



DHARMA

Patient Monitor

DPM-04^{PLUS}



Fitur

- 12 Lead ECG, SpO2, NIBP, Temperature, Respirasi, 2 IBP, EtCO2 (Mainstream & Sidestream)
- 15" TFT LCD dengan layar sentuh
- Li-ion baterai (2 Jam)
- Ethernet, WLAN, USB, VGA
- Konektor Printer recording
- Support centralize monitoring system (Optional)

Manufactured by :
PT. MATAHARI LEISURE
Kawasan Industri Millenium Blok C 1,
Tigaraksa, Peusar, Panongan
Tangerang - Banten, INDONESIA 15720

Distributed by :
PT. DHARMA TEKNO INDONESIA
Jalan Ciputat Raya No 2H
Kebayoran Lama Utara,
DKI Jakarta, 12240.

KEMENKES RI AKD : 20502220419

Patient Monitor

DPM-04 PLUS

Standard Regulator

Keamanan IEC 60601-1

Fisik

Berat bersih 5.4 kg

Ukuran Monitor Pasien DETECT4 Plus 360x324x120mm (L x W x D)

Suhu Lingkungan

Suhu Lingkungan Pengoprasian: 0°C - 40°C, Penyimpanan: -20°C - +55°C

Kelembaban Pengoprasian: 15% - 80% (tanpa kondensasi), Penyimpanan: 10% - 93% (tanpa kondensasi)

Kebutuhan Daya 100V-240V, 50 Hz/60 Hz, 1.4A-0.59A

Layar

Jenis 15" Warna TFT LCD dengan LED backlighting

Layar Sentuh Ya

Resolusi 1024 x 768

Jumlah trace 7 trace (Standard), Max 11 trace ketika konfigurasi Multi-Gas

Mode tampilan kustom Angka / Perubahan warna Waveform

Pilihan tampilan Big Number, Dynamic trend, OxyCRG, Other bed view, Freeze

Daya (Baterai)

Jumlah Baterai 1

Tipe Baterai Replaceable ion litium 11.1 V/4800 mAh

Waktu Operasi 2 Jam (dengan pengukuran ECG, SpO2 dan pengukuran NIBP setiap 15 menit)

Konektor

WLAN Optional

USB 1 Konektor USB 2.0

LAN RJ45(Standard)

VGA Ya

Alarm

Kategori 3 level: high, medium, low

Lampu Alarm Ya

Volume Alarm Dapat disesuaikan

Penyimpanan

Trend table 168 Jam

Alarm events 100 Group

Pengukuran NIBP 1600 Goup

Full disclosure waveforms 2 Jam

Perhitungan

Perhitungan dosis obat Ya

Sidestream atau Mainstream EtCO2

Rentang 0-150 mmHg

Akurasi 0 - 40mmHg: ±2mmHg
41 - 100mmHg ±5% dari pembacaan
101 - 150mmHg ±8% dari pembacaan

Laju sidestream sampling 50ml/m ± 10ml/min

Akurasi sidestream sampling ±15% atau ±15ml/min, mana yang lebih besar.

Waktu Start Up < 1menit, ketika modul start up, mencapai akurasi ISO. Setelah 1 menit, masuk pada mode akurasi penuh.

Rentang dan akurasi awRR 2 - 150rpm (2-70rpm, ±1, 71-150rpm ± 2rpm)

Waktu respon 240milidetik(10% - 90%)

Waktu Apnea 10detik, 15detik, 20detik, 25detik, 30detik, 35detik, 40detik

12-lead ECG

Lead I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 - V6

Gain 0.25, 0.5, 1, 2V/mV

Rentang HR Neo/Ped: 15 - 350bpm, Dewasa: 15 - 300bpm

Resolusi 1bpm

Akurasi ±1bpm atau ±1%, mana yang lebih besar.

Analisa segmen ST Ya, Rentang: -2.0 s/d 2.0mV

Analisa Arrhythmia Ya

Pace detection Ya

Respirasi

Metode Thoracic impedance

Rentang RR Dewasa: 0-120rpm, Ped/Neo: 0-150rpm

RESP lead Dapat dipilih, 5 lead: RA-LA, RA-LL, LA-RL, LL-RL; 3 lead: RA-LA, RA-LL

Akurasi 2 rpm atau ±2%, mana yang lebih besar

Penundaan alarm <10 detik

Kecepatan sweep 6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25.0mm/s

SpO2

Rentang pengukuran SpO2 1% - 100%

Resolusi 1%

Akurasi ±2% (70-100%, dewasa/Ped, non-motion).

Rentang Alarm 0 - 100%

Pulse rate

Rentang 20bpm - 254bpm / Masimo SpO2: 25bpm - 240bpm

Akurasi ±3 bpm (non-motion), ±5 bpm (motion)

Resolusi 1bpm

Rentang Alarm 0bpm - 254bpm

NIBP

Metode pengukuran Metode osilometri

Mode Kerja Manual, Otomatis, Stat

Parameter pengukuran Systolic, Diastolic, Rata-rata

Rentang Systolic Dewasa: 40-270mmHg, Ped: 40-200mmHg, Neo: 40-135mmHg

Rentang Diastolic Dewasa: 10-210mmHg, Ped: 10-150mmHg, Neo: 10-100mmHg

Rentang Rata-rata Dewasa: 20-230mmHg, Ped:20-165mmHg, Neo: 20-110mmHg

Akurasi Kesalahan rata-rata maksimum: ±5mmHg

Perlindungan Over-pressure Double safety protection

Suhu

Rentang suhu 0°C - 50°C (32°F - 122°F)

Resolusi 0.1°C

Akurasi suhu ±0.1 °C

Parameter T1, T2, & TD

Waktu update Sekitar 1 detik

IBP

Channel 2-ch

Rentang -10-300mmHg

Resolusi 1mmHg

Akurasi 1mmHg atau 2%, mana yang lebih besar

Sensitivity 5uV/mmHg/v

Recording (Optional)

Type Thermal array

Lebar printing 112mm

Kecepatan 25 mm/s, 50 mm/s

Trace Keluaran maksimum 9 channel waveform