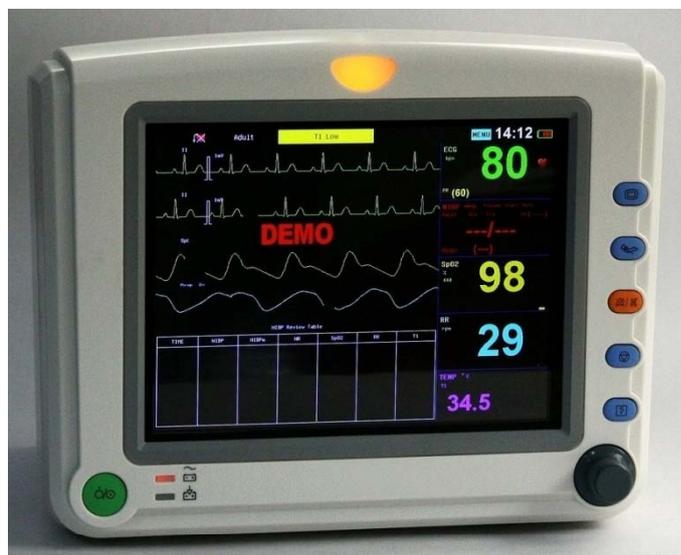


## Monitor M8500

**CODICE PRODOTTO:**  
BLTM8500-XX  
(a seconda della configurazione)  
**PRODUTTORE:** BIOLIGHT LTD.



## DESCRIZIONE ANALITICA

Monitor portatile versatile, progettato per l'utilizzo in un'ampia varietà di aree critiche.

E' dotato di uno schermo ad alta risoluzione da 8" TFT LCD a matrice attiva.

La manopola Navigator™ ed i pulsanti pre-configurati rendono il monitor M8500 uno tra i più semplici da utilizzare.

La configurazione base prevede schermo configurabile da fino a 10 forme d'onda, ECG a 3 o 5 derivazioni, analisi ST e aritmia (17 diversi tipi di aritmia), Respiro, NIBP, SpO<sub>2</sub> Biolight e temperatura.

Archiviazione e revisione di 10 minuti di tracciato ECG, dei più recenti 1000 eventi di allarme, di 750 letture NIBP e di 128 aritmie con visualizzazione di 8 secondi di tracciato. Visualizzazione opzionale sullo schermo di mini-trend grafici in corrispondenza di ciascuna forma d'onda. Possibilità di Ossi-Cardio-Respirogramma per applicazioni pediatriche e neonatali.

**Opzioni disponibili:** SpO<sub>2</sub> Masimo, SpO<sub>2</sub> Nellcor, registratore integrato a tre canali, seconda temperatura oppure CO<sub>2</sub> Sidestream (LO-FLO® Microstream), Agenti Anestetici.

L'alimentatore incorporato per il collegamento diretto all'alimentazione di rete e la maniglia incorporata garantiscono la massima flessibilità e maneggevolezza durante il trasporto.

**CODICE PRODOTTO:**  
BLTM8500XX  
(a seconda della configurazione)

**ACCESSORI** – opzionali, ordinabili separatamente:

- Carrello per monitor
- Staffa per montaggio a muro per monitor

## DATI TECNICI:

### CARATTERISTICHE OPERATIVE:

#### ECG:

3 o 5 derivazioni selezionabili

Derivazioni: I,II,III,aVR,aVL,aVF,Vx

Guadagno: 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV,  
20 mm/mV, 40 mm/mV, Automatico

Risposta in frequenza: Modalità monitor: 0.5-40 Hz,  
Modalità chirurgica: 1-25 Hz,

Reiezione di modo comune: Modalità monitor:  $\geq 105$  dB,  
Modalità chirurgica:  $\geq 105$  dB,

Impedenza:  $\geq 5.0$  MOhm

Potenziale deriva elettrodi:  $\pm 500$  mV d.c.

Corrente di dispersione:  $< 10$   $\mu$ A

Campo segnale ECG:  $\pm 6.0$  mV

Ritorno linea di base:  $< 5$  sec. dopo la defibrillazione  
(modalità monitor o chirurgica)

Pulsazione da stimolatore: Nessuna reiezione di impulsi con  
ampiezza  $\pm 2$  mV  $\sim$   $\pm 700$  mV e durata  
0.5  $\sim$  2.0 ms.

Velocità traccia: 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

#### Frequenzimetro:

Campo: 10–300 bpm

Accuratezza: il maggiore tra  $\pm 1$  bpm e 1%

Aggiornamento polso: ogni 4 pulsazioni

Risoluzione: 1 bpm

Sensibilità:  $\geq 0.2$  mVpp

Campo Allarmi: 0–300 bpm, con possibilità di  
regolazione per limite inferiore e  
superiore.

**CODICE PRODOTTO:**  
BLTM8500XX  
(a seconda della configurazione)

**NIBP:**

Tecnica:	Oscillometrica
Modalità di misura:	Paziente Adulto: Manuale/Automatico/STAT Paziente Pediatrico: Manuale/Automatico/STAT Paziente Neonatale: Manuale/Automatico
Intervalli misura:	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90 min., 2 hr., 4 hr., 8 hr.
Campo misura Sistolica:	Adulto: 30-270mmHg Pediatrico: 30-235mmHg Neonatale: 30-135mmHg
Campo misura Media:	Adulto: 20-235mmHg Pediatrico: 20-225mmHg Neonatale: 20-125mmHg
Campo misura Diastolica:	Adulto: 10-220mmHg Pediatrico: 10-220mmHg Neonatale: 10-110mmHg
Campo misura alta Pressione (solo adulti):	Sistolica: 40-300mmHg Media: 20-270mmHg Diastolica: 10-250mmHg
Campo pressione Bracciale:	0-280mmHg (0-300mmHg in modalità alta pressione)
Risoluzione:	1mmHg
Accuratezza Statica:	il valore maggiore tra $\pm 2\%$ e $\pm 3\text{mmHg}$
Accuratezza clinica:	Errore medio $\pm 5\text{mmHg}$ deviazione standard $8\text{mmHg}$
Tipo di Connettore:	Retto
Campo frequenza polso:	40~240 bpm
Tempo gonfiaggio:	> 40 sec. (con bracciale adulto)
Ciclo di misura totale:	tipicam. da 20 a 45 sec. (a seconda di freq. cardiaca e artefatti da movimento)
Protezione sovrappressione:	Pazienti Adulti: $315 \pm 10\text{mmHg}$ Pazienti Pediatrici: $265 \pm 10\text{mmHg}$ Pazienti Neonatali: $155 \pm 10\text{mmHg}$

**CODICE PRODOTTO:**  
BLTM8500XX  
(a seconda della configurazione)

**Temperatura:**

Unità di Misura: Selezionabile °C o °F  
 Campo: da 0°C a 50°C  
 Accuratezza: 45.1~50.0°C, ±0.2°C  
 25.0~50.0°C, ±0.1°C  
 0.0~24.9°C, ±0.2°C  
 esclusi errori della sonda  
 Aggiornamento lettura: 1 secondo  
 Auto-test: Ogni 10 minuti  
 Sonde: Compatibile con sonde YSI-400

**Respiro (ECG):**

Metodo: Impedenza elettrodi RA-LL  
 Campo: 0~120 rpm  
 Accuratezza: ±2 rpm  
 Campo impedenza: 0.2~3 Ohms  
 Frequenza eccitazione: 64.8 kHz  
 Corrente eccitazione: ≤300µA @ 64.8 Hz  
 Campo impedenza: 500~4000 Ohms  
 linea base: (frequenza eccitazione 50~120 kHz)  
 Risoluzione: 1 rpm  
 Guadagno: x1, x2, x4  
 Ritardo allarme apnea: 10~60 sec.  
 Velocità traccia: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s.

**Registratore:**

Metodo: Stampante termica a punti  
 Velocità tracce: 12.5, 25 e 50 mm/sec.  
 Altezza carta: 50 mm.  
 Numero tracce: 3 max.  
 Tipo di stampa: Tempo reale, Automatica, Su allarme, Trend tabulare, Revisione NIBP

**Pulsossimetria:**

**SpO<sub>2</sub> BLT:**

Campo: 0~100%  
 Risoluzione: 1%  
 Accuratezza: 70~100% ±2 %  
 0~69% non specificata  
 Aggiornamento lettura: <13 sec.  
 Campo frequenza polso: 25~250 bpm  
 Risoluzione polso: 1 bpm  
 Accuratezza: Il maggiore tra ±1% e ±1 rpm

**SpO<sub>2</sub> Nellcor:**

Campo: 1~100%  
 Risoluzione: 1%  
 Accuratezza: 70~100% ±2 cifre (adulti)  
 70~100% ±3 cifre (neonati)  
 70~100% ±2 cifre (bassa perfusione)  
 0~69% non specificata  
 Campo perfusione: 0.03%~20%  
 Aggiornamento lettura: 7 secondi medi.  
 Campo frequenza polso: 20~250 bpm  
 Risoluzione polso: 1 bpm  
 Accuratezza: ±3 cifre

**CODICE PRODOTTO:**  
BLTM8500XX  
(a seconda della configurazione)

**SpO<sub>2</sub> Masimo:**

Campo:	0~100%
Risoluzione:	1%
Accuratezza:	70~100% ±2 % (adulti-bambini) in assenza di movimento ±3% (neonati) in assenza di movimento 70~100% ± 3% in presenza di movimento 0~69% non specificata
Aggiornamento lettura:	2-4, 4-6, 8, 10, 12 ,14 o 16 secondi
Campo frequenza polso:	25~240 bpm
Risoluzione polso:	1 bpm
Accuratezza:	± 3 bpm in assenza movimento ± 5 bpm in presenza di movimento

**CARATTERISTICHE SCHERMO/INDICATORI:**

▪ Schermo:	a Colori TFT
▪ Dimensioni :	8.
▪ Risoluzione:	800x600
▪ Numero forme d'onda:	10 max.
▪ Indicatori:	LED giallo/rosso per allarmi LED verde/ambra per alimentazione CA LED giallo per ricarica batteria

**ALLARMI**

Allarmi acustici e visivi con possibilità di selezione del livello di priorità impostabili per ciascun parametro monitorato.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Tensione CA:	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Potenza Assorbita:	≤70VA
Tipo di Batteria:	Ricaricabile agli ioni di litio (opzionale)
Numero Batterie:	1
Tensione Batteria:	11.1V/4.0AH
Autonomia Batteria:	≥ 300 minuti con batteria nuova completamente carica a 25° C e con intervallo NIBP ogni 15 minuti.
Tempo di Ricarica:	≤6 ore

**CARATTERISTICHE FISICHE**

Dimensioni:	258mmx210mmx190mm
Peso:	<3,5 Kg con batteria e registratore

**CODICE PRODOTTO:**  
BLTM8500XX  
(a seconda della configurazione)

## USCITE

- Connettore RJ45
- VGA per schermo remoto
- Connettore BNC per chiamata operatore
- Connettore RJ11 per sincronizzazione defibrillatore
- Rete senza fili RF: 2.4 GHz (opzionale)

## CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Conservazione e Trasporto: Temperatura -20°C ~+ 60°C  
Umidità ≤93%  
Pressione atmosferica: 500~1060 hPa

Esercizio: Temperatura 0°C~+40°C  
Umidità ≤85%  
Pressione atmosferica: 860~1060 hPa

## NORMATIVE

Il monitor M8500 è conforme ai seguenti standard:  
IEC601-1: 1988, IEC 60601-1.

Classe:	IIb
Classificazione dispositivo:	
- Classe:	I
- Tipo:	CF

## ACCESSORI:

Il monitor multi-parametrico M8500 viene fornito completo di:

### Configurazione Adulti

Cavo alimentazione  
Tubo collegamento cavo NIBP da 3,5 mt.  
Bracciale adulto riutilizzabile  
Cavo prolunga SpO2  
Sensore Dito riutilizzabile  
Cavo paziente ECG 5 derivazioni  
Set cavetti Ecg a bottone  
Batteria  
Manuale Operativo

### Configurazione Neonatale

Cavo alimentazione  
Tubo collegamento cavo NIBP da 3,5 mt.  
Bracciali monopaziente neonatali  
Cavo prolunga SpO2  
Sensore SpO2 neonatale  
Cavo paziente ECG 3 derivazioni  
Elettrodi radiotrasparenti  
Batteria  
Manuale Operativo

NOTA:  
Descrizione e Dati soggetti a variazioni senza preavviso

## DISTRIBUZIONE & SERVICE IN ITALIA

Burke & Burke S.p.A.  
Via Einstein, 32  
20090 Assago (Milano)

REVISIONE:

v.12/10