

Description de l'appareil  
et mode d'emploi

**Précise**

**1100 S**

# Sommaire

	<b>Page</b>
1 Introduction	3
1.1 Application	3
1.2 Fonctionnement de l'appareil	3
1.3 Consignes d'utilisation et de sécurité importantes	3
2 Utilisation	4
2.1 Mise en marche de l'appareil	4
2.2 Sélection des modes d'affichage	5
2.3 Mesure de la concentration en oxygène	5
2.4 Mesure du débit	6
2.5 Mesure de la pression	6
2.6 Arrêt de l'appareil	6
2.7 Chargement de la batterie	6
3 Nettoyage	7
4 Élimination	7
5 Caractéristiques techniques	8
6 Contenu de la livraison	8
7 Garantie	9

# 1 Introduction

## 1.1 Application

Le **Précise 1100 S** est un dispositif de mesure portable. Il sert à mesurer la teneur en oxygène, le débit à la sortie des concentrateurs en oxygène et la pression des gaz non agressifs. Les valeurs sont exprimées en pourcentage.

### **Important !**

Le **Précise 1100 S** ne doit pas être utilisé pour la surveillance de systèmes de maintien artificiel de la vie.

La mesure de la concentration en oxygène ne doit être réalisée que sur un mélange gazeux composé d'oxygène et d'azote (par ex. concentrateur d'oxygène).

## 1.2 Fonctionnement de l'appareil

Un capteur à ultrasons ne nécessitant aucun entretien est utilisé pour la mesure du débit et de la concentration en oxygène.

Aucun réétalonnage de ce capteur n'est nécessaire.

La mesure de la concentration en oxygène s'appuie sur les temps de parcours différents des ultrasons dans l'oxygène et dans l'azote.

La mesure du débit utilise les temps de parcours différents des ultrasons se déplaçant dans le sens du débit et à contresens.

La mesure de la pression s'effectue à l'aide d'une cellule de mesure.

## 1.3 Consignes d'utilisation et de sécurité importantes

L'utilisation conforme à l'usage prévu de l'appareil de mesure Précise 1100 S suppose une connaissance approfondie et un respect absolu du présent mode d'emploi.

### **Le Précise 1100 S ne doit pas être étalonné avec de l'oxygène pur!**

Le Précise 1100 S et l'ensemble de ses accessoires entrant en contact avec l'oxygène doivent être exempts de toute trace d'huile et de graisse. Seules des pièces d'origine doivent être utilisées.

Le Précise 1100 S doit être conservé au sec et à l'abri de l'humidité.

## **Destiné exclusivement aux mesures pratiquées sur un concentrateur d'oxygène!**

Il est strictement interdit de fumer ou d'approcher l'appareil d'une flamme nue ou du feu pendant son utilisation.

Si l'appareil a été stocké à des températures inférieures à 10 °C, laissez-le revenir à température ambiante avant utilisation, sans quoi des dysfonctionnements pourraient survenir. La mesure doit impérativement être réalisée à température ambiante !

## **2 Utilisation**

### **2.1 Mise en marche de l'appareil**

Avant sa première mise en marche, le Précise 1100 S doit être rechargé à l'aide du chargeur. Pour ce faire, vous devez raccorder le chargeur au Précise 1100 S.



Fig. 1

Pour mettre en marche l'appareil, appuyez sur la touche O/I. Le rétroéclairage se coupe au bout de 30 secondes environ.

## 2.2 Sélection des modes d'affichage

Le Précise 1100 S permet d'afficher la valeur mesurée au format numérique, mais également sous forme numérique et graphique.

Vous pouvez sélectionner le mode d'affichage à l'aide de la touche **Mode**.

Nombre de pressions sur la touche Mode	Affichage
0	Affichage numérique de la concentration en oxygène (% vol.)
1	Affichage numérique du débit (l/min)
2	Affichage numérique de la pression (bar)
3	Affichage numérique de la pression (mmHg)
4	Affichage numérique de la pression (psi)
5	Affichage numérique et graphique de la concentration en oxygène (% vol.)
6	Affichage numérique et graphique du débit (l/min)
7	Affichage numérique et graphique de la pression (bar)

## 2.3 Mesure de la concentration en oxygène

Après la mise en marche de l'appareil, l'écran indique la concentration actuelle en oxygène au format numérique.

Pour obtenir la représentation graphique de la mesure, appuyez autant de fois que nécessaire sur la touche Mode.

Si la concentration en oxygène est inférieure à 70,0 % vol., l'écran indique « -- , - Vol.% ».

Réglez maintenant le concentrateur sur le débit souhaité. Raccordez la sortie du concentrateur d'oxygène au raccord 1 du Précise 1100 S à l'aide du tuyau. La concentration en oxygène s'affiche à l'écran.

Attention : sur la plupart des concentrateurs d'oxygène, il n'est possible de réaliser une mesure précise de la concentration qu'au bout de 10 minutes de fonctionnement. Il est interdit de raccorder un humidificateur entre le concentrateur d'oxygène et le Précise 1100 S.

Vous ne pouvez pas utiliser l'appareil de mesure pendant le chargement de la batterie.

## 2.4 Mesure du débit

Raccordez la sortie du concentrateur d'oxygène au raccord 1 du Précise 1100 S à l'aide du tuyau. Le débit est consultable à l'écran une fois le mode d'affichage sélectionné.

Vous ne pouvez *pas* utiliser l'appareil de mesure pendant le chargement de la batterie.

Il est interdit de raccorder un humidificateur entre le concentrateur d'oxygène et le Précise 1100 S.

## 2.5 Mesure de la pression

Pour mesurer la pression, vous devez raccorder la conduite d'alimentation au raccord de pression du Précise 1100 S.

La pression peut être affichée en bars, mmHg ou psi (consultez la section 2.2. Sélection des modes d'affichage).

Si la mesure de la pression s'effectue sur une période prolongée, le tuyau doit être fixé au dispositif de mesure et au raccord de mesure.

## 2.6 Arrêt de l'appareil

L'appareil s'éteint en appuyant sur la touche **I/O**.

Le Précise 1100 S s'éteint automatiquement au bout de 5 minutes si aucune touche n'a été actionnée.

## 2.7 Chargement de la batterie

La mention **BAT** clignote à l'écran pour vous signaler que vous devrez prochainement recharger la batterie interne de l'appareil. Si la mention **BAT** s'affiche de manière fixe à l'écran, vous devez recharger le Précise 1100 S. Pour recharger la batterie, le chargeur doit être raccordé au Précise 1100 S.

Le Précise 1100 S peut être rechargé allumé ou éteint.

Lorsque le Précise 1100 S est allumé, la mention **LADEN (EN CHARGE)** apparaît à l'écran.

Un régime d'entretien s'enclenche à l'issue du chargement de la batterie.

Vous ne pouvez **pas** utiliser l'appareil de mesure pendant le chargement de la batterie.

### 3 Nettoyage

L'appareil doit être nettoyé occasionnellement, uniquement à l'aide d'un chiffon sec.

### 4 Élimination

L'appareil peut être restitué gratuitement à Medicap en vue de son élimination. Nous prenons en charge son élimination dans le respect de l'environnement. La batterie NiMH contenue dans l'appareil doit être remise à Medicap, qui prendra en charge son élimination dans le respect de l'environnement. Ne jetez **pas** les batteries usagées avec les ordures ménagères !

## 5 Caractéristiques techniques

Dimensions (raccords inclus):	190 mm x 80 mm x 30 mm
Poids (avec batterie):	375 g
Alimentation électrique:	batterie NiMH 3 interne, chargeur externe
Écran:	écran LCD graphique, à rétroéclairage bleu
Plage de température:	15°C - 35 °C
Plage de mesure de la pression:	0 à 2,0 bars; +/- 1% 0 à 1500 mmHg; +/- 1% 0 à 29 psi; +/- 1%
Plage de mesure du débit :	0 – 7,0 l/min; +/- 0,3 l/min
Concentration en oxygène Plage de mesure:	70 à 98,0 Vol.%; +/- 2 %

## 6 Contenu de la livraison

1 x Précise 1100 S complet, se composant de:

1x appareil de mesure et sa batterie	Art.-Nr. 221.000
1x tuyau de mesure	Art.-Nr. 221.003
1x mode d'emploi	Art.-Nr. 221.004

### Disponible en option :

1 x chargeur	Art.-Nr. 221.001
--------------	------------------



## 7 Garantie

Nous accordons une garantie de deux ans à compter de la date de livraison. Cette garantie couvre les dommages résultant d'un défaut du matériel ou d'un défaut de fabrication.

Les dommages couverts par la garantie sont pris en charge dans le cadre de nos conditions de garantie.

Medicap n'accorde aucune garantie si le bon fonctionnement de l'appareil est compromis par le non-respect du présent mode d'emploi, une utilisation non conforme à l'usage prévu ou l'intervention d'un tiers.

Dans ces cas de figure, la responsabilité incombe à l'exploitant.

### Important

La garantie ne s'appliquera que sur présentation de la facture d'achat.



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