

Gerätebeschreibung
und
Gebrauchsanweisung

Précise
1100 S

Inhaltsverzeichnis

<u>Inhalt</u>	<u>Seite</u>
1 Einleitung	3
1.1 Verwendungszweck	3
1.2 Funktionsbeschreibung	3
1.3 Wichtige Gebrauchs- und Sicherheitshinweise	3
2 Bedienung	4
2.1 Einschalten des Gerätes	4
2.2 Wechseln der Anzeigemodis	5
2.3 Sauerstoffkonzentrationsmessung	5
2.4 Flowmessung	6
2.5 Druckmessung	6
2.6 Ausschalten	6
2.7 AKKU Laden	7
3. Reinigung	7
4 Entsorgung	7
5 Technische Daten:	8
6 Lieferumfang	8
7 Garantie	9

1 Einleitung

1.1 Verwendungszweck

Das **Précise 1100 S** ist ein akkubetriebenes Meßgerät. Es dient zur prozentualen Bestimmung des Sauerstoffgehaltes, der Flowmessung am Ausgang von Sauerstoffkonzentratoren und zur Druckmessung von nicht aggressiven Gasen.

Wichtiger Hinweis !

Das **Précise 1100 S** darf nicht zur Überwachung von Lebenserhaltungssystemen eingesetzt werden.

Die Sauerstoffkonzentrationsmessung darf nur in einem Sauerstoff – Stickstoffgasgemisch (z.B. Sauerstoffkonzentrator) durchgeführt werden.

1.2 Funktionsbeschreibung

Zur Sauerstoffkonzentrations- und Flowmessung wird ein Ultraschallsensor eingesetzt. Dieser Sensor muss nicht nachkalibriert werden, allerdings empfiehlt Medicap homecare eine Messtechnische Kontrolle einmal jährlich durchzuführen.

Die Sauerstoffkonzentrationsmessung beruht auf den unterschiedlichen Schalllaufzeiten in Sauerstoff und Stickstoff.

Bei der Flowmessung wird unterschiedliche Schalllaufzeit in Flowrichtung und gegen die Flowrichtung ausgewertet.

Die Druckmessung erfolgt mittels einer Druckmesszelle.

1.3 Wichtige Gebrauchs- und Sicherheitshinweise

Voraussetzung für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Messgerätes **Précise 1100 S** ist die genaue Kenntnis und Beachtung dieser Gebrauchsanleitung.

Das Précise 1100 S nicht mit 100% Sauerstoff kalibrieren!

Das **Précise 1100 S** und alle Zubehörteile, die mit Sauerstoff in Berührung kommen, sind frei von Öl und Fett zu halten.

Es sind nur Originalteile zu verwenden.

Nur für die Messung an einem O₂-Konzentrator!

Das **Précise 1100 S** ist vor Nässe und Feuchtigkeit zu schützen.

Rauchen, offenes Licht und Feuer sind während des Gebrauchs verboten.

Wenn das Gerät bei Temperaturen unter 10°C gelagert wurde, muss sich das Gerät an die Zimmertemperatur angleichen, sonst können Betriebsstörungen auftreten. Nur bei Raumtemperatur messen.

Eine Messtechnische Kontrolle am **Précise 1100 S** wird von medicap homecare jährlich empfohlen.

2 Bedienung

2.1 Einschalten des Gerätes

Vor dem ersten Einschalten sollte das **Précise 1100 S** mittels Ladegerät geladen werden. Dazu sind das Ladegerät und das **Précise 1100 S** zu verbinden.



Abb. 1: Frontansicht des Précise 1100 S

Zum Einschalten ist die Taste **O/I** zu drücken. Nach ca. 30 Sekunden wird die Hintergrundbeleuchtung abgeschaltet.

2.2 Wechseln der Anzeigemodis

Beim **Précise 1100 S** kann der Messwert sowohl numerisch als auch numerisch und grafisch angezeigt werden.

Die Anzeigart kann mittels der Taste **Mode** angewählt werden.

Betätigen der Mode - Taste	Anzeige
0	numerische Anzeige der Sauerstoffkonzentration (Vol.%)
1	numerische Anzeige des Flows (l/min)
2	numerische Anzeige des Druckwertes (bar)
3	numerische Anzeige des Druckwertes (mmHg)
4	numerische Anzeige des Druckwertes (psi)
5	numerische und grafische Anzeige der Sauerstoffkonzentration (Vol.%)
6	numerische und grafische Anzeige des Flows (l/min)
7	numerische und grafische Anzeige des Druckwertes (bar)

2.3 Sauerstoffkonzentrationsmessung

Nach dem Einschalten wird im Display die aktuelle Sauerstoffkonzentration numerisch angezeigt.

Zur grafischen Darstellung muss mittels der Mode – Taste weiter getastet werden.

Beträgt die Sauerstoffkonzentration kleiner 70,0 Vol.% wird im Display „ -- , - Vol.% “ angezeigt.

Stellen Sie nun den Konzentrator auf den gewünschten Flow ein. Schließen Sie den Ausgang des Sauerstoffkonzentrators mittels Schlauch an den Anschluss 1 am **Précise 1100 S** an. Die Sauerstoffkonzentration kann im Display abgelesen werden.

Bitte beachten Sie, dass bei den meisten Sauerstoffkonzentratoren erst 10 Minuten nach dem Einschalten des Gerätes eine genaue Konzentrationsmessung erfolgen kann. Zwischen dem

Sauerstoffkonzentrator und dem **Précise 1100 S** darf **kein** Anfeuchter angeschlossen sein.

Während des Ladevorgangs kann mit dem Meßgerät **nicht** gemessen werden.

2.4 Flowmessung

Schließen Sie den Ausgang des Sauerstoffkonzentrator mittels Schlauch an den Anschluss 1 am **Précise 1100 S** an. Nach der Wahl der Anzeige kann der Flow im Display abgelesen werden.

Während des Ladevorgangs kann mit dem Meßgerät **nicht** gemessen werden.

Zwischen dem Sauerstoffkonzentrator und dem **Précise 1100 S** darf **kein** Anfeuchter angeschlossen sein.

2.5 Druckmessung

Zur Druckmessung muss die Druckleitung mit dem Druckanschluss am **Précise 1100 S** verbunden werden.

Der Druck kann in bar, mmHg oder psi angezeigt werden (siehe 2.2. Wechseln der Anzeigemodis).

Bei längerer Druckmessung sollte der Schlauch am Messgerät und am Messanschluss gesichert werden.

2.6 Ausschalten

Durch nochmaliges Betätigen der Taste **I/O** wird das Gerät ausgeschaltet. 5 Minuten nach dem letzten Betätigen einer Taste, schaltet sich das **Précise 1100 S** selbständig aus.

2.7 AKKU Laden

Erscheint im Display **BAT** blinkend, sollte demnächst der interne AKKU geladen werden. Wird die Anzeige **BAT** ständig angezeigt, muss das **Précise 1100 S** geladen werden.

Zum Laden wird das Ladegerät mit dem **Précise 1100 S** verbunden. Das **Précise 1100 S** kann sowohl im eingeschalteten Zustand als auch im ausgeschalteten Zustand geladen werden.

Beim eingeschalteten **Précise 1100 S** wird im Display **LADEN** angezeigt. Nach Beendigung des Ladevorganges erfolgt eine Erhaltungsladung. Während des Ladevorgangs kann mit dem Meßgerät **nicht** gemessen werden.

3. Reinigung

Das Gerät ist gelegentlich nur mit einem trockenen Tuch zu reinigen.

4 Entsorgung

Das Gerät kann zur Entsorgung kostenlos an Medicap homecare zurückgegeben werden. Wir sorgen für eine umweltgerechte Entsorgung.

Der im Gerät enthaltene NiMH -Akku muss zur umweltgerechten Entsorgung an Medicap homecare zurückgegeben werden. Verbrauchte Akkus **nicht** über den Hausmüll entsorgen!

5 Technische Daten:

Abmessungen (inkl. Anschlüsse):	190 mm x 80 mm x 30 mm
Gewicht (inkl. Akku):	375 g
Stromversorgung:	intern 3 NiMH ACCU externes Ladegerät
Display:	grafisches LC – Display blaue Hintergrundbeleuchtung
Temperaturbereich:	15°C - 35 °C
Druckmessbereich:	0 – 2,0 bar; +/- 1% 0 – 1500 mmHg; +/- 1% 0 – 29 psi; +/- 1%
Flowmessbereich:	0 – 7,0 l/min; +/- 0,3 l/min
Sauerstoffkonzentration Messbereich:	70 – 98,0 Vol.%; +/- 2 %

6 Lieferumfang

1 x **Précise 1100 S** komplett, bestehend aus:

1x Messgerät inkl. Akku	Art.-Nr. 221.000
1x Messschlauch	Art.-Nr. 221.003
1x Gebrauchsanweisung	Art.-Nr. 221.004

Zusätzlich erhältlich:

1x Ladegerät	Art.-Nr. 221.001
--------------	------------------

7 Garantie

Ab dem Lieferdatum gewähren wir für Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind, zwei Jahre Garantie.

Mängel, die unter den Garantieanspruch fallen, werden im Rahmen unserer Garantiebedingungen behoben.

Darüber hinaus gewährleistet Medicap homecare keine Garantie, wenn der Betreiber die Funktionen des Gerätes durch Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanweisung, nicht bestimmungsgemäße Anwendung oder durch Fremdeingriff gefährdet.

In diesen Fällen geht die Haftung auf den Betreiber über.

Wichtig

Die Garantie kann nur in Verbindung mit dem Kaufbeleg in Anspruch genommen werden.



medicap homecare GmbH
Hoherodskopfstr. 22
D – 35327 Ulrichstein
Tel.: +49 / 06645 / 970-0
Fax: +49 / 06645 / 970-200