

HOSPITAL



LM MONITORING

Modulares Patienten-Monitoring

- LM5 – Vollständiges modulares Patienten-Monitoring
- LM7 – Patienten-Monitoring mit Hardware-Standard-konfiguration und zusätzlichen Slots
- LM8 – Vollständiges modulares Premium-Monitoring
- A2E – Patienten-Monitoring bei krankenhauserinterner Verlegung

LM5

Modulares Patienten-Monitoring – global führende Komplettlösung

Standardkonfiguration: 3/5-Kanal-EKG, BLT digitales SpO₂, NIBP, 2-TEMP (EMS 3), Touchscreen, wiederaufladbarer Lithium-Akku

Optionale Module: 2-IBP-Modul, 2-TEMP-Modul, Nellcor SpO₂-Modul, Masimo SpO₂-Modul, SunTech NIBP-Modul, RM-Modul, Sidestream CO₂-Modul, MicroFlow CO₂-Modul, Mainstream CO₂-Modul, Mainstream AG-Modul, Sidestream AG-Modul, ICG-Modul, CO-Modul, EEG-Modul, BIS-Modul

Weitere Optionen: 12-Kanal-EKG, Thermodrucker, Rollwagen, Wandhalterung, externes Display, Wireless Lan (WLAN), Analog-Ausgang (EKG oder IBP)

- 12,1" (800 x 600) blendfreies TFT LCD-Farbdisplay
- Hohe Messleistung, ergonomisches und flexibles Design
- Laufzeit des wiederaufladbaren Lithium-Akkus beträgt über 3 Stunden
- Kühlsystem ohne Lüfter sorgt für einen geräuscharmen Monitorbetrieb
- Verschiedene Wege der Eingabe (Touchscreen, Drehknopf, Tastatur, Maus), benutzerfreundlich
- Dutzende Parameter über verschiedene, nach Bedarf zusammenstellbare Module, einfaches Upgrade, kostensparend, da das Gerät nicht ausgewechselt werden muss



Nahtlose Lösung für den Transport:

EMS erfasst alle Monitoring-Daten in der postoperativen Versorgung

- Der einfachste Weg zum Transport eines Patienten: ausstecken und los. EMS mit Displayanzeige, Alarmgeber, wiederaufladbarem Akku und Speicherung des Trendverlaufes, schnelles und übersichtliches Monitoring bei der Verlegung von Patienten
- Kompaktes, tragbares Design, mehr Bewegungsfreiheit für Patienten, bietet beste medizinische Versorgungsqualität
- Anzeige des 12-Kanal-EKG auf demselben Bildschirm
- Umgebungsdruckmessung, Display-Ausrichtung passt sich automatisch an, Touchscreen, benutzerfreundlich
- Parameter: EKG, SpO₂, PR, RESP, TEMP, NIBP (Standard), Masimo SpO₂ (optional), Masimo rainbow SpO₂ (optional), Nellcor SpO₂ (optional), 12-Kanal-EKG, IBP (optional)
- Transporthalterung für innerklinischen Transport verfügbar

3.5" (320 x 240): TFT LCD-Farbdisplay

1 Stunde: Akkulaufzeit

0,6 kg: Hochkompakt

8 Stunden: Speicherung des Trendverlaufes

480 Gruppen: NIBP-Datenüberprüfung



Einzigartiges High-End-Parametermodul für das Monitoring lebensbedrohlich erkrankter Patienten

Masimo rainbow SET Puls-CO-Oximeter-Modul: Sauerstoffsättigung (SpO₂), Pulsfrequenz (PR), Perfusionsindex (PI), Gesamt-Hämoglobin (SpHb), Sauerstoffgehalt (SpOC), Carboxyhämoglobin (SpCO), Methämoglobin (SpMet), Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVI)

Anästhesiegas-Module: Sidestream- oder Mainstream-Verfahren, automatische Anästhesiemittel-Erkennung, paramagnetische O₂-Messung (nur Sidestream)

ICG-Modul (Nichtinvasive CO): Nichtinvasive Methode zur Messung des Herzzeitvolumens des Patienten und seines hämodynamischen Status, sichere und einfache Bedienbarkeit

EtCO₂-Modul: Mainstream/Microstream-Verfahren, verschiedene Optionen für intubierte Patienten, beatmungsabhängige Patienten und nicht intubierte Patienten

BIS-Modul (Bispectral Index): BIS-Monitoring der Narkose- und Sedationstiefe im OP, auf der Intensivstation und anderweitig im Klinikbetrieb. Der Anästhesist wird darin unterstützt, souverän und sicher Entscheidungen zu treffen, damit das Behandlungsziel erreicht wird.

LM7

Flexibles modulares Design und umfassendes Monitoring

Der LM7 Monitor liefert die gängigsten Vitalparameter, u. a. 3/5-Kanal-EKG, NIBP, SpO₂, 2 TEMP und RESP.

Das Plug-and-Play-System ist modular aufgebaut und bietet umfassende Monitoring-Funktionen, etwa Masimo SpO₂, Nellcor SpO₂, SunTech NIBP, 2-IBP, CO, EtCO₂ oder Multi-Gas. Je nach klinischer Erfordernis können sie flexibel hinzugefügt werden. Auch lassen sich Module mit umfassender Parameter-Funktionalität für mehrere Betten einsetzen und sind mit dem modularen Monitor LM5 kompatibel. Mit dieser flexiblen und effizienten Lösung können Krankenhäuser ihre Überwachungsinvestitionen optimal nutzen, indem sie Module gemeinsam nutzen und die Gesamtbetriebskosten senken.

- 15" (768 x 1024) TFT LCD Display, 3 Modul-Slots
- Der LM7 Monitor erfüllt die Anforderungen verschiedener Einsatzbereiche im klinischen Alltag. Die Parameter der Haupteinheit liefern alle standardmäßigen Monitoring-Werte. Durch optionale Module ist ein Upgrade des LM7 Monitors möglich, damit er auch in der Akutversorgung einsetzbar ist.
- Der in den LM7 Monitor eingebaute Rekorder und die Funktion zur automatischen Ereignisaufzeichnung garantieren die Vollständigkeit der Monitoring-Daten.
- Die intuitive Benutzeroberfläche des LM7 Monitors bietet eine Sammelalarm-Einstellung, eine Darstellung in großer Schrift und Funktionen zur Anzeige der Werte des Nachbarbetts. Durch die Benutzeroberfläche, den Touchscreen, Drehknopf und die Schnellasten, die individuell belegbar sind, ist der LM7 besonders benutzerfreundlich.
- Der LM7 Monitor ist für die Notaufnahme, die Normalstation, den OP, die Intensivstation und mehr geeignet.
- Niedriger Stromverbrauch und Design ohne Lüfter, erfüllt hohe Standards in Bezug auf die Reinigung, arbeitet geräuscharm und emissionsfrei in klinischen Abteilungen
- Optimierte Schaltkreisordnung, niedrigerer Energieverbrauch, um 25 % erhöhte Akkulaufzeit
- Verschiedene erweiterbare Schnittstellen: VGA-Ausgang, Ethernet, USB x 2, Defib Sync, Schwesternruf, Fach für Erweiterungsmodul
- Der LM7 Monitor bietet eine stabile Langzeitüberwachung der Vitalzeichen durch das BM100 A Komplettmodul

Neues schlankeres Design – formschön und modern

Schutzart IPX1 wasserdicht: Schutz des Gerätes vor Tropfwasser

Plug-and-Play-Gerät, ausgelegt für eine Ergänzung durch Module zur Erfassung verschiedener Parameter, problemloses Upgrade möglich



360-Grad-Sichtbarkeit: dreistufige Alarmgebung für physiologische Werte und die Technik

Hochaktuelle Betriebssoftware, unbegrenzte Upgrade-Möglichkeit, ausgezeichnete Benutzenerfahrung

Hochauflösender LCD-Touchscreen in Farbe und benutzerfreundliche Display-Schnittstelle, die den Anforderungen in der Klinik für den Betrieb und die Beobachtung entsprechen

Erste Wahl für das Monitoring im Akutfall

Standardkonfiguration: 3/5-Kanal-EKG, RESP, SpO₂, PR, NIBP, 2-TEMP, Lithium-Akku, Touchscreen

Optionale Module: 2-IBP, Masimo SpO₂, Nellcor SpO₂, SunTech NIBP; Sidestream/MicroFlow/Mainstream EtCO₂, Mainstream/Sidestream AG, CO

Weitere Optionen: 12-Kanal-EKG, Drucker, Rollwagen, Wandhalterung, VGA, externes Display, WLAN, SD-Speicherkarte, Analog-Ausgang (EKG oder IBP)

Der modulare LM7 Monitor ist ganz auf die Nutzung im Klinikalltag ausgelegt und integriert sich nahtlos in die Abläufe im Krankenhaus.

In Akutfällen muss ein Patientenmonitor zuverlässig funktionieren, einfach bedienbar und um zusätzliche Parameter erweiterbar sein und im Bedarfsfall jederzeit den Zugriff auf alle Daten ermöglichen. Für die Verlegung eines Patienten sollte das Gerät einfach tragbar sein.

Der modular aufgebaute Patientenmonitor LM7 ist ein Leichtgewicht und bietet als Plug-and-Play-Gerät leistungsstarke Funktionen und eine intuitive Benutzeroberfläche – erste Wahl für die Versorgung akut kranker Menschen.

Noch höheres Funktionsspektrum durch einfache Upgrades

Masimo SpO₂ / Nellcor SpO₂:	Schnellste Reaktionszeit bei höchster Empfindlichkeit, beispiellose Zuverlässigkeit auch unter herausfordernden Bewegungsbedingungen und geringer Perfusion.
SunTech Advantage NIBP:	Die NIBP-Technologie in der Advantage-Serie von SunTech wurde auf Grundlage von über 25 Jahren medizinischer Forschung im Bereich der Blutdruckmessung entwickelt. Gemäß klinischer Testergebnisse arbeitet die NIBP-Technologie hochgenau.
Microstream/Mainstream EtCO₂/Sidestream EtCO₂:	Sidestream/Microstream/Mainstream EtCO ₂ ist optional verfügbar. Für intubierte Patienten, beatmungsabhängige Patienten und nicht intubierte Patienten sind ggf. unterschiedliche Optionen geeignet.
Mainstream AG/Sidestream AG:	Anästhesiegas-Modul, Messung der Konzentration von Et und FiCO ₂ , O ₂ , N ₂ O und ISO, ENF, DES, SEV, HAL
2-IBP:	Max. 8 IBP-Messungen mit Kurvendarstellung, systolischer, diastolischer und mittlerer Druck für ART, CVP, ICP, PA, LAP etc. Erfüllt die Anforderungen verschiedener Positionen im Rahmen der invasiven Blutdruckmessung.
CO:	Ermöglicht hämodynamisches Monitoring mittels Thermodilutionsmethode und liefert wichtige Messwerte zur Durchblutung und Sauerstoffversorgung des Gewebes.

Verschiedene Software-Funktionen für Anforderungen im klinischen Kontext

Kurzer Trendverlauf:	Trends über maximal 168 Stunden in grafischer oder tabellarischer Darstellung
Zweites Bett:	Zeigt alle Parameter des zweiten bettseitigen Monitors und eine Kurvendarstellung, unterstützt eine benutzerdefinierte Parameter-Anzeige
12-Kanal-EKG:	Erfasst und prüft diagnostische Wellenverläufe des 12-Kanal-EKG
Oxy-CRG-Bildschirm:	Bei der Oxycardiorespirographie werden die komprimierten Trendverläufe von Herzfrequenz, Respiration und Sauerstoffgehalt des Blutes zu einer einfach verständlichen Anzeige zusammengeführt. Die Oxy-CRG ist ein Indikator für die Atemeffizienz und die Gehirnreife.

LM8

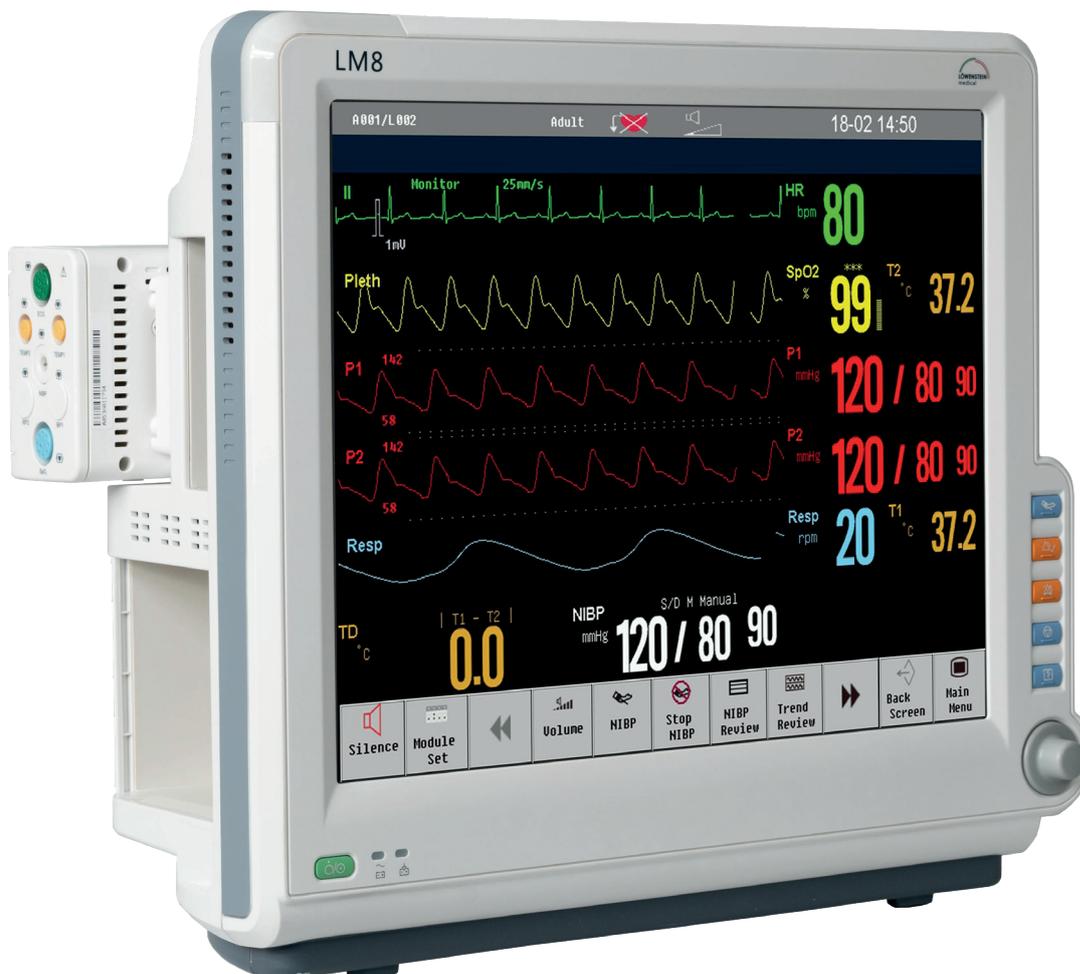
Vollständiges modulares Premium-Monitoring

Standardkonfiguration: 3/5-Kanal-EKG, BLT digitales SpO₂, NIBP, 2-TEMP (EMS 3), Touchscreen

Optionale Module: 2-IBP-Modul, 2-TEMP-Modul, Nellcor SpO₂-Modul, Masimo SpO₂-Modul, SunTech NIBP-Modul, RM-Modul, Sidestream CO₂-Modul, MicroFlow CO₂-Modul, Mainstream CO₂-Modul, Mainstream AG-Modul, Sidestream AG-Modul, ICG-Modul, CO-Modul, EEG-Modul, BIS-Modul

Weitere Optionen: 12-Kanal-EKG, Thermodrucker, Rollwagen, Wandhalterung, externes Display, Wireless Lan (WLAN), Analog-Ausgang (EKG oder IBP), wiederaufladbarer Lithium-Akku

- 17" blendfreies TFT LCD-Farbdisplay
- Hohe Messleistung, ergonomisches und flexibles Design
- Zwei wiederaufladbare Lithium-Akkus können länger als 2 Stunden arbeiten
- Kühlsystem ohne Lüfter sorgt für einen geräuscharmen Monitorbetrieb
- Verschiedene Wege der Eingabe (Touchscreen, Drehknopf, Tastatur, Maus), benutzerfreundlich
- Dutzende Parameter über verschiedene, nach Bedarf zusammenstellbare Module, einfaches Upgrade, kostensparend, da das Gerät nicht ausgewechselt werden muss



A2E

Kombination aus Transportmonitor und Modul für die Messung verschiedener Parameter

Standardkonfiguration: 3/5-Kanal-EKG, NIBP, BLT digitales SpO₂, 2-TEMP, Touchscreen, Lithium-Ionen-Akku

Optional: 12-Kanal-EKG, 2-IBP, Masimo Rainbow Set SpO₂ (SpHb, SpCO, SpMet, SpOC, PVI), Nellcor SpO₂

Wichtigste Merkmale

- Hochauflösender LCD-Farbbildschirm, Bedienung über Touchscreen
- Schwerkraftsensor – automatische Ausrichtung der Bildschirmanzeige
- Kompakte, leichte Bauform bietet Patienten Bewegungsfreiheit bei dennoch bester Leistung
- Lithium-Akku, 12V DC-Eingang
- Schnelle, einfache Patientenversorgung während einer Verlegung
- Optional wasserdichte Transporttasche für den Erste-Hilfe-Bereich, speziell mit Zubehörfächern, für die Nutzung im Freien geeignet
- EMS ist ein Komplettsystem, das mit den Monitoren LM5 und LM8 kompatibel ist: Die Monitoring-Daten eines Patienten können an den bettseitigen LM5 und LM 8 übertragen werden. Das garantiert ein nahtloses Monitoring beim Transport
- OP-Säle, innerklinischer Transport, Intensivstation und Normalstation, krankenhausinterne Verlegung



Leistungsstarke, genaue Messungen

- Kurvendarstellung des 7/12-Kanal-EKG auf einem Bildschirm
- Zwei Alarmleuchten, eigener Alarm für physiologische Werte und technischer Alarm
- Genaue Arrhythmie-Analyse, ST-Analyse
- Speicherung des Trendverlaufes über 8 Stunden, NIBP-Überprüfung für 480 Gruppen
- Der Goldstandard Masimo SpO₂ misst genau, auch bei niedriger Perfusion und bei Patientenbewegung



LM5 mit Leon plus



LM7 mit Leon plus



Vertrieb und Service:

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems
Deutschland
T: +49 2603 9600-0
F: +49 2603 9600-50
info@hul.de
www.hul.de

Die Bilder enthalten optionales Zubehör, das separat bestellt werden kann. Weitere Informationen auf Nachfrage.



p10372de2006

Zur Website:



Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich.



Biolight Co. Ltd.
Innovation first road, technology innovation coast
519085 Zhuhai
China



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80
20537 Hamburg
Deutschland

