



# PASIEN MONITOR

## KMN F15 (15 inci)

### Fitur :

- Layar LED TFT warna 15" mendukung tampilan 9 ~ 13 bentuk gelombang, mendukung output HDMI.
- Mendukung tampilan bentuk gelombang EKG 7 saluran secara bersamaan.
- Mikrokontroler ARM A8 terbaru yang canggih, kecepatan kalkulasi 4 kali lebih cepat dari produk tradisional.
- Hasilkan ID secara otomatis saat mendaftarkan pasien baru dan menyelesaikan manajemen informasi pasien. Mendukung medis pencarian riwayat dengan ID pasien, nama dan nomor ponsel
- Mendukung penyimpanan data hingga 8640 jam, 1440 tab tren dan ulasan grafik, ulasan bentuk gelombang 2 jam, 1000 grup NIBP tinjauan dan tinjauan peristiwa alarm 2000
- Mendukung kontrol / input data dengan mouse / keypad
- Alarm acousID-optic tiga tingkat dan mendukung tinjauan alarm.
- ID mode multi-tampilan memenuhi persyaratan klinis yang berbeda, antarmuka standar, font besar, OxyCRG, grafik tren, tinjauan NIBP, dan antarmuka EKG sadapan penuh.
- 21 jenis analisis Aritmia dan analisis segmen ST real-time dan deteksi alat pacu jantung
- Cocok untuk memantau pasien dewasa, anak-anak dan bayi baru lahir
- Mendukung peningkatan perangkat lunak online dengan net/USB
- Mendukung wired/wireless CMS berdasarkan TCP/IP (modul WIFI bawaan).

### Konfigurasi standar:

- Layar anti-silau, Baterai isi ulang berkapasitas besar, EKG 3/5-Lead, Respirasi, NIBP, SpO2, Denyut Nadi, Suhu.

### Konfigurasi Opsional:

- 2-TEMP, IBP, Nellcor SpO2, MASIMO SpO2, Modul Pemantauan Kedalaman Anestesi, Multi-gas (AG), EtcO2 (Main-stream/Side-stream), HDMI, fungsi Mouse/Keypad, Central Station
- Thermal printer (50 mm), Central Monitoring System, Touch Screen, Trolley / Wall Mount
- Aksesori pediatrik / neonatal: manset NIBP & SpO2 yang dapat digunakan kembali, probe; manset NIBP & SpO2 probe.



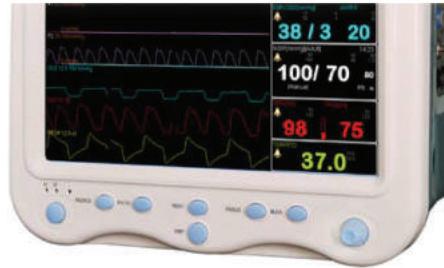
Diproduksi oleh :

**PT. Karya Medis Nusantara**

Daan Mogot Arcadia, Jl. Daan Mogot KM 21 Blok F1 No. 6, Kelurahan Batucapeur, Kecamatan Batucapeur, Kota Tangerang, Banten.

Telp : (021) 59587711


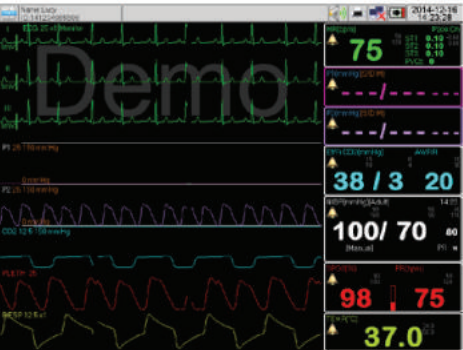


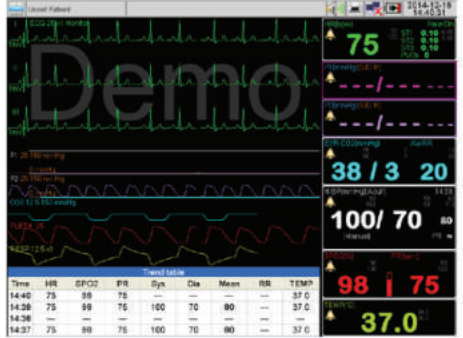
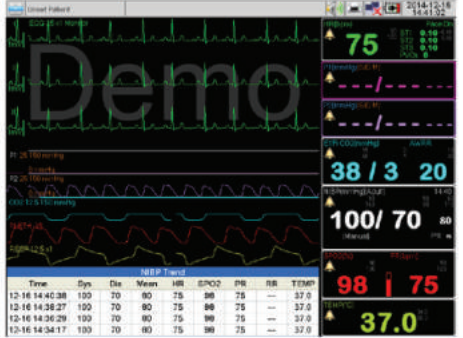
Email : [karyamedisnusantara@gmail.com](mailto:karyamedisnusantara@gmail.com)



**Panel Control & Layar LED BERWARNA**  
(7 Tombol cepat & LED SHARP Jepang)

**Printer Termal 50 mm**  
(Kepala Printer SEIKO Jepang)

**Antramuka HDMI & Bersih**

	
<b>Timbal Penuh EKG</b>	<b>Tampilan Standar</b>
	
<b>Tampilan Huruf Besar</b>	<b>Oxy RCG</b>
	
<b>Tabel Tren</b>	<b>Tinjauan NIBP</b>



Diproduksi oleh :

**PT. Karya Medis Nusantara**

Daan Mogot Arcadia, Jl. Daan Mogot KM 21 Blok F1 No. 6, Kelurahan Batucapeur, Kecamatan Batucapeur, Kota Tangerang, Banten.

Telp : (021) 59587711

Email : karyamedisnusantara@gmail.com

# SPESIFIKASI

## Dimensi dan Berat

- Dimensi: 380mm\*360mm\*160mm
- Berat: 4,5 Kg

## Sumber Daya listrik

- Tegangan: AC100~240V. 50/60HZ, Power≤60W

## Tampilan

- LED TFT warna 15".
- Resolusi: 1024\*768 piksel

## Baterai

- Jenis: Baterai lithium isi ulang 14.8V, 2200Mah
- Siklus pengisian : 500 kali
- Waktu kerja : 2 jam (daya tahan baterai 4-5 jam)

## Perekam (opsi)

- Metode: Printer termal
- Lebar kertas: 50 mm
- Kecepatan kertas: 25/50 mm/dtk
- Lacak: Maks. 3 trek
- Cara merekam: Perekaman Real-time. Meninjau pencetakan

## Alarm

- Level : Rendah, sedang dan tinggi
- Indikasi: Auditori dan visual

## Alat input

- Layar sentuh (opsi)
- Tombol (Standar)
- Masukan tombol (Standar)
- Masukan Mouse/Keyboard (opsi)

## Keluaran Sistem & Antarmuka yang Dapat Diperluas

- Jaringan Ethernet: 1 · RJ45
- 1 USB port
- Video output : 1 HDMI port (opsi)

## Tren & Peninjauan:

- Tren: 1440 jam
- Tinjauan bentuk gelombang: 2 jam
- Peninjauan pengukuran NIBP : 1000 grup
- Alarm Event : 2000 grup

## Lingkungan Operasional

- Suhu : 5°C ~ 40°C
- Kelembaban : 15% ~ 80% (non-kondensasi)

- Tekanan atmosfer : 86 KPa ~ 110 KPa

## Transportasi dan Lingkungan Penyimpanan

- Suhu: -20°C ~ 50°C
- Kelembaban : 10%~90% (non-kondensasi)
- Tekanan atmosfer: 86 KPa ~ 110 KPa

## Keamanan

- IEC6D601-1 Disetujui, penandaan CE sesuai dengan MDD93142/EEC

- Dengan merujuk pada penyusunan ulang RoSH Directive 2011/65/EU

## Kinerja:

### EKG

- Mode Lead 3/5 Lead, I, II, III atau I, II, III, AVR, AVL, AVF, V 12 Lead (opsi), I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 ~V6
- Bentuk gelombang EKG: 3 saluran
- Penguatan: x 2,5 mm/mV (x 0,25), x 5,0 mm/mV (x 0,5), x 10mm/mV (x 1), x20mm/mV (x 2), Auto
- Kecepatan sapuan: 12,5 mm/detik, 25 mm/detik, 50 mm/detik - Bentuk gelombang
- EKG : 3 saluran
- Akurasi : ±1bpm atau ±1%.
- Resolusi: 1 bpm
- CMRR: Mode Diagnostik >80 dB  
Mode Monitor > 105 dB  
Mode Operasi > 105 dB
- Impedansi masukan: ≥5.0 Mohm
- Rentang sinyal EKG: ±6 mV
- Arus Kebocoran: < 10 pA
- Pemulihan Dasar: < 5 detik Setelah defibrilasi (mode MOR atau OPS)
- Bandwidth  
Pembedahan 1 - 25 Hz  
Pantau 0,5 - 40 H2  
Diagnostik 0,5 ~ 130 Hz

### SDM

- Jangkauan Dewasa: 15 ~ 300 bpm,  
Neo/ Ped: 15~ 350 bpm
- Resolusi: 1 bpm
- Akurasi: ± 1 % atau ± 1 bpm,



Diproduksi oleh :

**PT. Karya Medis Nusantara**

Daan Mogot Arcadia, Jl. Daan Mogot KM 21 Blok F1 No. 6, Kelurahan Batucapeur, Kecamatan Batucapeur, Kota Tangerang, Banten.

Telp : (021) 59587711

Email : karyamedisnusantara@gmail.com



## Segmen ST

- Rentang -2.0 ~ +2.0 mV
- Akurasi -0,8mV ~ +0,8mV:  $\pm 0,02mV$  or  $\pm 10\%$
- Kisaran lainnya: tidak ditentukan

## Respirasi

- Melhoc: Impedansi antara RA-LL RA-LA
- Perolehan: x0,25,x0,50,x 1,x2
- Tingkat Respirasi: Dewasa: 0 ~ 120 BrPM  
Neonatal/ Anak: 0 - 150 BrPM
- Resolusi: 1 BrPM
- Akurasi :  $\pm 2$  BrPM atau  $\pm 2\%$
- Apnea alarm : 10 ~ 40 detik

## NIBP

- Melhoc : Oscillometric
- Kisaran Pengukuran: Dewasa: SYS: 30 ~ 270 mmHg  
DIA: 10 ~ 220 mmHg  
Berarti 20 ~ 235 mmHg  
Pediatric : SYS: 40 ~ 235 mmHg  
DIA: 10 - 220 mmHg  
Berarti: 20 ~ 225 mmHg  
Neonatus: SYS: 30~135mmHg
- Akurasi tekanan statis:  $\pm 3mmHg$ - Resolusi: 1mmHg
- Ketepatan: Deviasi Rata-Rata Maksimum  $\pm 5mmHg$   
Standar deviasi maksimum  $\pm 8mmHg$
- Perlindungan tekanan ganda untuk perangkat keras dan perangkat lunak

## SUHU

- Channel: Dual-channel menyediakan T1: T2; c, 11
- Rentang pengukuran dan alarm : 0 ~ 50°C
- Resolusi : 0.1 °C
- Akurasi :  $\pm 0.1$  °C

## SpO2

- Rentang Pengukuran dan Alarm: 0 ~ 100 %
- Resolusi : 1%
- Akurasi : 70% - 100%,  $\pm 2\%$   
0%-69%, unspacified
- dilengkapi dengan nada

## PR

- Rentang pengukuran dan alarm : 0-250 bpm
- Resolusi : 1 bpm
- Akurasi :  $\pm 2bpm$
- Nellcor-SpO2 (opsi)
- Rentang pengukuran : 0-100%
- Resolusi : 1%
- Akurasi : 70%-100% $\pm 2\%$  (dewasa)  
70%-100% $\pm 3\%$  (neonate)  
70%-100% $\pm 2\%$  (perfusi rendah)  
0%-69%, unspacified

## PR

- Rentang pengukuran : 25-300 bpm
- Resolusi : 1 bpm
- Akurasi : 20-250bpm,  $\pm 3bpm$
- Masimo SpO2 (opsi)
- Rentang pengukuran : 0-100%
- Resolusi : 1%
- Akurasi : 70%-100% $\pm 2\%$  (dewasa/pediatric, non-motion condition)  
70%-100% $\pm 3\%$  (neonate, non-motion condition)  
70%-100% $\pm 3\%$  (motion conditions)  
0%-69%, unspacified

## PR

- Rentang pengukuran : 25-240 bpm
- Resolusi : 1 bpm
- Akurasi :  $\pm 3bpm$  (non-motion condition)  
 $\pm 5bpm$  (motion conditions)EtCO2 (Main-stream/Sidestream/Micro-stream) (opsi)
- Metode pengukuran : Infrared spectrum
- Rentang pengukuran : 0-19.7% (0-150 mmHg)
- Resolusi : 0.1 mmHg
- Akurasi CO2 : 0-40 mmHg,  $\pm 2$  mmHg  
41-70 mmHg,  $\pm 5\%$  of reading  
71-100 mmHg,  $\pm 8\%$  of reading  
101-150 mmHg,  $\pm 10\%$  of reading
- Pada 760 mmHg, suhu sekitar pada 35°C
- Laju napas : 3-150 bpm



Diproduksi oleh :

**PT. Karya Medis Nusantara**

Daan Mogot Arcadia, Jl. Daan Mogot KM 21 Blok F1 No. 6, Kelurahan Batucapeur, Kecamatan Batucapeur, Kota Tangerang, Banten.

Telp : (021) 59587711

Email : karyamedisnusantara@gmail.com

## IBP (opsi)

- Maksimal saluran : 2
- Label: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2
- Cara pengukuran : Thermal resistance way
- Sensor tekan : Sensitivitas 5 uV/V/mmHg,  $\pm 2\%$   
Impedansi 300-3000 $\Omega$
- Resolusi : 1 mmHg
- Unit : mmKg, kPa
- Rentang pengukuran dan alarm
  - ART 0-300 mmHg
  - PA -6-120 mmHg
  - CVP/RAP/LAP/ICP -10-40 mmHg
  - P1/P2 -10-300 mmHg
- Aktualisasi Interval : berkisar 1 detik

## Depth of Anesthesia (BIS) (opsi)

- EEG sensitivitas : +/- 475 Uv
- Noise : < 2uVp-p (1-150 Hz)
- CMRR : > 100 dB
- Input impedansi : > 50 Mohm
- Sample rate : 1024 samples/s 16 bits
- Index dan diplay update : 0-100, filter 1-47 Hz, 1 detik display update.
- EEG waveform : dapat di skalakan  $\pm 500$  uV, filter 1-30 Hz, 3 detik window length.
- ESR : 0-100%
- EMG 0-100 arbitrary unit : Curve and bar
- Index tren : 5 menit dan 60 menit
- Alarms : batas tinggi dan rendah yang dapat di pilih pengguna IoC

- Artifact rejection : Otomatis : pengguna dapat menonaktifkan.
- Sensor Impedansi : 0-14 kohm
- Multi-gas/O<sub>2</sub> (AG) (opsi)
- Metode : Infrared absorption
- Gas sorts : CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Des, Iso, Enf, Sevo  
Hal, O<sub>2</sub> (opsi paramagnetic sensor)
- Rentang pengukuran : CO<sub>2</sub> : 0-30%, N<sub>2</sub>O: 0-105%  
O<sub>2</sub> : 0-105%, Enf, Iso, Hal: 0-30%  
Sevo: 0-30%, Des: 0-30%
- Data Output : Fi dan ET values
- Respirasi rate:  $\pm 1$ BrPM (2-60 BrPM)  
60-100 Brpm (unspecified)
- Lain - Lain : Maksimal hingga 4 Tampilan Gelombang  
Pendeteksi Campuran Agent  
Tampilan MAC Value

## Konfigurasi

Fitur	3/5 Lead ECG	NIBP	SpO <sub>2</sub> /PR	TEMP	RESP	Dual TEMP	Dual IBP	EtCO <sub>2</sub> Main-Stream/Side-stream	Nellcor/MASIMO SpO <sub>2</sub>	Depth of Anesthesia	Multi-gas (AG)	Printer 50mm	HDMI	Wall-mount/Trolley	Central Monitoring station	Layar Sentuh
F15	✓	✓	✓	✓	✓	Opsis	Opsis	Opsis	Opsis	Opsis	Opsis	Opsis	Opsis	Opsis	Opsis	Opsis



Diproduksi oleh :

**PT. Karya Medis Nusantara**

Daan Mogot Arcadia, Jl. Daan Mogot KM 21 Blok F1 No. 6, Kelurahan Batucapeur, Kecamatan Batucapeur, Kota Tangerang, Banten.

Telp : (021) 59587711

Email : karyamedisnusantara@gmail.com