



Kullanım Kılavuzu

HeartX Viewer – Holter

Rev. 8 | TR

İçindekiler

- [Bu Kılavuz Hakkında Bilgi](#)
- [Revizyon Geçmişi](#)
- [Kullanım Amacı / Kullanım Endikasyonu](#)
- [CE Uygunluğu ve İşaretlemesi](#)
- [Güvenlik Bilgileri](#)
- [Garanti ve Servis Bilgileri](#)
- [Gerekli Donanım ve Yazılım](#)
- [Kullanım Konsepti](#)
- [Sorun Giderme](#)

Bu Kılavuz Hakkında Bilgi

Bu kılavuz tarafından yayınlanmıştır: GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG Oderstr. 77, 14513 Teltow, Almanya. Bu kılavuzdaki bilgiler HeartX Viewer'ın Holter modülü için geçerlidir.

HeartX, GETEMED'in ticari markasıdır.

Burada bahsedilen diğer şirket veya ürün adları kendi sahiplerinin ticari markalarıdır.

Revizyon Geçmişi

Versiyon	Tarih	Değişikliklerin Açıklaması
01	23.07.2025	1. Baskı
02	19.08.2025	2. Baskı Atriyal fibrilasyon için detay alanı Manuel zaman noktaları için EKG şeritleri
03	01.09.2025	3. Baskı Atriyal flutter için detay alanı
04	26.09.2025	4. Baskı Kalp Hızı Değişkenliği
05	16.10.2025	5. Baskı Kalp Hızı Değişkenliği - Detay görünümü İsviçre REP Etiketli
06	06.11.2025	6. Baskı Tüm EKG olaylarının düzenlenmesi
07	09.12.2025	7. Baskı Tam açıklama görünümü
08	28.04.2026	8. Sürüm Zaman mesafesi ölçümü

Kullanım Amacı / Kullanım Endikasyonu

Kullanım Amacı

HeartX Viewer, uyumlu bir EKG cihazından EKG verilerini görüntülemek ve doğrudan tanı koymaya izin vermek için tasarlanmış bir yazılımdır. Kullanıcı, EKG verilerinin ölçümüne dayanarak görselleştirilen EKG verilerini yorumlayabilir ve tanısal olarak değerlendirebilir. EKG verilerinin zoom ve amplitüde ilişkin sunumu kullanıcı tarafından ayarlanabilir.

Endikasyonlar

Endikasyon

HeartX Viewer, çarpıntı, senkop, göğüs ağrısı, nefes darlığı gibi durumları olan veya kalp yetmezliği ya da diğer kronik durumlardan muzdarip hastalar gibi mevcut kalp fonksiyonlarını değerlendirmek için evde uzaktan izlenmesi gereken yetişkin ve pediatrik hastalarda çok kanallı EKG'lerin tanısal değerlendirmesi için endikedir.

Kontrendikasyonlar








HeartX Viewer acil durumlar için bir izleme sistemi değildir ve klinik durumu hayati fizyolojik parametrelerin sürekli izlenmesini gerektiren hastalar için uygun değildir.

CE Uygunluğu ve İşaretlemesi

Tıbbi Cihaz Uygunluğu

CE işareti ve Onaylanmış Kuruluşun kayıt numarası, tıbbi cihazın Yönetmelik (AB) 2017/745 (MDR) temel gerekliliklerine uygun olduğunu göstermektedir.

Kullanılan Semboller

Sembol	Açıklama
	CE işareti ve Onaylanmış Kuruluşun kayıt numarası, tıbbi cihazın Yönetmelik (AB) 2017/745 (MDR) temel gerekliliklerine uygun olduğunu göstermektedir.
	Üretici, Ad ve Adres Üreticinin adı ve adresini ifade eder.
	İlgili bölgede tıbbi cihazı dağıtan şirketin gösterimi
	Ürünlerin üretildiği ülkenin tanımlanması
	Tıbbi Cihaz Ürünün bir tıbbi cihaz olduğunu gösterir.
	Kullanım Talimatlarını Takip Edin Sembol uygulamada görüntülenir ve kullanım talimatlarına erişim sağlar.
	Benzersiz Cihaz Tanımlaması
	GS1 Datamatrix Kodu (01) GTIN (10) LOT Numarası (Sürüm numarası) a.b.y.z (11) Üretim Tarihi
	Kullanım talimatları yazılıma gömüldür ve ayrıca şu URL üzerinden erişilebilir: https://www.getemed.de/tr/user-manuals
	İsviçre Yetkili Temsilcisinin işaretlenmesi.
	Ayarları Aç
	Geri Bildirim Formunu Aç

Güvenlik Bilgileri

HeartX Viewer ile güvenli çalışma için lütfen aşağıdaki önlemlere ve notlara uyunuz. "UYARI" ve "DİKKATİ" terimleri bu kullanım talimatlarında riskleri ve tehdidin ciddiyetini belirtmek için kullanılır.

UYARI, kaçınılmadığı takdirde ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açabilecek olası bir riski veya güvensiz prosedürü gösterir.

DİKKATİ, kaçınılmadığı takdirde hafif yaralanmaya veya ürünün ya da diğer eşyaların hasar görmesine yol açabilecek olası bir riski veya güvensiz prosedürü gösterir.

NOT, ürünü tam kapasitesiyle kullanabilmeniz için uygulama notlarını veya diğer yararlı bilgileri gösterir.

Olay Bildirimi

Ürünle ilgili ciddi herhangi bir olay, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu Üye Devletin yetkili makamına bildirilmelidir.

Garanti ve Servis Bilgileri

Beklenmedik bir çalışma koşulu veya beklenmedik olaylar fark ederseniz ya da teknik desteğe ihtiyaç duyarsanız, aşağıdaki adreste üreticiye başvurun:

GETEMED
Medizin- und Informationstechnik AG
Oderstr. 77, 14513 Teltow, Almanya
www.getemed.de

Gerekli Donanım ve Yazılım

Kategori	Açıklama
İstemci	Web tarayıcısı Google Chrome, Safari veya Mozilla Firefox Tarayıcı penceresi için minimum gereksinimler: Genişlik: 1280 px Yükseklik: 750 px
Sunucu	Docker ortamı 1 CPU çekirdeği 2 GB RAM

Kullanım Konsepti

HeartX Viewer - Holter uygulaması, Holter verilerinin verimli analizini sağlayan iki ana alana ayrılmıştır:

1. **Genel Bakış Alanı** (sol): Holter verilerinin istatistiksel özetlerini ve görselleştirmelerini sağlar
2. **Detay Alanı** (sağ): Belirli EKG olaylarının ayrıntılı görüntülenmesini ve analizini sağlar

Bu bölüm, genel bakış/detay prensibini izler.

Genel Bakış Alanı

HeartX Viewer - Holter uygulamasının sol tarafındaki genel bakış alanı aşağıdaki öğeleri içerir:

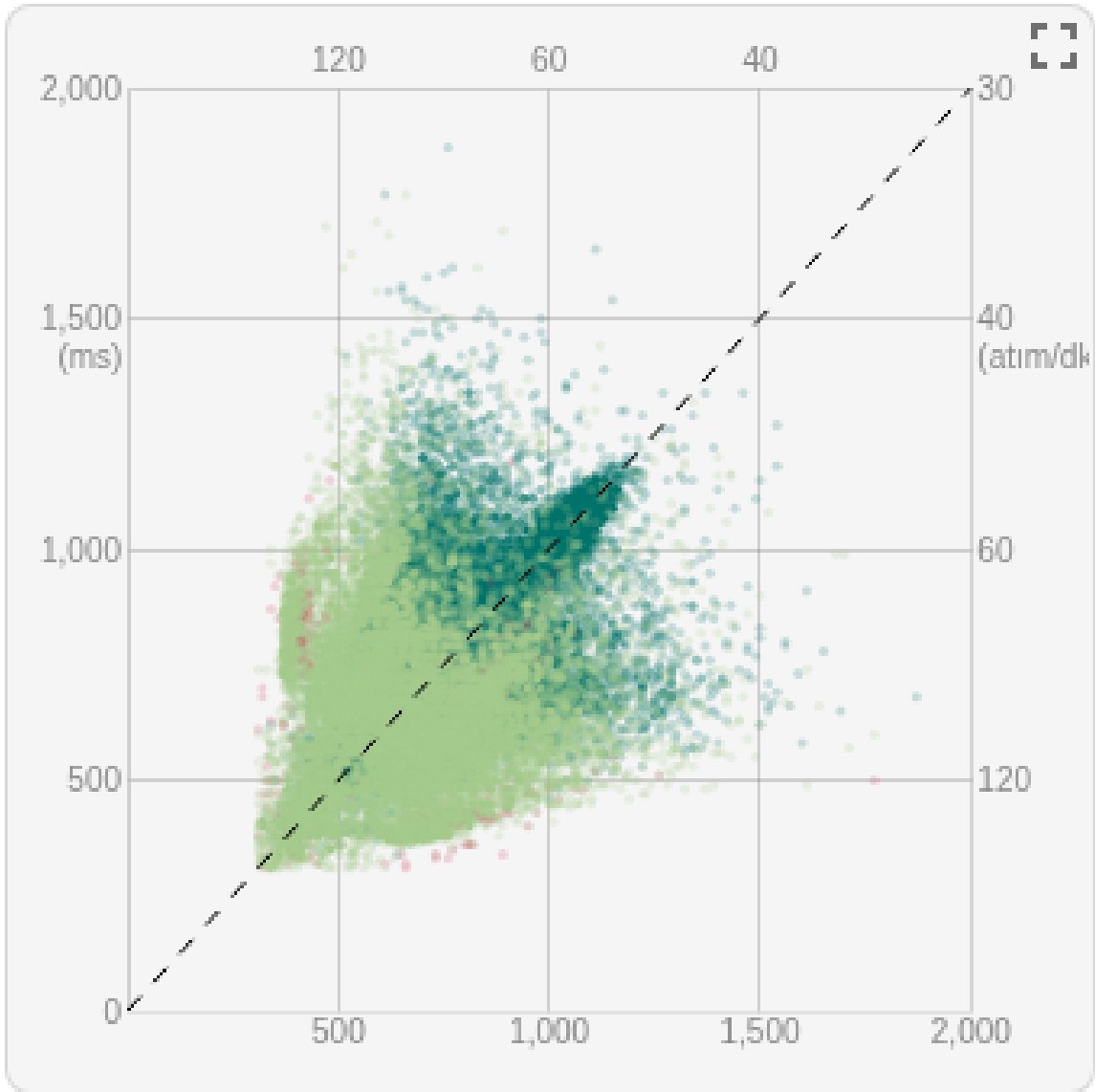
Ektopik Aktivite

V Olayları	Dağılım	Sayı
R-on-T	%0,0	0
VT	%0,0	0
V Koşu	%0,0	0
Üçüz	%0,0	0
İkiz	%0,9	1
Bigemi	%8,7	6
İzole	%90,4	216

SV Olayları	Dağılım	Sayı
SVT	%2,8	7
SV Koşu	%6,2	6
Üçüz	%4,6	17
İkiz	%4,1	23
Bigemi	%5,8	30
İzole	%76,4	909

Genel bakış alanında, ektopik aktiviteler biri diğerinin altında iki tablo halinde görüntülenir – önce frekans ve yüzdeyle V olayları, ardından aynı biçimde SV olayları.

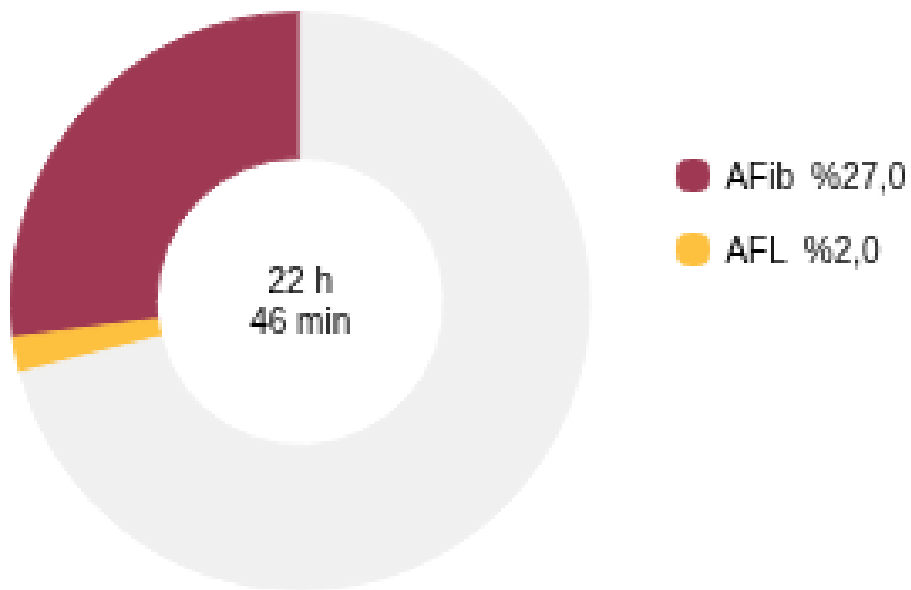
Kalp Hızı Değişkenliği



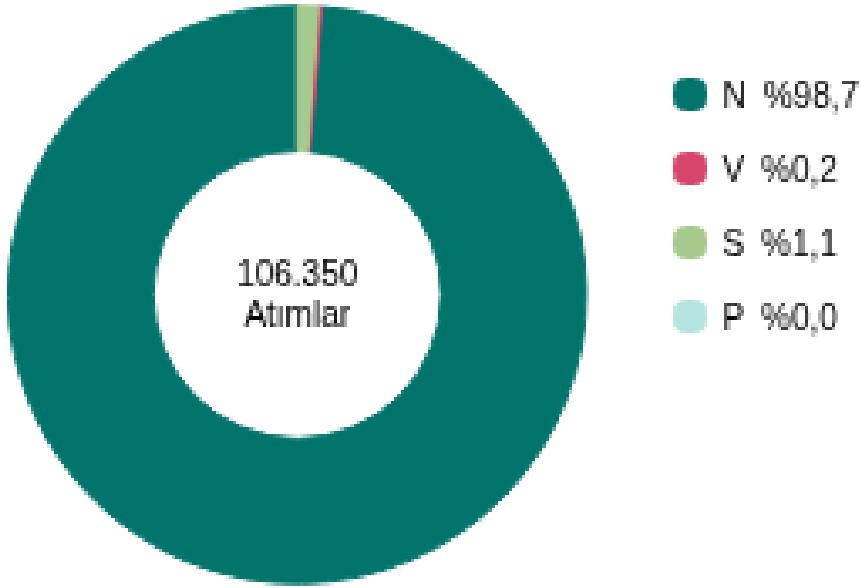
Poincaré grafiği, ardışık kalp atışları arasındaki aralıkları (RR aralıkları) bir dağılım temsilinde gösterir.

Ritim ve Atım Dağılımı

Ritim



Sınıflandırma



Donat grafikleri, ritim ve atım sınıflandırmasının dağılımını görüntüler.

Donat Grafiği: Ritim

Ritim donat grafiği, atriyal fibrilasyon ve atriyal flutterın analiz süresine göre yüzdesel dağılımını gösterir.

Donat Grafiği: Atım Sınıflandırması

Atım sınıflandırma donat grafiği, tekil atımların dağılımını gösterir ve tüm tespitlerin genel görünümünü sağlar.

Olay Özetleri

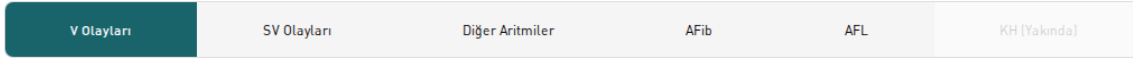


- **AFib**: Sayısını ve zaman damgasıyla en uzun bölümü gösterir
- **Ventriküler Taşikardi**: Sayısını, zaman damgasıyla en uzun bölümü ve maksimum kalp hızını gösterir
- **Duraklamalar**: Sayısını, 2 s, 3 s ve 4 s üzerindeki uzunluğa göre ayrıntılı olarak en uzun duraklamanın zaman damgasıyla birlikte gösterir.

Detay Alanı

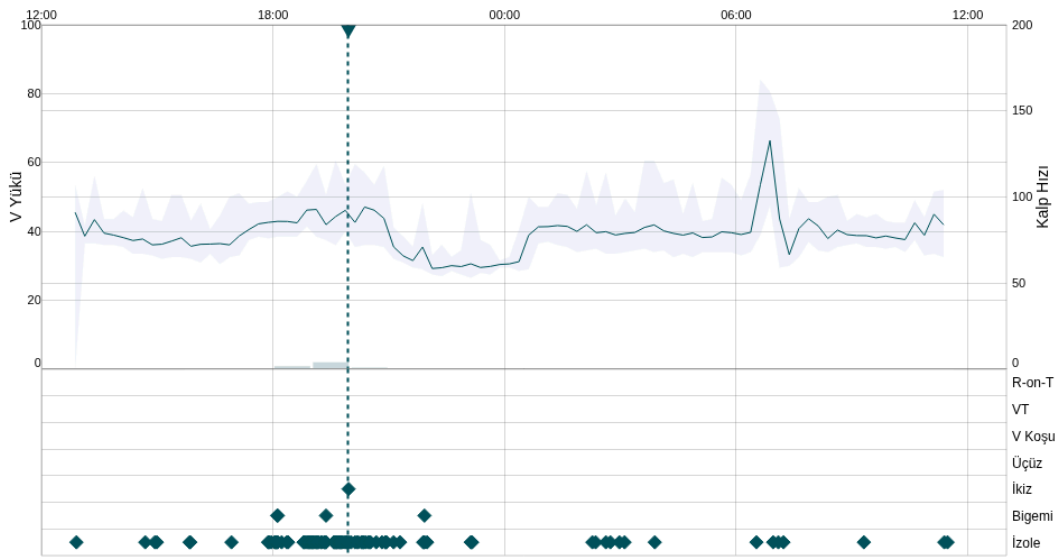
HeartX Viewer - Holter uygulamasının sağ tarafındaki detay alanı, belirli olayların ayrıntılı analizini sağlar.

Kategori ve Olay Navigasyonu



Olaylara uygulamada iki seviyeli sekme çubuğu aracılığıyla erişilebilir.

Olay Histogramı



Diyagramın üst alanında iki eğri üst üste bindirilmiştir.

Manuel Zaman Noktaları için EKG Şeritleri

Histogramdaki bir konuma tıklayarak EKG şeridini tam o zaman noktasında açabilirsiniz.

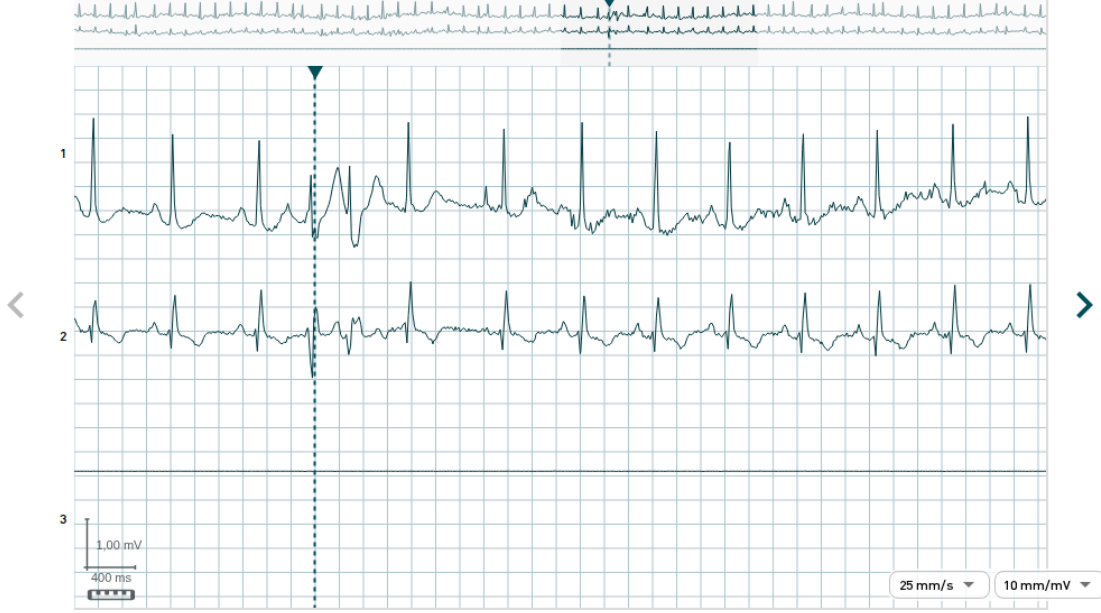
EKG Görüntüsü

Ventriküler İkiz
06.03.2024, 19:57:18



Favoriler

Tüm olaylar



EKG ekranı bir genel bakış/detay görünümü olarak yapılandırılmıştır.

Başlık Alanı

Başlık alanında seçilen olayın adı ile tarih ve saat bilgisi görüntülenir.

EKG Görselleştirmesi

EKG görünümü üstte genel bakış ve altta detay alanı olacak şekilde yapılandırılmıştır.

Zaman mesafesi ölçümü



Zaman mesafesini ölçmek için Shift tuşunu basılı tutun ve EKG şeridinde iki noktaya tıklayın. Seçilen iki konum arasında uç işaretleri olan yatay bir ölçüm çizgisi gösterilir ve ölçülen mesafe milisaniye cinsinden görüntülenir. Tamamlanan ölçümler başka bir EKG şeridi açılana kadar görünür kalır.

Olay Navigasyonu

EKG eğrilerinin altında, önceki veya sonraki olaya atlamaya izin veren ok düğmeleri mevcuttur.

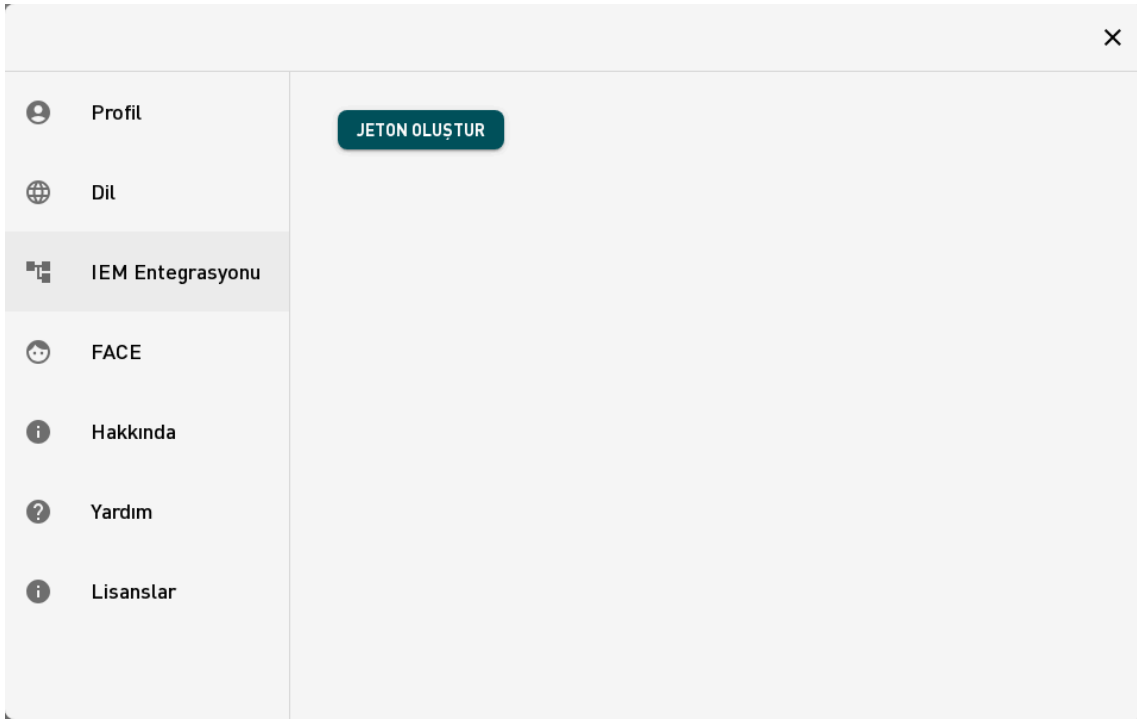
Olay Düzenleme

Varsayılan olarak, açıldığında favori EKG olayları görüntülenir.

Ayarlar

Ayarlara uygulamanın sağ üst köşesindeki dişli çark simgesi aracılığıyla erişilebilir.

IEM Entegrasyonu



IEM Flow'u HeartX Management ile entegre etmek için bir erişim belirteci oluşturulması gerekir. Ayarlar iletişim kutusunda IEM Entegrasyonu sekmesine gidin ve "Belirteç Oluştur" düğmesine tıklayın.

Sistem, cihazınıza otomatik olarak indirilecek bir erişim belirteci dosyası oluşturacaktır. İki sistem arasındaki bağlantıyı kurmak için bu dosyayı IEM Flow'a aktarın.

UUID

Her EKG otomatik olarak bir UUID (Evrensel Olarak Benzersiz Tanımlayıcı) alır; bu UUID tarayıcınızın adres çubuğunda ve EKG PDF raporunda görüntülenir. Bu UUID, veri kümesini benzersiz şekilde tanımlar ve tüm işlem adımları boyunca sorgular için referans olarak hizmet eder.

Sorun Giderme

Hata	Olası Neden	Sorun Giderme
Şifrenizi unuttunuz ve giriş yapamıyorsunuz.	-	Şifrenizi giriş penceresinde sıfırlayabilirsiniz.
İkinci faktörünüzü kaybettiniz ve giriş yapamıyorsunuz.	-	Hesabınızı sıfırlamak için hotline@getemed.de ile iletişime geçin.

REF 79818081

GETEMED
Medizin- und Informationstechnik AG
Oderstr. 77, 14513 Teltow, Almanya
www.getemed.de

CE 0197

© 2025 GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG. Tüm hakları saklıdır.