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.

Kardinero Medikal Sistemler San. Ve Tic. A.Ş.
ODTÜ Teknokent Gümüş Blok BK-7/B 06800 Çankaya Ankara
Tel: 0312 210 18 10

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
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 Kemeri, 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)

Rev_20250301