraması

EKG görünümünde ortalanmış olayı, EKG'nin üzerinde yazılı bilgilerin gösterildiği şekilde görüntülemek için bir histogram sütununa sol tıklayın. Seçilen sütunda bir sonraki olaya gitmek için Tab tuşuna basın. Bir önceki olaya gitmek için Shift+Tab tuşlarına basın. Aralık dışı olaylar kırmızı çubukla gösterilir ve gezinilebilir durumdadır.

Tek bir Histogram sütunundan diğerine hızlı bir şekilde geçmek için ◀ ve ▶ ok tuşlarını kullanın ve ardından bir sonraki olaya geçin.

Strips (Şeritler) Sekmesi

Strips (Şeritler) sekmesi, şerit listesini her bir şerit hakkında aşağıdaki bilgilerle birlikte görüntüler.

- Time (Saat) (2., 3., 4., 5., 6. veya 7. gün parantez içinde)
- Annotation (Ek Açıklama)
- Automatic indication (Otomatik gösterge)
 - Y = otomatik şerit
 - Boş = Manuel olarak eklenen şerit
- Duration (Süre), saniye cinsinden şerit süresi
- Leads (Derivasyonlar)



Şerit listesini sütuna göre sıralamak için herhangi bir sütun başlığına tıklayın. Elde edilen liste sırası nihai rapor şeritlerini yazdırmak için kullanılır.

Herhangi bir şeride bir kez tıklandığında şerit ekranın sağ tarafında görüntülenir. Herhangi bir şeride çift tıklandığında EKG görünümü şerit sırasında görüntülenir.

Şerit listesinin alt kısmındaki düğmeler şeritlerin düzenlenmesine, silinmesine, yukarı/aşağı taşınmasına, artefakt olarak işaretlenmesine ve otomatik şeritlerin eklenmesine olanak tanır.

Min/Max Episodes (Min/Maks. Epizotlar) öğesinin altındaki tüm etkin olaylar için **Artifact** (Artefakt) düğmesi kullanıldığında otomatik şeritler bir sonraki olayla değiştirilir [ör. Maximum Heart Rate (Maksimum Kalp Atış Hızı), Minimum Heart Rate (Minimum Kalp Atış Hızı), Longest RR (En Uzun RR), Longest Pause (En Uzun Duraklatma) vb.]. Diğer hiçbir otomatik şerit otomatik olarak değiştirilmez; ancak **Add Auto** (Otomatik Ekle) düğmesine ikinci kez tıkladığınızda tüm otomatik şeritler kaldırılır ve değiştirilir. **Rescan** (Yeniden Tara) işlemi, tüm otomatik şeritleri de kaldırır. Manuel olarak eklenen şeritler etkilenmez.

Auto Strips (Otomatik Şeritler)

Derivasyonlar, EKG olayları, günlük olayları ve belirli bir başlangıç ofseti olan periyodik şeritler ile her saatte, dakikada ve saniyede bir şerit ekleme aralıkları seçmenize olanak tanıyan bir pencere açmak için **Add Auto** (Otomatik Ekle) ögesini seçin.

Skip Lead Fail (Derivasyon Hatasını Atla) seçildiğinde derivasyon hatası olan bir periyodik şerit hariç tutulur. Otomatik olarak eklemek için **Diary Event strips** (Günlük Olayı şeritleri) ögesini seçin. **Periodic Auto-Strips** (Periyodik Otomatik Şeritler) özelliğini bir onay kutusu ile açıp kapatın. İlk şerit için Offset from Start (Başlangıçtan Sonraki Ofset) süresi, sonraki her bir şerit için SS:DD:SS olarak belirlenir.

Min/Max Episodes (Min/Maks. Epizotları), başlangıcı 7,5 saniyelik şeritte ortalama kriterlerini karşılayan en uç EKG olayını dahil etmek için onay kutusunun etkinleştirilmesi ile seçilir.

- Maximum heart rate strip (Maksimum kalp atış hızı şeridi)
- Minimum heart rate strip (Minimum kalp atış hızı şeridi)
- Longest Tachycardia Episode start (En Uzun Taşikardi Epizotu başlangıcı)
- Fastest Tachycardia Episode start (En Hızlı Taşikardi Epizotu başlangıcı)
- Longest Bradycardia Episode start (En Uzun Bradikardi Epizotu başlangıcı)
- Slowest Bradycardia Episode start (En Yavaş Bradikardi Epizotu başlangıcı)
- Longest Ventricular Run start (En Uzun Ventriküler Çalışma başlangıcı)
- Fastest Ventricular Run start (En Hızlı Ventriküler Çalışma başlangıcı)
- Longest Supraventricular Run start (En Uzun Supraventriküler Çalışma başlangıcı)
- Fastest Supraventricular Run start (En Hızlı Supraventriküler Çalışma başlangıcı)
- Longest RR interval (En Uzun RR aralığı)
- Longest Pause interval (En Uzun Duraklatma aralığı)
- Shortest RR interval (En Kısa RR aralığı)

NOT: Taşikardi ve bradikardi şeritleri, epizot süresince ortalama BPM'yi bildirir.

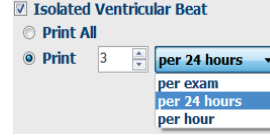
Diğer tüm otomatik şerit seçimleri ritim ve olay tipine göre gruplanır. Olay türleri, onay kutusu ile dahil etme özelliğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak, tümünü yazdırmak veya tüm incelemede, her 24 saatlik sürede veya her kaydedilen saatte 1 ile 100 arasında belirlenen bir sayıyı yazdırmak üzere seçimlere izin verir.

Sağdaki örnekte belirtilen **Ventricular Events**

(Ventriküler Olaylar) şunları içerir:

- Isolated Ventricular Beat (İzole Ventriküler Atım)
- Ventricular Couplets (Ventriküler Çiftler)
- Ventricular Run (Ventriküler Çalışma)
- Ventricular Bigeminy (Ventriküler Bigemini)
- R-on-T Beat (T üzerine R Atımı)
- Ventricular Trigeminy (Ventriküler Trigemini)
- Escape Beat (Kaçış Atımı)
- Interpolated Beat (Ara Değerli Atım)

Her bir olay türü için açılır listeler per exam (muayene başına), per 24 hours, (24 saatlik) veya per hour (saatlik) seçimlerini içerir.



Supraventricular (SV) Events [Supraventriküler (SV) Olaylar] şunları içerir:

- Isolated SV Beat (İzole SV Atımı)
- SV Pair (SV Çift)
- SV Run (SV Çalışma)
- SV Bigeminy (SV Bigemini)
- AFib
- SV Trigeminy (SV Trigemini)
- Aberrant Beat (Anormal Atım)

Rhythm/ST Events (Ritim/ST Olayları) şunları içerir:

- ST Depression (ST Depresyonu)
- ST Elevation (ST Elevasyonu)
- Bradycardia (Bradikardi)
- Tachycardia (Taşikardi)
- Fusion Beat (Birleştirme Atımı)
- Bundle Branch Block (BBB) Beat [Dal Bloku (BBB) Atımı]
- Unknown Beat (Bilinmeyen Atım)
- Pause (Duraklatma)

Paced Events (Kalp Pili Olayları) şunları içerir:

- Atrial Paced Beat (Atrial Kalp Pili Atımı)
- Ventricular Paced Beat (Ventriküler Kalp Pili Atımı)
- Dual Paced Beat (Çift Kalp Pili Atımı)
- Failure to Capture (Yakalama Hatası)
- Failure to Sense (Algılama Hatası)
- Oversense (Aşırı Algılama)

NOT: Kalp pili algılama özelliğinin etkin olduğu kayıtlarda, pacing algılanan yerde 500 μV genlikte sıçrama işaretleyici bulunur.

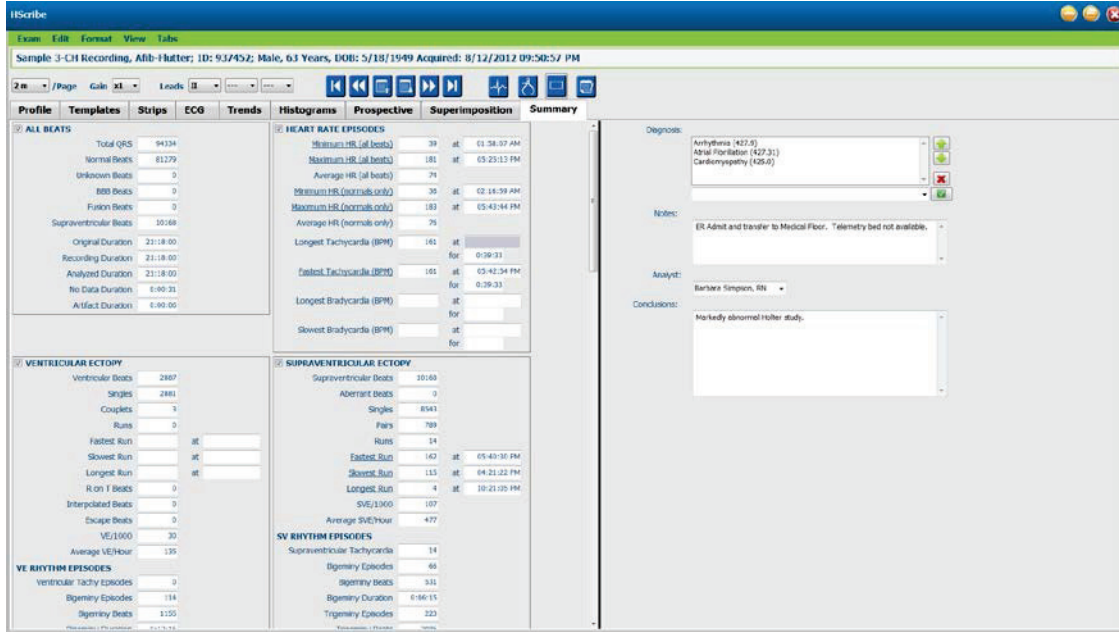
User Defined (Kullanıcı Tanımlı) şunları içerir:

- User Defined 1 Event (Kullanıcı Tanımlı 1 Olay)
- User Defined 2 Event (Kullanıcı Tanımlı 2 Olay)
- User Defined 3 Event (Kullanıcı Tanımlı 3 Olay)

Auto Strips (Otomatik Şeritler) için varsayılan ayarlar Sistem Yöneticisi tarafından tanımlanır ve her muayene için ayrı ayrı değiştirilmedikçe diğer tüm kayıtlar için geçerli olur.

Summary (Özet) Sekmesi

Summary (Özet) sekmesi, özet değerleri ekranın solunda ve sonuçlar alanını ekranın sağında görüntüler. Süreleri olan ölçümler SS:DD:SS olarak raporlanır. Daha fazla özet bilgisi görüntülemek için kaydırma çubuğunu kullanın.



Tüm özet değerler kullanıcı tarafından girilen bir değerle geçersiz kılınabilir. Üzerine yazılmış hücre, değer değiştirildiğini belirtmek için gölgelenir. Orijinal değer, özet öge etiketine sağ tıklayıp ardından Restore (Geri Yükle) öğesine sol tıklayarak geri yüklenebilir.

Hem değer hem de zaman içeren özet ölçümler köprü olarak görüntülenir. Ölçüm sırasında EKG görünümüne gitmek için köprüye tıklayın.

Her bir özet grubu başlığının solundaki onay kutuları, nihai raporda dahil etme/hariç tutma için içerikleri etkinleştirir/devre dışı bırakır.

Rescan (Yeniden Tarama)

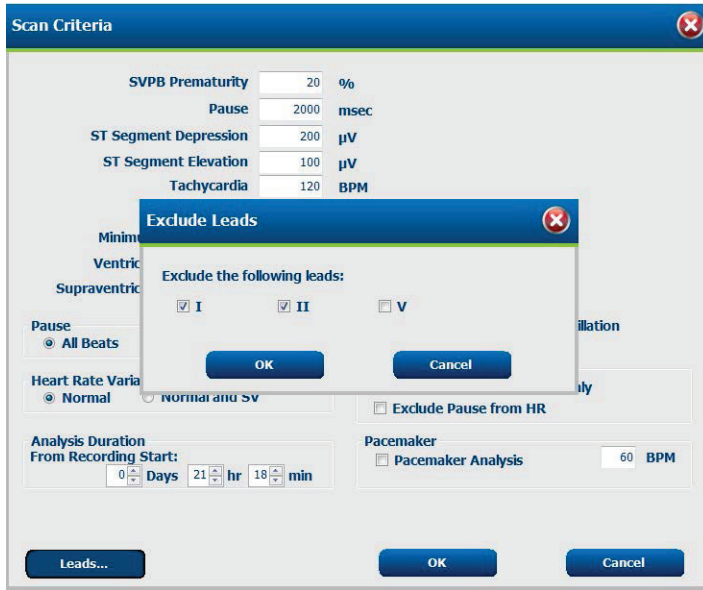
Tüm düzenleme değişikliklerini iptal etmek ve kaydı düzenlenmemiş orijinal durumuna döndürmek için kaydı yeniden taramayı seçebilirsiniz. Derivasyonlar doğru atım tanımlamasına müdahale ediyorsa bunların analiz için kullanılmasına izin vermeyebilir ve kayıt bitmeden önce derivasyonların bağlantısı kesildiğinde analiz süresini kısaltabilirsiniz.

Kayıdın Yeniden Analiz Etme

Kayıdın yeniden analiz etmek için Exam (Muayene) açılır menüsünden **Rescan...** (Yeniden Tarama) öğesini seçin. Bu kayıt yeniden taranırsa tüm düzenleme değişikliklerin kaybedileceği size bildirilir. Continue (Devam) veya Cancel (İptal) öğesini seçin. Devam ederseniz **Start** (Başlat) öğesini seçebilirsiniz. Yeniden tarama işlemi tamamlandığında bir ilerleme penceresi görüntülenir.

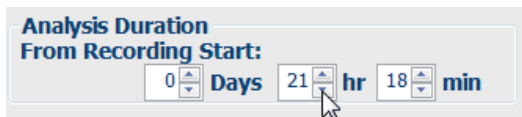
Derivasyonları Hariç Tutarak Kaydı Yeniden Analiz Etme

Kayıdın yeniden analiz etmek ve belirli derivasyonları hariç tutmak için Exam (Muayene) açılır menüsünden **Rescan...** (Yeniden Tarama) öğesini ve ardından **Scan Criteria...** (Tarama Kriterleri) düğmesini seçin. Hariç tutulacak derivasyonları seçebileceğiniz bir pencere açmak için **Leads...** (Derivasyonlar) öğesini seçin ve ardından **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Scan Criteria (Tarama Kriterleri) penceresini kapatmak için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın ve ardından **Start** (Başlat) düğmesine tıklayarak kaydı yeniden analiz edin. Yeniden tarama işlemi tamamlandığında bir ilerleme penceresi görüntülenir.



Daha Kısa Kayıt Süresi ile Kaydı Yeniden Analiz Etme

Kayıdın yeniden analiz etmek ve süreyi kısaltmak için Exam (Muayene) açılır menüsünden **Rescan...** (Yeniden Tarama) öğesini ve ardından **Scan Criteria...** (Tarama Kriterleri) düğmesini seçin. Analiz için **Days, hours, minutes** (Gün, saat, dakika) değerlerini daha kısa süreye getirin ve ardından **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Hariç tutulan verilerin alınmasının mümkün olmadığını belirten bir uyarı görüntülenir. Scan Criteria (Tarama Kriterleri) penceresini kapatmak için **Continue** (Devam) düğmesine veya **Cancel** (İptal) düğmesine ve ardından **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Kaydı yeniden analiz etmek için **Start** (Başlat) öğesini tıklayın. Yeniden tarama işlemi tamamlandığında bir ilerleme penceresi görüntülenir.



Nihai Rapor Yazdırma Ön İzlemesi

Nihai raporun ön izlemesini açmak için Exam (Muayene) açılır menüsünden **Print Report...** (Raporu Yazdır) öğesini seçin veya Ctrl + P kısayol tuşlarını kullanın. Bir ön izleme oluşturulur ve ilk rapor sayfası görüntülenir.

Araç Çubuğu Simgesi



Windows yazıcı iletişim kutusunu açmak için yazıcı simgesini kullanın ve özellikler, yazdırma aralığı ve kopya sayısı ile tanımlı yazıcıları seçin. Nihai raporu yazdırmak için **OK (Tamam)** öğesini seçin.

Büyüteç simgesini kullanarak pencereye sığdırmak için Auto (Otomatik) öğesini veya ekran için bir yüzde boyutu seçin.

Tek sayfa, iki sayfa veya dört sayfa ön izleme seçmek için sayfa simgelerini kullanın.

Rapor sayfası sayısı xx/xx olarak gösterilir (görüntülenen sayfa sayısı/toplam sayfa). Kırmızı ok tuşları, sonraki veya önceki sayfayı ön izlemenize ve son sayfaya veya ilk sayfaya geçmenize olanak tanır.

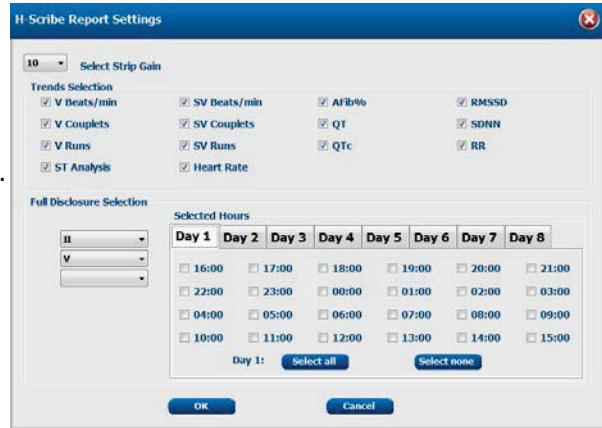
7,5 saniyelik Strip Gain (Şerit Kazancı) ayarını 5, 10, 20 veya 40'a getirmek için  ayarlar simgesini kullanın.

Eğilim seçimleri dahil edilebilir veya hariç tutulabilir.

Tam açıklama seçimi, açılır menülerde üç adede kadar derivasyon seçeneğine ve dahil edilecek saatlere ilişkin onay kutularına izin verir. **Select All** (Tümünü Seç) ve **Select None** (Hiçbirini Seçme) düğmeleri, hızlı değişiklik yapılmasına olanak tanır. Değişikliklerinizi kaydetmek ve görüntülenen raporu güncellemek için **OK** (Tamam) öğesini seçin.

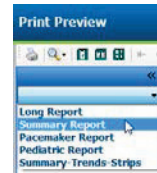
Full Disclosure (Tam Açıklama) bölümünde kaydın her bir günü için bir sekme bulunur.

EKG ızgarası arka planını açmak veya kapatmak için pembe ızgara simgesini kullanın. Arka plan kapalı olduğunda bir X görünür.



Nihai Rapor Şablonları

Bu rapor için kullanıcı tanımlı rapor türlerinden birini seçmek için ekranın sol üst kısmındaki Report (Rapor) açılır listesine tıklayın.



Bölümler

Nihai rapora dahil edilecek veya edilmeyecek bölümleri seçmek için ekranın solundaki onay kutularını kullanın. Değişiklik yapıldıktan sonra görüntülenen raporu yenilemek için ekranın sol alt köşesindeki okları seçin.

Yazdırma Ön İzlemesinden Çıkma

Rapor ön izlemesini kapatmak ve kayıt inceleme ekranına dönmek için kırmızı X işaretine tıklayın.

Hasta Kaydını Kapatma

Kayıt sonuçları ekranını kapatmak için Exam (Muayene) açılır menüsünden **Exit...** (Çıkış) öğesini seçin. Muayene bilgilerini görüntüleyecek bir pencere açılır ve durumun **Finalize Exam Update** (Muayene Güncellemesini Sonlandır) öğesine seçilmesini ister. Bir sonraki mantıklı durum görüntülenir ve açılır menü kullanılarak değiştirilebilir.

Sistem ayarlarının nasıl tanımlandığına bağlı olarak dört olası durum vardır.

1. **Acquired** (Edinilmiş), kaydın içe aktarıldığını ve analiz uzmanının sonuçları onaylamasının veya değiştirmesinin beklendiğini gösterir.
2. **Edited** (Düzenlenmiş), analiz uzmanının sonuçları gözden geçirdiğini ve kaydı inceleme için hazırladığını belirtir.
3. **Reviewed** (İncelenmiş), yetkili bir kullanıcının sonuçların doğru olduğunu onayladığını gösterir.
 - Seçildiğinde inceleyen kişinin ad girişi için **Reviewed By** (İnceleyen) alanı açılır.
4. **Signed** (İmzalanmış), muayene sonuçlarının doğru olduğunu ve başka işleme gerek olmadığını gösterir.
 - Seçildiğinde hem **Username** (Kullanıcı Adı) hem de **Password** (Şifre) alanı, imzalama ayrıcalıklarına sahip bir kullanıcı tarafından doldurulmalıdır [sistem ayarlarında Legal Signatures (Yasal İmzalar) yönetici tarafından tanımlanmışsa].

Preview (Ön İzleme), önceki sayfada açıklanan aynı seçimleri içeren nihai rapor ekranını açar.

Print Option (Yazdırma Seçeneği) seçimlerinden **Always** (Her zaman) veya **If Signed** (İmzalanmışsa) seçeneğini belirlediğinizde otomatik olarak son raporun çıktısı oluşturulur. Seçilen durum güncellendiğinde rapor varsayılan Windows yazıcısında yazdırılır.

Bu muayene için uygun **Report Settings** (Rapor Ayarları) şablonunu seçin.

Sonraki durum seçimini kaydetmek için **Update** (Güncelle) veya değişiklikleri kaydetmeden pencereden çıkmak için **Cancel** (İptal) öğesini seçin. **Cancel** (İptal) seçimi yalnızca aranan bir muayene incelenirken kullanılabilir.

Açılır Menüler

Açılır menüler ekranın üst kısmında bulunur. Bazı menülerin kullanılabilirliği, görüntülenen ekrana göre değişir.

Exam (Muayene) Açılır Menüsü

KOMUT	İŞLEV	SEKMELER
Patient Information (Hasta Bilgileri)	Hasta demografik bilgilerini düzenlemek için bir pencere açar.	Tümü
Rescan (Yeniden Tarama)	Geçerli kaydı yeniden analiz eder. Tüm atım düzenleme değişiklikleri, profil geçersiz kılma, özet geçersiz kılma ve otomatik şeritler atılır.	Tümü
Print Report (Raporu Yazdırma)	Bir ön izleme açar ve nihai raporun çıktısını almanıza olanak verir. Klavye kısayolu Ctrl+P'dir.	Tümü
Print Screen (Ekranı Yazdırma)	Sayfanın üst kısmında zaman, hasta adı, kimlik ve kalp atış hızını içeren geçerli ekranı yazdırır. Kopya sayısını, yazdırılacak sayfaları ve hedef yazıcıyı seçin.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Exit (Çık)	Değişiklikleri kaydeder ve uygulamadan çıkar.	Tümü

Edit (Düzenleme) Açılır Menüsü

KOMUT	İŞLEV	SEKMELER
Settings (Ayarlar)	7,5 saniyelik dikey veya 10 saniyelik yatay için 12x1 format süre seçimlerine sahip 12 Derivasyonlu EKG şeridi.	Tümü
Diary List (Günlük Listesi)	Günlük girişlerinin eklenmesini, düzenlenmesini veya silinmesini sağlayan bir pencere açar. İlk 24 saatlik süreden sonraki günlük olay zamanları eklerken, 08:24:36 (2) örneğindeki gibi SS:DD:SS'den istenen zaman dilimini parantez içinde girin.	Tümü
Scan Criteria (Tarama Kriterleri)	Scan Criteria (Tarama Kriterleri) öğelerini görüntüleyin veya değiştirin. Bu ayarlar, belirli bir hasta için olay tespiti özelleştirmek amacıyla HScript analiz programıyla birlikte kullanılır. Ayarlar değiştirildikten sonra yeniden modifiye edilinceye kadar bu hasta için geçerli kalır. Çoğu değişiklik hemen geçerli olur. Muayene incelemesi sırasında Supraventricular Template Group (Supraventriküler Şablon Grubu) öğesini etkinleştirirken şablonların doldurulması için SVPB prematürite % değeri içinde yeniden tarama veya değişiklik yapılması gerekir.	Tümü
Edit Event Labels (Olay Etiketlerini Düzenle)	En fazla üç kullanıcı tanımlı olay etiketine izin veren bir pencere açar.	Tümü
QTc Settings (QTc Ayarları)	Doğrusal, Bazett veya Fridericia için bir QTc formülünün kullanıcı tarafından ayarlanmasına olanak tanıyan bir pencere açar. Bu pencerede kullanıcı tarafından tek, son 16'nın ortalaması veya RRC için de QTc ayarlanabilir.	Tümü
Undo Artifact... (Artefaktı Geri Al...)	Kayıttaki artefakt periyotlarının kaldırılmasını sağlayan bir pencere açar. Remove All (Tümünü Kaldır) düğmesi kayıttaki tüm artefakt etiketlemesini kaldırır. Remove All (Tümünü Kaldır) düğmesi seçildiğinde tüm artefaktların kaldırılmasını onaylamanız için bir istem görüntülenir. Undo (Geri Al) düğmesi, önceki artefakt etiketlemesini kaldırır ve önceki her bir artefakt düzenlemesini geri almak için seçilebilir.	Tümü

Navigate (Gezinme) Açılır Menüsü

KOMUT	İŞLEV	SEKMELE
Next Page (Sonraki Sayfa)	Sonraki sayfaya gider.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Previous Page (Önceki Sayfa)	Önceki sayfaya gider.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
KOMUT	İŞLEV	SEKMELE
Next Line (Sonraki Satır)	Sonraki satıra gider.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Previous Line (Önceki Satır)	Önceki satıra gider.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Next Second (Sonraki Saniye)	Sonraki saniyeye gider.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Previous Second (Önceki Saniye)	Önceki saniyeye gider.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
First Page (İlk Sayfa)	Kaydın başına gider.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Last Page (Son Sayfa)	Kaydın sonuna gider.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Select Time (Zamanı Seçme)	Kayıtta tam ilgili zamana gider. Zaman 24 saat biçiminde sunulur ve belirli bir saniyeye kadar seçilebilir. İlk 24 saatlik süreden sonra devam etmek için 08:24:36 (2) örneğindeki gibi SS:DD:SS'den istenen zaman dilimini parantez içinde girin.	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri

Label (Etiket) Açılır Menüsü

KOMUT	İŞLEV	SEKMELER
Normal	Seçilen atımı Normal olarak etiketler. (klavyede N tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Supraventricular (Supraventriküler)	Seçilen atımı Supraventricular (Supraventriküler) olarak etiketler. (klavyede S tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Bundle Branch Block (Dal Bloku)	Seçilen atımı Bundle Branch Block (Dal Bloku) olarak etiketler. (klavyede B tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Aberrant (Anormal)	Seçilen atımı Aberrant (Anormal) olarak etiketler. (klavyede T tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Ventricular (Ventriküler)	Seçilen atımı Ventricular (Ventriküler) olarak etiketler. (klavyede V tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
R on T (T üzerine R)	Seçilen atımı R on T (T üzerine R) olarak etiketler (klavyede R tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Interpolated (Ara Değerli)	Seçilen atımı Interpolated (Ara Değerli) olarak etiketler. (klavyede I tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Ventricular Escape (Ventriküler Kaçış)	Seçilen atımı Escape (Kaçış) olarak etiketler. (klavyede E tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Atrial Paced (Atriyal Kalp Pili)	Seçilen atımı Atrial Paced (Atriyal Kalp Pili) olarak etiketler. (klavyede C tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Ventricular Paced (Ventriküler Kalp Pili)	Seçilen atımı Ventricular Paced (Ventriküler Kalp Pili) olarak etiketler. (klavyede P tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Dual Paced (Çift Kalp Pili)	Seçilen atımı Dual Paced (Çift Kalp Pili) olarak etiketler. (klavyede D tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Fusion (Birleştirme)	Seçilen atımı Fusion (Birleştirme) olarak etiketler. (klavyede F tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Unknown (Bilinmiyor)	Seçilen atışı Unknown (Bilinmiyor) olarak etiketler. (klavyede U tuşu.)	EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri

Format (Biçim) Açılır Menüsü

KOMUT	İŞLEV	SEKMELER
Gain (Kazanç)	Görüntülenen EKG komplekslerinin genliğini artırır veya azaltır. Kullanılabilir seçenekler orijinal boyutun ½, 1, 2 veya 4 katıdır.	İleriye dönük, EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Zoom (Yakınlaştırma)	Seçilen derivasyon sayısına bağlı olarak ekrandaki süreyi artırır veya azaltır. Kullanılabilir seçenekler şunlardır: –Single Lead (Tek Derivasyon): 5, 10, 15 veya 30 saniye; 1, 2, 3, 5, 10, 20 veya 30 dakika –Two Leads (İki Derivasyon): 5, 7,5, 10, 15 veya 30 saniye; 1, 1,5, 2, 5, 10 veya 15 dakika –Three Leads (Üç Derivasyon): 5, 7,5, 10, 15 veya 30 saniye; 1, 1,5, 2, 5 veya 10 dakika –Twelve Leads (On İki Derivasyon): 5, 7,5, 10, 15, 20 veya 30 saniye; 1, 1,5, 2 veya 4 dakika Yakınlaştırma ve uzaklaştırma için farenin orta tekerleğini kullanın.	İleriye dönük, EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Grid (Izgara)	EKG ekranında ızgarayı açmak için seçin; ızgarayı kapatmak için seçimi kaldırın. ızgarayı açmak ve kapatmak için Ctrl+G tuşlarını kullanın. Izgara, yakınlaştırma boyutu yeterli olduğunda görüntülenir.	İleriye dönük, EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Text Beat Labels (Metin Atım Etiketleri)	Her atımın üzerinde görüntülenen atım etiketleri metnini etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Atım etiketlerini açmak ve kapatmak için Ctrl+T tuşlarını kullanın. Atım etiketleri, yakınlaştırma boyutu yeterli olduğunda görüntülenir.	İleriye dönük, EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri
Dark Background (Koyu Arka Plan)	Koyu arka plan modunu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Klavye kısayolu Ctrl+D 'dir.	Tümü
Enhanced Pacemaker Spike (Gelişmiş Kalp Pili Sıçraması)	Gelişmiş kalp pili sıçramasını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Klavye kısayolu Ctrl+E 'dir.	İleriye dönük, EKG ve tüm EKG bölünmüş görüntüleri

View (Görünüm) Açılır Menüsü

KOMUT	İŞLEV	SEKMELER
Profile (Profil)	Profile (Profil) görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+1 'dir.	Tümü
Prospective (İleriye Dönük)	Prospective (İleriye Dönük) görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+2 'dir.	Tümü
Trends (Eğilimler)	Trend (Eğilim) görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+3 'tür.	Tümü
Superimposition (Üzerine Yerleştirme)	Superimposition (Üzerine Yerleştirme) görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+4 'tür.	Tümü
Templates (Şablonlar)	Template (Şablon) görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+5 'tir.	Tümü
ECG (EKG)	ECG (EKG) görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+6 'dir.	Tümü
Histograms (Histogramlar)	Histogram görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+7 'dir.	Tümü
Strips (Şeritler)	Strips (Şeritler) görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+8 'dir.	Tümü
Summary (Özet)	Summary (Özet) görünümünü seçer. Klavye kısayolu Alt+9 'dur.	Tümü
Split Window (Right) [Bölünmüş Pencere (Sağ)]	ECG (EKG) ekranıyla birlikte kullanılan Split (Bölünmüş) görünümde, ekranın sağ tarafında EKG'nin gösterildiği bölünmüş bir format görüntülenir. Klavye kısayolu Ctrl+S 'dir.	ECG (EKG), Strips (Şeritler) ve Summary (Özet) hariç tümü
Split Window (Bottom) [Bölünmüş Pencere (Alt)]	ECG (EKG) ekranıyla birlikte kullanılan Split (Bölünmüş) görünümde, ekranın alt kısmında EKG'nin gösterildiği bölünmüş bir format görüntülenir. Klavye kısayolu Ctrl+Shift+S 'dir.	ECG (EKG), Strips (Şeritler) ve Summary (Özet) hariç tümü
Context (Bağlam)	ECG (EKG) ekranı ile birlikte kullanılan Context (Bağlam) görünümünde, EKG ekranda ilgili atımlar bağlamında görüntülenir. Başlangıçta, pencere 3 dakikalık EKG içerir ancak daha büyük boyutta olabilir. Klavye kısayolu Alt+C 'dir.	Strips (Şeritler) ve Summary (Özet) hariç tümü
Select Context Lead (Bağlam Derivasyonu Seçme)	Context (Bağlam) görünümü için farklı bir derivasyon seçmek üzere Context Lead (Bağlam Derivasyonu) öğesini seçin.	Bağlam görünümü etkinken

Tabs (Sekmeler) Açılır Menüsü

KOMUT	İŞLEV	SEKMELER
Profile (Profil)	İşaretlenmediğinde sekme gizler. İşaretlendiğinde sekme gösterir.	Tümü
Templates (Şablonlar)	İşaretlenmediğinde sekme gizler. İşaretlendiğinde sekme gösterir.	Tümü
Trends (Eğilimler)	İşaretlenmediğinde sekme gizler. İşaretlendiğinde sekme gösterir.	Tümü
Histograms (Histogramlar)	İşaretlenmediğinde sekme gizler. İşaretlendiğinde sekme gösterir.	Tümü
Prospective (İleriye Dönük)	İşaretlenmediğinde sekme gizler. İşaretlendiğinde sekme gösterir.	Tümü
Superimposition (Üzerine Yerleştirme)	İşaretlenmediğinde sekme gizler. İşaretlendiğinde sekme gösterir.	Tümü

Simgeler ve Açılır Listeler



Simge Sözlüğü

SİMGE veya Açılır liste	İŞLEV
15 s /Page	Ekran için EKG Zaman Aralığını veya Yakınlaştırmayı değiştirir.
Gain x1	Görüntüleme ve yazdırma için EKG genliğini artırır veya azaltır.
Leads II V --- --- I II III aVR aVL aVF V	H3+ 3 kanallı kayıtlar için derivasyon seçimleri.
Leads c1 c2 ---	H3+ 2 kanallı kayıtlar için derivasyon seçimleri.
Leads II V1 V5	12 derivasyonlu kayıtlar için derivasyon seçimleri. (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6)
12 veya 12	12 derivasyonlu EKG ekranı; açın veya kapatın.
	Kaydın başına getirir.
	Bir saat geri götürür.
	Önceki sayfaya gider.
	Sonraki sayfaya gider.
	Bir saat ileri götürür.
	Kaydın sonuna getirir.
	Geçerli araç olarak Label Beats (Atım Etiketleme) ögesini seçer.
	Geçerli araç olarak Caliper (Kaliper) ögesini seçer.
	Geçerli araç olarak Strip (Şeri) ögesini seçer.
	Geçerli araç olarak Event (Olay) ögesini seçer.

11. MUAYENE ARAMA

Exam Search (Muayene Arama); raporları düzenleyecek, inceleyecek, yazdıracak veya dışa aktaracak, Holter muayenelerini arşivleyecek, silecek, çevrimdışı kopyalayacak, çevrimdışı açacak ve imzalayacak kullanıcılar için kullanılabilir. Filtre ve atanmış izinlerinize göre muayenelerin listesini görüntülemenizi sağlayan bir pencere açmak için simgeye tıklayın.

Get Worklist (Çalışma Listesini Al) düğmesi, oturum açmış kullanıcının **User Preferences** (Kullanıcı Tercihleri) seçeneğine göre muayene listesini filtreler.

Hasta adı veya kimlik numarası girişi için bir arama alanı mevcuttur. Bir veya daha fazla alfanumerik karakter girdiğinizde bu karakterlerle başlayan tüm muayeneler **Search** (Ara) düğmesine tıklandığında bir listede görüntülenir. Listelenen muayeneler, sütun başlıklarından herhangi birine tıklanarak sıralanabilir.

Arama alanına tam bir soyadı, ad veya hasta kimliği girildiğinde ve **Search** (Ara) düğmesine tıklandığında eşleşen tüm muayeneler listede görünür.

HScribe		Exam Search					
Get Worklist		Patient				Search	Advanced
Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group	
222222	Patient 2	John	Acquired	1/6/2015 04:18:22 PM	5/15/1943	OP Clinic	
333333	Patient 3	Frank	Signed	5/11/2016 10:41:04 AM	8/13/1958	Patient Monitoring	
555555	Patient 5	Harry	Acquired	8/5/2015 12:02:58 PM	9/5/1982	Patient Monitoring	
555555	Patient 5	Harry	Reviewed	5/11/2016 10:41:04 AM	9/5/1982	Doctor's Office	
839284	Patient 6	Linda	Edited	1/6/2015 04:18:22 PM	10/15/1973	Patient Monitoring	
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	6/11/2016 12:22:48 PM	7/13/1961	Patient Monitoring	
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	5/12/2016 02:31:17 PM	7/13/1961	Cardiology Dept.	
888888	Patient 8	Marcus	Acquired	6/11/2016 12:22:48 PM	7/13/1961	Doctor's Office	
999999	Patient 9	Terry	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	4/21/1966	Patient Monitoring	
9999991	Patient 91	Carol	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	6/30/1952	Patient Monitoring	
9999991	Patient 91	Carol	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	6/30/1952	OP Clinic	
9999992	Patient 92	Ivanka	Edited	9/23/2014 01:36:27 PM	8/9/1967	OP Clinic	

Edit

Report

More

Exit

Listede bir muayeneyi vurgulayın ve ardından

- Muayeneyi inceleme ve düzenleme amacıyla açmak için **Edit** (Düzenle) düğmesi veya
- Nihai raporu inceleme ve yazdırma amacıyla açmak için **Report** (Rapor) düğmesi veya
- Aşağıda açıklanan daha gelişmiş seçimleri görüntülemek için **More** (Daha Fazla) düğmesine tıklayın.

Edit	Report	Less	Copy Offline	Open Offline	Export	Reconcile	Archive	Delete	Open Legacy	Exit
------	--------	------	--------------	--------------	--------	-----------	---------	--------	-------------	------

- **Copy Offline** (Çevrimdışı Kopyala) düğmesi, mevcut bir muayenenin herhangi bir HScribe v6.x sisteminde incelenmek üzere bir tarayıcı kullanılarak harici bir sürücüye kopyalanmasını sağlar.
- **Open Offline** (Çevrimdışı Aç) düğmesi HScribe v6.x sistem kullanıcısının kopyalanan muayenenin konumuna göz atarak başka bir HScribe v6.x sisteminden muayene açmasına olanak tanır.
- **Export** (Dışa Aktar) düğmesi PDF, XML ve DICOM formatındaki muayene sonuçlarının sistem yapılandırma ayarlarında tanımlanan bir hedefe gönderilmesine olanak sağlar. Bu isteğe bağlı bir özelliktir ve mevcut olmayabilir. Bu seçim yalnızca seçilen muayenenin ilgili dışa aktarma durumu Workflow Config (İş Akışı Yapılandırma) ayarlarında etkinleştirildiğinde aktiftir.

- **Reconcile** (Uzlaştır) düğmesi, genellikle MWL'deki bir siparişten veya zaten veritabanında bulunan bir hastadan sipariş mevcut olmadan önce gerçekleştirilen bir muayeneye hasta demografik bilgilerini güncellemek için kullanılır.
- **Archive** (Arşiv) düğmesi, uzun süreli depolama amacıyla muayeneyi veritabanından harici bir sürücüye taşımak için kullanılır. DICOM ayarları bunu engelleyecek şekilde ayarlandığında arşiv kullanılamayabilir.
- **Delete** (Sil) düğmesi, bir muayeneyi veya siparişi sistem veritabanından kalıcı olarak kaldırmak için kullanılır. Bu işlem gerçekleştirildikten sonra muayene kurtarılamaz.
- **Open Legacy** (Eski Verileri Aç) özelliği, arşivlenmiş HScribe v4.xx muayenelerinin veritabanına içe aktarılmasını ve yeniden taranmasını sağlar.

Gelişmiş Arama

Daha gelişmiş muayene listesi filtrelemesi için **Advanced** (Gelişmiş) düğmesine tıklayın. Tanımlayıcı seçimleri, seçilen filtre ile ilişkilidir ve sistem yapılandırmanıza bağlıdır.

Muayene durumları, tanımlayıcı olarak onay kutusu ile seçilir. Filtreniz ve tanımlayıcılarınız seçildikten sonra **Search** (Ara) düğmesine tıklayın. Girişleri iptal etmek ve arama alanlarından kaldırmak için **Clear** (Temizle) düğmesini tıklayın.

İşlem tamamlandığında gelişmiş arama seçimlerinden çıkış yapmak ve ana Exam Search (Muayene Arama) penceresine dönmek için **Done** (Bitti) düğmesine tıklayın.

Patient ID	Last Name	First Name	Status	Date/Time	Date of Birth	Group
9999991	Patient 91	Carol	Reviewed	9/23/2014 01:36:27 PM	6/30/1952	OP Clinic
9999992	Patient 92	Ivanka	Edited	9/23/2014 01:36:27 PM	8/9/1967	OP Clinic

Muayene Durumu Tanımlayıcıları

- Acquired (Edinilmiş)
 - Şuna eşit ise işaretlenir
- Edited (Düzenlenmiş)
 - Şuna eşit ise işaretlenir
- Reviewed (İncelenmiş)
 - Şuna eşit ise işaretlenir
- Signed (İmzalanmış)
 - Şuna eşit ise işaretlenir

Muayene Kriteri Tanımlayıcıları

- Patient ID (Hasta Kimliği)
 - Şuna Eşit
 - Şununla Başlayan
- Last Name (Soyadı)
 - Şuna Eşit
 - Şununla Başlayan
- First Name (Ad)
 - Şuna Eşit
 - Şununla Başlayan
- Group (Grup)
 - Şuna Eşit
 - Boş (Tümü)
 - Bu kullanıcının erişebileceği herhangi bir tanımlanmış Grup
- Date/Time (Tarih/Saat)
 - Şuna Eşit
 - Şunun Öncesinde
 - Şunun Sonrasında

12. NİHAİ RAPORLAR

Nihai rapor, Holter incelemesi sırasında ön izlenebilir ve yazdırılabilir. Aşağıdaki bölümlerden herhangi biri, uygun izinlere sahip kullanıcı tarafından hariç tutulabilir. Bu bölümde her bir nihai rapor sayfasında yer alan bilgiler açıklanmaktadır.

Özet İstatistiklerle Sıkıştırılmış Hasta Bilgileri Raporu

Patient Information (Hasta Bilgileri) sayfası; kurum iletişim bilgilerini içeren bir rapor üst bilgisinden, her sayfada üretici adını (Welch Allyn, Inc.) ve HSCRIBE yazılımı sürümünü içeren bir rapor alt bilgisinden ve alt bilginin üzerinde tarama kriterleri metin kutusundan oluşur. Hasta adı, kayıt başlangıç tarihi ve saati bölümü; hasta kimliği, ikincil kimlik, kabul kimliği, doğum tarihi, yaş, cinsiyet ve ırk bölümü; endikasyon ve ilaçlar bölümü; sevk eden doktor, prosedür türü, işleme tarihi, teknisyen, analiz uzmanı ve kayıt cihazı numarası bölümü; sonuçlar bölümü; inceleyen adı ve imzalama tarihi ile birlikte imzalayan doktorunun adı için alanlar. Bu sayfada ayrıca üst bilgide bir kurum logosu da bulunabilir.

Bu sayfanın ortasında atım toplamları ve kayıt süresi, kalp atış hızı epizotları, ventriküler ektopi, supraventriküler ektopi, duraklamalar, kalp pili kullanan atımlar ve tepe hızda atriyal fibrilasyon yüzdesi için sonuçları içeren özet istatistikler gösterilir.

Conclusions (Sonuçlar) alanı en fazla dokuz satır metne veya yaklaşık 850 alfanumerik karaktere izin verir.

Standart Rapor Hasta Bilgileri

Patient Information (Hasta Bilgileri) sayfası; kurum iletişim bilgilerini içeren bir rapor üst bilgisinden; her sayfada üretici adını (Welch Allyn, Inc.) ve HSCRIBE yazılımı sürümünü içeren bir rapor alt bilgisinden; hasta adı, kayıt başlangıç tarihi ve saati bölümünden; hasta kimliği, ikincil kimlik, kabul kimliği, doğum tarihi, yaş, cinsiyet ve ırk bölümünden; hasta adresi, telefon ve e-posta bölümünden; endikasyon ve ilaçlar bölümünden; sevk eden doktor, prosedür türü ve yeri bölümünden; işleme tarihi, teknisyen, analiz uzmanı, kayıt süresi, kayıt cihazı türü ve kayıt cihazı numarası bölümünden; tanı, notlar ve sonuçlar bölümünden; inceleyen adı ve imzalama tarihi ile birlikte imzalayan doktorunun adı için alanlardan oluşur. Bu sayfada ayrıca üst bilgide bir kurum logosu da bulunabilir. Bu sayfadaki alanlar Report Configuration Tool (Rapor Yapılandırma Aracı) kullanılarak özelleştirilebilir.

Diagnosis (Tanı) alanı en fazla dört satır metne veya yaklaşık 100 alfanumerik karaktere izin verir. Çok fazla öğe seçildiyse çıkış sırasında yanıp sönen bir ünlem işareti  görünecektir. Notes (Notlar) alanı en fazla üç satır metne veya yaklaşık 100 alfanumerik karaktere izin verir.

Conclusions (Sonuçlar) alanı en fazla sekiz satır metne veya yaklaşık 700 alfanumerik karaktere izin verir.

Standart Rapor Özeti İstatistikleri

Özet istatistikler sayfası, sayfanın üst kısmındaki tarama kriterleri ve özet istatistikler bölümünden oluşur. Hasta kimliği, adı, cinsiyeti, yaşı ve doğum tarihi, başlangıç saati ve tarihi, sayfa numarası ve sayfa türü, bu sayfada ve sonraki her sayfada yazdırılır.

Tarama kriterleri bölümü, bu kaydın analizi için kullanılan ayarları içerir. Özet istatistikler bölümü; toplamlar, kalp atış hızı epizotları, ventriküler ektopi, supraventriküler ektopi, duraklamalar, kalp pili, kullanıcı tanımlı diğer ritim epizotları, RR değişkenliği, QTc hesaplamaları ile QT analizi, ST elevasyonu ve ST depresyonu için sonuçları içerir.

Analiz için HSCRIBE Holter analiz sistemi yöntemleri ve Holter analizi için Welch Allyn VERITAS algoritmasının çeşitli yönleri, HSCRIBE Holter Analizi Klinisyen Kılavuzu içinde açıklanmıştır (P/N: 9515-184-51- ENG). Özet istatistik sonuçları hakkında ayrıntılı bilgi için bu kılavuza bakın.

Açıklayıcı Özet

Etkin bir bölüm olarak Narrative Summary (Açıklayıcı Özet) seçilirse açıklayıcı bir rapor eklenir. Bu, tablo halindeki istatistik özetine ek olarak veya bunun yerine kullanılabilir. Doldurulan açıklayıcı özet, aşağıda gösterildiği gibi özet istatistik sonuçlarından uygun girişleri içeren ifadeler içerir. Bu sayfa, bu kılavuzun Sistem ve Kullanıcı Yapılandırması bölümünde açıklanan Rapor Yapılandırma Aracı kullanılarak özelleştirilebilir.

Açıklayıcı Metin

İzleme [%StartTime_NS%] saatinde başlamış ve [%Duration_NS%] boyunca devam etmiştir. Toplam kalp atışı sayısı [%NumberOfBeats%] ve toplam analiz süresi [%MinutesAnalyzed_HHMM%] olmuştur. Ortalama kalp atış hızı [%MeanHR_NS%] BPM'dir; minimum hız, [%MinHRTTime_NS%] saatinde [%MinHR_NS%] BPM olarak ve maksimum hız, [%MaxHRTTime_NS%] saatinde [%MaxHR_NS%] BPM olarak gerçekleşmiştir.

Bradikardinin en uzun epizotu [%LongBradyTime_HHMMSSST%] saatinde başlamış, [%LongBradyDur_HHMMSSD%] sürmüş ve [%LongBradyRate%] BPM kalp atış hızında tespit edilmiştir. Bradikardinin en yavaş epizotu [%SlowBradyTime_HHMMSSST%] saatinde başlamış, [%SlowBradyDur_HHMMSSD%] sürmüş ve [%SlowBradyRate%] BPM kalp atış hızında tespit edilmiştir.

Taşikardinin en uzun epizotu [%LongTachyTime_HHMMSSST%] saatinde başlamış, [%LongTachyDur_HHMMSSD%] sürmüş ve [%LongTachyRate%] BPM kalp atış hızında tespit edilmiştir. Taşikardinin en uzun epizotu [%FastTachyTime_HHMMSSST%] saatinde başlamış, [%FastTachyDur_HHMMSSD%] sürmüş ve [%FastTachyRate%] BPM kalp atış hızında tespit edilmiştir.

Atriyal fibrilasyon, toplamda [%AFibPercent%] ile izleme döneminde [%AFibTime_NS%] için tespit edilmiştir. Atriyal fibrilasyon sırasında tepe ortalama kalp atış hızı [%AFibPeakRate%] BPM olmuştur.

Supraventriküler ektoptik aktivite [%SupraBeatCount%] atımdan oluşmuştur; bunlar, [%SupraSingles%] tek atım, [%SupraPairCount%] çift ve 3 atım veya daha uzun [%SupraRunCount%] çalışmayı içermiştir. [%SupraBigCount%] supraventriküler bigemini epizotu ve [%SupraTrigCount%] supraventriküler trigemini epizotu olmuştur. SVE/saat [%SupraPerHour%] ve SVE/1000 [%SupraPer1000%] olmuştur.

En hızlı supraventriküler çalışmanın hızı [%SRFastRate%] BPM olmuştur ve [%SRFastTime_HHMMSSST%] saatinde gerçekleşmiştir. En uzun çalışma [%SRLongCount%] atım uzunluğunda olmuştur ve [%SRLongTime_HHMMSSST%] saatinde gerçekleşmiştir. [%SupraTachyCount%] supraventriküler taşikardi epizotu olmuştur.

Ventriküler pacing [%VPaceBeatCount%] atım için tespit edilmiş, bu da toplam içerisinde [%VPaceBeatPercent_NS%] teşkil etmiştir; atriyal pacing [%APaceBeatCount%] atım için tespit edilmiş, bu da toplamın içerisinde [%APaceBeatPercent_NS%] teşkil etmiştir; çift pacing [%DPaceBeatCount%] atım için tespit edilmiş, bu da toplamın içerisinde [%DPaceBeatPercent_NS%] teşkil etmiştir.

Ventriküler ektoptik aktivite [%VentBeatCount%] atımdan olmuştur; bunlar [%VentSingles%] tek atım, [%VentCoupCount%] çift, [%RonTBeatCount%] T üzerine R aktivitesi ve 3 atım veya daha uzun [%VentRunCount%] çalışmayı içermiştir. [%VentBigCount%] ventriküler bigemini epizotu ve [%VentTrigCount%] ventriküler trigemini epizotu olmuştur. VE/saat [%VentPerHour%] ve VE/1000 [%VentPer1000%] olmuştur.

En hızlı ventriküler çalışmanın hızı [%VRFastRate%] BPM olmuştur ve [%VRFastTime_HHMSST%] saatinde gerçekleşmiştir. En yavaş ventriküler çalışmanın hızı [%VRSlowRate%] BPM olmuştur ve [%VRSlowTime_HHMSST%] saatinde gerçekleşmiştir. En uzun çalışma [%VRLongCount%] atım uzunluğunda olmuştur ve [%VRLongTime_HHMSST%] saatinde gerçekleşmiştir. [%VentTachyCount%] ventriküler taşikardi epizodu olmuştur.

En uzun R-R aralığı [%LongestRRTime_HHMSST%] saatinde [%LongestRR%] milisaniye olmuştur; [%PauseCount%] R-R aralığı [%PauseRR_NS%] milisaniyeden uzun olmuştur.

R-R ölçümleri şu şekilde olmuştur: pNN50 / [%pNN50%], RMSSD / [%RMSSD%], SDNN Dizini / [%SDNNindex%], SDNN / [%SDNN%] ve Üç Açılı İndeks / [%HRVTrianIndex%].

[%MaxSTDep_1_NS%] uV maksimum ST Depresyonu, [%MaxSTDepTime_1_NS%] saatinde [%MaxSTDep_Lead_1_NS%] derivasyonunda tespit edilmiştir; [%MaxSTElev_1_NS%] uV maksimum ST elevasyonu, [%MaxSTElevTime_1_NS%] saatinde [%MaxSTElev_Lead_1_NS%] derivasyonunda tespit edilmiştir.

Ortalama QT [%MeanQT%] ms olmuş; maksimum QT [%MaxQTTime_HHMSST%] saatinde [%MaxQT%] ms ve minimum QT [%MinQTTime_HHMSST%] saatinde [%MinQT%] ms olmuştur. Ortalama QTc ([%QTcFormula_NS%], [%QTcRR_NS%] kullanılarak) [%MeanQTc%] ms olmuş; maksimum QTc [%MaxQTcTime_HHMSST%] saatinde [%MaxQTc%] ms ve minimum QTc [%MinQTcTime_HHMSST%] saatinde [%MinQTc%] ms olmuştur.

[%UsrDefLabel1_NS%] kayıtların [%UsrDef1Percent%]'i için tanımlanmış ve toplam sayı [%UsrDef1BeatCount%] atım olmuştur. [%UsrDefLabel2_NS%] kayıtların [%UsrDef2Percent%]'i için tanımlanmış ve toplam sayı [%UsrDef2BeatCount%] atım olmuştur. [%UsrDefLabel3_NS%] kayıtların [%UsrDef3Percent%]'i için tanımlanmış ve toplam sayı [%UsrDef3BeatCount%] atım olmuştur.

Profiller

Profile (Profil) sayfaları, 48 saate kadar kayıt süreleri için dört profil tablosunda saat bazında istatistikler ve tüm kaydın bir özetini sunar. Kayıt süresi 48 saati aştığında istatistikler dört saatlik artışlarla bildirilir.

1. Toplam atım, günlük olayları, kalp atış hızı, duraklamalar, ST ve kullanıcı tanımlı olayların bir özetini içeren General Rhythm (Genel Ritim) Profili.
2. Günlük olayları, kalp atış hızı, supraventriküler ektopi ve supraventriküler ritmin bir özetini içeren Supraventricular Rhythm (Supraventriküler Ritim) Profili.
3. Günlük olayları, kalp atış hızı, ventriküler ektopi ve ventriküler ritmin bir özetini içeren Ventricular Rhythm (Ventriküler Ritim) Profili.
4. Günlük olayları, kalp atış hızı, RR değişkenlik değerleri ve QT/QTc değerlerini içeren RR and QT (RR ve QT) Profili.

Profil değerleri her bir profil sütunundaki alt özet satırında saatlik olarak ve kaydın tamamı için raporlanır. Dönem başlangıç zamanı, günlük olayı ve kalp atış hızı sütunları korelasyon amacıyla her profilde tekrarlanır.

Eğilimler

Eğilim sayfaları, 5 dakikalık ritim eğilimleri, QT ve RR değişkenlik eğilimleri ve ST eğilimlerinden oluşur.

Kalp atış hızı, QT/QTc ve RR değişkenliği eğilimleri, yatay bir çizgiyle temsil edilen, her biri 5 dakikalık ortalama ile en altta minimum değeri ve en üstte maksimum değeri gösteren onay işaretlerini içerir. Günün saati, her eğilimin altında iki saatlik aralıklarla gösterilir.

Ritim eğilimleri, olaylar mevcut olduğunda dikey işaretler gösterir. Her bir işaretin genliği, her bir eğilimin altındaki süre ile ilişkilendirilebilir ve her bir eğilimin solunda yatay olarak gösterilen sayısal değer ile 5 dakikalık bir periyottaki toplam sayıyı temsil eder.

RR değişkenliği ve ST segmenti eğilimleri, her 5 dakikalık süre için tek bir değer içerir. Tüm kayıtlı derivasyonlar için eğilim alınır ve ST eğilimlerine dahil edilir. ST elevasyonu ve depresyonu epizotları mevcutsa, başlangıç, süre, maksimum μV , ortalama μV , birincil kanal, ikincil kanallar ve ortalama kalp atış hızı, ST eğilim sayfasındaki bir tabloda raporlanır.

48 saate kadar kayıt süreleri için, kalp atış hızı eğilimi, sayfa başına 24 saatlik veriler ile korelasyon amacıyla her eğilimde tekrarlanır. Saatlik eğilim periyotları, her 24 saatlik dönem için art arda raporlanır.

48 saatten uzun kayıt süreleri için ST dışındaki tüm eğilimler sayfa başına 7 güne kadar verileri içerecek şekilde gruplanır. İki saatlik eğilim periyotları, kayıt süresi boyunca art arda raporlanır.

Şablonlar

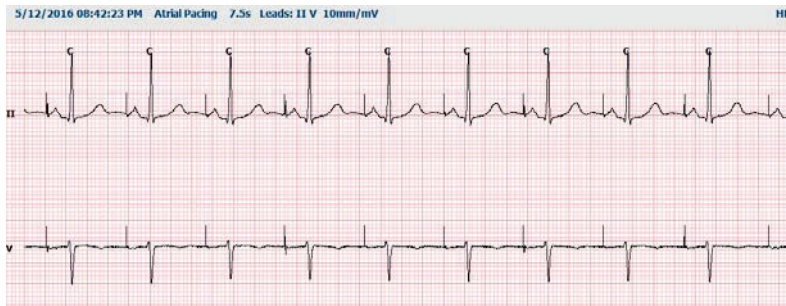
Şablon sayfaları, kayıta bulunan her bir şablon türü için bir sayfadan oluşur: Normal, Supraventricular (Supraventriküler) (Supraventriküler Şablon Grubu etkinleştirildiğinde), Ventricular (Ventriküler), Paced (Kalp Pili) ve Unknown (Bilinmeyen). 12 derivasyonlu ve 3 kanallı kayıtlar için üç derivasyon bulunur.

EKG Şeritleri

EKG "şeridi" sayfalarından önce, EKG şeridinin başlangıç zamanını, EKG şeridi süresini, dahil edilen derivasyonları veya 12 derivasyonlu şeridi, EKG şeridi açıklamasını ve şeridin yerleştirilebileceği son rapor sayfa numarasını içeren bir dizin listesi bulunur.

Şeritlere, şerit açıklaması, atım etiketleri, zaman damgası ve referans ızgarası dahildir. Tam boyutlu 7,5 saniyelik EKG şeritleri, her 1, 2 veya 3 kanallı EKG şeridinin altında 22,5 saniyelik bir bağlam içerir. 12 derivasyonlu EKG şeridi şu ifadeyi içerir: "An ambulatory 12-lead ECG obtained with torso-located limb electrodes is not equivalent to a conventional diagnostic ECG." (Gövde üzerinde bulunan uzuv elektrotları ile elde edilen ambulator 12 derivasyonlu EKG, konvansiyonel tanısal EKG'ye eşdeğer değildir.)

Kalp pili algılama özelliğinin etkin olduğu kayıtlarda, Holter analiz sistemi tarafından pacing algılandığı 500 μV genlikte sıçrama işaretleyici bulunur



Son rapora bir Page (Sayfa) şeridi de eklenebilir. Sayfa şeridi tam açıklamaya benzerdir; ancak Strip Selection (Şerit Seçme) aracı kullanılırken kullanıcı tarafından tanımlanan zaman aralıklarını içerecek şekilde ayarlanabilir (sayfa başına 5 ila 60 dakikalık tek bir derivasyon).

Zaman ve genlik ölçeği sol üst köşede, her dalga biçimi satırı için ortalama HR ise sayfa şeritlerinin ve tam açıklama sayfalarının sol kenarında gösterilir.

Her son rapora en fazla 100 şerit sayfası eklenebilir. Maksimum değeri aşan şerit sayfaları dahil edilmez.

Tam Açıklama

Seçilirse tam açıklama sayfaları eklenebilir. Her sayfada 2,5 mm/mV'de 60 dakikalık minyatür EKG bulunmaktadır. Her satır 1 dakika sürer ve dakika, (:MM) EKG'nin üzerinde gösterilen saatte 5 dakikada bir ve sol kenarlarda her dakika için BPM olarak belirlenir. En fazla üç seçenek içeren kayıtlı derivasyonlardan herhangi biri, nihai raporun tam açıklama bölümüne dahil edilebilir.

Her nihai rapora en fazla elli tam açıklama sayfası eklenebilir. Seçimler maksimum değeri aştığında bir mesaj istemi ile değişiklik istenecektir.

13. SİSTEM VE KULLANICI YAPILANDIRMASI

Yönetim Görevleri

BT ve Klinik Yönetici kullanıcısı, HScribe yönetim fonksiyonlarına girmek için **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) simgesini seçer. Diğer tüm kullanıcılar yalnızca Export Service Log (Hizmet Günlüğünü Dışa Aktar) görevine erişmek için bu menüye girebilir.



Yönetim görevi düğmelerinin bir listesi aşağıdaki amaçlarla sunulmuştur:

- Kullanıcı hesaplarını yönetme
- Personel listelerini yönetme
- Grupları yönetme
- Arşivlenmiş muayeneleri yönetme*
- Denetim izi günlüklerini görüntüleme
- Sorun giderme amacıyla servis günlüklerini dışa aktarma
- Sistem genelinde modalite ayarlarını yapılandırma
- DICOM veri alışverişini yapılandırma**
- (DICOM) MWL Ayarlarını yapılandırma**
- XML ve PDF dosya alışverişini yapılandırma
- Demografik bilgilerin formatını yapılandırma (CFD)
- Rapor ayarlarını yapılandırma
- İş akışını yapılandırma
- Muayenelerin kilidini açma
- Web Upload dosya konumunu içe aktarma için yapılandırma
- Surveyor verileri dosya konumunu içe aktarma için yapılandırma
- Nihai Rapor Şablonlarını yapılandırma

* Görev, DICOM ile çalışırken kullanılamayabilir

** Yalnızca DICOM özelliği etkinleştirildiğinde mevcuttur

System Configuration (Sistem Yapılandırması) menüsünü kapatmak ve kullanıcıyı ana ekrana döndürmek için **Exit** (Çıkış) düğmesini seçin.

HScribe

v6

UDI:

Users Database

Personnel

Storage System

DICOM Settings

Audit Trail

Export Service Logs

Groups

Workflow Config

Unlock Exams

Report Settings

Group Settings

Selected Group

Cardiology

Modality Settings

File Exchange

WU/Surv Folders

MWL Settings

CFD Configuration

Report Templates

Exit

Kullanıcı Hesaplarını ve Personeli Yönetme

User's Database (Kullanıcı Veritabanı)

BT yöneticisi yeni kullanıcı hesapları oluşturmak veya kullanıcı hesaplarını silmek, kullanıcı şifrelerini sıfırlamak, her kullanıcı için roller (izinler) ve gruplar atamak ve bu kullanıcının seçimi için personel girişleri atamak üzere **Users Database** (Kullanıcılar Veritabanı) ögesini seçer. Çoklu oturum açma seçeneği kullanıldığında şifre oluşturmaya gerek yoktur.

User ID	Username	Name	Roles
1	admin		IT Administrator, Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient
2	Nurse	Nurse	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare
3	Doctor	Doctor	Prepare Report, Review and Edit Report, Sign Report, Edit
4	Tech	Tech	Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare Report, Edit
5	PA	PA	Clinical Admin, Schedule Procedure, Patient Hookup, Prepare

New Edit Delete

Personnel (Personel)

Personnel (Personel); Patient Information (Hasta Bilgileri), Summary (Özet) ve Finalize Exam Update (Muayene Güncellemesini Sonlandır) pencerelerinde mevcut olacak personeli eklemek üzere seçilir. Listelenen personel her kullanıcı hesabına atanabilir ve oturum açmış kullanıcı için ve uygun son rapor alanlarında seçim olarak görünür.

Personel Name	Staff ID#	Enabled	In Reviewer List	In Technician List	In Approver List	In Attending Phys List
Nurse 1	1	☒	☒	☒	☒	☒
Tech 1	2	☒	☒	☒	☒	☒
PA 1	3	☒	☒	☒	☒	☒
Doctor 2	4	☒	☒	☒	☒	☒
Doctor 3	5	☒	☒	☒	☒	☒
Nurse 2	6	☒	☒	☒	☒	☒
Nurse 3	7	☒	☒	☒	☒	☒
Tech 2	8	☒	☒	☒	☒	☒
Tech 3	9	☒	☒	☒	☒	☒
Tech 4	10	☒	☒	☒	☒	☒

Save Changes Edit and Changes

New User (Yeni Kullanıcı)

Users Database (Kullanıcı Veritabanı) penceresinde **New** (Yeni) düğmesinin seçilmesi, sağdaki pencereye benzer şekilde New User (Yeni Kullanıcı) iletişim kutusunu açar.

***İpucu:** Kullanıcı eklemeyen önce Personnel (Personel) listesinin doldurulması en doğru karardır; böylece bunlar buradan seçilebilir.*

Display Name (Görünecek Ad) alanına girilen ad, bu kullanıcı oturum açtığı anda HScript ekranında görünür.

Oturum açma şifresi girilir ve tekrarlanır.

Bu kullanıcı için Roles (Roller), bu kullanıcı için açılır listeleri dolduracak Personnel (Personel) ve bu kullanıcının erişebileceği Groups (Gruplar) işaretlenir.

***İpucu:** Bkz. [Kullanıcı Rolü Atama Tablosu](#).*

New User

Username: J.Doe

Display Name: John Doe, Physician Assistant

Password: *****

Repeat password: *****

Roles:

- ☐ IT Administrator
- ☒ Clinical Admin
- ☒ Schedule Procedure
- ☒ Patient Hookup
- ☒ Prepare Report
- ☒ Review and Edit Report
- ☒ Sign Report
- ☒ Edit Holter Diary
- ☒ Edit Conclusions
- ☒ Export Report
- ☒ View Exams/Reports

Personnel:

- ☒ Doctor - 1
- ☒ Nurse - 2
- ☒ Tech - 3
- ☒ PA - 4
- ☒ Doctor 2 - 5
- ☒ Doctor 3 - 6
- ☒ Nurse 2 - 7
- ☒ Nurse 3 - 8
- ☐ Tech 2 - 9
- ☒ Tech 3 - 10

Groups:

- ☐ Patient Monitoring
- ☒ Cardiology Dept.
- ☒ OP Clinic
- ☐ Doctor's Office

Select All Select None

OK Cancel

Grupları Yönetme/Oluşturma

Gruplar; BT yöneticisinin muayeneleri kullanıcı erişimi, raporlama tercihleri (modalite ayarları) ve dosya alışverişi tercihlerine göre gruptandırmasına olanak tanır. Kullanıcılar birden fazla gruba atanabilir. Grup tanımı, ikinci bir grup oluşturmak için kopyalanarak yeni bir adla kaydedilebilir ve mevcut grubun tüm ayarları ve tercihleri kopyalanabilir.

- Değişiklik yapmak için **Groups** (Gruplar) düğmesini seçin. Oluşturulan tüm gruplar kopyalanabilir, yeniden adlandırılabilir ve değiştirilebilir.
- Yeni bir grup oluşturmak için kopyalamak istediğiniz grubu vurgulayın, **New Group** (Yeni Grup) ögesini seçin ve yeni **Group Name** (Grup Adı) ögesi girin. Vurgulanan grubun ayarlarıyla yeni bir grup oluşturulur.
- Vurgulanan gruba erişebilecek **Group User List** (Grup Kullanıcı Listesi) altındaki kullanıcıları seçin. **Select All** (Tümünü Seç) ve **Deselect All** (Tüm Seçenekleri Kaldır) seçimleri, tüm kullanıcıları etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılabilir.
- Yeni bir grup oluşturmadan bir grubu yeniden adlandırmak istiyorsanız grubu vurgulayın ve bir Group Name (Grup Adı) girin
- Değişikliklerinizi kaydetmek için **Save Group** (Grubu Kaydet) ögesini seçin.

Default (Varsayılan) grubu (listedeki ilk grup) yalnızca yeniden adlandırılabilir. Çok sayıda yeni grup oluşturulabilir ve değiştirilebilir.

HSubscribe Modality Settings (Modalite Ayarları), DICOM Modality Worklist (Modalite Çalışma Listesi) (MWL), File Exchange (Dosya Alışverişi) yolları, Dosya adı özelleştirmesi ve görüntülenen öğeler ve rapor içeriği için uzun, orta veya kısa format her bir grup için benzersiz şekilde tanımlanabilir.

Default (Varsayılan) grubu dışındaki gruplar silinebilir. Silinen grupta mevcut olan tüm muayeneler, varsayılan gruba otomatik olarak atanacaktır.

Modalite Ayarları

HScribe modalite ayarları, varsayılan olarak Klinik Yönetici kullanıcısı tarafından tanımlanır ve düzenleme izinlerine sahip kullanıcı tarafından kullanılabilir. Düzenleme ayrıcalıkları olan bir kullanıcı bu ayarları her muayene için değiştirebilir. Değiştirmek istediğiniz sekmeyi seçin ve çıkmadan önce **Save Changes** (Değişiklikleri Kaydet) veya değişiklikleri iptal etmek için **Discard Changes** (Değişiklikleri İptal Et) ögesine tıklayın.

EKG Şeridi Açıklamaları

Son rapora bir şerit eklerken seçilebilecek EKG şerit açıklamaları eklenebilir, kaldırılabilir ve listede yukarı veya aşağı taşınabilir.

Otomatik Şerit Derivasyonları

Nihai rapor için otomatik şerit ayarları seçiminde varsayılan olarak bir, iki, üç veya 12 derivasyon seçilebilir.

Otomatik Periyodik Şeritler ve Günlük Olay Şeridi Seçenekleri

Strip Options (Şerit Seçenekleri), her SS:DD:SS'de ayarlanabilecek periyodik şeritler ekleme ve ilk şerit için offset süresini ayarlama özelliğini içerir.

Derivasyon arızası içeren EKG şeritleri, **Skip Lead Fail** (Derivasyon Arızasını Atla) onay kutusu işaretlenerek dışarıda bırakılabilir.

Diary Events strips (Günlük Olay şeritleri) etkinse dahil edilir.

Otomatik Şerit Epizotları ve Olaylar

Min/Max Episodes (Min/Maks. Epizotları), başlangıcı 7,5 saniyelik şeritte ortalama kriterlerini karşılayan en uç EKG olayını dahil etmek için onay kutusunun etkinleştirilmesi ile seçilir.

Ventricular Events (Ventriküler Olaylar), **SV Events** (SV Olayları), **Rhythm/ST** (Ritim/ST), **Paced Events** (Kalp Pili Olayları) ve **User Defined** (Kullanıcı Tanımlı) otomatik şerit seçimleri, ritim ve olay türüne göre gruplanır.

Olay türleri, onay kutusu ile dahil etme özelliğini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak, tümünü yazdırmak veya tüm incelemede, her 24 saatlik sürede veya her kaydedilen saatte otomatik şeritlerden 1 ile 100 arasında belirlenen bir sayıyı yazdırmak üzere seçimlere izin verir.

Scan Criteria (Tarama Kriterleri)

Scan Criteria (Tarama Kriterleri) ayarları, tüm Holter kayıtları için varsayılan analiz eşiklerini tanımlar. Bu pencerede tanımlanan varsayılan değerler, kayıt bazında düzenleme izinlerine sahip kullanıcılar tarafından tek tek değiştirilmediği sürece tüm kayıtlar için geçerli olacaktır.

Analysis Duration From Recording Start (Kayıt Başlangıcından İtibaren Analiz Süresi), kayıt süresinin tam kayıt süresinden daha kısa bir süre için gün, saat ve dakika cinsinden ayarlanmasına olanak tanır. Bu modda değişiklik yapılamaz.

Pacemaker Analysis (Kalp Pili Analizi) onay kutusu bu modda mevcut değildir.

The screenshot shows the 'Scan Criteria' window with the following settings:

- SVPR Prematurity:** 25 %
- Pause:** 2000 msec
- ST Segment Depression:** 100 µV
- ST Segment Elevation:** 200 µV
- Tachycardia:** 120 BPM
- Bradycardia:** 50 BPM
- Minimum Tachy/Brady:** 00:03:00 hours
- Ventricular Tachycardia:** 100 BPM, 3 Beats
- Supraventricular Tachycardia:** 100 BPM, 3 Beats
- Pause:** ☒ All Beats, ☐ Normal to Normal Only
- Heart Rate Variability:** ☒ Normal, ☐ Normal and SV
- Analysis Duration From Recording Start:** 0 Days, 0 hr, 0 min
- Automatically Detect Atrial Fibrillation:** ☒
- Store Raw ECG Samples:** ☒
- Enable Supraventricular Template Group:** ☒
- HR:** ☒ All Beats, ☐ Normal Only
- Exclude Pause from HR:** ☐
- Pacemaker:** ☐ Pacemaker Analysis, 60 BPM

Buttons: Save Changes, Discard Changes

Diary (Günlük)

Diary Annotations (Günlük Açıklamaları) listesini değiştirmek için **Add** (Ekle) veya **Remove** (Kaldır) öğesini kullanın.

Bu pencereye eklenen öğeler Günlük Olayları eklendiğinde veya düzenlendiğinde kullanılabilir.

Öğeler bu listede yukarı veya aşağı taşınabilir.

The screenshot shows the 'Diary' window with a list of annotations: Chest Discomfort, Dizzy, Nausea, Palpitation, Short of breath, Very Weak, Exercising, Resting. Buttons: Add, Remove, Move Up, Move Down.

Event Labels (Olay Etiketleri)

Kayıtta bir EKG olayı tanımlanırken seçilebilecek **Event labels** (Olay etiketleri) listesine eklenebilir, listeden kaldırılabilir ve listede yukarı veya aşağı taşınabilir.

Event Labels (Olay Etiketleri) listesinden en fazla üç olay etiketi bu pencerede varsayılan olarak tanımlanabilir.

The screenshot shows the 'Event Labels' window with a list of event labels: Atrial Flutter, Atrial Rhythm, Nodal Rhythm, Wide QRS Rhythm, Junctional, Escape Rhythm, AV Block, Exercise. Buttons: Add, Remove, Move Up, Move Down. Below the list, three dropdown menus are shown: Event Label 1: Atrial Flutter, Event Label 2: Wide QRS Rhythm, Event Label 3: Exercise.

QTc

QTc Linear (Doğrusal), Bazett veya Fridericia için varsayılan formül seçeneği, bu pencerede bir radyo düğmesi seçilerek seçilir.

QTc hesaplamasında kullanılacak **RR aralıkları** için kullanıcı tarafından seçilebilen üç seçenek, radyo düğmesiyle seçilebilir. Seçenekler **RRprior** (önceki RR aralığı, milisaniye olarak), **RR16** (önceki 16 RR aralığının toplamı) ve **RRc**'dir (son 256 RR aralığının ağırlıklı ortalaması).

The screenshot shows the 'QTc' window with the following settings:

- QTc Formula:** ☒ Linear, ☐ Bazett, ☐ Fridericia
- RR Interval:** ☐ RRprior, ☐ RR16, ☒ RRc

Dosya Alışverişi

HScribe, XML dosyalarındaki siparişleri içe aktarma ve PDF, XML veya her iki sonucu da HScript sisteminin etkin özelliklerine bağlı olarak harici bir sisteme dışa aktarma özelliğini destekler. Seçili grup için İç/Dışa Aktarma izinleri File Export Settings (Dosya Dışa Aktarma Ayarları) sekmesinin altındaki File Exchange Configuration (Dosya Alışverişi Yapılandırması) penceresinde tanımlanır.

Dışa aktarılan sonuçlara kurum ve departman bilgilerini dahil etmek için File Information (Dosya Bilgileri) alanlarına bilgi girin.

Site Number (Alan Numarası) alanı, E-Scribe 10 saniyelik 12 derivasyonlu Holter EKG verilerinden alınan UNIPRO dosyaları için geçerlidir.

XML ve PDF sonuçları için dosya adı yapılandırması Customize Filename (Dosya Adını Özelleştir) sekmesi altında özelleştirilebilir. Özelleştirmek için **Clear Filename** (Dosya Adını Temizle) düğmesini seçin, etiketleri isimde görünmesini istediğiniz sırayla seçin ve ardından **Save Changes** (Değişiklikleri Kaydet) seçeneğini belirleyin.

Hem PDF hem de XML dosyaları için ortak bir dosya adı kullanmak üzere **Use Common Filename** (Ortak Dosya Adı Kullan) onay kutusunu işaretleyin.

NOT: Varsayılan İç/Dışa Aktarma yolları yazılım yüklemesi sırasında tanımlanır. PDF dosyaları, yönetici kullanıcı tarafından değiştirilene kadar C:\CSImpExp\XmlOutputDir konumuna dışa aktarılır. PDF dosyalarına erişim, kullanıcı hesabı ayarlarına bağlıdır. Dosya veya klasörde izin değişiklikleri gerekebilir.

NOT: DICOM iletişimi etkinleştirildiğinde XML (siparişler) içe aktarma seçimi, kullanılamaz olduğunu belirtmek için gri renkte görüntülenir.

File Export Settings (Dosya Dışa Aktarma Ayarları)

Customize Filename (Dosya Adını Özelleştirme)

File Exchange Configuration

File Export Settings **Customize Filename**

Import/Export Directories

Import Directory: C:\CSImpExp\XmlInputDir

Export Directory: C:\CSImpExp\XmlOutputDir

User Name:

Password:

Domain:

Export Format

☒ Include PDF Report Files on Export

☒ Include XML Summary Data on Export

File Information

Site Number:

Institution:

File Exchange Configuration

File Export Settings **Customize Filename**

XML Filename **PDF Filename**

<Mod>^<FileType>_EXMGR^<Group>_<PID>^<PLName>^<PFName>^<PTMName>_<TYr><TMont>

☐ Use Common Filename

Data	Tag
Patient Demographics	
Patient's ID	<PID>
Patient's Last Name	<PLName>
Patient's First Name	<PFName>
Patient's Middle Name	<PTMName>
Patient's Middle Initial	<PTMI>
Patient's Sex (Male, Female, Unknown)	<PSexL>
Patient's Sex (M, F, U)	<PSex>
Patient's Prefix	<PPrefix>
Patient's Suffix	<PSuffix>
Patient's DOB Day (Short)	<DOBDay>
Patient's DOB Day (Long)	<DOBDayL>
Patient's DOB Month (Short)	<DOBMonth>
Patient's DOB Month (Long)	<DOBMonthL>
Patient's DOB Year (4 Digit)	<DOBYear>
Exam Information	

Bkz. [HScribe Veri Alışverişi Yapılandırması](#).

Standart Dosya Dışa Aktarımı

Standart dışa aktarma seçenekleriyle yapılandırılan sistemler, XML V5 Holter Statistics ve nihai raporun PDF kopyasını tanımlanan hedefe dışa aktarma özelliğini içerir.

RX Dosya Dışa Aktarımı

RX dışa aktarma seçenekleriyle yapılandırılan sistemler, XML V5 Rx Holter Statistics dosyası, Mortara XML formatında dalga biçimli Holter EKG şeritleri, UNIPRO32 12 derivasyonlu EKG şeritleri ve nihai raporun PDF versiyonunu tanımlanan hedefe dışa aktarma özelliği içerir. Rx XML Statistics dosyası, günlük olay şeritlerinin dahil olduğu Günlük Periyot özetlerini ve saatlik özetleri içerir.

Web Upload/Surveyor Klasörleri (WU/Surv)

HScribe, Web Upload sunucu kayıtlarını ve Surveyor Central sistemi izleme verilerini sistemde etkinleştirilen özelliklere bağlı olarak içe aktarma özelliğini destekler. Bu seçimde, Web Upload ve Surveyor içe aktarma yolları tanımlanır.

HScribe'ı kullanan Windows kullanıcısının dizinler için okuma/yazma erişimi olmalıdır. Uygun dizine gitmek için Path (Yol) alanını seçin ve Browse (Gözet) seçeneğini belirleyin veya yolu manuel olarak girin. Seçilen grubun yolunu eklemek için **Add (Ekle)** seçeneğine tıklayın.

Web Upload ve Surveyor veri yolları, yolu vurgulayıp **Delete (Sil)** seçilerek kaldırılabilir.

Web Upload ve Surveyor veri yolları, **Validate (Doğrula)** seçilerek doğrulanabilir. Yol geçerli olmadığında kırmızı bir ünlem işareti (!) yol alanının yanında görüntülenir.

The screenshot displays two configuration panels for data import. The top panel, 'Import from Web Upload', features a text field for 'Web Upload Path' and a list box containing 'G:\Web Upload Data From RackSpace'. To the right of the list box are buttons for 'Browse', 'Validate', 'Add', and 'Delete'. The bottom panel, 'Import from Surveyor', has a text field for 'Surveyor Path' with the value 'G:\Telemetry Monitoring System\3.00 Central\Surveyor Converted Data' and similar 'Browse', 'Validate', 'Add', and 'Delete' buttons. At the bottom of the entire window are 'Save Changes' and 'Discard Changes' buttons.

Tamamlandığında kaydetmek için **Save Changes (Değişiklikleri Kaydet)** ögesini veya iptal etmek için **Discard Changes (Değişiklikleri İptal Et)** ögesini seçin.

CFD Configuration (CFD Yapılandırması)

Görüntülenen öğeler ve rapor içeriği için uzun, orta veya kısa format Grup başına benzersiz şekilde tanımlanabilir. Custom Format Definition Template (Özel Format Tanım Şablonu) açılır listesini görüntülemek için **CFD Configuration** (CFD Yapılandırması) düğmesini seçin. Seçilen grup için Long (Uzun), Intermediate (Orta) veya Short (Kısa) şablonu seçin ve ardından **Save** (Kaydet) düğmesine tıklayın veya değişikliklerinizi iptal etmek için **Cancel** (İptal) düğmesine tıklayın.

Long (Uzun) formatı tüm demografik bilgileri içerir.

Intermediate (Orta) formatı hastanın iletişim bilgilerini hariç tutar.

Short (Kısa) formatı, rapor özetinde hasta geçmişini ve iletişim bilgilerini hariç tutar.

Uzun CFD	Orta CFD	Kısa CFD

NOT: Yalnızca bir Grup varsa, Grup seçimi Patient Information (Hasta Bilgileri) iletişim kutusuna dahil edilmez.

DICOM ve MWL Ayarları

HScribe, sistemin etkin özelliklerine bağlı olarak DICOM sistemleriyle bilgi alışverişi yapabilmeyi destekler. DICOM sunucusundan bir DICOM Modality Worklist (Modalite Çalışma Listesi) (MWL) alınır. DICOM kapsüllü PDF, tanımlanan hedefe dışa aktarılır. Bkz. [HScribe Veri Alışverişi Yapılandırması](#).

Muayenelerin Kilidini Açma

HScribe, aynı muayenenin iki veya daha fazla kullanıcı tarafından işlenmesini engelleyen geçiş muayenelerini dahili olarak izler. İkinci bir kullanıcı kullanımda olan bir muayeneye erişmeye çalışıldığında muayenenin şu anda kullanılmadığını bildiren bir mesaj görüntülenir.

Kilitli muayeneleri kurtarmak için önlem olarak yönetici kullanıcılar **Unlock Exams** (Muayenelerin Kilidini Aç) öğesini seçerek aynı iş istasyonunda bulunan bir muayenenin kilidini açabilir. Listelenen muayeneleri vurgulayın ve **Unlock** (Kilidi Aç) öğesine tıklayın.

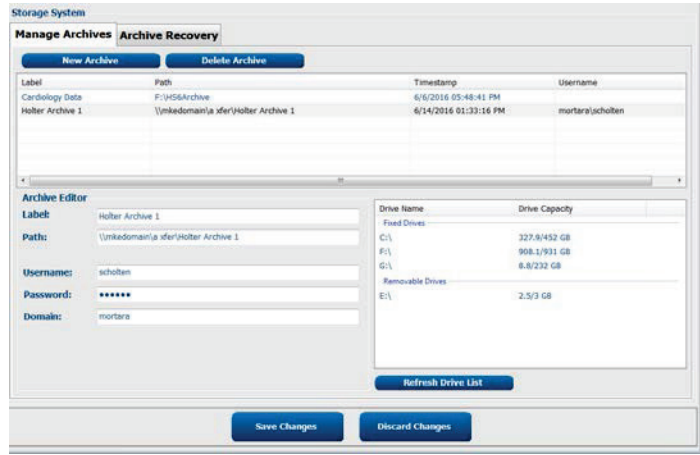
Arşiv Depolamayı Yönetme

HScribe yönetici kullanıcısı, Storage System (Depolama Sistemi) seçimi aracılığıyla depolama sistemi disklerini yönetir.

Arşiv Konumu Ekleme

Arşiv dizini hedefine giden yolun tanımlanmasına başlamak için **New Archive** (Yeni Arşiv) düğmesini seçin.

- HScribe merkezi veritabanından erişilebilir herhangi bir harici disk (ör. NAS, USB vb.) arşiv cildi olmaya aday bir veritabanıdır.
- Arşiv yolu şunun gibi bir UNC yolu olarak tanımlanmalıdır:
[\\ServerName\ShareName\Directory\](https://ServerName/ShareName/Directory/)
- Yeni depolama diskini Archive (Arşiv) sürücü listesine eklemek için gerektiği şekilde bir Username (Kullanıcı Adı), Password (Şifre) ve Domain (Etki Alanı) girilebilir.



Arşiv konumunu oluşturmak için **Save Changes** (Değişiklikleri Kaydet) düğmesini seçin veya değişiklikleri kaydetmeden bu pencereden çıkmak için **Discard Changes** (Değişiklikleri İptal Et) düğmesini seçin.

Kullanılabilir sürücülerin listesini güncellemek için **Refresh Drive List** (Sürücü Listesini Yenile) düğmesi kullanılabilir.

Arşiv yolu, istenen etiket vurgulanarak ve **Delete Archive** (Arşivi Sil) düğmesi seçilerek de silinebilir. Seçildiğinde seçilen arşivi silmek istediğinizden emin olup olmadığını soran bir istem görüntülenir. **Yes** (Evet) veya **No** (Hayır) seçeneğini belirleyin. Arşivlenmiş muayeneler manuel olarak silinene kadar hedefte kalır.

Arşivlenmiş Muayeneleri Kurtarma

Yönetici kullanıcılar, **Archive Recovery** (Arşiv Kurtarma) sekmesinden seçim yaparak arşiv konumundan HScribe veritabanına muayeneleri geri yükleyebilir. Seçildiğinde Archive Name (Arşiv Adı) veya Archive Label (Arşiv Etiket) için arama yapılmasına izin veren bir pencere açılır.

Archive Name (Arşiv Adı) ögesine göre arama yapmak için bir harf veya sayı kombinasyonu girilerek bu karakterleri içeren muayeneler gösterilebilir. Archive Label (Arşiv Etiketi) ögesine göre arama yapmak için etiketin ilk harfi Start With (Şununla Başlayan) açıklamasıyla birlikte girilebilir veya tüm Archive Label (Arşiv Etiketi) Equal To (Şuna Eşit) açıklamasıyla girilebilir. Hazır olduğunuzda **Search** (Ara) düğmesini seçin. Tüm arama alanlarını temizlemek için **Clear** (Temizle) düğmesi seçilebilir. Sütun başlıkları, listelenen muayeneleri o ögeye göre sıralamak için seçilebilir.

Muayeneleri geri yüklemek için listede istediğiniz muayeneleri vurgulayın ve **Recover** (Kurtar) ögesine tıklayın.

Birden fazla muayene, vurgulanarak ve ardından **Recover** (Kurtar) düğmesine bir kez tıklanarak geri yüklenebilir.

Archive Date Time	Archive Name	Archive Label	Archive Path
1:40 PM	Patient 5_Harry_555555_Holter...	Cardiology Data	F:\HS6Archive
1:40 PM	Patient 4_Barbara_444444_Holter...	Cardiology Data	F:\HS6Archive
1:40 PM	Patient 3_Frank_333333_Holter...	Cardiology Data	F:\HS6Archive
1:40 PM	Patient 2_John_222222_Holter...	Cardiology Data	F:\HS6Archive

Audit Trail (Denetim İzi) Günlükleri

HSScribe yönetici kullanıcısı denetim izi geçmişini görüntülemek için **Audit Trail** (Denetim İzi) ögesini seçer. Listeyi tarihe, kullanıcıya, iş istasyonuna, işleme veya hedefe (ör. Kullanıcı, Hasta, Muayene, Sonuç, Kilitli Muayeneler, Kullanıcı ve Sistem Ayarları) göre sıralamak için filtre kriterleri seçilebilir. Denetim izlerini bulmak için bir veya daha fazla filtre kriteri kullanılabilir.

Sonuçların seçilmesi, değişikliklerden önceki ve sonraki XML istatistik verilerini karşılaştırarak farklılıkları gösterir. Renkli vurgulamaya sahip bir açıklama; eklenen, kaldırılan, değiştirilen ve taşınan bilgileri gösterir.

Tüm yapılandırma bilgileri, kullanıcı bilgileri, hasta demografik bilgileri, muayene demografik bilgileri, metinsel sonuçlar, arşiv işlemleri ve muayene indirme istekleri, denetim iziyle bir tarih ve saatle beraber izlenir.

Date Time	User	Workstation	Target	Operation
6/14/2016 12:35:31 PM	admin	eng-scholten2	Conclusion	Edit
6/14/2016 12:34:18 PM	admin	eng-scholten2	Conclusion	Edit
6/14/2016 12:19:31 PM	admin	eng-scholten2	Conclusion	Edit
6/13/2016 09:48:37 PM	admin	eng-scholten2	Conclusion	Edit

Legend: added, removed, changed, moved to, ignored

Previous Data:

```
<CustomFormatValues CustomFormatDefName="CorScribe CFD" CustomFormatDefVersion="5">
  <report>
    <DataField DataType="DTBoolean" FieldID="LegallySignedID" FieldKey="B4">
      <FieldValue AutoCalc="false">
        0
      </FieldValue>
    </DataField>
    <DataField DataType="DTBoolean" FieldID="ApprovedSignedID" FieldKey="90">
      <FieldValue AutoCalc="false">
        0
      </FieldValue>
    </DataField>
  </report>
</CustomFormatValues>
```

Current Data:

```
<CustomFormatValues CustomFormatDefName="CorScribe CFD" CustomFormatDefVersion="5">
  <report>
    <DataField DataType="DTBoolean" FieldID="LegallySignedID" FieldKey="B4">
      <FieldValue AutoCalc="false">
        0
      </FieldValue>
    </DataField>
    <DataField DataType="DTBoolean" FieldID="ApprovedSignedID" FieldKey="90">
      <FieldValue AutoCalc="false">
        0
      </FieldValue>
    </DataField>
  </report>
</CustomFormatValues>
```

Servis Günlükleri

Tüm HSScribe kullanıcılarının **Export Service Logs** (Hizmet Günlüklerini Dışa Aktar) ögesine erişimi vardır. Düğmenin seçilmesi, sistemde günlüğe kaydedilen olayların bir kopyasını içeren ve masaüstüne gönderilebilen Win-7 sıkıştırılmış dosyası oluşturur.

EMSysLog.xml.gz adlı dosya, sorun giderme amacıyla Welch Allyn servis temsilcisine e-posta ile gönderilebilir.

İş Akışını Yapılandırma

HSScribe muayene durumları, tipik kullanıcı iş akışını izlemek üzere tasarlanmıştır. Her bir durumun altında tanımlanan anlamlarla altı olasılık vardır:

1. **ORDERED (SİPARİŞ EDİLMİŞ)**
Holter muayenesi kullanıcı tarafından programlanmıştır veya harici bir programlama sistemi bir sipariş göndermiştir.
2. **IN PROGRESS (DEVAM EDİYOR)**
Holter kayıt cihazı veya ortam kartı hazırlanmıştır ve hasta verilerini kaydetme işlemi devam etmektedir.
3. **ACQUIRED (EDİNİLMİŞ)**
Holter kaydı, veri toplamayı tamamlamıştır ve kayıt, incelenmek ve düzenlenmek üzere HSScribe sistemine alınmıştır.
4. **EDITED (DÜZENLENMİŞ)**
Holter kaydı değişiklikler ile veya değişiklik olmadan analiz edilmiştir ve bir doktor tarafından incelenmeye hazırdır. Sonuçlar bu durumda girilebilir.
5. **REVIEWED (İNCELENMİŞ)**
Holter kaydı yetkili bir kullanıcı (ör. doktor, görevli, klinisyen vb.) tarafından incelenmiş ve doğru olduğu onaylanmıştır. Sonuçlar bu durumda girilebilir.
6. **SIGNED (İMZALANMIŞ)**
Muayene, yetkili bir kullanıcı tarafından gözden geçirilmiş ve elektronik olarak imzalanmıştır. Başka bir iş akışı işlemi gerekmez. Sonuçlar bu durumda girilebilir.

Uygun izinlere sahip bir kullanıcıya bir Holter muayenesinden çıkarken bir sonraki mantıklı durumu onaylaması veya **Update** (Güncelleme) uygulaması için **Final Exam Update** (Son Muayene Güncellemesi) iletişim kutusu görüntülenir. Açılır menü, muayenenin geçerli durumuna göre bir durumun seçilmesini sağlar.

Workflow Config (İş Akışı Yapılandırması)

Yönetici kullanıcılar **Workflow Config** (İş Akışı Yapılandırması) seçimi ile iş akışını tüm durumları içerecek veya bazı durumları dışarıda bırakacak şekilde yapılandırabilir.

Modality Status (Modalite Durumu)

- Beş durumun tümünü etkinleştirmek için Modality Status (Modalite Durumu) altında **All** (Tümü) seçeneğini belirleyin.
- Durumu **EDITED (DÜZENLENMİŞ)** seçeneğinden **SIGNED (İMZALANMIŞ)** seçeneğine taşımak için Modality Status (Modalite Durumu) altında **No REVIEWED (İNCELENMEMİŞ)** öğesini seçin.
- Durumu **ACQUIRED (EDİNİLMİŞ)** seçeneğinden **SIGNED (İMZALANMIŞ)** seçeneğine taşımak için Modality Status (Modalite Durumu) altında **No EDITED/REVIEWED (DÜZENLENMEMİŞ/İNCELENMEMİŞ)** öğesini seçin.

Export Status (Dış Aktarma Durumu)

Onay kutuları; durum **Acquired** (Edinilmiş), **Edited** (Düzenlenmiş), **Reviewed** (İncelenmiş) veya **Signed** (İmzalanmış) olarak güncellendiğinde sonuçların **Manual** (Manuel) veya **Automatic** (Otomatik) olarak dış aktarılması seçeneklerine izin verir. Herhangi bir kombinasyon seçilebilir.

The screenshot shows the 'Workflow Config' window with the following settings:

- Modality Status:** ☒ All, ☐ No REVIEWED, ☐ No EDITED/REVIEWED
- Export Status:**

	Manual	Automatic
Acquired:	☐	☐
Edited:	☐	☐
Reviewed:	☒	☐
Signed:	☒	☒
- Legal Signature:** ☒ Yes, ☐ No

Buttons at the bottom: **Save Changes** and **Discard Changes**.

Legal Signature (Yasal İmza)

Legal Signature (Yasal İmza), **Yes** (Evet) seçilerek etkinleştirilebilir veya **No** (Hayır) seçilerek devre dışı bırakılabilir.

Yasal İmza Yok

Muayeneyi imzalanmış durumuna güncellerken imza alanında onaylayanın adı nihai raporda **Approved by:** (Onaylayan) etiketi ile gösterilir.

Yasal İmza Hakkında

Yasal imza, imzalanmış durumuna değiştirirken bir Holter muayenesini güncellemeden önce kullanıcı kimlik bilgilerini gerektirir. Etkinleştirildiğinde kullanıcıdan imzalanmış duruma geçildiğinde kullanıcı adı ve şifreyle kimlik doğrulaması yapması istenir. Farklı bir kullanıcı oturum açtığında kimlik doğrulama girilebilir. Yanlış kimlik bilgileri girildiğinde veya hiçbir kimlik bilgisi girilmediğinde kullanıcıya "Credentials supplied are not valid." (Verilen kimlik bilgileri geçerli değil) mesajı görüntülenir.

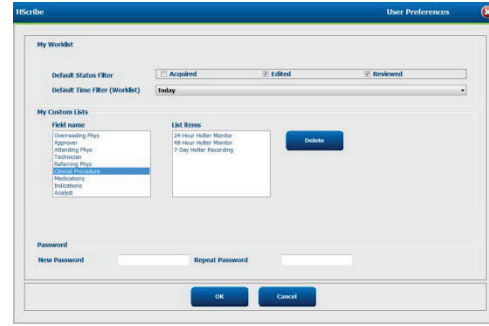
İmzalayan doktor Personnel (Personel) altında Attending Physician (Tedavi Uygulayan Doktor) olarak ayarlandığında yazdırılan ad HScripte nihai raporunda **Electronically Signed by:** (Elektronik Olarak İmzalayan), imza tarihi ile birlikte alan etiketinin ardından imza satırında görünür.

User Preferences (Kullanıcı Tercihleri)

Pencereyi açmak için User Preferences (Kullanıcı Tercihleri) simgesini seçin. Belirlenen ayarlar, belirli bir kullanıcı HScripte'da oturum açtığında Search (Arama) özelliğinde Get Worklist (Çalışma Listesini Al) için varsayılan kriterleri tanımlar.

Kullanıcı Advanced (Gelişmiş) arama seçimlerini seçtiğinde belirlenen ayarlar değiştirilebilir.

Kullanıcı hesabı dahili bir hesap ise kullanıcı bu pencerede şifreyi de değiştirebilir.



Tüm kullanıcılar User Preferences (Kullanıcı Tercihleri) ayarlarına erişebilir ancak Search (Arama) özelliğine sahip olmayabilir. Bu kullanıcılar bu pencereye yalnızca kendi şifrelerini değiştirmek için girer.

Worklist (Çalışma Listesi) Holter muayenesi durumları için onay kutularıyla etkinleştirilebilecek veya devre dışı bırakılabilecek üç olası seçenek vardır. Seçimler, iş akışı yapılandırma modalite durumu ayarına bağlıdır, yani Edited (Düzenlenmiş) veya Review (İnceleme) seçim olarak görünmeyebilir.

1. Acquired (Edinilmiş)
2. Edited (Düzenlenmiş)
3. Reviewed (İncelenmiş)

Çalışma listeleri için varsayılan zaman filtresine yönelik üç seçenek vardır.

1. All (Tümü)
2. Today (Bugün)
3. Last week (Geçen hafta)

Kullanıcının özel listeleri de bu sayfadan değiştirilebilir. Bazı demografik veri giriş listeleri, ileride kullanılmak üzere listeye otomatik olarak eklenecek serbest metni de kabul eder. "My Custom Lists" (Özel Listelerim), mevcut kullanıcının ileride kullanmak istemediği liste öğelerinin silinmesine olanak tanır.

İşlem tamamlandığında değişiklikleri kaydetmek için **OK (Tamam)** veya değişiklikleri kaydetmeden pencereden çıkmak için **Cancel (İptal)** öğesini seçin. HScripte, bu kullanıcının oturum açtığı tüm iş istasyonlarında varsayılan ayarları sunar.

Report Settings (Rapor Ayarları)

Kullanıcı tanımlı adlarla birden çok HScript nihai raporu oluşturulabilir ve kaydedilebilir. Bu nihai rapor seçenekleri, muayeneler sonlandırılırken bir açılır listede yer alacaktır.

Report Settings (Rapor Ayarları) düğmesine tıklayın. Yeni bir rapor türü oluşturmak için **Add (Ekle)** düğmesine tıklayın.

- Onay kutularını kullanarak dahil edilecek rapor bölümlerini seçin
- Trends (Eğilimler) bölümü etkinleştirildiğinde dahil edilecek veya hariç tutulacak eğilimleri ayrı ayrı seçin

Raporun adını Print Setting Name (Baskı Ayarı Adı) alanına girin. Use as Default (Varsayılan Olarak Kullan) onay kutusu da seçilebilir.

İşiniz bittiğinde **Save Changes (Değişiklikleri Kaydet)** düğmesine tıklayın veya kaydetmeden iptal etmek için **Discard Changes (Değişiklikleri İptal Et)** ögesini seçin.

Bir rapor türünü artık ihtiyaç duyulmadığında Print Setting (Baskı Ayarı) açılır listesinden kaldırmak için **Delete (Sil)** düğmesine tıklayın.

Oluşturulup kaydedildikten sonra Report Settings (Rapor Ayarları) listesi, bir muayeneden çıkarken Finalize Exam Update (Muayene Güncellemesini Sonlandır) iletişim kutusunda ve **Preview (Ön izleme)** düğmesi seçildiğinde Final Report Print Preview (Nihai Rapor Baskı Ön izleme) ekranında kullanılabilir.

Rapor Şablonları

Report Options (Rapor Seçenekleri), Final Report (Nihai Rapor) şablonu için iki seçenek listeler.

1. Standart rapor, gelişmiş özet istatistikleri içeren kapsamlı bir rapor sunar
2. Sıkıştırılmış raporda, nihai raporun ilk sayfasında raporun özet istatistiklerinin bir alt kümesi gösterilir

Report Templates (Rapor Şablonları) düğmesine tıklayın ve Standart rapor için **Report_HScribeStandard.xml** veya Sıkıştırılmış rapor için **Report_HScribeCondensed.xml** ögesini vurgulayın.

Vurgulanan seçimi Seçilen Grup için varsayılan olarak kullanmak üzere **Use as Default** (Varsayılan Olarak Kullan) onay kutusunu etkinleştirin.

İşiniz bittiğinde **Save Changes** (Değişiklikleri Kaydet) düğmesine tıklayın veya kaydetmeden iptal etmek için **Discard Changes** (Değişiklikleri İptal Et) ögesini seçin.

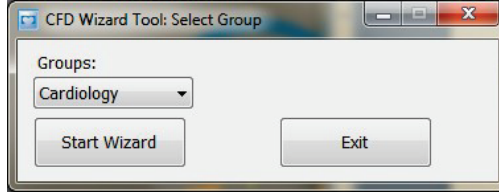
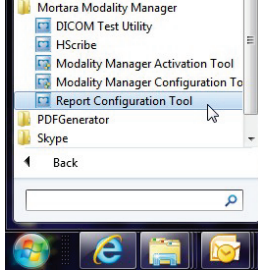
The screenshot shows the 'System Configuration' window with the 'Report Options' tab selected. The 'Add' and 'Delete' buttons are at the top left. The list box contains two items: 'Report_HScribeStandard.xml' and 'Report_HScribeCondensed.xml'. The 'Name' field on the right contains 'Report_HScribeCondensed.xml' and the 'Use as Default' checkbox is checked. The 'Path' field is empty. The 'Save Changes' and 'Discard Changes' buttons are at the bottom.

NOT: Add (Ekle) ve Delete (Sil) düğmeleri ve Path (Yol) alanı şu anda işlevsel değildir veya desteklenmemektedir.

Report Configuration Tool (Rapor Yapılandırma Aracı)

HScripte nihai raporları, sistemi kullanmadan önce uygulama adıyla yapılandırılmalıdır. Nihai rapor eklemek için varsayılan bölümler de bu araç içinde özelleştirilebilir.

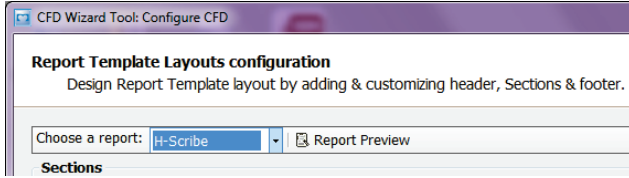
HScripte iş istasyonu **Start** (Başlat) menüsüne tıklayın. **All Programs, Mortara Modality Manager, Report Configuration Tool** (Tüm Programlar > Mortara Modalite Yöneticisi, Rapor Yapılandırma Aracı) öğelerini seçin, açılır listeden **Group** (Grup) seçimi isteyen bir iletişim penceresi açılır. Tanımlanmış her grubun kendi rapor yapılandırması vardır.



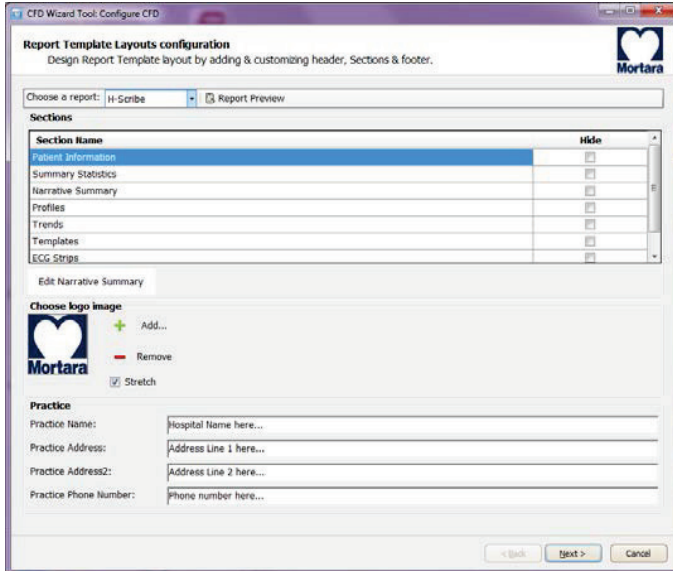
Aracı açmak için **Start Wizard** (Sihirbazı Başlat) düğmesine tıklayın. **Exit** (Çıkış) düğmesi aracı kapatır.

Nihai Raporu Yapılandırma

Gerekirse **Choose a Report** (Rapor Seç) açılır listesini kullanarak HScripte raporunu seçin.



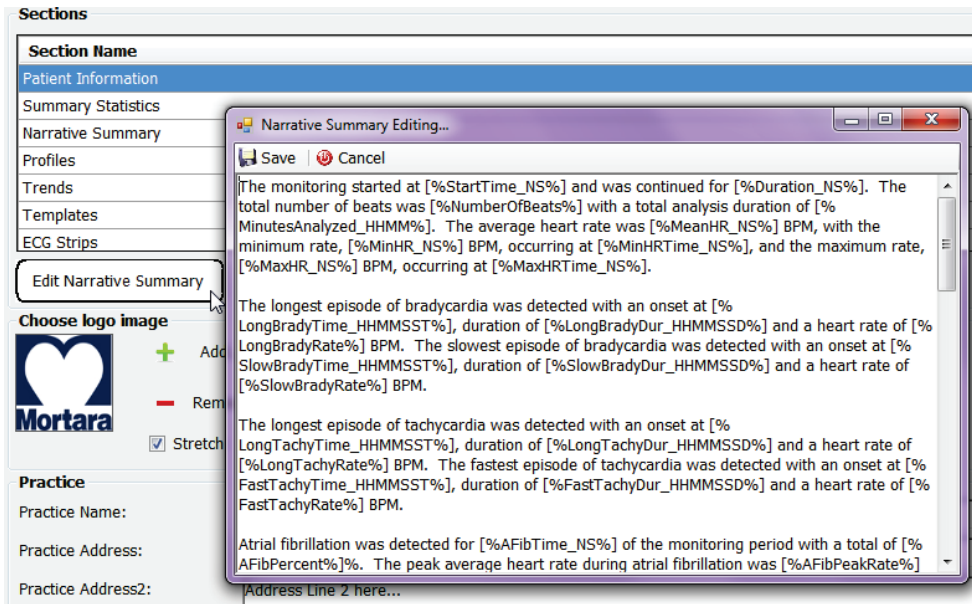
Seçilen Grup için Report Template Layout (Rapor Şablonu Düzeni) yapılandırması açılır.



Nihai Raporu Yapılandırma

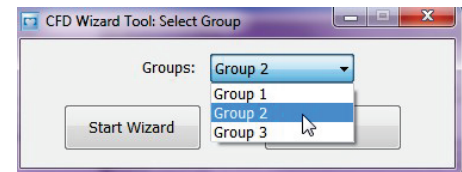
Araç açıldıktan sonra aşağıdakiler gerçekleştirilebilir:

1. Report Configuration Tool (Rapor Yapılandırma Aracı) öğesindeki onay kutusu seçimiyle Hide (Gizle) öğesinden nihai rapor bölümlerini gizleyin. Kutu işaretlendiğinde bölüm varsayılan olarak devre dışı bırakılır ancak her bir hasta için nihai rapor ön izlenirken bölüm yazdırma ve dışa aktarma için etkinleştirilebilir.
2. HScript nihai rapor üst bilgisi için logo görüntüsü **Add (Ekle)** veya **Remove (Kaldır)** işlemi yapın. **Stretch (Uzat)** onay kutusu, logonun üst bilgi alanına uygun şekilde sığmasını sağlar.
3. **Practice (Uygulama)** bölümü altında kurum iletişim bilgilerini girin.
4. Açıklayıcı özeti, **Edit Narrative Summary (Açıklayıcı Özeti Düzenle)** düğmesine tıklayarak özelleştirin. Köşeli parantezler içinde [xxx] bulunmayan metinler istenildiği gibi özelleştirilebilir. Metin ve parantez içindeki veriler istenildiği gibi kaldırılabilir. Değişikliklerinizi kaydetmek ve metin dosyasını kapatmak için bittiğinde Save (Kaydet) öğesini seçin. Değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için Cancel (İptal) öğesini seçin.



İşlem tamamlandığında **Next > (İleri)** ve ardından **Finish (Bitir)** seçeneklerine tıklayın. **<Back (Geri)** düğmesi önceki ekrana dönmenizi sağlar; **Cancel (İptal)** düğmesi "Are You Sure" (Emin misiniz) mesajıyla bir istem görüntüler. Değişiklikleri iptal etmek için **Yes (Evet)** öğesini seçin.

İşlem tamamlandığında Group (Grup) seçimi bir sonraki grubu seçmeniz ve yukarıda listelenen adımları tekrarlamaz amacıyla kullanılabilir. Tüm grupları tanımlamayı tamamladığınızda **Exit (Çıkış)** düğmesini seçin.



14. SORUN GİDERME

Sorun Giderme Şeması

Bu şema, zaman ve maliyet tasarrufu sağlamaya yönelik bazı genel koşullarla destek sağlamayı amaçlamaktadır. Sorun giderme yoluyla çözülmeyen sorunlar için Welch Allyn Müşteri Destek birimine başvurun (1. sayfaya bakın).

Durum veya Sorun	Olası Neden	Çözüm
Düşük dalga biçimi kalitesi	Zayıf cilt-elektrot teması. Nemli cilt (yağlar ve losyonlar). Aşırı göğüs kılı. Yetersiz veya kurumuş elektrot jeli. Arızalı hasta kablosu.	Cildi yeniden hazırlayın, temizleyin, hafifçe aşındırın ve kurulayın. Elektrot bölgelerindeki tüyleri almak için tıraş edin. Elektrotları değiştirin. Hasta kablosunu değiştirin.
Arabirim kablosuna bağlandığında H3+ kayıt cihazı algılanmıyor.	USB arabirim kablosuna bağlandığında pil çıkarılmamıştır. Kayıt cihazı arızalıdır. Arabirim kablosu arızalıdır. İçe aktarma özelliği Holter uygulamasında etkinleştirilmemiştir.	Pili çıkarın ve yeniden bağlayın. Arabirim kablosunun CPU'ya düzgün şekilde bağlandığından ve kayıt cihazının sağlam biçimde bağlı olduğundan emin olun. Sistem aktivasyonunuzu kontrol edin [Start (Başlat) menüsü → Modality Manager (Modalite Yöneticisi) → Modality Manager Activation Tool (Modalite Yöneticisi Etkinleştirme Aracı)].
Ortam kartı okuyucuda H12+ ortam kartı algılanmıyor.	Ortam kartı okuyucu bilgisayar tarafından algılanmıyordur. Ortam kartı arızalıdır. Ortam kartı okuyucu arızalıdır. İçe aktarma özelliği Holter uygulamasında etkinleştirilmemiştir.	Ortam kartı okuyucunun CPU'ya doğru şekilde bağlandığından ve ortam kartının sağlam biçimde takıldığından emin olun. Sistem aktivasyonunuzu kontrol edin [Start (Başlat) menüsü → Modality Manager (Modalite Yöneticisi) → Modality Manager Activation Tool (Modalite Yöneticisi Etkinleştirme Aracı)].
İşlemler sırasında aralıklı kas titremesi artefaktı.	Elektrotlar kaslı konumlara yerleştirilmiştir.	Kaslı alanlardan kaçınmak için cihaz kullanım kılavuzundaki derivasyon yerleştirme önerilerine bakın.
Çok derivasyonlu ritim ekranında kare dalgalar görüntüleniyor	Ciltten elektroda temasın zayıf olmasından kaynaklanan derivasyon arızası. Kopuk derivasyon teli/kablosu.	Kayıt başlamadan önce iyi bir cilt hazırlığı gerçekleştirin. Hasta kablosunu değiştirin.
Yanlış Hasta Kalp Atış Hızı	Artefakt alanlarında atım etiketlerine neden olan aşırı gürültü. Atlanan atım tespitine neden olan çok düşük genlik.	Kayıt başlamadan önce iyi bir cilt hazırlığı gerçekleştirin. Sınıflandırmayı düzeltmek için atım etiketlerini ekleyin ve silin.

Durum veya Sorun	Olası Neden	Çözüm
Duraklatma veya uzun RR aralığı hataları	Düşük genlikli sinyal. Doğru atım tespitini önleyen artefakt.	Kayıt başlamadan önce kayıt cihazındaki sinyal genliğini kontrol edin. Düzenleme sırasında atım etiketleri yerleştirin veya artefakt bölgelerini işaretleyin.
Ventriküler hatalar	Geniş görünümlü atımların oluşmasına neden olan aşırı gürültü.	Kayıt başlamadan önce iyi bir cilt hazırlığı gerçekleştirin. Atımları veya bölgeleri düzenleme sırasında artefakt olarak yeniden etiketleyin.
Supraventriküler hatalar	Artefakt alanlarında atım etiketlerine neden olan aşırı gürültü. Scan Criteria (Tarama Kriterleri) içerisindeki prematürite % değeri bu muayene için çok düşük ayarlanmıştır.	Kayıt başlamadan önce iyi bir cilt hazırlığı gerçekleştirin. Atımları veya bölgeleri düzenleme sırasında artefakt olarak yeniden etiketleyin. Prematürite eşiğini ayarlamak için Edit→ Scan Criteria (Tarama Kriterlerini Düzenle) ögesini seçin. Prematürite yüzdesini ayarlarken EKG'yi incelemek için Supraventriküler Prematürite Histogramını kullanın.
Kalp pili sıçrama hataları	Artefakt alanlarına kalp pili sıçramaları yerleşmesine neden olan aşırı gürültü.	Kayıt başlamadan önce iyi bir cilt hazırlığı gerçekleştirin. Atımları veya bölgeleri düzenleme sırasında artefakt olarak yeniden etiketleyin. Scan Criteria (Tarama Kriterleri) penceresinde Rescan (Yeniden Tara) işlemi gerçekleştirin ve kalp pili sıçrama algılama özelliğini devre dışı bırakın.
Yanlış otomatik şeritlerle aşırı yanlış etiketleme	Büyük T dalgaları ile düşük QRS genliği. Bir veya iki kanalda yüksek gürültü düzeyi. Holter kaydı bitiş zamanından önce hasta EKG derivasyonlarını çıkarmıştır.	Kayıt başlamadan önce iyi bir cilt hazırlığı gerçekleştirin. Atımları veya bölgeleri düzenleme sırasında artefakt olarak yeniden etiketleyin. Soruna neden olan derivasyonları dışarıda bırakmak için Rescan (Yeniden Tara) işlemini tekrar gerçekleştirin. Kayıt analizi süresini kısaltmak için Rescan (Yeniden Tara) işlemi gerçekleştirin.

15. SİSTEM BİLGİSİ GÜNLÜĞÜ

Aşağıdaki sistem bilgisi günlüğü size kolaylık sağlamak amacıyla verilmiştir. Sistemin servise ihtiyacı varsa bu bilgiye ihtiyacınız olacaktır. Seçenekleri eklediğinizde veya sisteminiz servise gönderildiğinde günlüğü güncelleyin.

NOT: Bu günlüğün bir kopyasını oluşturmanız ve bilgileri girdikten sonra dosyalamanız şiddetle tavsiye edilir.

Tüm bileşenlerin model ve seri numarasını, bileşenlerin çıkarılma ve/veya değiştirilme tarihlerini ve bileşenin satın alındığı ve/veya bileşeni kuran tedarikçinin adını kaydedin.

Sistem bilgileri, bu bilgilerin kayıtlarının yanı sıra sisteminizin ne zaman servise alındığını da kaydeder.

Üretici:

Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153

Telefon Numaraları:

Yurtiçi: 800-231-7437
Avrupa: +39-051-298-7811

Satış Departmanı: 800-231-7437
Servis Departmanı: 888-667-8272

Ürün Bilgisi:

Ünite/Ürün Adı: HScript

Satın Alma Tarihi: ____/____/____

Ünitenin Satın Alındığı Yer: _____

Seri Numarası _____

Yazılım Sürümü: _____

Welch Allyn Teknik Destek departmanını aradığınızda sorularınız veya servis bilgileriniz için sistem seri numarasını ve referans numarasını hazır bulundurun. Seri numarası ve parça numarası (REF), sistem yazılımı ile birlikte verilen Ürün Tanımlama Kartı (9517-006-01-ENG) üzerine basılmıştır.

16. KULLANICI ROLÜ ATAMA TABLOSU

	IT Admin (BT Yöneticisi)	Clinical Admin (Klinik Yönetici)	Schedule Procedure (Prosedür Programlama)	Patient Hookup (Hasta Bağlantısı)	Prepare Report (Rapor Hazırlama)
Main Screen (Ana Ekran)					
MWL / Patients (MWL / Hastalar)	Hayır	Evet	Evet	Hayır	Hayır
Prepare Recorder / Card (Kayıt Cihazını / Kartı Hazırlama)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Import Recordings (Kayıtları İçer Aktarma)	Hayır	Hayır	Hayır	Evet	Hayır
Exam Search (Muayene Arama)	Hayır	Evet	Hayır	Hayır	Evet
User Preferences (Kullanıcı Tercihleri)	Evet - Durum Filtresi Yok	Evet - Durum Filtresi Yok	Evet - Durum Filtresi Yok	Evet - Yalnızca Edinilmiş Filtrele	Evet - Yalnızca Edinilmiş ve Düzenlenmiş Filtrele
System Configuration (Sistem Yapılandırması)	Evet - Modalite Ayarları, CFD veya Rapor Ayarları Yok	Evet - Denetim İzi, Servis Günlükleri, Rapor Ayarları, Modalite Ayarları ve CFD	Evet - Yalnızca Servis Günlükleri	Evet - Yalnızca Servis Günlükleri	Evet - Yalnızca Servis Günlükleri
Exam Search (Muayene Arama)					
Edit (Düzenle)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet - Yalnızca Edinilmiş ve Düzenlenmiş Muayeneler
Report (Rapor)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Copy Offline (Çevrimdışı Kopyala)	Hayır	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
Open Offline (Çevrimdışı Aç)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet
Export (Dışa Aktar)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Reconcile (Uzlaştır)	Hayır	Evet (Yalnızca İmzalanmış)	Hayır	Hayır	Hayır
Archive (Arşiv)	Hayır	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
Delete (Sil)	Hayır	Evet	Hayır	Hayır	Hayır

	IT Admin (BT Yöneticisi)	Clinical Admin (Klinik Yönetici)	Schedule Procedure (Prosedür Programlama)	Patient Hookup (Hasta Bağlantısı)	Prepare Report (Rapor Hazırlama)
Editing Permissions (İzinleri Düzenleme)					
Summary Tables (Özet Tabloları)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet
Conclusions (Sonuçlar) Bölümü	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Tanı, Sonlandırma Nedeni ve Teknisyen
Patient Data (Hasta Verileri)	Hayır	Hayır	Hayır	Hasta ve Temas Alanları - yalnızca Edinim işleminden sonra	Kabul Kimliği, Endikasyonlar, Sevk Eden Doktor, Prosedür türü, Konum, Notlar ve Teknisyen
Page Review (Sayfa İnceleme)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet - Olayları Görüntüle/Ekle/ Düzenle ve Yazdır
Update Exam State (Muayene Durumunu Güncelleme)	Hayır	Hayır	Hayır	Yalnızca Edinilmiş	Yalnızca Düzenlenmiş

	Review and Edit Report (Rapor İnceleme ve Düzenleme)	Sign Report (Rapor İmzalama)	Edit Conclusions (Sonuçları Düzenleme)	Export Report (Raporu Dışa Aktarma)	View Exams/Reports (Muayeneleri/Raporları Görüntüleme)
Main Screen (Ana Ekran)					
MWL / Patients (MWL / Hastalar)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Prepare Recorder / Card (Kayıt Cihazını / Kartı Hazırlama)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Import Recordings (Kayıtları İçer Aktarma)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Exam Search (Muayene Arama)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
User Preferences (Kullanıcı Tercihleri)	Evet	Evet	Evet - Yalnızca Edinilmiş ve Düzenlenmiş Filtrele	Evet - Durum Filtresi Yok	Evet - Durum Filtresi Yok
System Configuration (Sistem Yapılandırması)	Evet - Yalnızca Servis Günlükleri	Evet - Yalnızca Servis Günlükleri	Evet - Yalnızca Servis Günlükleri	Evet - Yalnızca Servis Günlükleri	Evet - Yalnızca Servis Günlükleri

	Review and Edit Report (Rapor İnceleme ve Düzenleme)	Sign Report (Rapor İmzalama)	Edit Conclusions (Sonuçları Düzenleme)	Export Report (Raporu Dışa Aktarma)	View Exams/Reports (Muayeneleri/Raporları Görüntüleme)
Exam Search (Muayene Arama)					
Edit (Düzenle)	Evet - Yalnızca Edinilmiş, Düzenlenmiş, İncelenmiş Muayeneler	Evet	Evet - Yalnızca Edinilmiş ve Düzenlenmiş Muayeneler	Hayır	Evet
Report (Rapor)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Evet - Yalnızca İncelenmiş ve İmzalanmış Muayeneler
Copy Offline (Çevrimdışı Kopyala)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Open Offline (Çevrimdışı Aç)	Evet	Evet	Evet	Hayır	Evet
Export (Dışa Aktar)	Hayır	Hayır	Hayır	Evet - Yalnızca İncelenmiş ve İmzalanmış Muayeneler	Hayır
Reconcile (Uzlaştır)	Evet (İmzalanmamış)	Evet (İmzalanmamış)	Hayır	Hayır	Hayır
Archive (Arşiv)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Delete (Sil)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Editing Permissions (İzinleri Düzenleme)					
Summary Tables (Özet Tabloları)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Conclusions (Sonuçlar) Bölümü	Belirtiler ve Sonuçlar	Belirtiler ve Sonuçlar	Belirtiler ve Sonuçlar	Hayır	Hayır
Patient Data (Hasta Verileri)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Page Review (Sayfa İnceleme)	Evet - Yalnızca Görüntüle ve Yazdır	Yalnızca Görüntüle ve Yazdır	Evet - Yalnızca Görüntüle ve Yazdır	Hayır	Evet - Yalnızca Görüntüle ve Yazdır
Update Exam State (Muayene Durumunu Güncelleme)	Yalnızca İncelenmiş	Yalnızca İmzalanmış	Yalnızca Düzenlenmiş	Hayır	Hayır - Ekran gösterilmez

17. HSCRIBE VERİ ALIŞVERİŞİ KONFIGÜRASYONU

Veri Alışverişi Arabirimleri

HScribe; dosya alışverişi ve/veya DICOM® kullanarak diğer bilgi sistemleriyle veri alışverişi yapabilir. HL7 ayrıca Welch Allyn'ın HL7 Ağ Geçidini çözüme ekleyerek de mümkün olur.

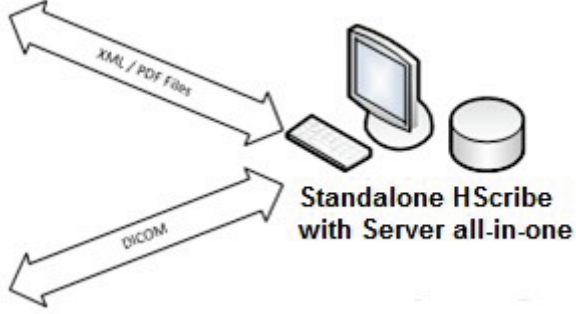
Tüm veri alışverişi merkezi HScript Sunucusu (yani Modalite Yöneticisi) tarafından gerçekleştirilir; özel HScript Sunucusuna bağlı tüm HScript iş istasyonları aynı veri alışverişi ayarlarını paylaşır.

Sözlük

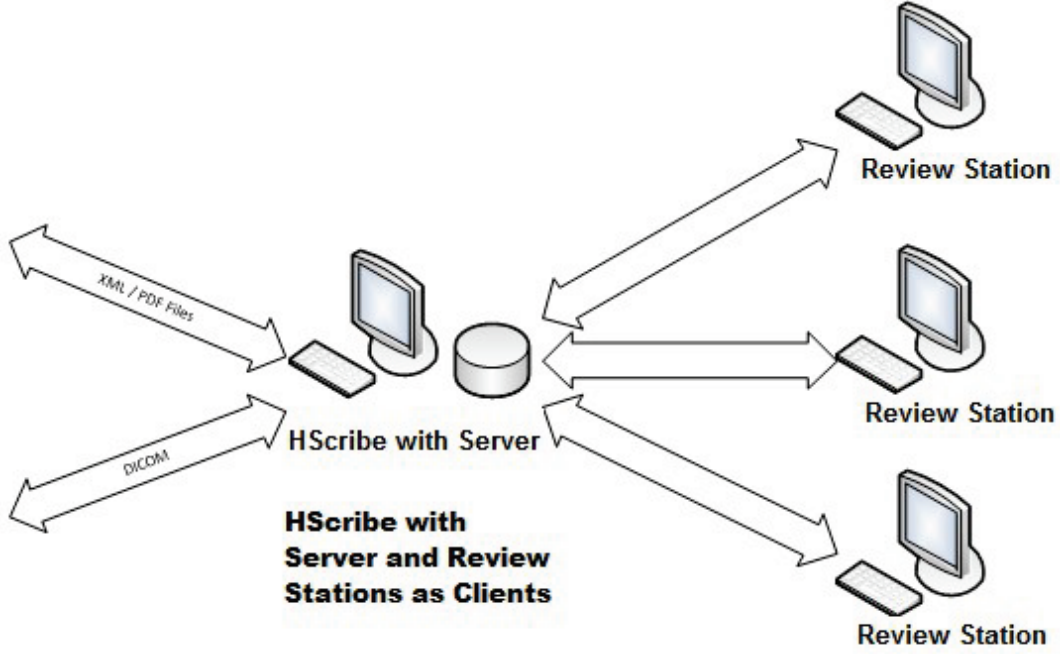
Terim	Tanım
Sipariş Edilen Test	Yetkili bir bakım veren tarafından elektronik olarak sipariş edilen bir tanısal test. Programlama ayrı bir adım olabilir veya sipariş sistemi tarafından "şimdi" belirtilebilir.
Programlanmış Test	Belirli bir zamanda gerçekleştirilmesi programlanan sipariş edilmiş bir test. Bu tarih şimdi, bugün herhangi bir zaman, belirli bir tarih ve/veya belirli bir saat için programlanabilir.
HScript Sunucusu veya Modalite Yöneticisi	Hasta ve test verilerini düzenlemek ve depolamak için kullanılan veritabanı. Yerel HScript bilgisayarında, uzak HScript bilgisayarında veya merkezi bir sunucuda bulunabilir. Bir HScript, tek bir HScript Sunucusu (Modalite Yöneticisi) ile ilişkilendirilir.
Ad Hoc Test	Elektronik sipariş olmadan gerçekleştirilen test.
HScript Masaüstü	Test gerçekleştirme, test düzenleme, test bulma, hasta bulma vb. görevlerin simgelerini görüntüleyen uygulama masaüstü.
SCP	Servis Sınıfı Sağlayıcısı. DICOM'da bu, istemcilerden gelen bağlantıları dinleyen "sunucudur".
SCU	Servis Sınıfı Kullanıcısı. DICOM'da bu, SCP bağlantısını başlatan "istemcidir".
MWL	DICOM Modalite Çalışma Listesi.

Ağ Topolojileri

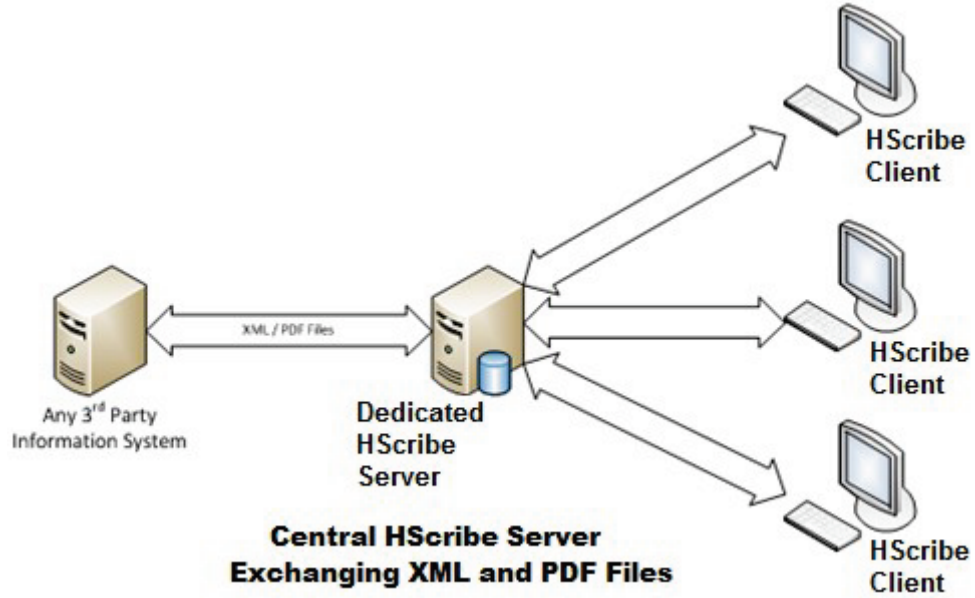
En basit yapılandırma, yerel Sunucuya sahip bağımsız bir HScribe'dır.



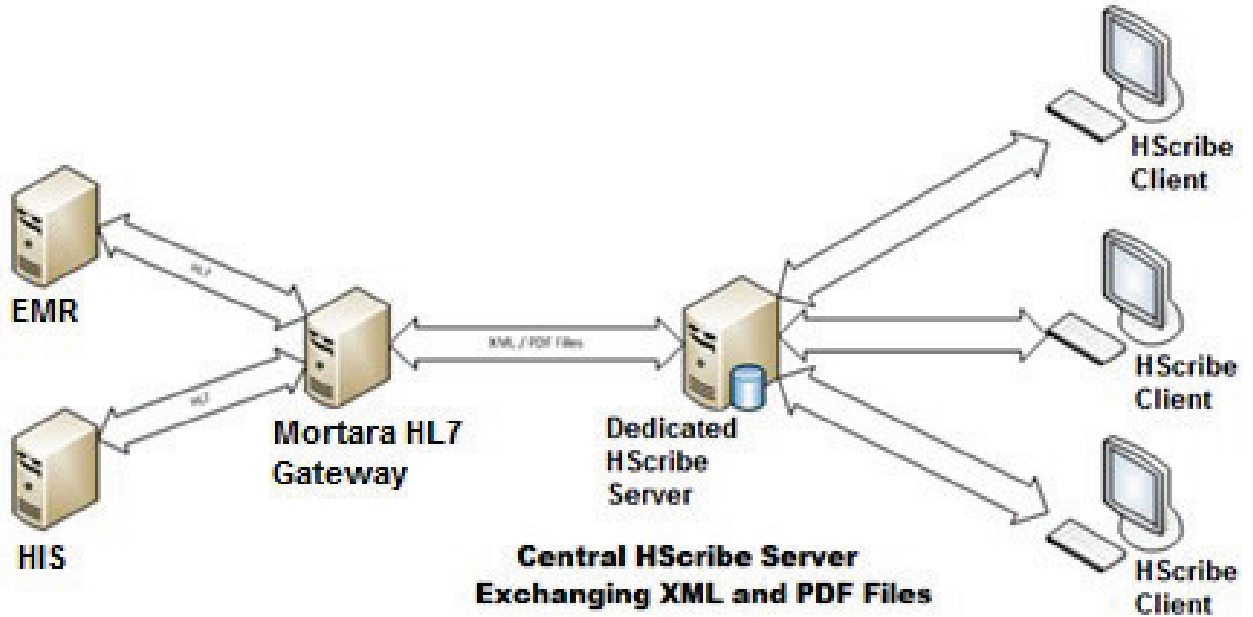
Az sayıda Review Stations (İnceleme İstasyonları), merkezi sunucuyu barındıran bir HScribe'a (Modalite Yöneticisi) ağ üzerinden bağlanabilir.



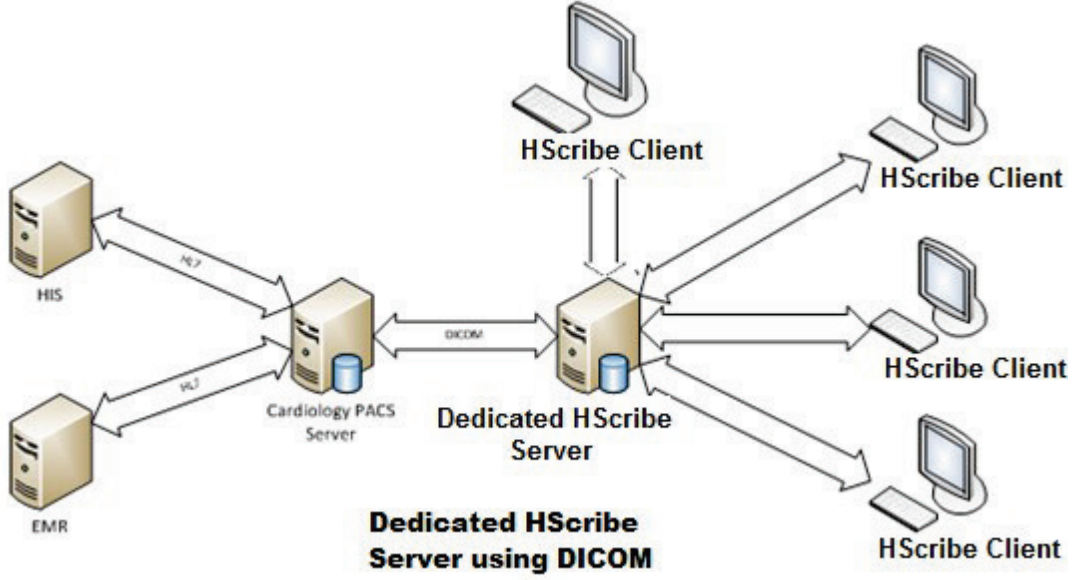
Merkezi bir özel HSubscribe Sunucusu, istemci olarak herhangi bir sayıda HSubscribe iş istasyonu ile sunucu donanımında barındırılabilir. Herhangi bir 3. taraf bilgi sistemi HSubscribe Sunucusu ile XML ve PDF dosyalarının alışverişini yapabilir.



Welch Allyn HL7 Ağ Geçidi; HIS ve EMR sistemleri ile merkezi HSubscribe Sunucusu arasında HL7 mesajlarının alışverişine olanak sağlamak için çözüme eklenebilir.



Merkezi Modalite Yöneticisi, DICOM mesajlarını bir kardiyoloji PACS sistemiyle paylaşabilir.

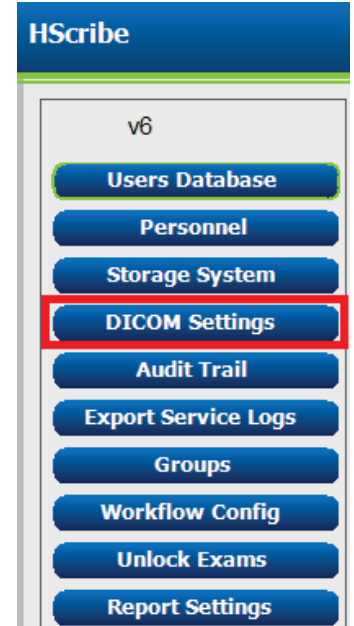


DICOM

HScribe Sunucusu DICOM için yapılandırıldığında tüm sipariş edilmiş/programlanmış test bilgileri MWL SCP'den gelir. Ad hoc test yapılması gerekiyorsa testi başlatın ve o anda yeni demografik bilgileri girin.

DICOM'u Yapılandırma

"IT Administrator" (BT Yöneticisi) izni olan HScribe kullanıcıları HScribe Sunucusu DICOM ayarlarını yapılandırabilir. Yapılandırılacak HScribe Sunucusu ile ilişkili herhangi bir HScribe bilgisayarında oturum açın. HScribe Masaüstünü başlatmak için herhangi bir HScribe İstasyonunu başlatın. **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) ve ardından **DICOM Settings** (DICOM Ayarları) ögesine tıklayın.



DICOM ayarları 3 sekmede düzenlenir: SCP Settings (SCP Ayarları), Storage Settings (Depolama Ayarları) ve Miscellaneous (Çeşitli).

DICOM Connectivity Configuration

SCP Settings

Storage Settings

Miscellaneous

SCP Settings (SCP Ayarları)

Servis Sınıfı Sağlayıcı (SCP) ayarları; Modalite Çalışma Listesi (MWL), C-STORE (C-DEPOLA), Modalite Gerçekleştirilen Prosedür Adımı (MPPS) ve Depolama Taahhüdü için kullanılan iletişim ayarlarını içerir.

SCP	Ayar	Açıklama
Modality Worklist (MWL) (Modalite Çalışma Listesi)	Enable MWL (MWL'yi Etkinleştir)	MWL'yi etkinleştirmek için işaretleyin.
	SCP Host Name or IP (SCP Ana Bilgisayar Adı veya IP)	SCP'nin DNS ana bilgisayar adı veya IP adresi.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP Port Numarası)	MWL servisinin TCP/IP port numarası.
	SCP AE Title (SCP AE Başlığı)	SCP'nin Uygulama Varlığı (AE) Başlığı.
C-STORE (C-DEPOLA)	Enable Storage (Depolamayı Etkinleştir)	Sonuçların depolanmasını etkinleştirmek için işaretleyin (Holter raporları için kapsüllü PDF). Bu onay kutusu, merkezi Modalite Yöneticisine bağlı tüm Hscribe iş istasyonları için depolanmayı etkinleştirir.
	SCP Host Name or IP (SCP Ana Bilgisayar Adı veya IP)	SCP'nin DNS ana bilgisayar adı veya IP adresi. Depolama Taahhüdü de etkinleştirilmişse aynı SCP ana bilgisayarıyla iletişim kurar.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP Port Numarası)	Depolama servisinin TCP/IP port numarası.
	SCP AE Title (SCP AE Başlığı)	SCP'nin Uygulama Varlığı (AE) Başlığı. Depolama Taahhüdü de etkinleştirilmişse aynı AE Başlığıyla iletişim kurar.
Modality Performed Procedure Step (MPPS) (Modalite Gerçekleştirilen Prosedür Adımı)	Enable MPPS (MPPS'yi Etkinleştir)	MPPS durum mesajlarını etkinleştirmek için işaretleyin.
	SCP Host Name or IP (SCP Ana Bilgisayar Adı veya IP)	SCP'nin DNS ana bilgisayar adı veya IP adresi.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP Port Numarası)	MPPS servisinin TCP/IP port numarası.
	SCP AE Title (SCP AE Başlığı)	SCP'nin Uygulama Varlığı (AE) Başlığı.
Storage Commitment (Depolama Taahhüdü)	Enable Storage Commitment (Depolama Taahhüdünü Etkinleştir)	Depolama Taahhüdünü etkinleştirmek için işaretleyin.
	SCP TCP Port Number (SCP TCP Port Numarası)	Depolama Taahhüdü servisinin TCP/IP port numarası.
	SCU Response TCP Port Number (SCU Yanıt TCP Port Numarası)	Hscribe Sunucusunun Depolama Taahhüdü yanıtlarını dinlemek için kullanacağı TCP/IP portu.

SCP	Ayar	Açıklama
	SCP TCP Port Number (SCP TCP Port Numarası)	Depolama Taahhüdü servisinin TCP/IP port numarası.
	SCU Response TCP Port Number (SCU Yanıt TCP Port Numarası)	HScript Sunucusunun Depolama Taahhüdü yanıtlarını dinlemek için kullanacağı TCP/IP portu.

Storage Settings (Depolama Ayarları)

Bu ayarlar, test sonuçlarının nasıl depolanacağını belirler.

Ayar	DICOM Etiket	Açıklama
Encapsulated PDF Modality (Kapsüllü PDF Modalitesi)	(0008,0060)	Holter testlerinden alınan kapsüllü PDF nesnelerinde saklanan modalite değeri. Normalde "ECG" (EKG) olarak ayarlanır.
12-Lead ECG Waveform Modality (12 Derivasyonlu EKG Dalga Biçimi Modalitesi)	(0008,0060)	12 Derivasyonlu EKG Dalga Biçimi nesnelerinde saklanan modalite değeri, istirahat EKG testlerinden alınır. Normalde "ECG" (EKG) olarak ayarlanır.
Institution Name (Kurum Adı)	(0008,0080)	Testi gerçekleştiren kurumun veya departmanın adı.
Station Name (İstasyon Adı)	(0008,1010)	Testi gerçekleştiren İstasyon Adı. İstasyon adı varsayılan olarak bilgisayar adını kullanır.
Delete exams after successful report storage (Başarılı rapor depolamadan sonra muayeneleri sil)		DICOM PDF veya dalga biçimi depolandıktan sonra muayene verilerinin otomatik olarak silinmesi gerekiyorsa işaretleyin. Bu seçeneği yalnızca test sonuçlarını daha sonra değiştirmeniz gerekmeyeceğinden eminensiz kullanın. Bu seçenek yalnızca Depolama Taahhüdü kullanıldığında etkindir.
New Series Instance UID (Yeni Seri Durumu UID)		İşaretlendiğinde ve test sonuçları değiştirilip yeniden imzalandığında DICOM PDF veya dalga biçimi bu test için kullanılan önceki modellerden farklı bir Series Instance UID (Seri Durumu UID) alır. UYARI: Bağlantı kurulan PACS, DICOM sonuçlarını yalnızca UID'ye dayanarak kabul ediyorsa hastanın kimlik bilgilerinin, fizyolojik verileriyle uyumamasını önlemek için New Series Instance UID (Yeni Seri Durumu UID) seçeneğinin etkinleştirilmesi önerilir. Etkinleştirmeden önce entegrasyon ayrıntıları için DICOM uygunluk beyanına bakın.

Miscellaneous (Çeşitli) Ayarlar

Bu sekme diğer ayarları içerir.

DICOM Connectivity Configuration

SCP Settings	Storage Settings	Miscellaneous
Database Check Interval 30		

Ayar	Açıklama
Database Check Interval (Veritabanı Kontrol Aralığı)	Her bir MWL sorgusu arasındaki saniye sayısını belirtir. Not: HSubscribe iş istasyonu MWL'yi görüntülediğinde MWL SCP'den aldığı listeyi görüntüleyemez. Bunun yerine HSubscribe Sunucusu tarafından en son alınan MWL'yi görüntüler. Aralık 30 saniyeye ayarlanırsa HSubscribe tarafından görüntülenen MWL en fazla 30 saniye kadar eskidir. 600 saniye olarak ayarlanırsa 10 dakikaya kadar eski olabilir. Küçük bir sayı kullanmak listenin güncel kalmasını sağlar. Ancak küçük bir sayı MWL SCP üzerinde sık sorgularla aşırı yüklemeye neden olabilir.

MWL Settings (MWL Ayarları)

"IT Administrator" (BT Yöneticisi) izni olan HScribe kullanıcıları HScribe Sunucusu DICOM ayarlarını yapılandırabilir. Yapılandırılacak sunucu ile ilişkili herhangi bir HScribe bilgisayarımda oturum açın. HScribe Masaüstünü başlatmak için herhangi bir HScribe iş istasyonunu başlatın. **System Configuration** (Sistem Yapılandırması) öğesine tıklayın.



MWL Ayarları Grup başına yapılır, bu nedenle önce uygun Grubu, ardından **MWL Settings** (MWL Ayarları) öğesini seçin.

MWL ayarları, HScribe Sunucusunun MWL SCP'den istediği MWL öğelerini filtrelemek içindir.

Bunlar, bu HScribe Sunucusu ile ilişkili tüm HScribe'ların tüm MWL öğeleri için genel ayarlar olduğundan sorgunun oldukça geniş olması gerekir.

HScribe iş istasyonlarına hangi MWL öğelerinin gideceğini belirleyen tek ayar Requested Procedure Description Lists (İstenen Prosedür Açıklama Listeleri) ayarındır. Burada belirli iş istasyonlarının desteklediği prosedürlere ilişkin prosedür açıklamalarını listelersiniz.

Ayar	DICOM Etiketi	Açıklama
Modality (Modalite)	(0008,0060)	Genellikle "ECG" (EKG) olarak ayarlanır.
Institution Name (Kurum Adı)	(0008,0080)	Siparişin verildiği veya gerçekleştirilmesi gereken kurum veya departmanın adı.
Scheduled Station Name (Programlanan İstasyon Adı)	(0040,0010)	Testi gerçekleştirmesi programlanan DICOM Station Name (DICOM İstasyon Adı).
Scheduled Procedure Step Location (Programlanan Prosedür Adımı Konumu)	(0040,0011)	Testin gerçekleştirilmek üzere programlandığı konum.
Current Patient Location (Geçerli Hasta Konumu)	(0038,0300)	Hastanın geçerli konumu, ör. yatılı hasta için bir oda numarası.
Requested Procedure Location (İstenen Prosedür Konumu)	(0040,1005)	Testin gerçekleştirilmesi istenen konum.
Scheduled Procedure Step ID (Programlanan Prosedür Adımı Kimliği)	(0040,0009)	Programlanan prosedürün prosedür adımı kimliği.
Scheduled Procedure Step Description (Programlanan Prosedür Adımı Açıklaması)	(0040,0007)	Programlanan prosedür adımının metin açıklaması.
Requested Procedure ID (İstenen Prosedür Kimliği)	(0040,1001)	İstenen prosedürün kimliği.
Scheduled Station AE Title (Programlanan İstasyon AE Başlığı)	(0040,0001)	Testin gerçekleştirilmesi programlanan sistemin AE Başlığı.
User Tag, Value (Kullanıcı Etiketi, Değer)		Diğer ayarlarda desteklenmeyen etiket ve değerler burada yapılandırılabilir.
Scheduled Procedure Start Date (days past) [Programlanan Prosedür Başlangıç Tarihi (geçen günler)]	(0040,0002)	Bugünden önceki günler. 0 = tüm tarihler, 1 = minimum geçen gün.
Scheduled Procedure Start Date (days future) [Programlanan Prosedür Başlangıç Tarihi (gelecek günler)]	(0040,0002)	Gelecekteki günler. 0 = tüm tarihler, 1 = gelecekteki minimum günler.
Holter Requested Procedure Description List (Holter İstenen Prosedür Açıklama Listesi)	(0032,1060)	İstenen Holter prosedürü açıklamalarının virgülle ayrılmış listesi.
Resting Requested Procedure Description List (İstirahatte İstenen Prosedür Açıklama Listesi)	(0032,1060)	İstenen istirahat EKG prosedürü açıklamalarının virgülle ayrılmış listesi.
Stress Requested Procedure Description List (Stres İstenen Prosedür Açıklama Listesi)	(0032,1060)	İstenen stres prosedürü açıklamalarının virgülle ayrılmış listesi.
Default Modality (Varsayılan Modalite)		Bir MWL öğesinin Requested Procedure Description (İstenen Prosedür Açıklaması) olmadığı durumlarda varsayılacak modalite.

DICOM Olayları

Aşağıdaki tablo DICOM işlemlerinin ne zaman yapıldığını gösterir.

DICOM İşlemi	HScribe
Modality Worklist C-FIND (Modalite Çalışma Listesi C-BUL)	"Database Check Interval" (Veritabanı Kontrol Aralığı) uyarınca düzenli olarak yapılan sorgu
PDF or Waveform C-STORE (PDF veya Dalga Biçimi C-DEPOLA) Storage Commitment (Depolama Taahhüdü)	Durum, "Finalize Exam Update" (Muayene Güncellemesini Sonlandır) iletişim kutusu ile Signed (İmzalanmış) olarak değiştirildiğinde.
MPPS IN PROGRESS (MPPS DEVAM EDİYOR)	Desteklenmiyor.
MPPS DISCONTINUED (MPPS KESİLDİ)	Desteklenmiyor.
MPPS COMPLETED (MPPS TAMAMLANDI)	Yeni bir test yaptıktan ve durumu "Finalize Exam Update" (Muayene Güncellemesini Sonlandır) iletişim kutusu ile değiştirdikten sonra.

DICOM Eko

DICOM iletişim yapılandırması, Windows Start (Başlat) menüsündeki **Mortara Modality Manager** (Mortara Modalite Yöneticisi) menüsünde bulunan **DICOM Test Utility** (DICOM Test Yardımcı Programı) ile doğrulanabilir. DICOM Eko testi gerçekleştirmek için "Run Test" (Testi Çalıştır) düğmesine tıklayın. Storage SCP (Depolama SCP), MWL SCP ve MPPS SCP'de DICOM Eko testlerinin durumunu görüntüler. Sonuçları görüntülemeyi tamamladığınızda "Exit" (Çıkış) düğmesine tıklayın.

Dosya Alışverişi

Modalite Yöneticisi XML Bağlantısı için yapılandırıldığında, programlanmış test bilgileri XML dosyalarında alınabilir veya kullanıcı HScript Masaüstündeki MWL/Patients (MWL/Hastalar) simgesini kullanarak testleri programlayabilir. Dosyalar, Workflow Config Export Status (İş Akışı Yapılandırma Dışa Aktarma Durumu) ayarları için tanımlanan kriterleri karşıladıklarında otomatik olarak dışa aktarılır.

Dosyalar, "Exam Search" (Muayene Arama) iletişim kutusundan istediğiniz zaman manuel olarak dışa aktarılabilir. Dışa aktarılacak testi arayın, vurgulayın ve **Export** (Dışa Aktar) ögesine tıklayın. Bu Manual Export (Manuel Dışa Aktarma) yalnızca Workflow Config Export Status (İş Akışı Yapılandırma Dışa Aktarma Durumu) ayarları için tanımlanan kriterleri karşılayan testler için ve uygun izinlere sahip kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

Ayar	Açıklama
Import directory (İçe aktarma dizini)	Siparişler Modalite Yöneticisine XML dosyaları olarak gönderileceği zaman XML dosyalarının yerleştirileceği klasörün tam yolu budur.
Export directory (Dışa aktarma dizini)	Her test raporu imzalanırken XML, UNIPRO ve PDF dosyalarının yerleştirilmesi gereken klasörün tam yolunu belirtin.
User Name (Kullanıcı Adı)	Bu, dosyaları dışa aktarma klasörüne yazmak için kullanılacak Windows etki alanı hesabının adıdır. Boş bırakılırsa dosyaları yazmak için varsayılan servis hesabı kullanılır.
Password (Parola)	Kullanıcı Adı ile birlikte verilen hesap şifresi.
Domain (Etki alanı)	Kullanıcı Adı hesabı için etki alanının adı.
Site Number (Tesis Numarası)	Bu, UNIPRO "Tesis Numarasıdır".

HScript Statistics XML Dışa Aktarma

XML Şema Dosyası: **HolterStatistics_V5.xsd**

NOT: **Holter Rx** XML için *Modality Manager* (Modalite Yöneticisi) etkinleştirildiğinde aşağıdaki XML öğeleri dahil edilir. Holter Rx için etkinleştirilmemişse bu öğeler hiçbir alt öge içermez.

- /HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS
- /HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST

XML Etiketi	Açıklama
/HOLTER_STATISTICS	
@RECORDER_TYPE	Kullanılan kayıt cihazının türü. Ör. "H12.Cont.3.12" veya "H3+"
@SCAN_NUMBER	Veriler cihazdan indirildiğinde HSCRIBE tarafından atanan numardır. Kullanıcı tarafından geçersiz kılınabilir.
@DATE_RECORDED	EKG kaydının başladığı tarih ve saat. yyyyAAggSSddss formatında.
@DATE_PROCESSED	Verilerin cihazdan indirildiği tarih, yyyyAAgg formatında.
@RECORDER_NUMBER	HSCRIBE kullanıcısının girdiği şekliyle Holter kayıt cihazı numarası.
@HOOKUP_TECH	Bağlantı teknisyeninin adı.
@ANALYST	Holter analiz uzmanının adı.
@REFERRING_PHYSICIAN	Sevk eden doktorun adı.
@REVIEWING_PHYSICIAN	Holter raporunu inceleyen/onaylayan doktorun adı.
@WORKSTATION	Kaydın saklandığı hasta listesinin adı.
@REPORT_FILENAME	PDF dosyasına giden tam yol.
@ORDER_NUMBER	
@ACCESSION_NUMBER	
@ADMISSION_ID	
/HOLTER_STATISTICS/PATIENT	
@NAME	Name (Ad) alanına girilen hastanın tam adı.
@LAST_NAME	Hastanın soyadı, soyadını addan ayırmak için virgül kullanıldıysa.
@FIRST_NAME	Hastanın adı, soyadını addan ayırmak için virgül kullanıldıysa.
@MIDDLE_NAME	Çözümlelenebiliyorsa hastanın ikinci adı.
@ID	Hastanın birincil tıbbi kayıt numarası.
@SECOND_ID	Hastanın ikincil kimliği (ör. kabul kimliği).
@AGE	Yıl cinsinden hastanın yaşı.
@SEX	Unknown (Bilinmiyor) Male (Erkek) Female (Kadın)
@INDICATIONS	Holter testinin endikasyonları, virgülle ayrılır.
@MEDICATIONS	İlaçların adı, virgülle ayrılır.
@DOB	Hastanın doğum tarihi, yerel bölgesel ayarlara göre biçimlendirilir.
@DOB_EX	Hastanın doğum tarihi, yyyyAAgg olarak biçimlendirilir.
/HOLTER_STATISTICS/SOURCE	
@TYPE	HOLTER
@MANUFACTURER	Welch Allyn, Inc.
@MANUFACTURER_ID	8 = Welch Allyn
@MODEL	Kayıt cihazının türü ve sürümü. Ör. "H12.Cont.3.12"
@ID	Kullanıcı tarafından girilen kayıt cihazı numarası.
@RECORDER_SERIAL_NUMBER	Kayıt cihazı seri numarası (varsa).

XML Etiketi	Açıklama
/HOLTER_STATISTICS/DEMOGRAPHIC_FIELDS_LIST	Tüm demografik alanların tam listesi. Alan etiketleri özelleştirildiğinde faydalıdır.
/HOLTER_STATISTICS/DEMOGRAPHIC_FIELDS_LIST/DEMOGRAPHIC_FIELD	
@NAME	Alanın adı. FULL_NAME (Tam Ad) LAST_NAME (Soyadı) FIRST_NAME MIDDLE_NAME (İkinci Ad) ID (Kimlik Numarası) SECOND_ID (İkinci Kimlik Numarası) AGE (Yaş) SEX (Cinsiyet) REFERRING_PHYSICIAN (Sevk Eden Doktor) REVIEWING_PHYSICIAN (İnceleyen Doktor) INDICATIONS (Endikasyonlar) MEDICATIONS (İlaçlar) RECORDER_TYPE (Kayıt Cihazı Türü) RECORDER_NUMBER (Kayıt Cihazı Numarası) HOOKUP_TECH (Bağlantı Teknisyeni) ANALYST (Analist) SCAN_NUMBER (Tarama Numarası) RECORD_DATE (Kayıt Tarihi) RECORD_START_TIME (Kayıt Başlangıç Saati) SCAN_DATE (Tarama Tarihi) DOB (Doğum Tarihi) COMMENT (Yorum)
@LABEL	HSubscribe kullanıcısının görüntülediği alanın etiketi.
@VALUE	Alanın değeri.
/HOLTER_STATISTICS/SCAN_CRITERIA	
@SVPB_PREMATURITY_PERCENTAGE	Mevcut RR'nin yüzdesi olarak supraventriküler prematürite kriterleri.
@PAUSE_MSEC	Duraklama olarak kabul edilecek milisaniye sayısı.
@ST_DEPRESSION_UV	Mikrovolt cinsinden minimum ST depresyonu.
@ST_ELEVATION_UV	Mikrovolt cinsinden minimum ST elevasyonu.
@LONG_RR_PAUSE	All Beats (Tüm Atımlar) = Herhangi bir atım arasındaki herhangi bir duraklama. N-N Only (Yalnızca N-N) = Uzun RR normal atımlar arasındaysa duraklama olarak sayılır.
@PAUSE_EXCLUDED_FROM_HR	DOĞRU YANLIŞ
@TACHYCARDIA_LIMIT_BPM	Taşikardi epizotları için Minimum HR.
@BRADYCARDIA_LIMIT_BPM	Bradikardi epizotları için Maksimum HR.
@MIN_TACHY_BRADY_EPISODE_SECONDS	Taşı veya bradinin bir epizot olarak kabul edilmesi için minimum saniye sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/RATE_STATISTICS	
@MIN_RATE	MIN_RATE_TIME'da 5 saniyelik aralıklarla kaydedilen minimum HR (BPM).
@MIN_RATE_TIME	yyyyAAggSSddss formatında min. hız zamanı.
@MAX_RATE	MAX_RATE_TIME'da 5 saniyelik aralıklarla kaydedilen Ventriküler atımlar dahil maksimum HR (BPM).

XML Etiketi	Açıklama
@MAX_RATE_TIME	yyyyAAggSSddss formatında maks. hız zamanı.
@MEAN_RATE	Tüm izleme dönemi boyunca hesaplanan Ortalama HR (BPM).
@TOTAL_QRS	Hem normal hem de Ventriküler atımlar dahil olmak üzere tespit edilen QRS komplekslerinin toplam sayısı.
@MONITORING_PERIOD	İzlenen toplam süre "SS sa, dd dk".
@ANALYZED_DATA	Analiz edilen toplam süre "SS sa, dd dk".
@LONGEST_TACHY_DURATION	SS:dd:ss formatında en uzun taşikardi epizotu süresi.
@LONGEST_TACHY_ONSET	SS:dd:ss formatında en uzun taşikardi epizotu başlangıcı.
@LONGEST_TACHY_OFFSET	SS:dd:ss formatında en uzun taşikardi epizotu sonu.
@LONGEST_TACHY_MAX_HR	En uzun taşikardi epizotundaki maksimum HR (BPM).
@LONGEST_TACHY_AVG_HR	En uzun taşikardi epizotundaki ortalama HR (BPM).
@LONGEST_TACHY_TOTAL_BEATS	En uzun taşikardi epizotundaki atım sayısı.
@FASTEST_TACHY_DURATION	SS:dd:ss formatında en hızlı taşikardi epizotu süresi.
@FASTEST_TACHY_ONSET	SS:dd:ss formatında en hızlı taşikardi epizotu başlangıcı.
@FASTEST_TACHY_OFFSET	SS:dd:ss formatında en hızlı taşikardi epizotu sonu.
@FASTEST_TACHY_MAX_HR	En hızlı taşikardi epizotundaki maksimum HR (BPM).
@FASTEST_TACHY_AVG_HR	En hızlı taşikardi epizotundaki ortalama HR (BPM).
@FASTEST_TACHY_TOTAL_BEATS	En hızlı taşikardi epizotundaki atım sayısı.
@LONGEST_BRADY_DURATION	SS:dd:ss formatında en uzun bradikardi epizotu süresi.
@LONGEST_BRADY_ONSET	SS:dd:ss formatında en uzun bradikardi epizotu başlangıcı.
@LONGEST_BRADY_OFFSET	SS:dd:ss formatında en uzun bradikardi epizotu sonu.
@LONGEST_BRADY_MIN_HR	En uzun bradikardi epizotundaki maksimum HR (BPM).
@LONGEST_BRADY_AVG_HR	En uzun bradikardi epizotundaki ortalama HR (BPM).
@LONGEST_BRADY_TOTAL_BEATS	En uzun bradikardi epizotundaki atım sayısı.
@SLOWEST_BRADY_DURATION	SS:dd:ss formatında en yavaş bradikardi epizotu süresi.
@SLOWEST_BRADY_ONSET	SS:dd:ss formatında en yavaş bradikardi epizotu başlangıcı.
@SLOWEST_BRADY_OFFSET	SS:dd:ss en yavaş bradikardi epizotu sonu.
@SLOWEST_BRADY_MIN_HR	En yavaş bradikardi epizotundaki maksimum HR (BPM).
@SLOWEST_BRADY_AVG_HR	En yavaş bradikardi taşikardi epizotundaki ortalama HR (BPM).
@SLOWEST_BRADY_TOTAL_BEATS	En yavaş bradikardi epizotundaki atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/SUPRVENTRICULAR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Tespit edildiğinde, izleme süresi boyunca Atriyal Fibrilasyonun var olduğu sürenin %'si.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Tespit edildiğinde, Atriyal Fibrilasyon sırasında en yüksek ortalama hız (BPM).
@SINGLES	İzleme süresi boyunca tek bir Supraventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@COUPLETS	İzleme süresi boyunca birbirini izleyen iki Supraventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.

XML Etiketi	Açıklama
@RUNS	İzleme süresi boyunca birbirini izleyen üç veya daha fazla Supraventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@FASTEST_RUN_RATE	FASTEST_RUN_TIME'da Supraventriküler Çalışmalarda ölçülen en hızlı HR (BPM).
@FASTEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en hızlı çalışma zamanı.
@LONGEST_RUN_RATE	LONGEST_RUN_TIME'da ölçülen en uzun Supraventriküler Çalışma (atım sayısı).
@LONGEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en uzun çalışma zamanı.
@TOTAL	İzleme süresi boyunca Supraventriküler Ektopik atımların toplam sayısı.
@MAX_RUN	En uzun çalışmadaki atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/VENTRICULAR_ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Kalp pili olduğunda izleme süresi boyunca Ventriküler Pacing'in etkin olduğu zamanın %'si.
@VENT_PACED_BEATS	Kalp pili olduğunda kaç atımın kalp pili ile gerçekleştiği.
@SINGLES	İzleme süresi boyunca tek bir Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@COUPLETS	İzleme süresi boyunca birbirini izleyen iki Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@RUNS	İzleme süresi boyunca birbirini izleyen üç veya daha fazla Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@FASTEST_RUN_RATE	FASTEST_RUN_TIME'da Ventriküler Çalışmalarda ölçülen en hızlı HR (BPM).
@FASTEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en hızlı çalışma zamanı.
@LONGEST_RUN_RATE	LONGEST_RUN_TIME'da ölçülen en uzun Ventriküler Çalışma (atım sayısı).
@LONGEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en uzun çalışma zamanı.
@NUMBER_R_ON_T	Bir R dalgasının önceki atımın T dalgasında tespit edilme sayısı.
@TOTAL	İzleme periyodu sırasında Ventriküler Ektopik atımların toplam sayısı.
@MAX_RUN	En uzun çalışmadaki atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Normal atımlar arasında 50 ms'den büyük fark olan ardışık RR aralıklarının yüzdesi. 24 saatten fazla analiz edildiyse her 24 saatlik periyot için virgüllerle ayrılmış bir değer rapor edilir.
@RMS_SD	Normal atımlar arasındaki RR aralıklarının (ms) ardışık farklarının ortalama karekökü. 24 saatten fazla analiz edildiyse her 24 saatlik periyot için virgüllerle ayrılmış bir değer rapor edilir.
@MAGID_SD	RR aralıklarının (ms) Magid standart sapması. 24 saatten fazla analiz edildiyse her 24 saatlik periyot için virgüllerle ayrılmış bir değer rapor edilir.
@KLEIGER_SD	RR aralıklarının (ms) Kleiger standart sapması. 24 saatten fazla analiz edildiyse her 24 saatlik periyot için virgüllerle ayrılmış bir değer rapor edilir.

XML Etiketi	Açıklama
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEVIATION	
@MAX_DEPRESSION_V1_UV	MAX_DEPRESSION_V1_TIME'da V1/I/C1'de mikrovolt cinsinden maksimum ST segment depresyonu (1 mm = 100 mikrovolt).
@MAX_DEPRESSION_V1_TIME	yyyyAAggSSddss formatında maks. depresyon zamanı. Kayıt 24 saatten uzunsa bir "/1" ya da "/2" ibaresi, içinde bulunduğu günü gösteren saatten sonra gelir.
@MAX_DEPRESSION_V5_UV	MAX_DEPRESSION_V5_TIME'da V5/V/C2'de mikrovolt cinsinden maksimum ST segment depresyonu (1 mm = 100 mikrovolt).
@MAX_DEPRESSION_V5_TIME	yyyyAAggSSddss formatında maks. depresyon zamanı. Kayıt 24 saatten uzunsa bir "/1" ya da "/2" ibaresi, içinde bulunduğu günü gösteren saatten sonra gelir.
@MAX_ELEVATION_V1_UV	MAX_ELEVATION_V1_TIME'da V1/I/C1'de mikrovolt cinsinden ölçülen maksimum ST segment elevasyonu (1 mm = 100 mikrovolt).
@MAX_ELEVATION_V1_TIME	yyyyAAggSSddss formatında maks. elevasyon zamanı. Kayıt 24 saatten uzunsa bir "/1" ya da "/2" ibaresi, içinde bulunduğu günü gösteren saatten sonra gelir.
@MAX_ELEVATION_V5_UV	MAX_ELEVATION_V5_TIME'da V5/V/C2'de mikrovolt cinsinden ölçülen maksimum ST segment elevasyonu (1 mm = 100 mikrovolt).
@MAX_ELEVATION_V5_TIME	yyyyAAggSSddss formatında maks. elevasyon zamanı. Kayıt 24 saatten uzunsa bir "/1" ya da "/2" ibaresi, içinde bulunduğu günü gösteren saatten sonra gelir.
/HOLTER_STATISTICS/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	LONGEST_RR_TIME'da gözlemlenen en uzun RR aralığı (saniye). Tarama kriterlerine göre Ektopik ve normal atımlar arasındaki RR aralıklarını dahil edebilir veya hariç tutabilir.
@LONGEST_RR_TIME	yyyyAAggSSddss formatında maks. elevasyon zamanı.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Scan Criteria (Tarama Kriterleri) içerisinde ayarlanan duraklama eşiğinden daha uzun süreye sahip RR aralıklarının sayısı (varsayılan olarak 2,0 saniye). Tarama kriterlerine göre Ektopik ve normal atımlar arasındaki RR aralıklarını dahil edebilir veya hariç tutabilir.
/HOLTER_STATISTICS/SUMMARY_NARRATIVE	
/HOLTER_STATISTICS/COMMENTS	Doktor yorumları.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY	Günlük girişleri listesi.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY/DIARY_ENTRY	
@TIME	yyyyAAggSSddss formatında günlük girişi zamanı.
@LABEL	Günlük olay etiketi, ör. "Event Button Pressed" (Olay Düğmesine Basıldı).
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS	
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/PERIOD	Günlük olayları arasındaki her dönem için istatistikler.
@TIME_RANGE	"yyyyAAggSSddss - yyyyAAggSSddss" formatında periyodun zaman aralığı.
@START_TIME	yyyyAAggSSddss formatında zaman aralığının başı.

XML Etiketi	Açıklama
@END_TIME	yyyyAAggSSddss formatında zaman aralığının sonu.
@LABELS	
@START_LABEL	Günlük süresini başlatan günlük etiketi.
@END_LABEL	Günlük süresini sona erdiren günlük etiketi.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/PERIOD/HEART_RATE	
@MIN_RATE	Periyottaki minimum HR (BPM).
@MEAN_RATE	Tüm süre boyunca ortalama HR (BPM).
@MAX_RATE	Periyottaki Ventriküler atımlar dahil maksimum HR (BPM).
@TACHY_BEATS	TACHYCARDIA_LIMIT_BPM değerinden büyük HR olan periyottaki atım sayısı.
@TACHY_PERCENT	TACHYCARDIA_LIMIT_BPM değerinden büyük HR olan periyottaki atım yüzdesi.
@BRADY_BEATS	BRADYCARDIA_LIMIT_BPM değerinden küçük HR olan periyottaki atım sayısı.
@BRADY_PERCENT	BRADYCARDIA_LIMIT_BPM değerinden küçük HR olan periyottaki atım yüzdesi.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/PERIOD/SUPRAVENTRICULAR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Tespit edildiğinde, periyot boyunca Atrial Fibrilasyonun var olduğu sürenin %'si.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Tespit edildiğinde, Atrial Fibrilasyon sırasında en yüksek ortalama hız (BPM).
@SINGLES	Periyot boyunca tek bir Supraventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@COUPLETS	Periyot boyunca birbirini izleyen iki Supraventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@RUNS	Periyot boyunca üç veya daha fazla birbirini izleyen Supraventriküler Ektopik atım çalışmasının meydana gelme sayısı.
@FASTEST_RUN_RATE	FASTEST_RUN_TIME'da Supraventriküler Çalışmalarda ölçülen en hızlı HR (BPM).
@FASTEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en hızlı çalışma zamanı.
@LONGEST_RUN_RATE	LONGEST_RUN_TIME'da ölçülen en uzun Supraventriküler Çalışma (atım sayısı).
@LONGEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en uzun çalışma zamanı.
@TOTAL	Periyot boyunca Supraventriküler Ektopik atımların toplam sayısı.
@MAX_RUN	En uzun çalışmadaki atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/PERIOD/VENTRICULAR_ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Kalp pili olduğunda periyot boyunca Ventriküler Pacing'in etkin olduğu zamanın %'si.
@VENT_PACED_BEATS	Kalp pili olduğunda kaç atımın kalp pili ile gerçekleştiği.
@SINGLES	Periyot boyunca tek bir Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.

XML Etiketi	Açıklama
@COUPLETS	Periyot boyunca birbirini izleyen iki Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@RUNS	Periyot boyunca üç veya daha fazla birbirini izleyen Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@FASTEST_RUN_RATE	FASTEST_RUN_TIME'da Ventriküler Çalışmalarda ölçülen en hızlı HR (BPM).
@FASTEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en hızlı çalışma zamanı.
@LONGEST_RUN_RATE	LONGEST_RUN_TIME'da ölçülen en uzun Ventriküler Çalışma (atım sayısı).
@LONGEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en uzun çalışma zamanı.
@NUMBER_R_ON_T	Bir R dalgasının önceki atımın T dalgasında tespit edilme sayısı.
@TOTAL	Periyot boyunca Ventriküler Ektopik atımların toplam sayısı.
@MAX_RUN	En uzun çalışmadaki atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/PERIOD/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	LONGEST_RR_TIME'da gözlemlenen en uzun RR aralığı (saniye). Tarama kriterlerine göre Ektopik ve normal atımlar arasındaki RR aralıklarını dahil edebilir veya hariç tutabilir.
@LONGEST_RR_TIME	yyyyAAggSSddss formatında maks. elevasyon zamanı.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Tarama kriterlerinde ayarlanan duraklama eşiğinden daha uzun süreye sahip RR aralıklarının sayısı (varsayılan olarak 2,0 saniye). Tarama kriterlerine göre Ektopik ve normal atımlar arasındaki RR aralıklarını dahil edebilir veya hariç tutabilir.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/PERIOD/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Normal atımlar arasında 50 ms'den büyük fark olan ardışık RR aralıklarının yüzdesi.
@RMS_SD	Normal atımlar arasındaki RR aralıklarının (ms) ardışık farklarının ortalama karekökü.
@MAGID_SD	RR aralıklarının (ms) Magid standart sapması.
@KLEIGER_SD	RR aralıklarının (ms) Kleiger standart sapması.
/HOLTER_STATISTICS/DIARY_PERIODS/PERIOD/PACED_BEATS	
@ATRIAL	Periyottaki atriyal kalp pilli atım sayısı.
@VENTRICULAR	Periyottaki ventriküler kalp pilli atım sayısı.
@CAPTURE_FAILURE	Periyotta tespit edilen QRS olmayan kalp pili sıçramalarının sayısı.
@UNDER_SENSE	Periyotta kalp pili sıçramasının çok erken tespit edildiği (ritim algılanmadığı) zamanların sayısı.
@OVER_SENSE	Periyotta kalp pili sıçramasının beklendiği zaman tespit edilmediği (olmadığı halde ritim algılandığı) zamanların sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE	
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD	
@TIME_RANGE	"yyyyAAggSSddss - yyyyAAggSSddss" formatında periyodun zaman aralığı.

XML Etiketi	Açıklama
@START_TIME	yyyyAAggSSddss formatında zaman aralığının başı.
@END_TIME	yyyyAAggSSddss formatında zaman aralığının sonu.
@LABELS	
@START_LABEL	
@END_LABEL	
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/HEART_RATE	
@MIN_RATE	Periyottaki minimum HR (BPM).
@MEAN_RATE	Tüm süre boyunca ortalama HR (BPM).
@MAX_RATE	Periyottaki Ventriküler atımlar dahil maksimum HR (BPM).
@TACHY_BEATS	TACHYCARDIA_LIMIT_BPM değerinden büyük HR olan periyottaki atım sayısı.
@TACHY_PERCENT	TACHYCARDIA_LIMIT_BPM değerinden büyük HR olan periyottaki atım yüzdesi.
@BRADY_BEATS	BRADYCARDIA_LIMIT_BPM değerinden küçük HR olan periyottaki atım sayısı.
@BRADY_PERCENT	BRADYCARDIA_LIMIT_BPM değerinden küçük HR olan periyottaki atım yüzdesi.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/SUPRAVENTRICULAR_ECTOPY	
@AFIB_TIME_PERCENTAGE	Tespit edildiğinde, profil süresi boyunca Atriyal Fibrilasyonun var olduğu sürenin %'si.
@AFIB_PEAK_AVERAGE_RATE	Tespit edildiğinde, Atriyal Fibrilasyon sırasında en yüksek ortalama hız (BPM).
@SINGLES	Profil süresi boyunca tek bir Supraventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@COUPLETS	Profil süresi boyunca birbirini izleyen iki Supraventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@RUNS	Profil süresi boyunca üç veya daha fazla birbirini izleyen Supraventriküler Ektopik atım çalışmasının meydana gelme sayısı.
@FASTEST_RUN_RATE	FASTEST_RUN_TIME'da Supraventriküler Çalışmalarda ölçülen en hızlı HR (BPM).
@FASTEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en hızlı çalışma zamanı.
@LONGEST_RUN_RATE	LONGEST_RUN_TIME'da ölçülen en uzun Supraventriküler Çalışma (atım sayısı).
@LONGEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en uzun çalışma zamanı.
@TOTAL	Profil süresi boyunca Supraventriküler Ektopik atımların toplam sayısı.
@MAX_RUN	En uzun çalışmadaki atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/VENTRICULAR_ECTOPY	
@VENT_PACED_TIME_PERCENTAGE	Kalp pili olduğunda profil süresi boyunca Ventriküler Pacing'in etkin olduğu zamanın %'si.
@VENT_PACED_BEATS	Kalp pili olduğunda kaç atımın kalp pili ile gerçekleştiği.

XML Etiketi	Açıklama
@SINGLES	Profil süresi boyunca tek bir Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@COUPLETS	Profil süresi boyunca birbirini izleyen iki Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@RUNS	Profil süresi boyunca üç veya daha fazla birbirini izleyen Ventriküler Ektopik atımın meydana gelme sayısı.
@FASTEST_RUN_RATE	FASTEST_RUN_TIME'da Ventriküler Çalışmalarda ölçülen en hızlı HR (BPM).
@FASTEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en hızlı çalışma zamanı.
@LONGEST_RUN_RATE	LONGEST_RUN_TIME'da ölçülen en uzun Ventriküler Çalışma (atım sayısı).
@LONGEST_RUN_TIME	yyyyAAggSSddss formatında en uzun çalışma zamanı.
@NUMBER_R_ON_T	Bir R dalgasının önceki atımın T dalgasında tespit edilme sayısı.
@TOTAL	Profil süresi boyunca Ventriküler Ektopik atımların toplam sayısı.
@MAX_RUN	En uzun çalışmadaki atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/PAUSES	
@LONGEST_RR_SEC	LONGEST_RR_TIME'da gözlemlenen en uzun RR aralığı (saniye). Tarama Kriterlerine göre Ektopik ve normal atımlar arasındaki RR aralıklarını dahil edebilir veya hariç tutabilir.
@LONGEST_RR_TIME	yyyyAAggSSddss formatında maks. elevasyon zamanı.
@NUM_RR_GREATER_2_SEC	Tarama kriterlerinde ayarlanan duraklama eşiğinden daha uzun süreye sahip RR aralıklarının sayısı (varsayılan olarak 2,0 saniye). Tarama kriterlerine göre Ektopik ve normal atımlar arasındaki RR aralıklarını dahil edebilir veya hariç tutabilir.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/RR_VARIABILITY	
@PERCENT_RR_GREATER_50	Normal atımlar arasında 50 ms'den büyük fark olan ardışık RR aralıklarının yüzdesi.
@RMS_SD	Normal atımlar arasındaki RR aralıklarının (ms) ardışık farklarının ortalama karekökü.
@MAGID_SD	RR aralıklarının (ms) Magid standart sapması.
@KLEIGER_SD	RR aralıklarının (ms) Kleiger standart sapması.
/HOLTER_STATISTICS/RHYTHM_PROFILE/PERIOD/PACED_BEATS	
@ATRIAL	Profil süresinde atriyal kalp pilli atım sayısı.
@VENTRICULAR	Profil süresinde ventriküler kalp pilli atım sayısı.
@CAPTURE_FAILURE	Profil süresinde QRS olmayan kalp pili sıçramalarının sayısı.
@UNDER_SENSE	Profil süresinde kalp pili sıçramasının çok erken tespit edildiği (ritim algılanmadığı) zamanların sayısı.
@OVER_SENSE	Profil süresinde kalp pili sıçramasının beklendiği zaman tespit edilmediği (olmadığı halde ritim algılandığı) zamanların sayısı.

XML Etiketi	Açıklama
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEPRESSION_EPISODES	
/HOLTER_STATISTICS/ST_DEPRESSION_EPISODES/EPISODE	@ST_DEPRESSION_UV Tarama Kriterlerini karşılayan ST depresyonu epizodu.
@ONSET	yyyyAAggSSddss formatında ST depresyonu epizotunun başlangıcı.
@END	yyyyAAggSSddss formatında ST depresyonu epizotunun sonu.
@DURATION	SS:dd:ss formatında ST depresyonu epizotunun süresi.
@MAX_UV	Mikrovolt cinsinden epizottaki maksimum ST depresyonu.
@AVERAGE_UV	Mikrovolt cinsinden epizottaki ortalama ST depresyonu.
@PRIMARY_CHANNEL	ST depresyonu en çok olan kanal. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@SECONDARY_CHANNEL	ST depresyonu kriterlerini karşılayan diğer kanallar, virgülle ayrılır. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@MEAN_RATE	Epizot sırasındaki ortalama HR (BPM).
/HOLTER_STATISTICS/ST_ELEVATION_EPISODES	
/HOLTER_STATISTICS/ST_ELEVATION_EPISODES/EPISODE	@ST_ELEVATION_UV tarama kriterlerini karşılayan ST elevasyonu epizodu.
@ONSET	yyyyAAggSSddss formatında ST elevasyonu epizotunun başlangıcı.
@END	yyyyAAggSSddss formatında ST elevasyonu epizotunun sonu.
@DURATION	SS:dd:ss formatında ST elevasyonu epizotunun süresi.
@MAX_UV	Mikrovolt cinsinden epizottaki maksimum ST elevasyonu.

XML Etiketi	Açıklama
@AVERAGE_UV	Mikrovolt cinsinden epizottaki ortalama ST elevasyonu.
@PRIMARY_CHANNEL	En fazla ST elevasyonuna sahip kanal. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@SECONDARY_CHANNEL	ST elevasyonu kriterlerini karşılayan diğer kanallar, virgülle ayrılır. I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@MEAN_RATE	Epizot sırasındaki ortalama HR (BPM).
/HOLTER_STATISTICS/TACHYCARDIA_E PISODES	
/HOLTER_STATISTICS/TACHYCARDIA_E PISODES/TB_EPISODE	@TACHYCARDIA_LIMIT_BPM tarama kriterleri ile tanımlanan taşikardi epizotu.
@ONSET	yyyyAAggSSddss formatında epizotun başlangıcı.
@END	yyyyAAggSSddss formatında epizotun sonu.
@DURATION	SS:dd:ss formatında epizotun süresi.
@EXTREME_RATE_BPM	Epizotta meydana gelen maksimum HR (BPM).
@MEAN_RATE_BPM	Epizot için ortalama HR (BPM).
@TOTAL_BEATS	Epizottaki toplam atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/BRADYCARDIA_E PISODES	
/HOLTER_STATISTICS/BRADYCARDIA_E PISODES/TB_EPISODE	@BRADYCARDIA_LIMIT_BPM tarama kriterleri ile tanımlanan bradikardi epizotu.
@ONSET	yyyyAAggSSddss formatında epizotun başlangıcı.
@END	yyyyAAggSSddss formatında epizotun sonu.
@DURATION	SS:dd:ss formatında epizotun süresi.
@EXTREME_RATE_BPM	Epizotta meydana gelen minimum HR (BPM).

XML Etiketi	Açıklama
@MEAN_RATE_BPM	Epizot için ortalama HR (BPM).
@TOTAL_BEATS	Epizottaki toplam atım sayısı.
/HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST	
/HOLTER_STATISTICS/STRIP_LIST/STRIP	
@ANNOTATION	Şerit açıklaması.
@TIME	yyyyAAggSSddss formatında, şeritteki ilk numunenin zamanı.
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS	
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS/TEND	
@TREND_TYPE	TREND_ST_LEAD_I = derivasyon I'de ST düzeyi TREND_ST_LEAD_II TREND_ST_LEAD_III TREND_ST_LEAD_AVR TREND_ST_LEAD_AVL TREND_ST_LEAD_AVF TREND_ST_LEAD_V1 TREND_ST_LEAD_V2 TREND_ST_LEAD_V3 TREND_ST_LEAD_V4 TREND_ST_LEAD_V5 TREND_ST_LEAD_V6 TREND_SVPB = Supraventriküler hız TREND_VPB = Ventriküler hız TREND_VPB2 = 5 dakikalık sürede çift TREND_VPB3PLUS = 5 dakikalık sürede çalışma TREND_HR = Kalp atış hızı TREND_RR = RR aralıkları TREND_STD_DEV_RR = RR standart sapma
@TREND_LABEL	Eğilim etiketi.
@TREND_VALID	DOĞRU = eğilimde geçerli bilgiler var. YANLIŞ = eğilim yok.
@MAX_VALID	DOĞRU = geçerli maksimum değerlere sahip. YANLIŞ = maksimum değerler göz ardı edilmelidir.
@MIN_VALID	DOĞRU = geçerli minimum değerlere sahip. YANLIŞ = minimum değerler göz ardı edilmelidir.
@AVG_DURATION_SEC	Her eğilim değerinin temsil ettiği ortalama saniye sayısı. Ör. 5, 300.
@MAX_MIN_DURATION_SEC	
@UNITS	Değerlerin ifade edildiği birimler. UV (ST eğilimleri için) BPM (SVPB, VPB, HR eğilimleri için) VPB_COUPLETS_PER_5MIN (VPB2 eğilimleri için) VPB_RUNS_PER_5MIN (VPB3PLUS eğilimleri için) MSEC (RR, STD_DEV_RR eğilimleri için)
/HOLTER_STATISTICS/TRENDS/TEND/TR END_VALUE	
@DATE_TIME_HL7	yyyyAAggSSddss formatında eğilim değerinin zamanı.

XML Etiketi	Açıklama
@MIN_VALUE	Eğilim değeri periyodundaki minimum değer. @MIN_VALUE_VALID=FALSE ise yoksay.
@AVG_VALUE	Eğilim değeri periyodundaki ortalama değer.
@MAX_VALUE	Eğilim değeri periyodundaki maksimum değer. @MAX_VALUE_VALID=FALSE ise yoksay.
@VALID	DOĞRU = eğilim değerinde geçerli değerler var. YANLIŞ = eğilim değeri göz ardı edilmelidir.

HSubscribe Şeridi Mortara XML

XML Şema Dosyası: **HolterECG_V5.xsd**

XML Etiketi	Açıklama
/HOLTER_ECG	
@RECORDER_TYPE	Kayıt cihazının türü ve sürümü. Ör. "H12.Cont.3.12"
@SCAN_NUMBER	Veriler cihazdan indirildiğinde HSubscribe tarafından atanan numardır. Kullanıcı tarafından geçersiz kılınabilir.
@DATE_RECORDED	EKG kaydının başladığı tarih ve saat. yyyyAAggSSddss formatında.
@DATE_PROCESSED	Verilerin cihazdan indirildiği tarih, yyyyAAgg formatında.
@RECORDER_NUMBER	HSubscribe kullanıcısının girdiği şekliyle Holter kayıt cihazı numarası.
@HOOKUP_TECH	Bağlantı teknisyeninin adı.
@ANALYST	Holter analiz uzmanının adı.
@REFERRING_PHYSICIAN	Sevk eden doktorun adı.
@REVIEWING_PHYSICIAN	Holter raporunu inceleyen/onaylayan doktorun adı.
@ACQUISITION_TIME	Bu dalga biçimi şeridinin ilk numunesinin tarih ve saati. yyyyAAggSSddss formatında.
@ANNOTATION	Şerit açıklaması.
@WORKSTATION	Kaydın saklandığı hasta listesinin adı.
@ORDER_NUMBER	
@ACCESSION_NUMBER	DICOM Erişim Numarası.
@ADMISSION_ID	DICOM Kabul Kimliği.
/HOLTER_ECG/PATIENT	
@NAME	Name (Ad) alanına girilen hastanın tam adı.
@LAST_NAME	Hastanın soyadı, soyadını addan ayırmak için virgül kullanıldıysa.
@FIRST_NAME	Hastanın adı, soyadını addan ayırmak için virgül kullanıldıysa.
@MIDDLE_NAME	Çözümlelenebiliyorsa hastanın ikinci adı.
@ID	Hastanın birincil tıbbi kayıt numarası.
@SECOND_ID	Hastanın ikinci kimliği, kabul kimliği gibi.
@AGE	Yıl cinsinden hastanın yaşı.
@SEX	Unknown (Bilinmiyor) Male (Erkek) Female (Kadın)
@INDICATIONS	Holter testinin endikasyonları, virgülle ayrılır.
@MEDICATIONS	İlaçların adı, virgülle ayrılır.
@DOB	Hastanın doğum tarihi, yerel bölgesel ayarlara göre biçimlendirilir.
@DOB_EX	Hastanın doğum tarihi, yyyyAAgg olarak biçimlendirilir.
/HOLTER_ECG/SOURCE	
@TYPE	HOLTER

XML Etiketi	Açıklama
@MANUFACTURER	Welch Allyn, Inc.
@MANUFACTURER_ID	8 = Welch Allyn
@MODEL	Kayıt cihazının türü ve sürümü. Ör. "H12.Cont.3.12"
@ID	Kullanıcı tarafından girilen kayıt cihazı numarası.
@RECORDER_SERIAL_NUMBER	Kayıt cihazı seri numarası (varsa).
/HOLTER_ECG/DEMOGRAPHIC_FIELD_LIST	Tüm demografik alanların tam listesi. Alan etiketleri özelleştirildiğinde faydalıdır.
/HOLTER_ECG/DEMOGRAPHIC_FIELD_LIST/DEMOGRAPHIC_FIELD	
@NAME	Alanın adı. FULL_NAME (Tam Ad) LAST_NAME (Soyadı) FIRST_NAME MIDDLE_NAME (İkinci Ad) ID (Kimlik Numarası) SECOND_ID (İkinci Kimlik Numarası) AGE (Yaş) SEX (Cinsiyet) REFERRING_PHYSICIAN (Sevk Eden Doktor) REVIEWING_PHYSICIAN (İnceleyen Doktor) INDICATIONS (Endikasyonlar) MEDICATIONS (İlaçlar) RECORDER_TYPE (Kayıt Cihazı Türü) RECORDER_NUMBER (Kayıt Cihazı Numarası) HOOKUP_TECH (Bağlantı Teknisyeni) ANALYST (Analist) SCAN_NUMBER (Tarama Numarası) RECORD_DATE (Kayıt Tarihi) RECORD_START_TIME (Kayıt Başlangıç Saati) SCAN_DATE (Tarama Tarihi) DOB (Doğum Tarihi) COMMENT (Yorum)
@LABEL	HScribe kullanıcısının görüntülediği alanın etiketi.
@VALUE	Alanın değeri.
/HOLTER_ECG/BEAT_LIST/BEAT	
@TYPE	0 = Normal 1 = Supraventriküler Prematüre Atım 2 = Ventriküler Prematüre Atım 3 = Birleştirme 4 = Ventriküler Kalp Pili 5 = Ventriküler Kaçış 7 = T üzerine R 8 = Artifiyel 9 = Bilinmiyor 10 = Dal Bloku 11 = Anormal 12 = Ara değerli 13 = Atriyal Kalp Pili 14 = Çift Kalp Pili
@TYPE_EX	Bu özellik geriye dönük uyumluluk için korunur; ancak TYPE (Tür) özniteliğinden daha fazla bilgi sunmaz. Mümkün olduğunda TYPE (Tür) özniteliğini kullanın. 0 = Normal 1 = Supraventriküler Prematüre Atım 3 = Birleştirme 4 = Kalp Pili

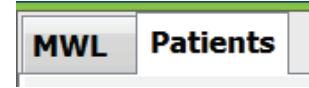
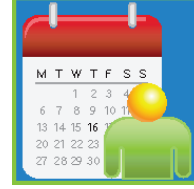
XML Etiketi	Açıklama
	7 = Bilinmiyor 10 = Ventriküler Prematüre Atım (Ara değer dahil) 13 = Ventriküler Kaçış 40 = T üzerine R
@QON	Şeridin başlangıcından itibaren milisaniye cinsinden QRS başlangıcı.
@RR	Önceki R pik noktasından bu atımın R pik noktasına kadar milisaniye cinsinden RR aralığı.
@FILTERED_RR	Bu RR aralığının, önceki 32 RR aralığının ve takip eden 32 RR aralığının ortalaması (yani bu atımda ortalanmış 65 atımda kayan pencere). Milisaniye cinsinden ifade edilir.
@QT	Bu QT aralığının, önceki 32 QT aralığının ve takip eden 32 QT aralığının ortalaması (yani bu atımda ortalanmış 65 atımda kayan pencere). Milisaniye cinsinden ifade edilir.
/HOLTER_ECG/CHANNEL	
@OFFSET	Şeridin başlangıcından itibaren milisaniye cinsinden bu kanalın ofseti. Welch Allyn kayıt cihazları tüm derivasyonları aynı anda kaydettiği için her zaman 0'dır.
@BITS	16
@FORMAT	SIGNED (İMZALANMIŞ)
@UNITS_PER_MV	1 mV değeri. Ör. 160, her birimin 1000 / 160 = 6,25 UV'yi temsil ettiği anlamına gelir.
@DURATION	Kanalın milisaniye cinsinden süresi.
@SAMPLE_FREQ	Hertz cinsinden numune alma sıklığı.
@AC_FILTER_HZ	DEVRE DIŞI ETKİN 50 60
@HIGH_PASS_FILTER	DEVRE DIŞI ETKİN
@HIGH_PASS_FILTER_CUTOFF_FREQ_HZ	Tipik olarak "0,05" Hz.
@NAME	I II III aVR aVL aVF V1 V2 V3 V4 V5 V6
@ENCODING	BASE64
@DATA	Base64 kodlu dalga biçimi numuneleri.

18. TEMEL ADIMLAR

Bu bölüm, rutin prosedürler ve sonuç incelemesi gerçekleştirirken yeni kullanıcılara HScript sisteminin temel çalışması hakkında yardımcı olmak için bir kılavuz olarak sunulmuştur. Gerekliğinde daha fazla ayrıntı için bu kullanım kılavuzunun ilgili bölümlerine bakın.

Holter Muayenesi Programlama (İsteğe Bağlı)

1. **MWL/Patients** (MWL/Hastalar) simgesi
2. **Patients** (Hastalar) sekmesi → **New Patient** (Yeni Hasta) düğmesi → Bilgi girişi → **Save Patient** (Hastayı Kaydet)
3. **MWL** sekmesi → **New Order** (Yeni Sipariş) düğmesi → Hasta Arayıp Seçme → Sipariş Bilgisi Girme
Save Order (Siparişi Kaydet) → Exit (Çıkış)



Kayıt Cihazını Hazırlama

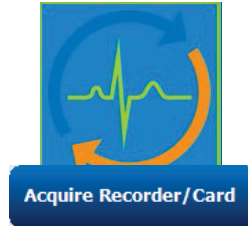
1. H3+ kayıt cihazını sistem arabirim kablosuna ya da H12+ ortam kartını ortam kartı okuyucuya bağlayın
2. **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) simgesi; Varsa önceki verileri siler
3. Hasta bilgileri aramak VEYA girmek için **Order** (Sipariş) YA DA **Patients** (Hastalar) sekmesini seçin
4. **Prepare Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Hazırla) düğmesi → bağlantıyı kesin
5. **Exit** (Çıkış) → hasta bağlantısı



Prepare Recorder/Card

Kayıd İçe Aktarma

1. H3+ kayıt cihazını/H12+ ortam kartını sistem arabirim kablosuna/ortam kartı okuyucuya bağlayın
2. **Import Recording** (Kaydı İçe Aktar) simgesi → Kayıt Eşleşmesi VEYA Hasta Bilgileri girişi
3. **Acquire Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Al) düğmesi
4. **Start** (Başlat) düğmesi → Alım tamamlanır → **Diary List** (Günlük Listesi) → **Exit** (Çıkış)
 - Kayıt Alma
5. Holter Verileri incelemek/düzenlemek için hazır
 - İnceleme modunuzu seçin
6. **Erase Recorder/Card** (Kayıt Cihazını/Kartı Sil) ve bağlantıyı kesin



Acquire Recorder/Card

Start

Diary List...

Exit

Diary Entries

↑ Time	Description
10:41:04 AM	Palpitations
02:19:20 PM	Palpitations
06:38:54 PM	Short of Breath
06:38:57 PM	Palpitations

Erase Recorder/Card

Holter Sonuçlarını İncelemek ve Sonlandırmak için Muayene Arama

1. **Exam Search** (Muayene Ara) simgesi

2. **Search** (Ara) düğmesi → Muayenelerin listesi

- Boş arama alanı tüm Holter muayenelerini listeler veya eşleşme için ad veya kimlik girin
- Listeyi sütun başlığına göre sıralayın



Patient ID	Last Name
123456	---
473669	Harris
937452	Sample 3-CH Recording
Temple 1	-- Sample --

Search

Edit

3. İstedığınız muayeneyi vurgulayın → **Edit** (Düzenle) düğmesi

- Kayıt Alma

4. Holter Verileri incelemek/düzenlemek için hazır

- İnceleme modunuzu seçin

Otomatik Şeritlerle Hızlı İnceleme

1. **Strips** (Şeritler) sekmesi → **Add Auto...** (Otomatik Ekle) → **OK** (Tamam)

2. İncelemek için listedeki 1. şeride tıklayın

- Bir sonraki şeride geçmek için aşağı ok veya
- EKG'yi hariç tutmak için **Artifact** (Artefakt) düğmesi/A tuşu
- Şeridi silmek için **Delete** (Sil) düğmesi/Delete (Sil) tuşu

Strips **ECG** **Summary**

Add Auto...

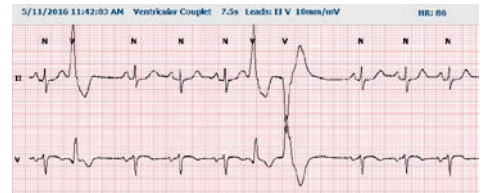
Time	Annotation	Automatic Strips	Duration (s)	Leads
10:41:04 AM	Diary Event: Palpitations	Y	7.5 s	II V
10:42:23 AM	Isolated Ventricular Beat	Y	7.5 s	II V
10:57:20 AM	R-on-T Beat	Y	7.5 s	II V
11:27:55 AM	Isolated SV Beat	Y	7.5 s	II V
11:42:03 AM	Ventricular Couplet	Y	7.5 s	II V
01:29:01 PM	Maximum Heart Rate 117 BPM	Y	7.5 s	II V

3. **ECG** (EKG) sekmesi → gerekli şekilde tam açıklamalı EKG'yi inceleyin

4. **Summary** (Özet) sekmesi → istatistikleri inceleyin ve istediğiniz yorumları girin

5. **Exam** (Muayene) → **Exit** (Çıkış) → Muayeneyi Sonlandırma → **Preview** (Ön İzleme) düğmesi

- İnceleme/rapor şablonu/yazdırma için Nihai Rapor açılır



6. Nihai Raporu kapatmak için **Exit** (Çıkış)

7. Uygun durumu seçin [ör. Edited (Düzenlendi)]

8. Kaydı kaydedip çıkmak için **Update** (Güncelle) düğmesi

Preview

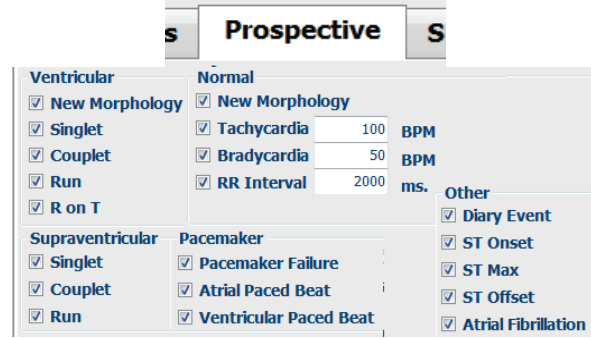
Update

9. **Exam** (Muayene) → **Exit** (Çıkış) → Muayeneyi Sonlandırma → **Preview** (Ön İzleme) düğmesi
- d. İnceleme/yazdırma için Nihai Rapor açılır
10. Nihai Raporu kapatmak için **Exit** (Çıkış)
11. Uygun durumu seçin [ör. Edited (Düzenlendi)]
12. Kaydı kaydedip çıkmak için **Update** (Güncelle) düğmesi

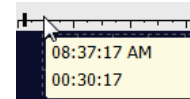
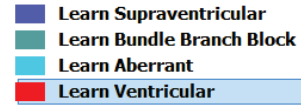


Paging (Sayfalama) ve/veya Superimposition (Üzerine Yerleştirme) ile İleriye Dönük Tarama

1. **Prospective** (İleriye Dönük) sekmesi → bölünmüş ekran görünümü
2. Stop (Durdurma) ayarlarını kategoriye göre etkinleştirin/devre dışı bırakın
 - a. Ventricular / Normal / Supraventricular / Pacemaker / Other (Ventriküler / Normal / Supraventriküler / Kalp Pili / Diğer) öğelerini işaretleyin veya işaretlemeleri kaldırın
 - b. Hızlı değiştirmek için All (Tümü) veya None (Hiçbiri) seçilebilir
 - c. Taşikardi, Bradikardi ve RR aralıkları için eşik değerlerini belirleyin
 - d. **Superimposition** (Üzerine Yerleştirme) öğesini açık/kapalı olarak ayarlayın
3. Açılır listeleri kullanarak görüntülemek için **Leads** (Derivasyonlar) düğmesini seçin
4. **Scan** (Tarama) hızını seçin: Slow (Yavaş) – Fast (Hızlı) - InstaPage
5. Taramayı başlatmak için **Start (F7)** (Başlat) / durdurmak için **Stop (F8)** (Durdur)
6. İstedığınız şekilde aracı kullanarak **Strips** (Şeritler) ekleyin
7. **Beat tool** (Atım aracı) öğesini seçerek ve atımlara sağ tıklayarak



- a. Gerekli şekilde atımlara **Relabel / Insert / Delete** (Yeniden Etiketle / Ekle / Sil) işlemlerini uygulayın
- b. Belirli bir şekildeki tüm atımları yeniden etiketlemek için **Learn** (Öğren)
8. EKG sonu için gerekli uygun araçları seçin
 - a. Atım Aracı
 - b. Kaliper Aracı
 - c. Olay Aracı
 - d. Sürekli EKG ile Page Up/Down veya Sağ/Sol Ok
 - e. Tarama Kriterlerini gerektiği gibi ayarlayın
 - f. EKG zaman çubuğuna tıklayın
 - g. EKG'lerin başından başlamak için sıfırlayın



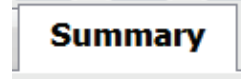
9. **Strips** (Şeritler) sekmesi → **Add Auto...**

(Otomatik Ekle) → **OK** (Tamam)



10. İncelemek için listedeki 1. şeride tıklayın

- a. Bir sonraki şeride geçmek için aşağı ok veya
- b. EKG'yi hariç tutmak için **Artifact** (Artefakt) düğmesi/A tuşu
- c. Şeridi silmek için **Delete** (Sil) düğmesi/Delete (Sil) tuşu



11. **Summary** (Özet) sekmesi → istatistikleri inceleme ve yorum girme



12. **Exam** (Muayene) → **Exit** (Çıkış) → Muayeneyi Sonlandırma → **Preview** (Ön İzleme) düğmesi



- a. İnceleme/yazdırma için Nihai Rapor açılır

13. Nihai Raporu kapatmak için **Exit** (Çıkış)

14. Uygun durumu seçin [ör. Edited (Düzenlendi)]

15. Kaydı kaydedip çıkmak için **Update** (Güncelle) düğmesi