

## Baromètre de précision GPB 3300

**Code : 000100884**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs ! Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/01-14/EG

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

## 1. Utilisation conforme

Cet appareil mesure la pression absolue dans l'air ou dans les gaz non corrosifs / non ionisants. Avec la fonction zéro intégrée, il est possible d'effectuer également des mesures relatives.

Applications :

- Mesures barométriques (météo)
- Mesures de la surpression ou sous-pression
- Etc.

Respectez impérativement les consignes de sécurité de cette notice (voir paragraphe suivant).

L'appareil doit être utilisé uniquement pour les usages pour lesquels il a été conçu.

Manipulez l'appareil avec soin et installez-le conformément aux caractéristiques techniques (ne pas jeter, cogner, etc.). Protégez-le de la saleté.

## 2. Consignes de sécurité

Cet appareil a été conçu et testé conformément aux normes de sécurité applicables aux appareils de mesure électroniques. Un fonctionnement irréprochable et sécurisé n'est garanti que si les mesures de sécurité générales habituelles et les consignes spécifiques à l'appareil présentées dans cette notice sont respectées au cours de l'utilisation.

1. Le fonctionnement et la sécurité d'utilisation ne sont assurés que dans les conditions climatiques décrites dans le paragraphe «Caractéristiques techniques».

Si l'appareil est transporté d'un environnement froid à un environnement chaud, de la condensation risque de se former et de perturber le bon fonctionnement. Dans ce cas, attendez que l'appareil revienne à la température ambiante de la pièce avant de le réutiliser.

2. Lorsqu'il apparaît que l'appareil ne peut plus être utilisé en toute sécurité, mettez-le hors service et assurez-vous qu'il ne soit plus utilisé (grâce à un marquage). La sécurité de l'utilisateur n'est plus assurée par exemple si :

- l'appareil a été visiblement endommagé ;
- l'appareil ne fonctionne plus comme prévu ;
- l'appareil a été stocké longtemps dans des conditions inadaptées.

En cas de doute, retournez l'appareil au fabricant pour effectuer la maintenance ou une réparation.

3. **Attention** : Cet appareil n'est pas adapté aux applications de sécurité, dispositifs d'arrêt d'urgence ou applications pour lesquelles un dysfonctionnement pourrait provoquer des blessures ou des dommages matériels. Un non respect de ces recommandations peut entraîner des dommages corporels et matériels graves.

## 3. Consignes de fonctionnement

- «LOBAT» s'affiche automatiquement à gauche de l'écran lorsque la pile est épuisée. Il est encore possible d'effectuer des mesures pendant un court laps de temps. Lorsque la pile est totalement épuisée et qu'elle doit être remplacée, «bAt» apparaît à l'écran. Plus aucune mesure n'est possible.

- Enlevez la pile si l'appareil est stocké à une température supérieure à 50°C.

Conseil : Enlevez la pile de l'appareil en cas de non utilisation prolongée (risque de coulure).

## 13. Caractéristiques techniques

<b>Plage de mesure de la pression de l'air</b>	300,0 ... 1100,0 mbar, résolution 0,1 mbar 0 ... 825,0 mmHg, résolution 0,1 mmHg
<b>Moyen de mesure</b>	Gaz non corrosifs
<b>Surcharge max.</b>	4000 mbar abs.
<b>Précision (± 1 digit)</b>	+/- 2,0 mbar (typ. à une température de 0 à 50°C)
<b>Raccord de pression</b>	Capteur intégré dans l'appareil
<b>Fréquence de mesure</b>	1 mesure par seconde
<b>Offset et échelle</b>	Equilibrage point zéro et échelle numérique pour la mesure de la pression de l'air
<b>Enregistrement des valeurs min/max</b>	Les valeurs min/max sont enregistrées
<b>Correction d'altitude</b>	L'affichage peut se référer à une altitude zéro (niveau de la mer)
<b>Fonction zéro</b>	Mesure de la différence : la valeur d'affichage est remise à zéro
<b>Affichage</b>	13 mm de hauteur, affichage LCD 4 chiffres ½
<b>Éléments de commande</b>	3 touches à effleurement : marche/arrêt, affichage de la valeur min/max, réglage zéro
<b>Environnement de travail</b>	-25 à 50°C, 0 à 80% H.R (non condensant)
<b>Température de stockage</b>	-25 à +70°C
<b>Alimentation électrique</b>	Pile 9V type IEC 6F22 (fournie)
<b>Consommation</b>	Environ 60µA (durée de vie d'une pile zinc carbone standard supérieure à 5000 heures)
<b>Affichage du remplacement de la pile</b>	«BAT» lorsque la pile est vide, avertissement «LOBAT»
<b>Fonction arrêt automatique</b>	Si activée, l'appareil s'éteint automatiquement s'il n'est pas utilisé pendant une certaine durée (de 1 à 120 minutes)
<b>Boîtier</b>	Boîtier ABS résistant aux chocs, façade avant IP65
<b>Dimensions</b>	106 x 67 x 30 mm (H x l x P), manchon pour le raccord de pression non compris
<b>Poids</b>	135 g, pile comprise
<b>CEM</b>	L'appareil est conforme aux exigences de sécurité fixées par les directives du Parlement européen (harmonisées entre tous les états membres) concernant la compatibilité électromagnétique (2004/108/CE). Erreur supplémentaire < 1% FS.

Une nouvelle pression sur la touche  permet d'enregistrer les réglages, l'appareil redémarre (test de segment).

**Attention: Si aucune touche n'est utilisée pendant plus de deux minutes, le processus de configuration est interrompu et les modifications effectuées jusque-là ne sont pas enregistrées!**

## 11. Consignes pour le service de calibrage

Certificat de calibrage et autres documents administratifs :

Si vous désirez un certificat de calibrage en usine, renvoyez l'appareil au fabricant (donnez les valeurs de contrôle, par exemple 1 bar abs.)

Seul le fabricant est habilité à contrôler les réglages de base et à les corriger si nécessaire.

## 12. Messages d'erreur et avertissements système

Err. 1	La valeur limite maximale est dépassée.
Err. 2	La valeur limite minimale n'est pas atteinte.
Err. 3	La valeur dépasse le champ affichable (>19999).
Err. 4	La valeur est inférieure au champ minimum affichable (<-1999).
Err. 7	Erreur système : l'appareil a détecté une erreur système (appareil défectueux ou température en-dehors de la température de travail autorisée).
---	Erreur de capteur ou la valeur n'a pas pu être calculée.

«LOBAT» s'affiche automatiquement à gauche de l'écran lorsque la pile est épuisée. Il est encore possible d'effectuer des mesures pendant un court laps de temps. Lorsque la pile est totalement épuisée et qu'elle doit être remplacée, «bAt» apparaît à l'écran. Plus aucune mesure n'est possible.

## 4. Utilisation

### 4.1 Eléments d'affichage



Affichage principal : Affichage du résultat de la mesure ou de la valeur minimum («Lo» clignote») ou maximum («Hi» clignote) mesurée.

LOBAT : Avertissement concernant la charge de la pile (faible)

### 4.2 Eléments de commande



Touche on/off : Interrupteur marche/arrêt : maintenir la touche enfoncée pour éteindre l'appareil  
Touche mode : Passage du résultat de la mesure actuelle à la valeur minimum («Lo» clignote») ou maximum («Hi» clignote) mesurée.

Touche maintenue enfoncée pendant plus de 2 secondes : les valeurs minimum et maximum sont remises à zéro

Touche zéro : Touche maintenue enfoncée pendant plus de 2 secondes : Activation/désactivation de la «fonction zéro»

## 5. Mise en service



Allumez l'appareil en appuyant sur la touche .

Après le test de segment () , l'appareil affiche brièvement des informations de configuration :

*OFFS*, si la correction offset est activée

*SCAL*, si la correction d'échelle est activée

Unité de l'affichage : nbAr (= mbar) / nnHg (= mmHg)

*SEAL*, si la correction d'altitude est activée

*POFF* si l'arrêt automatique est activé.

L'appareil est ensuite prêt à effectuer des mesures.

## 6. Enregistrement des valeurs Min/Max

Afficher la valeur MIN (Lo) : . . . . . Appuyez brièvement sur la touche «mode» : . . . . . l'écran affiche alternativement 'Lo' et la valeur minimum.

Afficher la valeur MAX (Hi) : . . . . . Appuyez une nouvelle fois sur la touche «mode» : . . . . . l'écran affiche alternativement 'Hi' et la valeur maximum.

Afficher à nouveau la valeur réelle : . . Appuyez brièvement sur la touche «mode» : . . . . . la valeur réelle est affichée.

Effacer la valeur MIN/MAX : . . . . . appuyez sur «mode» pendant 2 sec : . . . . . les valeurs minimum et maximum sont effacées. 'CLR' (Clear) s'affiche brièvement.

Au bout de 10 secondes, la valeur réelle remplace automatiquement les valeurs min/max.  
Si l'appareil est éteint puis rallumé, les valeurs minimum et maximum sont effacées.

## 7. Fonction zéro (mesure relative)

La fonction zéro permet d'effectuer des mesures relatives : appuyez pendant 2 secondes sur la touche «zéro», «nuLL» s'affiche sur l'écran, l'affichage est remis à zéro ; appuyez une nouvelle fois sur «zéro» pendant 2 secondes : la valeur absolue est affichée à nouveau.

**Attention : Les valeurs min/max enregistrées sont effacées lors de l'installation et de la remise à zéro de la fonction zéro.**

Adaptée pour la mesure de la sous-pression, surpression, respectez la plage de mesure de l'appareil.

## 8. Généralités sur la mesure de la pression absolue

L'appareil peut mesurer la pression absolue. Celle-ci ne doit pas être confondue avec la «pression au niveau de la mer» indiquée par les stations météo ! Cette donnée calcule la diminution de la pression de l'air provoquée par l'altitude. L'appareil prend en compte le facteur d'altitude. Pour cela, activez SEA.L (Sea Level) dans la configuration, et entrez l'altitude actuelle (Alti = Altitude en [m]) pour obtenir un résultat de mesure fiable.

## 9. Configuration de l'appareil

Pour configurer les fonctions de l'appareil, procédez comme suit :

- Eteignez l'appareil.
- Appuyez sur la touche mode et maintenez-la enfoncée. Rallumez l'appareil. Relâchez la touche mode lorsque le test de segment ( **78888** ) est terminé. Le premier paramètre «P.oFF» s'affiche à l'écran.

- Pour modifier un paramètre, appuyez sur la touche «Augmenter « ou «Diminuer» (   ) pour accéder au réglage des paramètres. Modifiez le paramètre avec ces deux

touches puis appuyez sur  pour terminer.

- Appuyez sur la touche  pour passer au paramètre suivant.

Paramètre	Valeurs	Signification
Touche 	Touches  	
P.oFF	<b>Arrêt automatique</b> (minuteur de coupure) <i>Réglage usine : 20 minutes</i>	
	1 ... 120	<b>Arrêt automatique</b> (minuteur de coupure) en minutes. Si aucune touche n'est utilisée pendant ce laps de temps, l'appareil s'éteint automatiquement (réglable de 1 à 120 minutes).
	oFF	Arrêt automatique désactivé (fonctionnement en continu)

Un it	<b>Unité et plage d'affichage</b> <i>Réglage usine : nbar = mbar</i>	
	nnHG	225,0 ... 825,0 mmHg, résolution 0,1 mmHg
	nbAr	300,0 ... 1100,0 mbar, résolution 0,1 mbar
SEAL	<b>Correction de l'altitude</b> (Sea Level) <i>Réglage usine : désactivée</i>	
	oFF	Correction de l'altitude désactivée
	oN	Correction de l'altitude activée
RLt i	<b>Réglage de l'altitude</b> <i>Réglage usine : 340</i>	
	-500 à 9000	Paramétrable de -500 à 9000 m
In it	<b>Réinstaller les réglages usine</b>	
	noN	Les réglages effectués sont maintenus.
	oU i	Les réglages usine sont réinstallés.

Une nouvelle pression sur la touche  permet d'enregistrer les réglages, l'appareil redémarre (test de segment).

**Attention: Si aucune touche n'est utilisée pendant plus de deux minutes, le processus de configuration est interrompu et les modifications effectuées jusque-là ne sont pas enregistrées !**

## 10. Ajustement de l'appareil

Pour ajuster les fonctions de l'appareil, procédez comme suit :

- Eteignez l'appareil.
- Appuyez sur la touche zéro et maintenez-la enfoncée. Rallumez l'appareil. Relâchez la touche mode lorsque le test de segment ( **78888** ) est terminé. Le premier paramètre «SCL» s'affiche à l'écran.

- Pour modifier un paramètre, appuyez sur la touche «Augmenter « ou «Diminuer» (touches   ) pour accéder au réglage des paramètres. Modifiez le paramètre avec ces deux

touches puis appuyez sur  pour terminer.

- Appuyez sur la touche  pour passer au paramètre suivant.

Paramètre	Valeurs	Signification
Touche 	Touches  	
oFF5	<b>Remise à zéro du capteur</b> <i>Réglage usine : désactivé</i>	
	oFF -5,0 ... +5,0	Réglable de -5,0 à +5,0
ScRL	<b>Ajustement d'échelle</b> <i>Réglage usine : désactivé = 0%</i>	
	oFF -5,0 ... +5,0	Réglage en %