

PULSE OXIMETER

DE - BENUTZERHANDBUCH

EINLEITUNG
Sie haben sich für den Kauf des „PULSE OXIMETER S1“ von LANAFORM® entschieden – vielen Dank für Ihr Vertrauen.
Dieser Pulsoximeter (oder Sauerstoffmessgerät) ermöglicht die einfache, zuverlässige, nicht-invasive und kontinuierliche Messung der Sauerstoffättigung des Bluts sowie der Pulsfrequenz, sowohl bei Erwachsenen als auch bei Kindern.

PAAR ERKLÄRENDE WORTE ZUM PULSOMETER...

Der Pulsoximeter wird zur Messung der funktionellen Hämoglobin-Sauerstoffättigung (SpO2) sowie der Herzfrequenz eingesetzt. Das Gerät wird am Finger angebracht und kann sowohl Zuhause als auch beim Sport, im sozial-medizinischen Bereich eingesetzt werden. Dieses Gerät eignet sich nicht zur kontinuierlichen Überwachung.

2. Allgemeine Beschreibung

Der Pulsoximeter ist eine nicht-invasive Methode, die zur Messung des Sauerstoffättigungsgehalts im Blut (SpO2) eingesetzt wird, indem der Anteil der Hämoglobin-Sauerstoffättigung und die Herzfrequenz gemessen werden. Diese Verfahren wird seit über 40 Jahren weltweit in der Medizin eingesetzt und ist eine der sichersten Methoden zur Beurteilung des Bluts, um zu überwachen, ob der Sauerstoffgehalt im Blut stabil bleibt sowie im Rahmen der Prävention von Almungsproblemen. Der Wert der Sauerstoffättigung wird als gefährlich erachtet, sobald er für arterielle Blut unter 90 % sinkt. Der normale Wert liegt bei 100 % unter normalen atmosphärischen Bedingungen.

Der Oximeter von LANAFORM hat den Vorteil, dass es platzsparend ist, wenig Energie verbraucht und leicht bedienbar sowie transportabel ist.

Indem der Finger den photoelektrischen Sensor gelegt wird, zeigt das Gerät direkt die Hämoglobin-Sauerstoffättigung sowie die Herzfrequenz an.

3. Messprinzip
Das Messprinzip basiert auf dem Lamberts-Gesetz. Es werden zwei Lichtarten (Rot- und Infrarotschaffung) abgegeben, die durch die zu messende Flüssigkeit hindurchdringen. Der Sensor erhält die reflektierten Strahlen wieder und sendet diese zurück. Die besten Ergebnisse werden erzielt, indem der Sensor auf dem Nagel angebracht wird.

Informationen werden über zwei LED-Reihen wiedergegeben, die die Daten über elektronische Schaltkreise und einen Mikroprozessor bearbeiten.

NAME UND BESCHREIBUNG DER GRAFISCHEN SYMbole AUF DEM ETIKETT MIT DEN PRODUKTMERKMALEN:

Symboldefinition	Kenzeichnung	Informationen über den Hersteller
Angaben über den Hersteller	LANAFORM SA B-4141 SPRIMONT	
LOT-Nummer	LOT	
Bedienungsanleitung		Bitte beachten Sie die Hinweise in der Bedienungsanleitung
Anwendungsteil des Typs BF		Achtung, lesen Sie die mitgelieferten Bedienungsanweisungen!
Achtung, Bedienungsanweisungen beachten!		Achtung, lesen Sie die mitgelieferten Bedienungsanweisungen! Verwendung dieses Geräts bitte diese Bedienungsanweisungen. Befolgen Sie achtstens diese Bedienungsanweisungen bei Verwendung des Geräts
Benannte Stelle	C € 0029	
Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altegate (WEEE-Richtlinie)		
Gerät nicht für eine kontinuierliche Überwachung geeignet (kein SpO2-Alarm)		
Anzeige des Sauerstoffättigungsgehalts in Prozent	96% SpO ₂	
Anzeige der Pulsfrequenz	(Heart)	

ALLES ZU DEN ALLEN ANWEISUNGEN: BEVOR SIE IHRE „PULSE OXIMETER S1“ VERWENDEN; INSIESONDERE DIE GRUNDLEGENDEN SICHERHEITSANWEISUNGEN:

1. Den Pulsoximeter nur für die medizinische Anwendung verwenden. Der Deckel des Batteriefachs sowie der Riemen bringen eine Anhängerlichkeit für Kleinkinder ausdrücklich aufzuweisen. Der Deckel des Batteriefachs sowie der Riemen bringen eine Anhängerlichkeit für Kleinkinder ausdrücklich aufzuweisen. Der Deckel des Batteriefachs sowie der Riemen bringen eine Anhängerlichkeit für Kleinkinder ausdrücklich aufzuweisen.

2. Bei speziellen Anwendungen kann es zu Verätzungen kommen, einschließlich eines Erwärmlösungsmittels, wenn sich der Riemen um den Hals legt. Den Riemen vorsichtig verwenden.

3. Die Analyse mit diesem Gerät kann zu einer Verätzungen führen, wenn sie die Daten an Ihren Pflegedienst weiterleiten. Es handelt sich lediglich um eine Informationsquelle – sodass die Daten an Ihren Pflegedienst weiterleiten können.

4. Der Pulsoximeter kann keine Gefahr und ist die menschliche Haut nicht schädlich.

5. Der Pulsoximeter muss in der Lage sein, den Puls richtig zu messen, um genaue Ergebnisse liefern zu können. Das Gerät nicht auf derselben Hand/derselben Arme/gleichzeitig auf beide Hände oder einem anderen Monitor platziert.

6. Der Pulsmonitor kann eine Reaktion auf die Durchblutung haben. In diesem Fall die Finger anwärmen, um die Durchblutung zu stimulieren oder das Gerät an einen anderen Fingern hängen.

7. Den Pulsmonitor kann eine Reaktion auf die Durchblutung haben. In diesem Fall die Finger anwärmen, um die Durchblutung zu stimulieren oder das Gerät an einen anderen Fingern hängen.

8. Der Pulsoximeter von LANAFORM eignet sich nicht für den Einsatz in einer medizinischen Einrichtung. In den folgenden Fällen kann es zu einer Beeinträchtigung der Leistung des Pulsoximeters kommen:

- charakteristisch sehr intensive Licht- und Schattenabstimmung (z.B. Durchblutung)

- arterielle Katheter

- Nagellack und/oder Kunstharz, für die ein intravaskulärer Farbstoff eingesetzt wurde

9. Der Pulsoximeter funktioniert möglicherweise nicht, wenn Sie eine schwache Durchblutung haben. In diesem Fall die Finger anwärmen oder reiben, um die Durchblutung zu stimulieren oder das Gerät an einen anderen Fingern hängen.

10. Wenn der Pulsoximeter nicht aufgrund einer technischen Fehlerquelle die Batterien können diese schwitzen oder explodieren. Die Batterie entfremde wenn der Gang länger als 30 Tage verstreut werden soll.

11. Wenn Sie dieses Gerät niemals in einem Raum, in dem Aerosolprodukte (Sprays) benutzt werden oder in einem Zimmer, in dem Rauchprodukte (Rauchen) eingesetzt werden.

12. Den Pulsoximeter nicht außerhalb des angegebenen Betriebstemperaturbereichs verwenden und gemäß den Angaben aufbewahren. Das Gerät nicht länger als 30 Minuten an denselben Fingern anwenden.

13. Der Pulsmonitor darf nicht in einem Abreitertemperaturen zwischen 5 °C und 40 °C verwendet werden.

14. Setzen Sie das Gerät nicht in einem elektrischen Schlägen aus.

15. Setzen Sie diesen Pulsoximeter keinen Temperaturen, auswärts 60 °C noch unter -20 °C.

16. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die relative Luftfeuchtigkeit über 80 % oder unter 30 % beträgt.

BESCHREIBUNG DES GERÄTS

Die Anzeige des Pulsoximeters stellt verschiedene Informationen wie z.B. Pulsrate, Herzfrequenz, usw.

17. Es dürfen keine Reparaturen von Benutzer selbst ausgerichtet werden.

18. Personen einschließlich Kinder, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unfähigkeit oder Amnesie nicht in der Lage sind, das Gerät sicher zu benutzen, sollten dieses Gerät nicht ohne Aufsicht oder Anweisung einer verantwortlichen Person benutzen. Kinder dürfen nicht benutzt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

19. Dieses Gerät darf bei einer Abreitertemperatur zwischen 5 °C und 40 °C verwendet werden.

20. Es dürfen keine Reparaturen von Benutzer selbst ausgerichtet werden.

21. Personen einschließlich Kinder, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unfähigkeit oder Amnesie nicht in der Lage sind, das Gerät sicher zu benutzen, sollten dieses Gerät nicht ohne Aufsicht oder Anweisung einer verantwortlichen Person benutzen. Kinder dürfen nicht benutzt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

22. Dieses Gerät darf bei einer Abreitertemperatur zwischen 5 °C und 40 °C verwendet werden.

23. Setzen Sie das Gerät keinen elektrischen Schlägen aus.

24. Setzen Sie diesen Pulsoximeter keinen extremen Temperaturen, auswärts 60 °C noch unter -20 °C.

25. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die relative Luftfeuchtigkeit über 80 % oder unter 30 % beträgt.

BESCHREIBUNG DER ANZEIGE DES PULSOxIMETERS

Die Anzeige des Bildschirms des Pulsoximeters dreht sich automatisch in vier Richtungen. Die Anzeigereichtung ändert sich automatisch gemäß den erkannten Parametern. Insgesamt gibt es vier Anzeigemöglichkeiten, die den Himmleinrichtungen entsprechen.

BESCHREIBUNG DER LCD-BILDSCHRIFTS

Form der SpO2-Welle

Herauf

SPo2%

99

80

SPo2

BESCHREIBUNG DER ANZEIGE DES PULSOxIMETERS

Die Anzeige des Bildschirms des Pulsoximeters dreht sich automatisch in vier Richtungen. Die Anzeigereichtung ändert sich automatisch gemäß den erkannten Parametern. Insgesamt gibt es vier

Anzeigemöglichkeiten, die den Himmleinrichtungen entsprechen.

FUNKTIONEN

1. Display OLED biologisch, zweckdienlich.

2. Sensore für visuelle automatische Anzeige.

3. Funktion allarme visivo in tempo reale.

4. Basso consumo energetico. Funzionamento continuo per 50 ore.

FUNKTIONEN

1. Display OLED biologisch, zweckdienlich.

2. Sensore für visuelle automatische Anzeige.

3. Funktion allarme visivo in tempo reale.

4. Basso consumo energetico. Funzionamento continuo per 50 ore.

FUNKTIONEN

1. Display OLED biologisch, zweckdienlich.

2. Sensore für visuelle automatische Anzeige.

3. Funktion allarme visivo in tempo reale.

4. Basso consumo energetico. Funzionamento continuo per 50 ore.

FUNKTIONEN

1. Display OLED biologisch, zweckdienlich.

2. Sensore für visuelle automatische Anzeige.

3. Funktion allarme visivo in tempo reale.

4. Basso consumo energetico. Funzionamento continuo per 50 ore.

FUNKTIONEN

2. Automatische Ausschaltung.

3. Optische Alarmfunktion in Echtzeit.

4. Geringe Energieverbrauch, kann 50 Stunden ohne Unterbrechung laufen.

5. Geringe Perfusion <0,4 %

6. Batteriestandsanzeige

7. Automatische Ausschaltung, wenn kein Signal übermittelt wird

8. klein und leicht, praktisch zu transportieren

TECHNISCHE DATEN

Versendungsbedingungen

Display-Audiofonung

- SpO2 +/- 1%

- Puls +/- 1 BPM

- 0 bis 40 °C (Luftfeuchtigkeit: 15-95 %)

- -20°C-60°C (Luftfeuchtigkeit: 5-95 %)

Aufbewahrungstemperatur

-20°C-60°C (Luftfeuchtigkeit: 5-95 %)

Stromversorgung

3 V Dauerbetrieb (2 Batterien des Typs AAA, nicht im Lieferumfang inklusive)

Maße

64,5x37,5x25 mm (LxBxH)

Gewicht

Netto 36 g

Messbereich

SpO2 70%-99%

Puls 30-240 BPM

Präzision

<0,4%/-1%

SpO2

± 1%

Härtfrequenz

± 1 BPM

Temperatur

Da C - 60 °C (Tasche umidità: 15-95 %)

-20 °C - 60 °C (Tasche umidità: 5-95 %)

Dimensionen

64,5x37,5x25 mm (LxBxH)

Vikt

Nettovikt 36 g

Technische Daten

Verwendungsbereiche

SpO2

0 bis 100 %

0 bis 40 °C

15-95 %

-20°C-60°C

5-95 %

3 V