

EKG Stres Test Sistemi ars EFOR

Ürünlerimiz, "PC için EKG" yaklaşımı ile tasarlanmıştır.

Böylece, "bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri" hızlı ve etkin bir şekilde EKG teknolojisine uygulamak mümkün olmaktadır.

EKG modülü, elektrik enerjisini bilgisayardan alması sayesinde ayrıca batarya veya güç adaptörüne gereksinim duymaz.

EKG cihazımızda çok esnek bir USB denetim birimi, sürücüler ve arayüzü kullanıyor olmamız nedeniyle, tasarım ekibimiz sürekli olarak yeni uygulamalar ve yazılımlar geliştirebilmektedir.

Sistemimizde bulunan koşubandı, firmamız tarafından özel olarak kardiyolojik uygulamalara uygun şekilde ve bilgisayar kontrollü olarak üretilmektedir.

Amaç ve hedefimiz bütün ürün ve hizmetlerimizin mükemmelliğini sürekli kılmak ve bunları geliştirmektir. Kalite yönetim sistemimiz ISO13485 belgesine, ürünlerimiz ise CE belgesine sahiptir.



PC TABANLI EKG STRES TEST (EFOR EKG'si) SİSTEMİ

PC tabanlı EKG sistemimiz, özgün StressWin Pro yazılımımız ve özel koşubandımız TM Pro ile birlikte bir EKG stres test sistemi oluşturmaktadır. Kişisel bilgisayar, bir Laser yazıcı ve taşıyıcı konsol da sistemin diğer birimleridir. Yazılımımız en güncel Windows işletim sistemleri altında çalışmaktadır. Efor testi sırasında EKG sinyalleri PC ekranında izlenebilir, raporlandırma için kaydedilir ve bastırılır.

Efor testi sırasında özel StressWin Pro yazılımı ile, sinyal ortalamaları, ST seviyeleri hesaplanıp ekranda gösterilir, koşubandının hız ve eğim kontrolü seçilen protokole göre otomatik olarak yapılır.

Kullanıcı, Ayarlar (Setup) menüsünü kullanarak EKG görüntüleme ve yazdırma seçeneklerini belirleyebilir. Bu seçenekler ekrandaki sinyal ve arkaplan renkleri, ekrandaki ve çıktıdaki kanal konfigürasyonları, örnekleme hızı, ekrandaki ve çıktıdaki kazanç ve filtre seçenekleri gibi özelliklerdir.

EKG verileri DICOM arayüzü ile PACS altında paylaşılabilir; böylece tamamen kağıtsız raporlama sağlanır. EKG cihazımız, koşubandı, Holter, ABPM ve benzeri PC tabanlı cihazla birlikte aynı bilgisayar üzerinde kurularak bir Kardiyolojik İş İstasyonu oluşturulabilir.

Teknik Özellikler

EKG ÖZELLİKLERİ

Microsoft Windows tabanlı, özgün egzersiz EKG yazılımı:

StressWin Pro

Bilgisayar tabanlı kullanım: Windows 10-11 uyumlu

12 kanal gerçek zamanda- eş zamanlı EKG izleme ve kayıt

14 adet yüklü Protokol (Bruce, Rampa, Naughton

protokoller) ve sınırsız protokol ekleme olanağı

Gerçek zamanda sürekli ST seviye ve eğim grafikleri

Gerçek zamanda sürekli ortalama (averaj) hesabı ve

gösterimi

Kalp atım hızı sürekli gösterimi

Ekrandaki EKG sinyallerini dondurma, inceleme ve çıktı

alma olanağı

EKG sinyali olay kaydı ve geriye doğru tarama (20 Saniye)

Efor testi sırasında adım atlatma, uygulanan hız ve eğimi

el ile değiştirebilme

EKG verilerini ham veri olarak saklama ve tekrar çıktı alma

T- dalga alternansı

Elektrot temassızlığı uyarısı

Kullanıcı tarafından seçilebilen farklı ekran formatları:

6x2, 3x4, 12x1, 6x1 ve 1 kanal

Standart derivasyonlar: DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF, V1-V6

Maksimum örnekleme hızı: 8000 sps

Analiz ve sinyal işleme: 1000 sps

Frekans yanıtı: 0,05 - 300 Hz

Zaman sabiti: 3,2 s

Ortak modda yok etme oranı (CMRR): 120 dB

Örnekleme duyarlılığı: 0,4 µV'tan küçük

Çözümleme: 16 bit

Defibrilatör korumalı hasta kablosu ve giriş devreleri

Yazılım kontrollü sayısal filtreler: EMG, taban çizgisi

(baseline) düzeltme ve şebeke filtresi

Sistem çalışma voltajı: 220V ± % 10 50- 60 Hz ± % 5

Genlik kontrolü: 5- 10- 20- 40 mm/mV

Kayıt hızı kontrolü: 12,5- 25- 50- 100 mm/sn

İnternet üzerinden uzaktan servis destek imkânı

RAPORLAMA

Lazer yazıcıdan çıktı alma

Hasta bilgileri ve doktor raporu

ST seviyesi, ST eğimi, kalp atım hızı trend grafikleri

Kan basıncı trend grafikleri

Olay kayıtları, TWA, özet rapor

Kullanıcı tarafından programlanabilen raporlama

Ortalama ve ham veri sinyal çizdirme seçenekleri

KOŞUBANDI

Seçilen protokole göre otomatik kontrol

Hız kontrolü: 0- 17 km/h (25 km/saat seçeneği)

Eğim kontrolü: 0- %25

Bant yürüme alanı: 55x150 cm

Motor gücü: 2,2 KW (3 HP)

Taşıma kapasitesi: 180 kg (240 kg seçeneği)

Acil durdurma butonu

SİSTEM BİLGİSAYARI

Windows İşletim Sistemi, 500 GB HDD, CD-DVD ROM R/ WR

Q- Klavye, Mouse, Laser Printer, Yüksek çözünürlüklü 22" Monitör

* Özel bilgisayar ve yazıcı taleplerinizi ayrıca bildiriniz.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

700130 ars-EFOR- Pro Koşubantlı Egzersiz EKG sistemi

700180 TM-PRO 2200 Koşubandı

600910 USB EKG Mini Modül (sadece EKG modülü)

600322 EKG hasta kablosu, klemp uçlu

690330 StressWin Pro Sistem Yazılımı

900010 Milimetrik gridli EKG kağıdı, 500 sayfalık paket, A4

600300 USB Hasta Kablosu Kemerli, mini

610030 Sistem konsolu



EK SEÇENEKLER

Suntech Tango M2 Otomatik kan basıncı monitörü

Vakum elektrot düzeneği

EKG Yorum programı

ABPM ve EKG Holter

DICOM bağlantısı yazılım ve arayüzü

Kardinero ISO 13485:2016 belgeli firmadır. Ürünlerimiz IEC 60601-1 hasta güvenlik standartlarını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır; MDD 93/42/EC direktifine göre CE belgelidir. (BSI 2797- CE77029)