

# Serie SpotLife

## MONITOR MULTIPARAMETRICO CON FORME D'ONDA

**SpO<sup>2</sup>** con Indice di Perfusione

**EtCO<sup>2</sup>** *Mainstream o Sidestream*

**NIBP** *Pressione Non Invasiva*

*Anche  
in versione  
compatibile  
con sonde  
"Nellcor Oximax"*

### PROFESSIONALE ACCESSIBILE COMPLETO

con Tecnologia Anti-Motion  
per misure in condizioni  
difficili.



**ZUG**  
MEDICAL SYSTEMS

 [www.Webbit.it](http://www.Webbit.it)  
Tecnologie Selezionate...

Per ulteriori informazioni contattateci: [info@webbit.it](mailto:info@webbit.it)

## LE VERSIONI DISPONIBILI, PARAMETRI, CURVE E TREND IN CONTINUO



### Parametri

SpO2	SpO2	SpO2
Frequenza	Frequenza	Frequenza
Indice di Perfusion	Indice di Perfusion	Indice di Perfusion
Variabilità Indice Perfusion	Variabilità Indice Perfusion	Variabilità Indice Perfusion
Fotopletismografia	Fotopletismografia	Fotopletismografia
Temperatura (Opzionale)	Temperatura (Opzionale)	Temperatura (Opzionale)
-	Pressione Sistolica	CO <sub>2</sub> (EtCO <sub>2</sub> ) espirata
-	Pressione Diastolica	CO <sub>2</sub> (FiCO <sub>2</sub> ) inspirata
-	Pressione Media	Frequenza Respiratoria (awRR)
-	-	Capnografo

## INTRODUZIONE

Il Monitor Multiparametrico SpotLife è stato progettato per gli operatori in prima linea nei reparti di emergenza, assistenza peri-operatoria e terapia intensiva/neonatalogia.

Accurato nella misurazione di saturimetria sia di adulti sia di bambini, fornisce un monitoraggio continuo e preciso della SpO2 e della frequenza cardiaca anche in caso di bassa perfusione. SpotLife è disponibile in diverse configurazioni,

con SpO2, SpO2 e pressione (NIBP) ed **in particolare nelle due versioni SpO2 ed EtCO2** in modalità Mainstream o Sidestream e può avere il monitoraggio rapido della **Temperatura opzionale**.

L'impugnatura e la leggerezza ne facilitano il trasporto mentre i 4 piedini stabili ne consentono l'uso come monitor da tavolo. Nonostante il costo accessibile, rimane un dispositivo completo per molteplici applicazioni e ambienti.

## CARATTERISTICHE

- Luminoso display LCD TFT a colori da 5" per una migliore leggibilità di tutti i parametri
- Interfaccia utente intuitiva
- Modalità di visualizzazione selezionabili:
  - solo numeri, mostrando i valori dei parametri
  - cifre e grafici, mostrando in tempo reale
  - pletismogramma e capnogramma / NIBP (secondo il modello)
  - numeri, grafici e curve, visualizzati in aggiunta alla cronologia dati.
- 9 indicatori LED per controllare facilmente tipo di paziente, unità, carica e stato di allarme
- Connettività WiFi per interfacciarsi con il sistema di monitoraggio centrale o dispositivo mobile (Opzione TBD)
- Porta USB per facilitare aggiornamenti software con nuove funzioni
- Nuove pre-impostazioni paziente che permettono di impostare tutti i limiti di allarme in base al tipo di paziente (Adulto, Bambino, Neonato) in una sola volta.
- Allarmi visibili e udibili a 360 gradi
- Oltre 72h dati di trend registrabile con una risoluzione di 1min
- Alimentatore integrato e batteria al litio da 2400 mAh per circa 6 ore di monitoraggio continuo
- Connettività Bluetooth per stampa wireless dei dati
- Porta di estensione su richiesta per protocolli personalizzati, produzione di dati non elaborati per la ricerca e altri dispositivi di connettività

## FUNZIONI

### Ossimetria (tutti i modelli):

- Misurazione in tempo reale di SpO2, frequenza cardiaca (PR), Indice di Perfusion (PI) e Variabilità dell'Indice di Perfusion (PIV).
- Visualizzazione del fotopletismogramma in tempo reale
- Riconoscimento ed eliminazione di interferenze dovute al movimento con algoritmo avanzato anti-movimento
- Elevata accuratezza e affidabilità anche con bassa perfusione sanguigna fino allo 0,05%, consentendo l'utilizzo in Sala Operatoria, Terapia Intensiva e perfino in Neonatologia

### **NIBP (modello SPLF-NP):**

- Misurazione della Pressione arteriosa Sistolica, della Pressione Media, della pressione Diastolica utilizzando il metodo oscillometrico.
- 3 modalità di misurazione: Manuale, Automatica e Continua
- Protezione Sovrapressione Hardware e Software

### **Capnografia (modelli SPLF-SC e SPLF-MC):**

- Misurazione di EtCO<sub>2</sub>, FiCO<sub>2</sub> e Frequenza Respiratoria (awRR)
- Visualizzazione Capnogramma in tempo reale
- Compensazione Automatica della Pressione Barometrica, della Temperatura e Compensazione manuale del Gas Anestetico

### **Termometria (opzione TBD):**

- Misura della Temperatura corporea utilizzando la sonda di temperatura a rilevazione rapida

## **CARATTERISTICHE AMBIENTALI**

### **Operatività**

Temperatura: da 0°C a 40°C  
Umidità: 15% - 95%, non produce condensa  
Pressione atm: 70.0 kPa – 106.0 kPa

### **Conservazione**

Temperatura: da - 20°C a 60°C  
Umidità: 10% - 95%, non produce condensa  
Pressione atm: 57.3 kPa – 106.0 kPa

## **CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE**

### **Alimentazione**

AC: 100 – 240 V $\pm$  10% (**Alimentatore Integrato**)  
Input power: 60VA  
Frequenza: 50Hz/60Hz  $\pm$  3HZ  
Classe device: II b (secondo MDD93 /42 /EEC)

### **Batteria**

Batterie al litio integrate: 11.1 V / 2400 mAh  
Durata circa 6 ore

### **Dimensioni e Peso**

Dimensioni: 255 mm x 140 mm x 95 mm  
Peso: < 2 kg (senza accessori)

## **INTERFACCIE**

### **Connettività**

- Interfaccia USB
- Interfaccia RS232-DB9
- Bluetooth BLE (opzionale)
- Wifi 802.11g (opzionale)

Nota: Bluetooth e Wifi sono opzionali. Aggiungere "W" al nome del modello al momento dell'ordine.

### **HMI**

- Cinque pulsanti: Interruttore di Accensione, Arresto Allarme, pausa Allarme, pulsanti Su e Giù, Menu
- Display: LCD TFT a colori da 5", 800 x 480 pixel
- Indicatori Audio / Visivi: Limite di Allarme Superato, Tono di Allarme, Silenziamento Allarme, Intensità dell'Impulso, Nome del Paziente, Tipo di Paziente, Ora, Stato della Batteria, Stato della Connessione.
- LED: Adulto, Bambino, Unità di Pressione o SpO<sub>2</sub> / PR (secondo il modello), Batteria in uso, Carica della Batteria, Allarme Silenziato.
- Lingua dell'interfaccia utente: Italiano

## **PERFORMANCE**

### **Ossimetria (tutti i modelli) :**

- SpO<sub>2</sub>: **Intervallo di misurazione:** 0 - 100%, **Precisione:** 70 - 100%,  $\pm$  2% <70%, Non definito, **Risoluzione:** 1%
- FREQUENZA POLSO: **Intervallo di misurazione:** 25-250 bpm, **Precisione:**  $\pm$  2% **Risoluzione:** 1 bpm
- PI: **Intervallo di misurazione:** 0-20%, **Risoluzione:** 0,001%
- PIV: **Intervallo di misurazione:** 0-100%,**Precisione:** Non definito, **Risoluzione:** 1%

## NIPB (solo modello SPLF-NP)

- Metodo: Oscillometrico Automatico
  - Modalità operazione: Manuale, Automatico, Continuo
  - INTERVALLO DI MISURAZIONE AUTOMATICA: 1min / 2min / 3min / 4min / 5min / 10min / 15min / 30min / 60min / 90min / 2h / 3h o modalità MODALITA' 5 MINUTI IN CONTINUO: 5 minuti, con 5 secondi tra ogni misurazione
  - TEMPO MASSIMO DI MISURAZIONE SINGOLA: 180s
  - RANGE DI MISURAZIONE:
    - **Pressione sistolica:** Modalità adulto: 40 ~ 270 mmHg, Modalità pediatrica: 40 ~ 200 mmHg,
    - **Pressione diastolica:** Modalità per adulti: 10 ~ 210 mmHg, Modalità pediatrica: 10 ~ 150 mmHg,
    - **MAP:** Modalità per adulti: 20 ~ 230 mmHg, Modalità pediatrica: 20 ~ 165 mmHg
- Affidabilità: **errore medio:** <± 5mmHg, **Deviazione standard:** <8mmHg

GAMMA DI PESO DELLA MISURA: 0 mmHg (0kPa) ~ 300mmHg (39,9kPa)

Static pReSSuRe MeaSuReMent accuRacy: ± 2mmHg o ± 1% di lettura (Qualunque sia maggiore)

Resolutlon: 1 mmHg

Range pressione iniziale: Modalità Adulto: 80 ~ 280 mmHg, Modalità pediatrica: 80 ~ 210 mmHg

Pressione iniziale (impostazione predefinita): modalità Adulto: 160 mmHg, modalità Pediatrica: 140 mmHg

Software Protezione Sovrapressione: Modalità per adulti: 297 ± 3mmHg, modalità Pediatrica: 240 ± 3mmHg

RANGE DI ALLARME: **Pressione sistolica:** Modalità Adulto: 40 ~ 270 mmHg,  
Modalità pediatrica: 40 ~ 200 mmHg,

**Pressione diastolica:** Modalità per adulti: 10 ~ 210 mmHg,  
Modalità pediatrica: 10 ~ 150 mmHg,

**MAP:** Modalità per adulti: 20 ~ 230 mmHg, M  
odalità pediatrica: 20 ~ 165 mmHg

## CAPNOGRAFO (modelli SPLF-MC e SPLF-SE)

- Metodo: tecnologia di assorbimento della radiazione infrarossa
- Range misurazione della Co2: 0 ~ 20 Vol%
- Affidabilità: 0 ~ 12%: ± (0,2 Vol% + 2% della lettura), 12 ~ 20%: ± (0,2 Vol% + 6% della lettura)
- Accuratezza nel Tempo: requisiti di precisione entro 6 ore
- Risoluzione: 0,1 Vol%
- Affidabilità: **errore medio:** <± 5mmHg, **deviazione standard:** <8mmHg
- Ritardo allarme apnea: 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s
- Range di allarme: EtCO2: 0 ~ 150mmHg, FiCO2: 0 ~ 150mmHg, awRR: 0 ~ 150 rpm

## TEMPERATURA (Tutti i modelli con Opzione SPLF-TF)

- Metodo: Tecnologia ad Infrarosso Non a Contatto
- Range misurazione Temperatura: 34 ~ 42,9°C
- Range Allarme: 34 ~ 42°C
- Accuratezza: 34 ~ 34,9°C ± 0,3°C, 35 ~ 42,0°C ± 0,2°C, 42,1 ~ 42,9°C ± 0,3°C
- Risoluzione: 0,1°C



## Codici d'Ordine

Modelli SpotLife	Descrizione
• SPLF-OX	- SpotLife <b>Pulsossimetro</b> , completo di sonda riutilizzabile per adulti SpO2
• SPLF-NP	- SpotLife <b>Pulsossimetro e NIBP</b> , completo di sonda SpO2 riutilizzabile Adulti e bracciale NIBP per adulti
• SPLF-MC	- <b>SpotLife Pulsossimetro e EtCO2 MAINSTREAM</b> , completo di sonda riutilizzabile SpO2 per adulti, un set di adattatori per vie aeree riutilizzabili per adulti e bambini
• SPLF-SE	- <b>SpotLife Pulsossimetro e EtCO2 SIDESTREAM</b> , completo di sonda riutilizzabile SpO2 per adulti, cannula microstream CO2
• SPLF-TF	- Opzione <b>Termometro</b> Frontale Digitale ad Infrarossi Non a Contatto con <b>Sonda</b>
• SPLF-PRT	- <b>Stampante Termica Bluetooth</b>

Sede Principale in FRANCIA:

Zug Medical Systems SAS  
2000 Route Des Lucioles, CS 90029  
06901 Sophia Antipolis  
FRANCE  
www.zugmed.com  
sales@zugmed.com  
Telefono +33 (0) 978234726

Importatore Esclusivo per l'Italia:

Webbit S.r.l.  
Via B. Gigli, 20  
20090 Trezzano sul Naviglio (Milan)  
ITALY  
Telefono: +39 02 4453087  
info@webbit.it  
www.webbit.it

