

TEKNİK ÖZELLİKLER-1



ÇOK PARAMETRELİ ANESTEZİ DERİNLİK MONİTÖRÜ - E12

Kalite Standartları ve Sınıflandırma

- CE, ISO 13485
- SFDA: Sınıf IIb
- Elektrik çarpmasına karşı koruma derecesi:
 - Sınıf I cihaz (dahili güç kaynağı)
- TEMP / SpO₂ / NIBP: BF Tipi
- ECG / RESP: CF Tipi

Ekran

- 12" gerçek renkli TFT ekran
- Çözünürlük: 800 × 600
- Alarm göstergesi (sarı/kırmızı)
- Çalışma göstergesi (yeşil)
- Batarya şarj göstergesi (yeşil)
- Alarm durumuna göre üç farklı görüntüleme modu

Çalışma Ortamı

- Sıcaklık: 0 ~ 40°C
- Nem: ≤ %85
- Rakım: -500 ~ 4600 m



DENİZLER
MEDİKAL

DENİZLER MEDİKAL SAN. VE TİC. A.Ş.

K.bakkalköy Mah. Sevda Sk. Seven Tower No: 1 Kat: 3 Ataşehir / İSTANBUL

T: 0216 577 52 22/25 M: info@denizlermedikal.com

www.denizlermedikal.com



TEKNİK ÖZELLİKLER-2

Güç Gereksinimleri

- AC: 100 ~ 240V, 50/60Hz
- DC: Dahili şarj edilebilir batarya
- Batarya:
 - 5200mAh, 11.1V lityum batarya
 - Tam şarj sonrası yaklaşık 4 saat çalışma
 - Düşük batarya alarmından sonra yaklaşık 5 dakika çalışma

Boyutlar ve Ağırlık

- Cihaz: 369 × 178 × 341 mm
- Ambalaj: 444 × 426 × 352 mm

Standart Fonksiyonlar

ECG (EKG)

- 5 derivasyon: RA, LA, LL, RL, V
- Derivasyon modları:
 - I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
- Kalp hızı aralığı: 15–380 bpm
- Kalp hızı doğruluğu: ±1%
- CMRR: 100 dB
- Defibrilasyon sonrası bazal çizgi toparlanma süresi: < 3 saniye

- Ölçüm yöntemi: Empedans yöntemi
- Yetişkin: 0–120 BrPM
- Pediatrik/Yenidoğan: 0–150 BrPM
- Çözünürlük: 1 BrPM
- Doğruluk: ±2 BrPM
- Apne alarmı: 10–40 saniye

ÇOK PARAMETRELİ ANESTEZİ DERİNLİK MONİTÖRÜ - E12

Veri Depolama

- Trend grafiği/tablosu: 7 × 24 saat
- NIBP kayıtları: 400 olay
- Dalga formu inceleme: 100 dakika
- Alarm kayıtları: 100 alarm olayı
- İlaç konsantrasyonu titrasyon analiz desteği



TEKNİK ÖZELLİKLER-3

Solunum (RESP)

- Ölçüm yöntemi: Empedans yöntemi
- Yetişkin: 0–120 BrPM
- Pediatrik/Yenidoğan: 0–150 BrPM
- Çözünürlük: 1 BrPM
- Doğruluk: ± 2 BrPM
- Apne alarmı: 10–40 saniye

SpO₂

- Ölçüm aralığı: %0–100
- Çözünürlük: %1
- Doğruluk:
- %70–100: ± 2 digit

Nabız Hızı

- Aralık: 20–300 bpm
- Çözünürlük: 1 bpm
- Doğruluk: ± 3 bpm

Sıcaklık (TEMP)

- 2 kanal
- Ölçüm aralığı: 0–50°C
- Çözünürlük: 0.1°C
- Doğruluk: ± 0.1 °C

ÇOK PARAMETRELİ ANESTEZİ DERİNLİK MONİTÖRÜ - E12

NIBP (Non-invaziv Kan Basıncı)

Ölçüm modları:

- Manuel
- Otomatik
- STAT

Otomatik ölçüm aralıkları:

1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 dakika

Basınç doğruluğu: ± 3 mmHg



TEKNİK ÖZELLİKLER-3

Opsiyonel Modüller

- IBP Modülü (İnvaziv Kan Basıncı)
- EtCO₂ Modülü
- BIS Modülü (Anestezi Derinlik Monitörizasyonu)
- AG Modülü (Anestezik Gaz Modülü)
- Nellcor SpO₂
- Dokunmatik Ekran
- Dahili Yazıcı
- Wi-Fi
- Trolley (Taşıma Arabası)
- Duvar Askı Aparatı

Ürün Avantajları

- 12 İnç LCD Ekran
- Çeşitli Görüntüleme Arayüzleri
- Büyük yazı modu
- Tam ekran / yarım ekran görüntüleme
- 7 kanallı izleme
- ST segment analizi
- QRS analizi

ÇOK PARAMETRELİ ANESTEZİ DERİNLİK MONİTÖRÜ - E12

NIBP (Non-invaziv Kan Basıncı)

Ölçüm modları:

- Manuel
- Otomatik
- STAT

Otomatik ölçüm aralıkları:

1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 dakika

Basınç doğruluğu: ± 3 mmHg



ÇOK PARAMETRELİ ANESTEZİ DERİNLİK MONİTÖRÜ - E12

Batarya

- 5200mAh lityum batarya
- 4 saatten fazla çalışma süresi
- Düşük güç tüketimi
- Daha uzun ürün ömrü
- Daha kararlı ve güvenilir performans

TEKNİK ÖZELLİKLER-3

Gelişmiş Teknoloji

- Çift modül yuvası tasarımı
- IBP modülü desteği
- Mainstream ve Sidestream EtCO₂ desteği
- AG modülü desteği
- VGA ve HDMI genişleme desteği

Standart Aksesuarlar

- NIBP manşonu ve hortumu
- ECG kablosu ve elektrotları
- SpO₂ sensörü
- Sıcaklık probu
- Lityum iyon batarya
- Güç kablosu
- Kullanım kılavuzu

Çeşitli görüntüleme arayüzleri: büyük yazı tipi görüntüleme, tam ekran/yarım ekran yedi kanallı izleme, ST segment analizi ve QRS analizi.

Merkezi monitörizasyon sistemi ile uyumludur ve diğer yataklardaki hastaların izlenmesini destekler.



12 inch LCD Ekran

Standart Fonksiyonlar: ECG (Elektrokardiyografi), NIBP (Non-invaziv Kan Basıncı), SpO₂ (Oksijen Satürasyonu), RESP (Solunum), 2 Kanallı Sıcaklık (2-TEMP)

ÇOK PARAMETRELİ ANESTEZİ DERİNLİK MONİTÖRÜ - E12



- ✓ ECG Cable
- ✓ Spo2 sensor
- ✓ Temperature sensor
- ✓ Nibp cuff & tube
- ✓ Power cord
- ✓ Ground wire
- ✓ User Manual