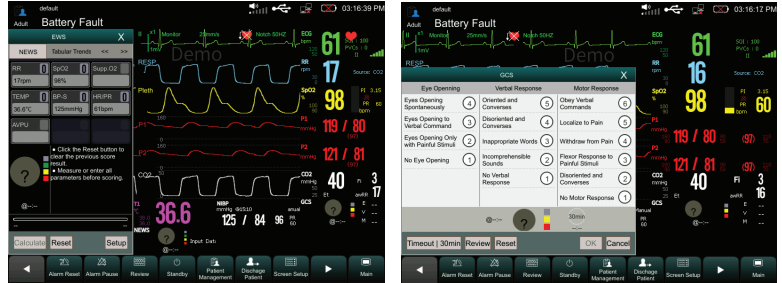


M12 Patient Monitor



Early Warning Score (EWS)

EWS system can quickly determine the degree of illness of a patient, helping medical staff to provide different levels of treatment and intervention.

Skor EWS	Risiko Klinis	Respon
Skor agregat 0 - 4	Rendah	Respon berdasarkan bangsal
Skor 3 pada setiap parameter individu	Rendah - Sedang	Respon berbasis bangsal darurat
Skor agregat 5 - 6	Sedang	Ambang batas utama untuk respon mendesak
Skor agregat 7 atau lebih	Tinggi	Tanggapan mendesak atau darurat

Glasgow Coma Scale (GCS)

GCS is a clinical scale used to reliably measure a person's level of consciousness after a brain injury. It assesses a person based on their ability to perform eye movements, speak, and move their body.

LEVEL	Rentang Skor	Latar Belakang	Keterangan
Lembut	12 - 15	Abu - Abu	Fungsi otak normal atau rusak ringan
Sedang	5 - 11	Kuning	Fungsi otak mengalami kerusakan sedang atau rusak parah
Berat	3 - 4	Merah	Bisa jadi mati otak atau vegetatif

Dimensi dan Berat

Ukuran : 198mm X 320mm X 262mm
Berat : < 4kg

Power

Tegangan masuk : AC (100-240) V(±10%)
Frekuensi : 50Hz/60Hz
Daya masuk : 100VA

Tampilan

Jenis : Color TFT LCD, Touch Screen
Ukuran (diagonal) : 12.1"
Resolusi : 1280x800 pixel

Opsional Drip Monitor :



Spesifikasi Fungsional

Fungsi penghentian cairan	Alarm dan hentikan cairan saat laju tetesan tidak normal Alarm dan hentikan cairan saat infus selesai Ketika modul dimatikan, klip penghenti cairan dibuka tanpa mempengaruhi infus
Satuan	Tetes/menit, mL/jam, dapat dikonversi secara otomatis (untuk konversi, 1 mL tabung konvensional = 20 tetes terutama digunakan)

Penyimpanan Data

Alarm event : 3000 grup dan bentuk gelombang terkait
Trend : 1800 jam, resolusi minimum adalah 10 menit
180 jam, resolusi minimum adalah 1 menit
6 jam, resolusi minimum adalah 5s
ARR event : 3000 grup dan bentuk gelombang
NIBP : 2400 grup
Gelombang holografik : 72 jam

Printer

Jenis : Termal
Lebar kertas : 50 mm ±1mm
Kecepatan perekam : 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Merekam bentuk gelombang : Maksimum 3 trak

Spesifikasi Kinerja

Rentang pengukuran laju tetesan	5 - 200 Tetes/menit (1mL tabung konvensional = 20 tetes)
Akurasi tetesan	±2 dan ±2% (mana yang lebih besar)

Baterai

Jenis : Baterai Li-ion isi ulang 11.1V 2.5Ah
Waktu pengoperasian : >240 minutes (2.5Ah)
(1 baterai baru dan terisi penuh pada suhu 25°C, menghubungkan sensor SpO2 & NIBP bekerja pada mode AUTO selama interval 30 menit)
Waktu pengisian daya : <8 jam (2,5Ah)

EKG

Lead : 3 lead: I, II, III
5 lead: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx
6-lead: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb
Auto: identifikasi lead otomatis
Standar lead : AHA, IEC
Gain : Auto, 2.5 mm/Mv (x0.25), 5 mm/mV (x0.5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4)
CMRR : Monitor / Mode Pengoperasian \geq 110 dB
Mode Diagnostik \geq 100 dB
Bandwidth (-3dB) : Monitor: 0.5 Hz to 40 Hz
Pengoperasian: 1 Hz to 25Hz
Diagnostik: 0.05Hz ~ 150Hz
ST mode: 0.05Hz ~ 40Hz
Impedansi masukan : \geq 5.0 M Ω
Rentang sinyal masukan : -10.0mV~+10.0mV
Potensi offset elektroda : \pm 500 Mv d.c.
Kebisingan sistem : \leq 30 μ Vpp (RTI)
Waktu pemulihan setelah defibrilasi : bentuk gelombang pulih ke garis dasar dalam 10 detik
Sweep speed : 6,25 mm/dtk, 12,5 mm/dtk, 25 mm/dtk, 50 mm/dtk

Segmen ST

Jarak pengukuran : -2.0 mV to +2.0 mV
Akurasi : -0.8 mV to +0.8 mV: \pm 0.02 mV or \pm 10%
(mana yang lebih besar)
Resolusi : 0.01mV

Heart Rate

Jarak pengukuran : Dewasa 10 bpm to 300 bpm
Pediatrik & Neonatal 10 bpm to 350 bpm
Resolusi : 1 bpm
Akurasi : \pm 1% or \pm 1 bpm, mana yang lebih besar

Analisis aritmia

27 Jenis : Asystole, Vent Fib/Tach, V-Tach, Vent Brady, Extreme Tachy, Extreme Brady, R on T, Tachy, Brady, Nonsustained V-Tach, Vent Rhythm, PNC, PNP, Pause, Pauses/min High, Run PVCs, Couplet, Bigeminy, Trigeminy, Frequent PVCs, PVC, Missed Beat, A-Fib, A-Fib End, ECG Noise, Irregular Rhythm, Irregular RhythmEnd.

Respirasi

Lead : Dipilih dari: I (RA-LA) or II (RA-LL)
Jarak pengukuran : 0 rpm to 150 rpm
Resolusi : 1 rpm
Akurasi : \pm 2 rpm or \pm 2% , mana yang lebih besar
Keterlambatan alarm apnea : dapat disesuaikan 10 dtk ~ 60 dtk

Standard configuration :

EKG lead 3/5/6, HR, SpO2, PI, RESP, NIBP, Temp, Dual-Temp (M12), baterai Li-ion isi ulang (2.5Ah), Layar Sentuh, Termal Printer.

NIBP

Cara pengukuran : Osilometri otomatis
Mode pengukuran : Manual , Auto, STAT, Sequence
Interval untuk pengukuran otomatis : 1/2/2.5/3/5/10/15/20/30 menit, 1/1.5/2/3/4/8 jam
Waktu siklus mode STAT 5 menit.

Modus urutan : Hingga 5 kelompok, dan masing-masing kelompok secara individual mengatur interval dan jumlah pengukuran periodik.

Rentang sistolik : Dewasa 30 to 270 mmHg
Pediatri 30 to 235 mmHg
Bayi 30 to 135 mmHg

Rentang diastolik : Dewasa 10 to 220 mmHg
Pediatri 10 to 220 mmHg
Bayi 10 to 110 mmHg

Rentang rata-rata : Dewasa 20 to 235 mmHg
Pediatri 20 to 235 mmHg
Bayi 20 to 125 mmHg

Akurasi tekanan : Statis: \pm 3 mmHg (\pm 0.4kPa)
Klinik: kesalahan rata-rata \pm 5 mmHg
Deviasi standar: \leq 8 mmHg

Rentang PR : 40 bpm to 240 bpm

Akurasi PR : \pm 3bpm or \pm 3%, mana saja yang lebih besar

Waktu pengukuran : 20 hingga 45 detik (nilai tipikal)

Perlindungan tekanan berlebih

perangkat lunak : Dewasa (297 \pm 3) mmHg
Pediatri (252 \pm 3) mmHg
Bayi (147 \pm 3) mmHg

Temperatur

Parameter : T1, T2, TD

Jarak pengukuran : 0.0°C to 50.0°C (32°F to 122°F) \pm 0.1°C

Akurasi : \pm 0.1°C atau \pm 1°F (tidak termasuk probe) 0.1°C atau

Resolusi : 0,1°C atau 1°F

Satuan : °C atau °F

SpO2

Jarak pengukuran : 0% ~ 100%

Akurasi (klinik) : 70% ~ 100% \leq 3% (termasuk probe SpO2)
0% ~ 69% tidak ditentukan

PR

Jarak pengukuran : 25 bpm hingga 300 bpm

Resolusi : 1bpm

Akurasi : \pm 3bpm

PI

Jarak pengukuran : 0.05~20.00%

Resolusi : 0.01%

Akurasi : \pm 0.1% or \pm 10% pembacaan, mana saja yang lebih besar

RESP

Jarak pengukuran : 0 rpm ~90 rpm

Resolusi : 1 rpm

Akurasi : \pm 2rpm

Diproduksi oleh :



PT MITRA PRIMA NIAGAPERKASA

Gedung B, Jl. Lanud Gorda, Blok B7, Desa Gembor,
Kec. Binuang, Kab. Serang, Banten 42196
Telp: 0254-4910090 - Email: contact@mpnp.co.id

Didistribusikan oleh :



Jl. Taman Sari Raya, Komplek 56 No.56 B, Jakarta Barat 11150,
Telp : (+62-21) 649.5177, Fax : (+62-21) 649.2677
www.indoprimabionet.co.id