



www.petas.com.tr

# KMA<sup>®</sup> 900

Hastabaşı Monitörü | Patient Monitor

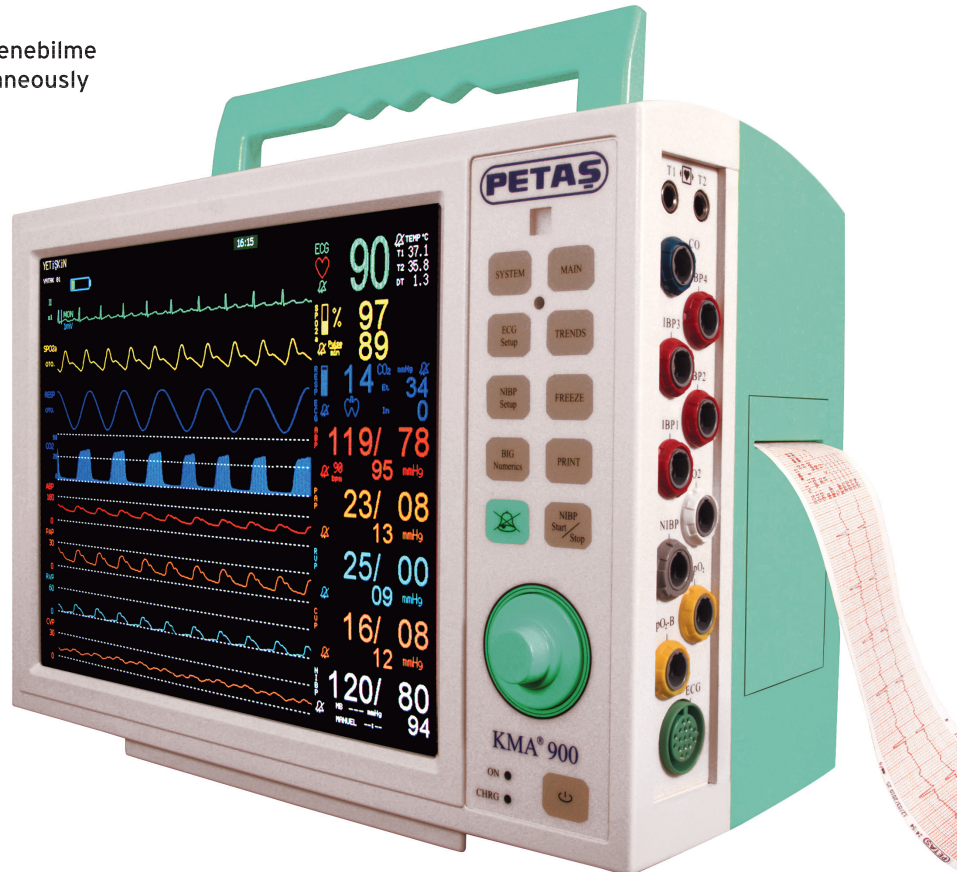
EKG | SOLUNUM | SpO<sub>2</sub> | NIBP | IBP | CO | SICAKLIK  
ECG | RESP | SpO<sub>2</sub> | NIBP | IBP | CO | TEMP

## Standart Yapılanma | Standard Configuration

- (2-12 EKG, Solunum, SpO<sub>2</sub>, NIBP, IBP, CO (Kalp Debisi), 2 Sıcaklık, 1-3 Kanal Termal Yazıcı, Batarya, Ağ Bağlantısı)  
(2-12 ECG, RESP, SpO<sub>2</sub>, NIBP, IBP, CO (Cardiac Output), 2 TEMP, 1-3 Channel Printer, Battery, Network)
- 12.1" Renkli TFT ekran, aynı anda 8 kanal görüntülenebilir  
12.1" Color TFT display, up to 8 waveforms simultaneously
- CO Kalp Debisi  
CO Cardiac Output
- Büyük Sayısal Ekran Modu  
Big Numeric Display Mode
- Merkezi Konsol Bağlantısı  
Central Station Connection
- Anestetik Gaz Modülüne (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> ve 5 Anestetik Ajan) bağlanabilme  
Anesthetic Gas Module (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> and 5 Anesthetic Agents) connection

## Opsiyonel | Optional

- 1 Kanal Ek SpO<sub>2</sub>  
1 Channel Extra SpO<sub>2</sub>
- 3 Kanala Kadar Ek IBP  
Up to 3 Additional Channels of IBP
- CO<sub>2</sub> Modülü (EtCO<sub>2</sub>, Inspired CO<sub>2</sub>&RR)  
CO<sub>2</sub> Module (EtCO<sub>2</sub>, Inspired CO<sub>2</sub>&RR)
- 1 Kanal FiO<sub>2</sub>  
1 Channel FiO<sub>2</sub>
- Anestetik Gaz Modülü  
Anesthetic Gas Module
- 1 Kanal BIS  
1 Channel BIS (Bispectral Index)
- Kablosuz Merkezi Konsol Bağlantısı  
Wireless Connection With Central Station
- Li-ion Batarya  
Li-ion Battery



ISO 13485 : 2003 / ISO 9001 : 2008



## Teknik Özellikler | Technical Specifications

**Güvenlik** MDD 93/42/EEC göre  
**Safety:** IEC 60601-1 CE belgesi onaylanmıştır.  
CE marking according to MDD 93/42/EEC

**Zararlı Sıvı Girişine Karşı Korunma Seviyesi** IPX1  
**Degree of protection against harmful ingress of water:** IPX1

## Genel | General

**Ekran** TFT-LCD 12.1" (30.73 cm)  
**Display**  
**Boyutlar** 355(E) x 245(B) x 149(D)  
**Dimensions** 355(W) x 245(H) x 149(D)  
**Kanal Sayısı** 8 Kanal (Maks.)  
**Trace Line** Up to 8 Channel (Max.)  
**Giriş Çıkış Bağlantıları** VGA, Analog Çıkış, Defibrilatör  
Senkronizasyon Çıkışı, Ethernet  
Ağ Bağlantısı, 2 Adet USB,  
RS232 Çıkışı  
**Input&Output Connections** VGA, Analog Output, Defib. Sync. Output,  
LAN, 2 USB, RS232

## Görüntülenen Parametreler | Display Parameters

- Kalp Atım Hızı ve Alarm Limitleri  
**Heart Rate and Alarm Limits**
- SpO<sub>2</sub>, Pulse Hızı ve Alarm Limitleri  
**SpO<sub>2</sub>, Pulse Rate and Alarm Limits**
- Kan Basıncı (NIBP, IBP) | **Blood Pressure (NIBP,IBP)**
- Solunum | **Respiration**
- Sıcaklık | **Temperature**
- EtCO<sub>2</sub>
- CO (Kalp Debisi) | **CO (Cardiac Output)**
- Kalp Atım Hızı ve Diğer Yaşamsal Göstergelerin Trendleri,  
Değer ve Zaman  
**Trend of Heart Rate and Other Vital Signs, Value and Time**
- İsim, Yatak No, Tarih, Zaman ve Menü Bilgisi  
**Name, Bed ID, Date & Time Menu Information**
- Olay Tablosu | **Event Table**
- İlaç Doz Hesaplama | **Drug Dose Calculation**

## Çevresel Koşullar | Enviromental Requirements

**Çalışma Sıcaklığı** 10 ~ 40 °C  
**Operating Temperature**  
**Depolama sıcaklığı** -20 ~ 50 °C  
**Storage Temperature**  
**Bağıl Nem** 15 ~ 95 %  
**Relative Humidity**  
**Batarya** Dahili Şarj Edilebilir Batarya  
**Battery** Built-in Rechargeable Battery  
**Termal Yazıcı** 1-3 Kanal Dahili Termal Yazıcı  
**Thermal Printer** 1-3 Channel Built-in Thermal Printer  
**Güç Kaynağı** 100-240 Vac, 50/60 Hz  
**Power Supply**

## Performans | Performance

**EKG Kanal Sayısı** 12 (I, II, III, aVR, aVL, aVF,  
**ECG Channels** V1, V2, V3, V4, V5, V6)  
**Kalp Atım Hızı (Maks.)** Yetişkin - 300 Atım/Dakika  
Çocuk | Yenidoğan - 350  
Atım/Dakika  
Adult - 300 Bpm  
Child/ Neonatal - 350 Bpm  
**Heart Rate Range (Max.)**

**ST Ölçümü** Tüm Derivasyonların Seviye ve Eğimleri  
**ST Measurement** Level and Slope of All Leads  
**Aritmi Analizi** Temel  
**Arrhythmia Analysis** Basic

## Solunum | Respiration

**Ölçüm Aralığı (Maks.)** 150 Soluk/Dakika  
**Measurement Range (Max.)** 150 Rpm  
**Apnea Alarmı** 5-40 sn.  
**Apnea Alarm** 5-40 sec.  
**Çalışma Modları** Otomatik | Manuel  
**Operating Modes** Automatic | Manuel

## SpO<sub>2</sub>

**Ölçüm Aralığı** 0 - 100 %  
**Measurement Range**

## NIBP

**Ölçüm Aralığı (Maks.)** 300 mmHg  
**Measurement Range (Max.)**  
**Hasta Tipleri** Yetişkin, Çocuk, Yeni doğan  
**Patient Types** Adult, Child, Neonate  
**Metod** Osilometrik Puls  
**Method** Oscillometric Pulse  
**Ölçüm Modları** Manuel, Periyodik, Sürekli, Turnike  
**Operation Modes** Manuel, Periodic, STAT, Venous Stasis

## IBP

**Ölçüm Aralığı** -50 ~ 450 mmHg  
**Measurement Range**  
**Hassasiyet** ±2 mmHg  
**Accuracy**  
**Transdüser** 5 µV/V/mmHg  
**Transducer**

## CO (Kalp Debisi) | CO (Cardiac Output)

**Termodüasyon** Aralık/Range: 0.1-20 L/min.  
**Thermodilution** TB: 23-43°C TI: 0-27°C  
**Hassasiyet** ±5 % veya ±0.1 L/min  
**Accuracy** (hangisi büyükse/  
which ever is greater)  
TB, TI: ±0.1°C (sensörsüz/without  
sensor)

## Sıcaklık | Temperature

**Ölçüm Aralığı** -5°C ~ 50 °C  
**Measurement Range**  
**Kanal Sayısı** 2 Kanal; T1, T2 ve ΔT  
**Channels** 2 Channels; T1, T2 and ΔT  
**Hassasiyet** ±0.1°C  
**Accuracy**

# KMA<sup>®</sup> 900

**PETAS<sup>®</sup>** Merkez | Head Office

**PETAS<sup>®</sup> Profesyonel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.**  
71. Sokak No:21 Emek 06510 Ankara | Türkiye  
Tel. +90 312 213 78 50 | Fax. +90 312 222 05 78  
Email: petas@petas.com.tr | Web Site: www.petas.com.tr

Satıcı Firma | Distributor

**GARANTİ | WARRANTY:** Üretim hatalarına karşı iki yıl garantilidir. PETAS<sup>®</sup> uyguladığı sürekli teknoloji geliştirme programı çerçevesinde cihazın teknik özelliklerini haber vermeden değiştirme hakkına sahiptir. | Two years warranty. PETAS<sup>®</sup> with its product improvement program, has right to change the specifications of the device without notice. PETAS<sup>®</sup>A.Ş. bu broşürü haber vermeden istediği zaman değiştirebilir veya güncelleyebilir. | This brochure may be revised or replaced by PETAS<sup>®</sup>A.Ş. at any time without notice.

F.02.32-0 / 03.06.2010