



# PROCARE B40 Monitör

## Affordable clinical excellence

Akut, yaşamı tehdit eden durumlardaki hastaların mümkün olan en iyi bakıma ihtiyaçları vardır. GE Healthcare'in ürettiği PROCARE\* B40 Monitör, farklı bakım alanlarındaki yetişkin, pediatrik ve yenidoğan hastalarda klinik karar verme sürecini geliştirmek için sürekli kaliteli bilgi akışı sağlar.

### Üst düzey klinik parametreler

PROCARE B40 Monitör, doğru ve güvenilir hasta monitörizasyonu için üst düzey ölçüm teknolojileri ile tasarlanmıştır

- GE EK-Pro\* aritmi analizi
- GE DINAMAP\* SuperSTAT\* invaziv olmayan kan basıncı
- GE SpO<sub>2</sub> oksijen saturasyonu monitörizasyonu (Nellcor\*\* OxiMax\*\* SpO<sub>2</sub> ve Masimo\*\* SET\*\* SpO<sub>2</sub> opsiyonel)
- GE Datex-Ohmeda\* sidestream CO<sub>2</sub> ölçümü

**Not:** Nellcor Oximax SpO<sub>2</sub> ile Masimo SET SpO<sub>2</sub> sensörlerinin mevcut olup olmadığı bilgisi için yerel temsilciniz ile irtibata geçiniz.

### Hızlı karar vermek için kullanım kolaylığı

PROCARE B40 Monitör zamanında karar vermeye destek olmak için doğru hasta verilerinin elde edilmesini kolaylaştırır.

- 12,1" kristal netlikte monitör aynı anda altı dalga formunu gösterebilir
- Sezgisel menüler ve sık kullanılan işlemlere tek düğme ile erişim
- Hastanın iyileşme sürecini incelemek için grafiksel ve sayısal veriler içeren 72 saatlik trend gösterimi
- CO<sub>2</sub> işlevinin modüler tasarımı ortak kullanım uygulamalarını mümkün kılar
- CARESCAPE\* ve S/5 ağ ortamlarında çalışma imkanı

### Performans ve güvenilirlik

Modern tasarımı sayesinde taşınabilir PROCARE B20 Monitör sıkışık alanlara sığar ve gerektiğinde başka bakım alanlarına kolaylıkla taşınabilir. Sistemin sağlam tasarımı zorlu ortam koşullarına ve hareketli bakım alanlarındaki günlük aşınma ve yıpranmaya dayanır. Size bir GE ekipmanından bekleyeceğiniz performans ve doğruluğu sunacaktır-böylece siz de hastalarınıza bekledikleri bakımı sunabilirsiniz.



## Teknik Özellikler

### Ekran

Ekran boyutu	12.1 inç
Çözünürlük	SVGA çözünürlük, 800 x 600
Dalgaformu sayısı	6
Ekran yerleşimi ve renkler	Kullanıcı tarafından yapılandırılabilir

### Kontroller

TrimKnob* kontrolü ve klavye	Standart
------------------------------	----------

### Alarmlar

Öncelik	Yüksek, Orta, Düşük ve Mesaj
Uyarı	Sesli ve görsel
Ayarlama	Ön tanımlı ve kişisel
Görsel alarm uyarısı	Kırmızı, sarı, açık mavi Alarm susturma mesajı Genel alarm mesajı
Alarm susturma	2 dakika
Ayar	Merkezi alarm ekranı ve ayar sayfası
Trend	10 dakikalık grafiksel trendler önceden ayarlı alarm limitlerini referans alır

### Trendler

Grafiksel	Tüm parametreler, 20 dakikadan 72 saate kadar seçilebilir zaman ölçekleri
Sayısal	Tüm parametreler, her 5 dakikada bir örnekleme veya NIBP tespitinden sonra
Trend	Hem grafiksel hem sayısal trendler ile
Mini trendler	5 veya 30 dakikalık mini trendler sürekli geçmiş görünümü için görüntülenebilir

## Parametreler ve modüller

### EKG

Mevcut uç tipleri	3 Uçlu konfigürasyon:I, II, III 5 Uçlu konfigürasyon:I, II, III, aVR, aVL, aVF ve VA
Tarama	12.5, 25 veya 50mm/s
Kazanç aralığı	0.2 ile 5.0 cm/mV
Kalp atım hızı doğruluğu	30 ile 300 bpm, $\pm 5$ veya $\pm 5$ bpm, hangisi büyükse

### Bant genişliği

50 Hz güç kaynağı	Monitörizasyon: 0.5 ile 35 Hz ST: 0.05 ile 35 Hz Diyagnostik: 0.05 ile 150 Hz
60 Hz güç kaynağı	Monitörizasyon:0.5 ile 40 Hz ST: 0.05 ile 40 Hz Diyagnostik: 0.05 ile 150 Hz
Kalp pili tespiti	Aralık 2 ile 700 mV Nabız atım 0,5 ile 2 ms
Aritmi analizi	Asistoli, Bradikardi, Taşikardi, Ventriküler fibrilasyon, Ventriküler taşikardi
ST segment analizi	ST sayısal aralığı -9 ile +9 mm (-0.9 ile 0.9 mV) ST doğruluğu -8 mm ile +8 mm $\pm 0.2$ mm veya $\pm 10\%$ , hangisi büyükse ST sayısal çözünürlük 0.1 mm (0.01 mV) 72 saate kadar ST Trendleri

### Empedans Respirasyon

Aralık	4 ile 120 solunum/dk
Doğruluk	$\pm 5\%$ veya $\pm 5$ solunum/dk, hangisi büyükse
Kazanç aralığı	0.1 ile 5 cm/Ohm

**Not:** Empedans respirasyon ölçümü üç yaşından büyük hastalara yöneliktir.

### GE SpO<sub>2</sub>

#### Ölçüm aralığı

Pulse oksimetre	%0 ile 100
Nabız atım hızı	30 ile 250 bpm

#### Ölçüm doğruluğu

Saturasyon	%70 ile 100 $\pm 2$ hane, %0 ile 69 arası belirsiz
Nabız atım hızı	$\pm 5\%$ veya $\pm 5$ bpm, hangisi büyükse

### Nellcor OxiMax SpO<sub>2</sub>

#### Ölçüm aralığı

Pulse oksimetre	%1 ile 100
Nabız atım hızı	20 ile 250 bpm

#### Ölçüm doğruluğu

Saturasyon	Yetişkin %70 ile 100 $\pm 2$ Neo %70 ile 100 $\pm 3$ Düşük perfüzyon %70 ile 100 $\pm 2$
Nabız atım hızı	$\pm 3$ bpm

**Not:** Nellcor Oximax SpO<sub>2</sub> sensörlerinin mevcut olup olmadığı bilgisi için yerel temsilciniz ile irtibata geçiniz.

## Masimo SET SpO<sub>2</sub>

### Ölçüm aralığı

Pulse oksimetre	%1 ile 100
Nabız atım hızı	25 ile 240 bpm

### Ölçüm doğruluğu

Saturasyon	Hareketsiz-yetişkin/pediyatrik %70 ile 100 ±%2 Hareketsiz-yenidoğan %70 ile 100 ±%3 Hareketsiz-yetişkin/pediyatrik/ yenidoğan %70 ile 100 ±%3 Düşük perfüzyon %70 ile 100 ±%2 (%0~69 belirsiz)
Nabız atım hızı	Hareketsiz ±3 bpm Hareketli normal fizyolojik aralık ±5 bpm

**Not:** Masimo SET SpO<sub>2</sub> sensörlerinin mevcut olup olmadığı bilgisi için yerel temsilciniz ile irtibata geçiniz.

## Invaziv olmayan kan basıncı (NIBP)

Ölçüm tekniği	Adım deflasyonu ile osilometrik
Modlar	Manüel, otomatik ve stat
<b>NIBP Ölçüm aralıkları</b>	
Sistolik	Yetişkin/Pediyatrik: 30 ile 290 mmHg Yenidoğan: 30 ile 140 mmHg
MAP	Yetişkin/Pediyatrik: 20 ile 260 mmHg Yenidoğan: 20 ile 125 mmHg
Diyastolik	Yetişkin/Pediyatrik: 10 ile 220 mmHg Yenidoğan: 10 ile 110 mmHg
Doğruluk	AAMI SP10'a uyumludur
Varsayılan başlangıç şişirme basıncı	Yetişkin/Pediyatrik: 135 ±15 mmHg Yenidoğan: 100 ±15 mmHg
Maksimum belirleme süresi	Yetişkin/Pediyatrik 2 dakika Yenidoğan: 85 s
Aşırı basınç izleme	Yetişkin/Pediyatrik: 300 ile 330 mmHg Yenidoğan: 150 ile 165 mmHg

## Invaziv kan basıncı (IBP)

Ölçüm aralığı	-40 ile 320 mmHg (-5.3 ile 42.7 kPa)
Ölçüm doğruluğu	±%5 veya ±2 mmHg, hangisi büyükse
Frekans tepkisi	4 ile 22 Hz
Transdüser hassaslığı	5 µV/V/mmHg

## Sıcaklık

Sayısal gösterim	T1, T2, T2-T1
Skala	° Fahrenheit (F) ° Celsius (C)
Ölçüm aralığı	10 ile 45°C (50 ile 113°F)
Ölçüm doğruluğu	±0.1°C prob olmadan
Ekran Çözünürlüğü	25 ile 45°C'de 0.1°C (tekrar kullanılabilir problemlerle)
Prob	GE onaylı problemler veya defibrilatör onaylı YSI 400 serisi problemler

## Havayolu Gazı (CO<sub>2</sub>)

Ölçüm aralığı	%0 ile 20 hcm
Doğruluk	%0 ile 15 hcm ± (okunan %0.2 hcm + %2) %15 ile 20 hcm ± (okunan %0.7 hcm + %2)
Çözünürlük	%0.1
Yükseliş süresi	< 300 ms nominal akışla
Maksimum örneklem hattı uzunluğu	6 m
Isınma süresi	Çalıştırmak için 1 dakika Tüm özellikler için 30 dakika

## Solunum Hızı

Solunum tespiti	CO <sub>2</sub> seviyesinde 1% varyasyon
Doğruluk	Ölçüm aralığı 80 bpm'ye kadar 4 ile 20 bpm aralığında ±1 bpm 20 ile 80 bpm aralığında ±%5
Çözünürlük	1 bpm
<b>Not:</b> CO <sub>2</sub> ölçümü 5 kg (11 lb) üzerinde ağırlığa sahip hastalarda kullanıma yöneliktir.	

## Termal kaydedici

Çalıştırma İlkesi	Termal dizilim
Dalga formları	Seçilebilir 1, 2 veya 3 dalga formu
Sayısallar	HR, SpO <sub>2</sub> , NIBP, IBP1, IBP2, ETCO <sub>2</sub> , T1, T2, Resp
Tablo halinde trend çıktısı	HR, NIBP, IBP1, IBP2, T1, T2, Et/FiCO <sub>2</sub> , RR
Grafik halinde trend çıktısı	HR, ST, IBP1, IBP2, NIBP, SpO <sub>2</sub> , Pleth, CO <sub>2</sub> , Resp, T1+T2
<b>Çözünürlük</b>	
Dikey	8 nokta/mm (200 nokta/inç)
Yatay	24 nokta/mm (600 nokta/inç)
Kağıt genişliği	50 mm, yazdırma genişliği 48 mm
Kağıt hızı	1, 6.25, 12.5, 25 mm/s

## I/O bağlantıları

RS-232 bilgisayar seri bağlantısı, Defibrilasyon senk, Hemşire arama

## Ağ

CARESCAPE ve S/5 Ağlarında çalışır

## Yazdırma

Ağ lazer yazıcısı, S/5 ağında desteklenir

## Montaj

GCX ile uyumlu

Entegre taşıma kolu

## Elektriksel özellikler

AC girişi	100 ile 240V $\pm$ %10, 50/60 Hz, 150VA
Koruma	Sınıf I
Pil	Değiştirilebilir lityum iyon, maksimum 2 adet
Şarj süresi	Pil başına 2 saat
Çalışma süresi	4.5 saate kadar

## Fiziksel özellikler

### Boyutlar (YxGxD)

Genişletme modülü olmadan

312 mm x 312 mm x 158 mm  
( $\pm$ 5 mm)

Genişletme modülü ile

312 mm x 352 mm x 178 mm  
( $\pm$ 5 mm)

Ağırlık

6Kg

IP koruması

IP21

## Sertifikalar

IEC 60601-1 geçilmiştir

93/42/EEC numaralı direktif uyarınca CE işareti bulunmaktadır

GE Healthcare

P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland

Tel: +358 10 394 11

Faks +358 9 146 3310

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

### Turkey

GE Klinik Sistemler Ticaret A.Ş.  
Mustafa Kemal Mah. 2158 Sokak  
No: 9 06520  
Çankaya/ANKARA/ TÜRKİYE  
Tel. +90 312 289 7700  
Faks +90 312 289 7802

© 2011 General Electric Company - Her hakkı mahfuzdur. General Electric Company, dilediği zaman, hiçbir bildirimde bulunmaksızın ve yükümlülük taşımaksızın burada gösterilen teknik ve genel özelliklerde değişiklik yapma veya tanıtılan ürünü üretimden çekme haklarını saklı tutar. En güncel bilgiler için GE temsilcinizle irtibata geçiniz.

GE ve GE Monogramı, General Electric Company'nin tescilli markalarıdır.

\*CARESCAPE, DINAMAP, EK-Pro, Ohmeda, PROCARE, SuperSTAT ve TrimKnob GE Medical Systems Information Technologies, Inc firmasının ticari markalarıdır. PROCARE ticari markası Çin'de geçerli değildir.

\*\*Masimo ve SET, Masimo Corporation firmasının ticari markalarıdır.

\*\*Nellcor ve OxiMax, Nellcor Puritan Bennett, Inc firmasının ticari markalarıdır.

GE Healthcare, General Electric Company'nin bir bölümüdür.



GE imagination at work

EMEA DOC1061878 11/11  
(EMEA English DOC1049331)