



# MONITOR MULTIPARAMETRICO

indicato per UTI, UTIC, Sala operatoria













Monitor multiparamentrico con ampio display TOUCHSCREEN da 12 pollici, progettato per essere ampiamente configurabile al fine di rispondere alle differenti richieste dei reparti ICU,CCU,NICU.

## **Parametri Standard**

ECG+RESP+SpO<sub>2</sub>+FP+NIBP+2TEMP, batteria Li-ion

## Configurazioni aggiuntive

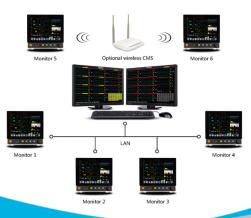
## **Opzioni**



Trend Grafici & Tabellari

	Graphic	Tabular	NIBP	Eve
ſ	Time	SP02	PR	T1
	(09)11:28:40	98	60	36.0
	(09)11:28:39	98	60	36.0
	(09)11:28:38	98	60	36.0
	(09)11:28:37	98	60	36.0
ļ	(09)11:28:36	98	60	36.0
j	00044.29.25	00	60	26.0

Centrale di Monitoraggio (Fino 64 postazioni) Compatibilit à protocollo HL7



## Configurabile per ogni esigenza e per ogni reparto











Masimo SpO2

# laurus

## Monitor Paziente



Varie soluzioni di montaggio





- Display a colori LCD TFT Touch Screen da 12.1"
- Visualizzazione di 8 tracce ed analisi ECG fino a 12 derivazioni
- Software calcoli (Emodinamici, Farmaco, Ossigenazione, Ventilazione)
- Detezione Pacemaker
- Analisi ST & aritmia
- Schermata OxyCRGs (Ossicardiogramma)

- Moduli opzionali Aspect BISx e NMT (Oganon TOF-Watch)
- Collegamento wired/wireless e supporto protoccolo HL7 e HIS per CMS
- Modulazione tono polso SpO2 (Pitch Tone)
- MEWS(Modified Early Warning Score)
- Rivisualizzazione trend Grafici & tabellari (120 hours)
- Rivisualizzazione di 48 ore di onde per singolo paziente (dati su SD card)

### Specifiche

Range pazienti: Adulto, Bambino, Neonato Standard Sicurezza: IEC60601-1 Classificazione di utilizzo: Ilb CND: Z12030020202 RDM: 1455233

Dimensioni: 310 x 285 x 166 cm Peso: 8 Kg (configurazione base)

RETE ELETTRICA Tensione di entrata: 100~240V Corrente di entrata: 1.0~5A Frequenza: 50/60Hz BATTERIA

Tipo: al litio (Li-ion) Tensione nominale: DC 11,1V 4800 mAH Tempo funzionamento: circa 5 ore Tempo di ricarica: circa 6 ore

LAN: 1 standard RJ45 port WLAN: IEEE802.11b/g/n USB: 2 connettori USB connectors SD: 1 porta SD card

Uscite: 1 connettore chiamata infermiera, uscita anal. Defib sync VGA: 1 connettore per monitor VGA

Tipologia: LCD TFT a colori da 12.1" Risoluzione: 800 x 600 Touchscreen: opzionale Numero tracce visualizzate: 8 forme onda Interfaccia: standard, Zoom numerico, 7 tracce ECG, trend, OxyCRG

Trend lunghi: memorizzazione e rivisualizzazione di 120 ore Trend brevi: memorizzazione e rivisualizzazione di 60 minuti Misurazioni NIBP: 1000 misurazioni consultabili Eventi allarme: registrazione e rivisualizzazione di 200 eventi

Tipo derivazioni: 3 deriv., 5 deriv., 12 deriv. Forme onda ECG: 2 canali, 7 canali, 12 canali Selezione della sensobilità: 2.5mm/mV (×0.25), 5mm/mV (×0.5), 10mm/mV (×1.0), 20mm/mV (×2.0) Velocita' di scansione: 6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Ampiezza di banda Modalità diagnosi: 0.05Hz~100Hz

Modalità monitoraggio: 0.5Hz~40Hz Modalità chirurgia: 1Hz~20Hz Modalità filtro forte: 5Hz~20Hz

CMRR>100dB

Disturbo: 50/60Hz il disturbo di frequenza è impostabile su acceso o spento

Impedenza differenziale in ingresso:  $>5M\Omega$ Tensione di derivazione (CC):  $\pm 400 mV$ 

Tempo di recupero dopo la defibrillazione: <3s (nella modalit à monitoraggio e chirurgia)

Segnale di calibrazione: 1mV (peak - peak), accuracy ±3%

Range misurazione : -2,0 ~ +2,0 mV Accuratezza: +0,02 mV (tra -8~+0,8mV); indefinito (oltre la gamma considerata) Periodo di aggiornamento: 10s

Tipo: ASISTOLIA, VFIB/VTAC, PVC, COPPIA, VT>2, BIGEMINI, TRIGEMINI, ROT, BAT, MANC, TACHI, BRADI, PNC E PN

Tecnica di misurazione: Impedenza toracica Derivazione: derivazione I, II (predefinita deriv. II) Guadagno onda:  $\times 0.25$ ,  $\times 0.5$ ,  $\times 1$ ,  $\times 2$ Range di impedenza respirazione: 0.5-5Ω Impedenza linea di base: 500-4000 \Oxido di scansione: 6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25mm/s

Accuratezza: ±0.1℃ or ±0.2℃ ° F (senza sonda) Rage misurazione: 5~50°C (41~122°F)

Canali: Due canali Risoluzione: 0.1℃ Parametri: T1,T2 e TD

Range: 34 ~ 42.2°C (93.2 ~ 108° F) Accuratezza: ≥ 35°C ~ ≤ 42.2°C range ±0.2°C <35°C ~ ≥34°C range ±0.3°C (0.5° F)

Metodo di misurazione : oscillometrico automatico Modalita operativa: Manuale, automatica, continua Unita' di misura: mmHg/kPa selezionabile Tempo di misurazione tipico: 20~40s

Parametri misurati: Sistolica, Diastolica, Media

Range misurazione (mmHg) Range pressione Sistolica: Adulto

Bambino Neonato 40-135 10-210 Range pressione Diastolica: Bambino 10-150 Neonato Range pressione media: Adulto 20-230 Bambino 20-165 Neonato 20-105

40-270

Accuratezza misurazione

Errore massimo del rilevamento: ±5mmHg Deviazione massima standard: 8mmHg

Risoluzione: 1mmHg Intervallo:1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,180,240,480minuti Protezione sovrappressione: Doppio sistema di protezione hardware e software

Range pressione bracciale: 0-280mmHg

Range misurazione: 0-100% Risoluzione: 1%

Accuratezza: ±2% (70-100%, Adulto/Bambino); ±3% (70-100%, Neonato);

0-69%,non specificato Frequenza aggiornamento: 1s

Range misurazione: 30~254 bpm

Accuratezza: ±2bpm (assenza di movimento) ±5bpm (in presenza di movimento)

Frequenza di aggiornamento: 1s

Range misurazione: 0-100%

Risoluzione: 1%

Accuratezza: ±2% (70-100%, Adulto/Bambino); ±3% (70-100%, Neonato);

0-69%,non specificato Frequenza aggiornamento: 1s

Indice di variabilita' pletismografica (PVI): 0~100% Indice di perfusione (PI): 0,02 ~ 20%

Range misurazione: 0-100%

Risoluzione: 1%

Accuratezza: ±2% (70-100%, Adulto/Bambino, assenza movimento);

±3% (70-100%, Neonato, assenza movimento);

0-69%,non specificato

Frequenza aggiornamento: 1s Indice di perfusione (PI): 0,02 ~ 20%

Range misurazione: 0-100% Risoluzione: 1%

Accuratezza: ±2% (70-100%, Adulto/Bambino, senza movimento,

bassa perfusione); ±3% (70-100%, Neonato, senza movimento); ±3% (70-100%, in presenza di movimento);

0-69%,unspecified Frequenza aggiornamento: 1s

Indice di perfusione (PI): 0.02 ~ 20%

Canali: 2 canali

Parametri misurati: Sistolica, Diastolica, MedicaSystolic, Diastolic, Mean

Range: 0mmHg~300mmHg Risoluzione: 1mmHg

Accuratezza: ±2% o ±1mmHg, il maggiore dei due (senza sensore)

Sensibilità: 5uV/mmHg/V Range Impedenza: 300 to 3000Ω

Method: Thermodilution Range: C.O.: 0.1 to 20 L/min TB: 23 to 43 °C T1: 0 to 27°C

Accuracy:C.O.:±5% or ±0.1L/min , whichever is greater

TB,T1: ±0.1°C (without sensor)











## Specifiche

Tempo di avviamento: < 10 sec (indica il valore alla massima precisione) Accuratezza: 0.2% +2% (0 ~ 15 vol%); non specificato (15 ~ 25 vol%) Measurement Range: 0 -15%

Tempo di salita: ≤200ms, flusso di campionamento 50 ml/min Range AWRR: 0-150bpm

Accuratezza AWRR: ±1 respiro

Range misurazione: 0 -25%

Tempo di avviamento: <10s (indica il valore alla massima precisione) Accuratezza: 0.2% +2% (0 ~ 15 vol%); non specificato (15 ~ 25 vol%)

Tempo di risposta: < 1 s

Tempo di salita Inspiratoria (@10 l/min): ≤90ms

Range AWRR: 0-150bpm

Accuratezza AWRR: ±1 respiro

Range misurazione CO2: 0 a 150 mmHg, 0 -19,7%

Risoluzione CO2: 0.1 mmHg tra 0 e 69mmHg; 0.25 tra 70 e 150mmHg Tempo di avviamento:CO2 < visualizzata in meno di 20s specifiche complete in meno di 2 minuti

Accuratezza: ±2 mmHg (0~40mmHg); ±5% (41~70mmHg); ±8% (71~100mmHg); ±10% (101~150mmHg);

Range misurazione CO2: 0 a 150 mmHg, 0 -19,7%

Risoluzione CO2: 0.1 mmHg tra 0 e 69mmHg; 0.25 tra 70 e 150mmHg Tempo di avviamento: <15s specifiche complete in meno di 2 minuti

Accuratezza: ±2 mmHg (0~40mmHg); ±5% (41~70mmHg);

±8% (71~100mmHg); ±10% (101~150mmHg) Range AWRR: 0-150bpm

Accuratezza AWRR: ±1 respiro

## Multi-gas senza O2 Phasein IRMA AX-

Gas:CO2,N2O,HAL,ISO,ENF,SEV,DES con identificazione automatica Tempo di avviamento: Massima accuratezza in meno di 20 secondi Accuratezza CO2: 0-10%: ±(0.2%+2% della lettura)

10-15%:±(0.3%+2% della lettura) Accuratezza N2O : 0-100%:±(2%+2% della lettura) HAL,ISO,ENF: 0-8%:±(0.15%+5% della lettura)

SEV: 0-10%: ±(0.15%+5% della lettura) DES: 0-22%: ±(0.15%+5% della lettura)

Tempo di identificazione agente: <20s(tipicamentel <10s) Range AWRR: 0-150bpm Accuratezza: +/-1bpm Tempo apnea: 20s,25s,30s,35s,40s

Gas:CO2,N2O,HAL,ISO,ENF,SEV,DES con identificazione automatica Tempo di avviamento: Massima accuratezza in meno di 20 secondi Accuratezza CO2 : 0-15%: ±(0.2%+2% della lettura)

15-25%: non specificato
Accuratezza N2O: 0-100%:±(2%+2% della lettura)
Accuratezza HAL,ISO,ENF: 0-8%:±(0.15%+5% della lettura) Accuratezza SEV: 0-10%: ±(0.15%+5% della lettura) Accuratezza DES: 0-22%: ±(0.15%+5% della lettura)

Calibrazione: non necessaria Compensazione: Automatica

Tempo di salita: CO2≤200ms (flusso campionamento 50 ml/min)

NO2 < 3500ms (flusso campionamento 50 ml/min) Gas anestetici≤350ms (flusso campio, 50 ml/min)

Gas:CO2,N2O,HAL,ISO,ENF,SEV,DES,O2 con auto identificazione Tempo di avviamento: Massima accuratezza in meno di 20 secondi Accuratezza CO2 : 0-15%: ±(0.2%+2% della lettura)

15-25%: non specificato Accuratezza N2O: 0-100%:±(2%+2% della lettura) Accuratezza HAL,ISO,ENF: 0-8%:±(0.15%+5% della lettura)

Accuratezza SEV: 0-10%: ±(0.15%+5% della lettura) Accuratezza DES: 0-22%: ±(0.15%+5% della lettura) Accuratezza O2: 0-100%: ±(1%+2% della lettura)

Calibrazione: non necessaria Compensazione: Automatica

Tempo di salita: CO2≤200ms (flusso campionamento 50 ml/min)

NO2 

3500ms (flusso campionamento 50 ml/min) Gas anestetici < 350ms (flusso campio. 50 ml/min) O2≤450ms (flusso campionamento 50 ml/min)

Tipologia: BISx

Range indice bispettrale (BIS): 0~100% Range indice segnale qualit ò (SQI): 0~100% Range indice Forza elettromiografica (EMG): 0~100dB Rapporto di reiezione (SR): o~100% Frequeza bordo spettrale (SEF): 0.5~30.0HZ Parossistica totale (BC): 0~30/min Larghezza di banda: 0.25~100HZ (-3dB) Range impedenza: 0~999

Modalità stimolazione: TOF (Train Of Four), TOFs (train Of Four) con intervallo di ripetizione programmabile, PTC (Post Tetanic Count), contrazione 1 Hz, contrazione 0,1 Hz, DBS3.3 e 3.2 (Double Burst), Stimolazione tetanica (Burst), 5 s. - 50 Hz or 100 Hz

Output (accuratezza ±5% del valore massimo) Elettrodi di superficie: corrente continua, 0~60mA (0~12/18uC) sino a 5 kOhm; monofasica 200us o 300us di durata impulso

Elettrodi ad ago: corrente continua, 0~6mA o (0~0,24uC) sino a 5 kOhm; monofasica, 40us di dirata impulso Trasduttore: trasduttore di accellerazione (accuratezza ±5%

del valore massimo Sensore di temperatura: gamma 20,0~41,5°C (accura ±5°C)

Tipologia: termica incorporata a matrice di punti Risoluzione orizzontale: 16 punti/mm Risoluzione verticale: 8 punti/mm Velocita' di stampa: 25 mm/s, 50 mm/s Numero forme onda stampate: massimo 3 onde

Temperatura di esercizio: 0~40°C Umidita' di esercizio: 15~85% Temperatura di stoccaggio: -20~60°C Umidita' di stoccaggio: 10~95%, in assenza di condenza





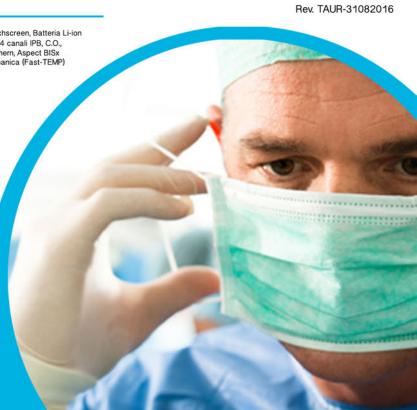
Parametri STANDARD: ECG 7 derivazioni, RESP, SpO2 (Northern 0003), PR, NIBP, 2 TEMP, display Touchscreen, Batteria Li-ion Parametri OPZIONALI: ECG 12 derivazioni, SpO<sub>2</sub> Northern 0039, SpO<sub>2</sub> Masimo SET, SpO<sub>2</sub> Nellcor, 2 o 4 canali IPB, C.O., EICO<sub>2</sub> S/S o M/S Phasein, EICO<sub>2</sub> S/S o M/S Pespironics, EICO<sub>2</sub> S/S o M/S Northern, Aspect BISx MultiGAS Phaisent + EtCO<sub>2</sub> con/senza O<sub>2</sub>, NMT (TOF-Watch), Temperatura timpanica (Fast-TEMP)

Funzioni OPZIONALI: Stampante termica 3 canali, Lettore codice a barra, Wired, Wireless, CMS



Tutte le specifiche tecniche sono soggette a variazione senza comunicazione prior

Committed to Excellence



## Distributore Italiano Autorizzato



Seguici anche su







