

measure. don't guess.

Klein und clever: Alle Produkte von Medlab sind kompakt, mobil, robust und können intuitiv bedient werden. Zuverlässigkeit im Taschenformat oder als Desktop-Ausführung, jederzeit einsetzbar für ein sicheres und standortunabhängiges Patientenmonitoring.

Small and smart: All Medlab products are compact, mobile, robust and can be operated intuitively. Reliability in handheld format or as a desktop model. You are always prepared for safe patient monitoring, regardless of where you are.

Petit et intelligent: tous les produits de Medlab sont compacts, mobiles, robustes et peuvent être utilisés de manière intuitive. La fiabilité en format de poche ou en version de bureau, utilisable à tout moment pour un monitoring de patient sûr et indépendant de l'emplacement.

Medlab
medizinische Diagnosegeräte GmbH
Helmholtzstrasse 1a
D - 76297 Stutensee
Tel +49 (0) 72 44 / 74 110 0
Fax +49 (0) 72 44 / 74 110 28
E-Mail: sales@medlab.eu
Web: www.medlab.eu

medlab
medizinische Diagnosegeräte GmbH

etCO₂
ECG
SpO₂
NIBP
Pulse
IBP

Pulse Oximeters
Capnographs
Vital Signs Monitors

Printed in Germany 2017 • 84506

medlab
medizinische Diagnosegeräte GmbH

Medlab

Medlab ist ein erfolgreiches und etabliertes Medizintechnikunternehmen aus der Technologieregion Karlsruhe. Seit 1993 werden hier hochwertige Monitoring-Systeme zur Messung und Überwachung von Vitalfunktionen entwickelt, hergestellt und vertrieben.

Established in 1993, Medlab is a successful medical device manufacturer in the technology region of Karlsruhe, Germany. High-quality monitoring systems for the measurement and monitoring of vital signs are developed, produced and marketed from our headquarters near Karlsruhe.

Medlab est une entreprise médicale prospère et établie, sise dans la région de Karlsruhe, la région de la technologie. C'est là que depuis 1993, la société développe, fabrique et distribue des systèmes de monitoring de très haute qualité pour mesurer et surveiller les fonctions vitales.

Überwachungstechnik von Medlab ist erste Wahl überall dort, wo es auf Flexibilität auf engstem Raum ankommt. Bei Kliniken, Arztpraxen, Schlaflaboren, Pflegeeinrichtungen und Rettungsdiensten wird die Qualität der kompakten Monitore geschätzt.

Monitoring-technology of Medlab is the first choice where compact size is essential, but where flexibility is needed at the same time. In hospitals, clinics, sleep labs and in emergency medical services users like the quality of our compact monitoring systems.

La technologie de surveillance Medlab est le premier choix partout où il faut allier flexibilité et manque de place. La qualité des moniteurs compacts est appréciée dans les cliniques, les services de secours, les institutions de soins et dans les laboratoires de sommeil.

Content

- 02 Medlab
- 03 Monitoring
- 04 Professionals
- 05 Everywhere
- 06 Technology
- 08 Product Overview
- 10 Pulse Oximeters
- 15 Vital Signs Monitors
- 16 Capnographs
- 18 Accessories

Monitoring

Im Mittelpunkt aller Entwicklungen steht die Sicherheit des Patienten. Überwacht werden die Sauerstoffsättigung des arteriellen Blutes, Puls, CO₂-Gehalt der ausgeatmeten Luft, Blutdruck und Atemfrequenz.

Patient safety is the primary concern in all our developments. Oxygen saturation of the arterial blood, pulse rate, CO₂ concentration of exhaled air, blood pressure and respiration rate are monitored.

La sécurité du patient est au centre de tous les développements. Sont surveillés la saturation en oxygène dans le sang, le pouls, la teneur en CO₂ de l'air expiré, la pression artérielle et la fréquence respiratoire.



Der Fokus der Medlab Produktreihe liegt auf anspruchsvollen Kapnographen, Pulsoximetern und Vitalparameter-Monitoren. Top-Qualität für den professionellen Einsatz: Exakte Messung und zuverlässige Darstellung mit grafischen und numerischen Anzeigen, progressive akustische und optische Alarmgebung.

Medlab concentrates in high-end Capnographs, Pulse Oximeters and Vital Signs Monitors. Top-quality for challenging situations: Reliable measurements, clear representation on graphical and numerical displays, progressive acoustical and optical alarms.

La série de produits de Medlab se concentre sur des capnographes de qualité, des pulsoximètres et des moniteurs de paramètres vitaux. La qualité la plus haute pour les utilisations les plus dures: une mesure exacte et une représentation fiable avec affichage graphique et numérique, signal d'alarme progressif acoustique et optique.

Medlab ist einer der weltweiten Technologieführer für medizinische Monitoring-Systeme. Täglich wird nach neuen Lösungen und Möglichkeiten geforscht. Alle Geräte werden nach zertifizierten Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt.

Medlab is one of the world-wide technology-leaders for medical monitoring systems. Every day, we search for new solutions and opportunities. All products are developed and manufactured based on certified quality standards.

Medlab est un des leaders technologiques mondiaux en matière de systèmes de monitoring médical. L'entreprise poursuit tous les jours sa recherche pour trouver de nouvelles solutions ou possibilités. Tous les appareils sont développés et fabriqués selon des standards de qualité certifiés.

Über die eigenen Produkte hinaus entwickelt und produziert Medlab Baugruppen, die auch in Geräten der renommiertesten Unternehmen eingesetzt werden.

On top of our own product range, Medlab also develops and manufactures modules that are used in medical devices of other world renowned companies.

En plus de ses propres produits, Medlab développe et fabrique aussi des appareils qui sont utilisés dans des sociétés des plus renommées.

Professionals



Everywhere

Von der Technologieregion Karlsruhe aus ist Medlab weltweit aktiv. Ein partnerschaftlich aufgebautes Händlernetz garantiert globale Verfügbarkeit. In einigen Ländern zählen Lösungen von Medlab zu den meistverkauften am Markt.

Made in the technology region of Karlsruhe, Medlab products are sold world-wide. An extensive distributor network ensures global availability. In some countries, Medlab's medical solutions are market leaders.

A partir de son siège situé dans la région technologique de Karlsruhe, Medlab opère dans le monde entier. Un réseau distributeurs construit sous la forme d'un partenariat garantit une disponibilité globale. Dans certains pays, les solutions de Medlab font partie des plus achetées sur le marché.

Die Vertriebspartner von Medlab gewährleisten eine stete Ansprechbarkeit vor Ort. So wird eine fundierte fachliche Beratung und Präsentation aller Geräte und deren Funktionen weltweit gewährleistet. Ein lückenloses Servicesystem stellt sicher, dass Wartung, Pflege und Reparatur der Medlab Geräte zeitnah ausgeführt werden.

The sales partners of Medlab ensure constant on-site response. Technical information, customer support and product demonstrations are available world-wide. An extensive service-network makes sure that maintenance and repair of Medlab products is executed in a timely manner.

Les partenaires commerciaux de Medlab sont les interlocuteurs locaux de nos clients. C'est ainsi qu'un conseil avec une qualification fondée et une présentation des tous les appareils et de leurs fonctions sont garantis dans le monde entier. Un système de service complet assure que la maintenance, l'entretien et la réparation des appareils Medlab sont effectués dans les temps.





Technology

Intelligente PEARL®-Technologie verstärkt in der Pulsoximetrie das Signal und unterdrückt Artefakte. Vorteil: Zuverlässige Messungen auch bei starker Patientenbewegung und niedriger Perfusion.

Intelligent PEARL®-Technology strengthens the signal in pulse oximetry and suppresses artefacts. Advantage: Reliable measurements also during strong patient's movement and low perfusion.

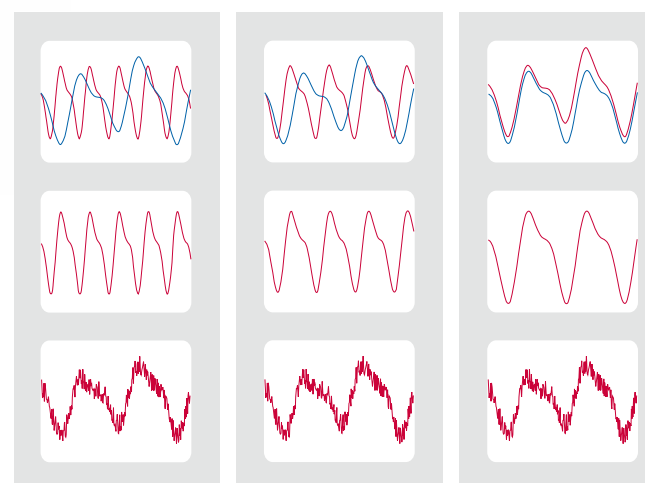
La PEARL®-Technologie intelligente renforce le signal dans Pulsoximetrie et réprime artefacts. Avantage: Mesurages sûrs aussi au fort mouvement de patient et à bas perfusion.



Der PEARL® Algorithmus misst zuverlässig SpO₂ und Puls, auch in schwierigen Situationen. Die Methode korreliert permanent die gemessenen Kurven mit Musterkurven verschiedener Pulsraten und verstärkt dadurch die korrekte Pulskurve, bei gleichzeitiger Abschwächung der Artefaktanteile.

The PEARL® algorithm detects SpO₂ and pulse rates reliably, also in difficult situations. The method correlates the measured signals permanently with template curves of different pulse rates and amplifies the correct pulse curve, while attenuating the artefact part of the signal.

L'algorithme PEARL® mesure fiablement le SpO₂ et le pouls même dans des situations difficiles. La méthode constitue à corréler permanent les courbes mesurées avec des modèles de courbes des différents taux de pulsation et renforce ainsi les courbes de pouls correctes lorsque les proportions d'artefacts sont simultanément affaiblis.



PEARL®: Pulse Enhancement Artefact Rejection Logic
PEARL is a registered trademark of Medlab GmbH



Medlab ist zertifiziert nach Anhang II der europäischen Richtlinie 93/42 EWG, nach EN 13485.

Medlab is certified according to addendum II of the European directive 93/42 EWG, to EN 13485.

Medlab est certifié selon EN 13485 et conformément à l'annexe II de la directive européenne 93/42 EWG.

Sicherheit in der Entscheidung: Medlab gewährt auf alle Geräte und wieder verwendbare SpO₂-Sensoren eine Garantie von 24 Monaten. Für Verschleißteile, wie zum Beispiel Akkupacks, gilt eine Garantie von 6 Monaten.

You are on the safe side: All Medlab products, including reusable SpO₂ probes, come with a 24 month warranty. Wear and tear parts, such as battery-packs, have a 6 month warranty.

La sécurité dans la décision: Medlab garantie tous ses appareils et capteurs SpO₂ réutilisables sur une période de 24 mois. Les pièces d'usure comme les packs d'accus par exemple sont garanties 6 mois.



Product Overview

Medlab bietet die neue Freiheit im Patienten-Monitoring. Sie wählen aus einem umfassenden Komplettangebot, das alle medizinischen und technischen Anforderungen erfüllt.

Medlab offers you a choice in patient monitoring. You can choose from an extensive range of products that meet all medical and technical requirements.

Medlab offre de nouvelles libertés dans le monitoring du patient. Vous choisissez parmi une offre globale et complète qui couvre toutes les exigences médicales et techniques.

Pulse Oximeters

Vital Signs Monitors

Capnographs



	PEARL5/PEARL8	NANOX10	PEARL10	VITROmap	P-OX100L	PEARL100L	VITRO	CAP10	CAPNOX/CAPNOS
SpO ₂ / CO ₂ / NIBP	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / •	- / • / -	(•)* / • / -
PEARL® Technology	•		•	•		•	•		•
Battery Operation / Accu	• / •	• / •	• / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •
Battery Operation Time	22 h	50 h	50 h	12 h	6 h	6 h	4,5 h	5 h	10 h
Mains Operation				•	•	•	•	•	
Spot-Checks / Monitoring	• / (•)**	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
NIBP manually / cycled							• / •		
Alarm System	(•)**	•	•	•	•	•	•	•	•
Memory Internal / External	55 h / -	55 h / SD Card	55 h / SD Card	50 h / -	100 h / -	100 h / -	100 h / -	100 h / -	17 h / -
Data Printing / Transmission	• / -	• / SD Card	• / SD Card	• / -	• / •	• / •	• / •	• / •	• / -
Plethysmogram / Capnogram	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -	- / •	(•)* / •
Pulse bar / Pi	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / -	(•)* / (•)*
Dimensions	122 x 65 x 22 mm	174 x 79 x 27 mm	174 x 79 x 27 mm	142 x 138 x 95 mm	230 x 200 x 80 mm	230 x 200 x 80 mm	230 x 200 x 80 mm	230 x 200 x 80 mm	180 x 88 x 38 mm
Weight	140 g	280 g	280 g	690 g	1650 g	1650 g	1700 g	1650 g	240 g

* only Capnox
** only PEARL8

Medlab reserves the right to make changes without further notice to any products herein to improve reliability, function or design.

Pulse Oximeters

Handheld

PEARL5/ PEARL8

Leichtes und handliches Pulsoximeter zur Anzeige von Pulsfrequenz und Sauerstoffsättigung. Mit Speicher und Alarmsystem (PEARL 8).

Lightweight and small-sized Pulse Oximeter for the measurement of pulse rate and oxygen saturation. Trend memory and alarm system (PEARL 8).

Oxymètre de pouls léger et maniable servant à afficher la fréquence de pulsation et la saturation en oxygène. Mémoire de valeurs et seuils d'alarmes (PEARL 8).

PEARL5/PEARL8

SpO₂
Pulse
Pulse strength
Plethysmogram



pearl
technology



NANOX10

SpO₂
Pulse
Pulse strength
Plethysmogram

NANOX10

Mobiles Pulsoximeter mit Batterie zur Messung von Pulsfrequenz und Sauerstoffsättigung, mit Alarmen und Messwertspeicher für 55 h.

Mobile Pulse Oximeter with batteries. For measurement of pulse rate and oxygen saturation. With alarms and measured data storage of up to 55 hours.

Oxymètre de pouls mobile avec piles, servant à mesurer la fréquence de pulsation et la saturation en oxygène. Possède une mémoire de valeurs de données de 55 h.

Eine optionale Ladestation für NANOX10/ PEARL10 erweitert das mobile Pulsoximeter zu einem effizienten Tischgerät.

An optional charger for NANOX10 / PEARL10 expands the mobile Pulse Oximeter to an efficient desktop device.

Le chargeur pour NANOX10 / PEARL10 complète l'oxymètre de pouls mobile pour en faire un appareil de table efficace.



PEARL10

SpO₂
Pulse
Pulse strength
Plethysmogram

PEARL10

Mobiles Pulsoximeter mit PEARL®-Technologie, farbiger TFT-Anzeige und Messwertspeicher für 55 h. Funktionsumfang wie NANOX10.

Mobile Pulse Oximeter with PEARL® Technology, colour TFT display and data storage of 55 hours. Scope of functions like NANOX10.

Oxymètre de pouls mobile doté de la technologie PEARL®, avec écran TFT en couleur et mémoire de valeurs de données de 55 h. Mêmes fonctionnalités que NANOX10.

pearl
technology

Pulse Oximeters

Desktop

P-OX100L

Kompaktes und leichtes Pulsoximeter zur Messung von Sauerstoffsättigung, Pulsrate und Pulsstärke. Anzeige von Plethysmogramm oder Trend. Für Netzbetrieb und mit integriertem Akku.

Compact and lightweight Pulse Oximeter for measurement of oxygen saturation, pulse rate and pulse strength. Display of plethysmographic waveform or trended data. Operation by integrated rechargeable battery or mains.

Oxymètre de pouls léger et compact pour mesure de la saturation en oxygène, du taux de et de l'amplitude de pulsation. Affichage du pléthysmogramme ou de la tendance. Pour alimentation avec le courant de secteur et batterie intégré.

SpO₂
Pulse
Pulse strength
Plethysmogram

P-OX100L



PEARL100L

Leichtes, kompaktes Pulsoximeter mit PEARL®-Technologie; Messung von Sauerstoffsättigung, Pulsrate und Pulsstärke. Anzeige von Plethysmogramm oder Trend. Für Netzbetrieb und mit integriertem Akku.

Lightweight, compact Pulse Oximeter with PEARL® Technology. Measurement of oxygen saturation, pulse rate and pulse strength. Display of plethysmographic waveform or trended data. Operation by integrated rechargeable battery or mains.

Oxymètre de pouls, léger et compact doté de la technologie PEARL®. Mésure la saturation en oxygène, le taux et l'amplitude de pulsation. Affichage du pléthysmogramme ou de la tendance. Pour alimentation avec le courant de secteur et batterie intégré.

PEARL100L

SpO₂
Pulse
Pulse strength
Plethysmogram



pearl
technology

Pulse Oximeters

Desktop

VITROmap

Sehr kompaktes und kostengünstiges Pulsoximeter zur Messung von Sauerstoffsättigung, Pulsrate und Pulsstärke. Anzeige von Plethysmogramm und numerischen Werten. Mit Trendspeicher und vollständigem Alarmsystem; für Netzbetrieb und mit integriertem Akku.

Compact and cost-effective Pulse Oximeter for measurement of oxygen saturation, pulse rate and pulse strength. Display of plethysmogram and numerical values. With trended data storage and full alarms. Operation by integrated rechargeable battery or mains.

Oxymètre de pouls compact et économe pour mesurer la saturation et l'amplitude de pulsation. Affichage du pléthysmogramme et des valeurs numériques. Possède une mémoire pour tendances et un système d'alarme complet. Alimentation sur secteur ou avec batterie rechargeable.

VITROmap

SpO₂
Pulse
Pulse strength
Plethysmogram



Vital Signs Monitors

Desktop

VITRO

Kompakter Vitalparameter-Monitor mit nicht-invasiver Blutdruckmessung und PEARL® Technologie unterstützter Pulsoximetrie. Anzeige von Plethysmogramm, Blutdruckwerten, Puls, Sauerstoffsättigung und Trend. Für Netzbetrieb und mit integriertem Akku.

Compact Vital Signs Monitor with non-invasive blood pressure measurement and PEARL® technology supported pulse oximetry. Display of plethysmographic waveform, blood pressure values, pulse, oxygen saturation and trended data. Operation by integrated rechargeable battery or mains.

Moniteur de paramètres vitaux compact avec mesure non-invasive de la pression artérielle et pulsoxymétrie de technologie PEARL. Affiche le pléthysmogramme, pression artérielle, le pouls, de la saturation en oxygène et la tendance. Fonctionne en alimentation de secteur et possède une batterie incorporée.

VITRO

NIBP
SpO₂
Pulse
Pulse strength
Plethysmogram



pearl
technology

Capnographs

Handheld and Desktop

CAPNOS

Capnogram
etCO₂
Respiration frequency

CAPNOS
Leichter, mobiler Seitenstrom-Kapnograph mit hoher Genauigkeit.

Light, mobile Sidestream Capnograph with exceptional accuracy.

Capnographe de flux latéral léger et mobile de haute précision.

CAPNOX

Capnogram
etCO₂
Respiration frequency
SpO₂
Plethysmogram
Pulse

CAPNOX
Funktionsumfang wie CAPNOS. Zusätzlich mit PEARL®-Technologie unterstützter Pulsoximetrie.

Scope of functions like CAPNOS, additionally with PEARL® technology supported pulse oximetry.

Mêmes fonctionnalités que CAPNOS.
Avec pulsoximétrie de technologie PEARL®.



CAP10
Leichter, kompakter Seitenstrom-Kapnograph zur Messung von etCO₂ und Atemfrequenz. Anzeige von Kapnogramm oder Trend. Für Netzbetrieb und mit integriertem Akku.

Lightweight, compact sidestream capnograph for measurement of etCO₂ and respiration rate. Display of capnogram or trend. Operation by integrated rechargeable battery or mains.

Capnographe de flux latéral léger et compact. Mesure l'etCO₂ et la fréquence respiratoire. Affichage du capnogramme ou de la tendance. Alimentation sur secteur ou batterie rechargeable.

CAP10

Capnogram
etCO₂
Respiration frequency



Accessories

Ein umfangreiches Zubehörprogramm rundet die Medlab Produktpalette ab. Dazu gehören SpO₂-Sensoren, Blutdruckmanschetten, CO₂ Zubehör und weitere Artikel wie Akkus und Schutztaschen.

An extensive program of accessories completes Medlab's product range. This includes SpO₂ probes, blood pressure cuffs, CO₂ accessories and other accessories such as batteries and protective pouches.

Un large programme d'accessoires complète la gamme de produits Medlab. Parmi eux, des capteurs SpO₂, des brassards de tensiométrie, des accessoires de CO₂ et d'autres compléments comme des batteries rechargeables.

SAMPLE LINES / FILTERS

CO₂ Absaugleitungen für intubierte und nicht-intubierte Patienten sowie Feuchtefilter.

CO₂ sample lines for intubated and non-intubated patients as well as moisture filters.

Conduites d'aspiration CO₂ pour patients intubés et non-intubés ainsi que filtres humides.



PEARL • SpO₂ PROBES

Umfassendes Spektrum von hochwertigen Ein- und Mehrweg SpO₂ Sensoren für Geräte mit Medlab Puls-oximetrie.

Comprehensive range of high-quality disposable and reusable SpO₂ sensors for devices with Medlab pulse oximetry.

Gamme complète de capteurs SpO₂ de grande qualité, à usage unique ou multiple, pour les appareils dotés de la pulsoximétrie Medlab.

FIXATION / PROTECTION

Halterungen zur Befestigung an Infusionsständer oder Anästhesieschiene für Hand- und Tischgeräte sowie Schutztaschen und Gummischutzhüllen.

Holders for attachment to infusion pole or anaesthesia rail for hand and table devices as well as protective pockets and rubber protective covers.

Supports pour fixation aux potences de perfusion ou aux rails d'anesthésie pour appareils portables et de table, étui de protection et coque anti-choc également disponibles.



NIBSCAN CUFFS

Blutdruckmanschetten in verschiedenen Größen. Latexfrei und antibakteriell beschichtet.

Blood pressure cuffs in different sizes. Latex-free and antibacterially coated.

Brassards de tensiométrie de différentes tailles. Sans latex et avec revêtement antibactérien.