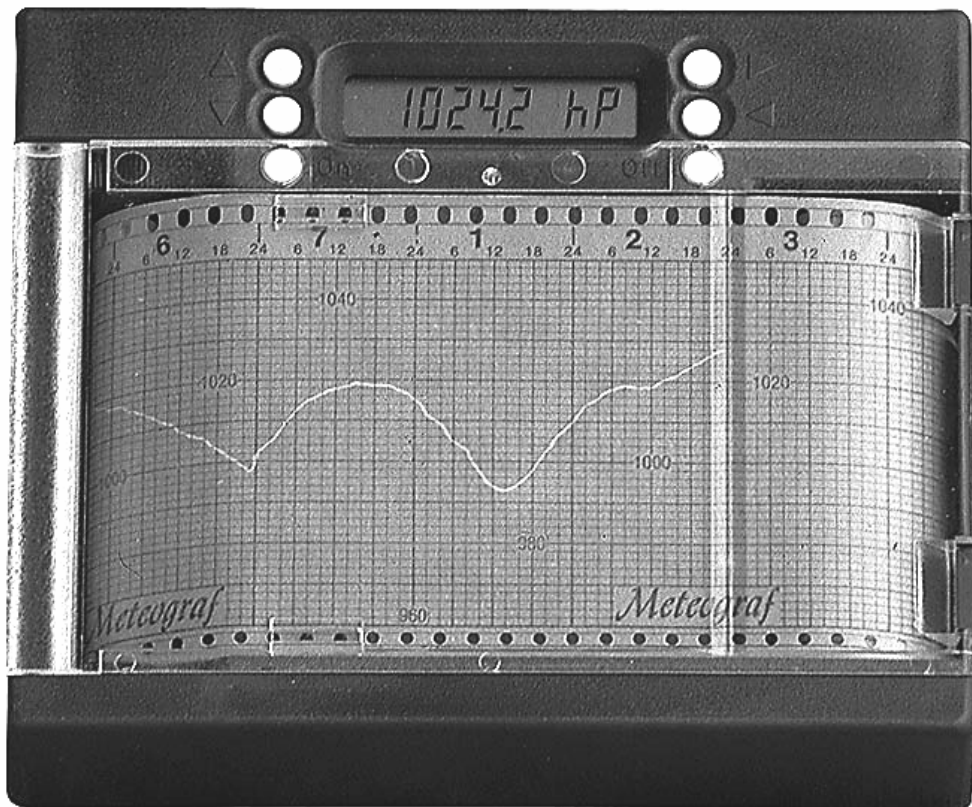


Metecograf

Barographe electronique de précision



Mode d'emploi

Sommaire

Description	3
Mise en marche	Mise en place de la pile	4
	Mise en place du papier	
	Mise en marche de l'appareil - Fermeture de la vitre	
	Réglage de la position de l'aiguille	
	Réglage de la position du papier	
Calibration	Réglage de la pression atmosphérique à partir de l'altitude	5
	Réglage direct de la pression atmosphérique	
	Réglage de l'alarme d'avis de tempête	
	Réglage de l'heure	
Affichage	Indication de la pression atmosphérique.....	6
	Fonction zoom (pression courante et variations)	
	Activation et désactivation de l'alarme d'avis de tempête	
Transport	(Changement de la pression atmosphérique	7
	due au déplacement de l'appareil)	
En cas de problèmes	7
Informations importantes	Pile	8
	Changement de la pile et du papier	
	Indicateur du niveau de charge de la pile	
	Alarme d'avis de tempête	
	Filtre	
	Emplacement	
	Papier	
	Installation en milieu maritime	
	Stockage	
	Entretien	
Récapitulatif des fonctions.....		10
Dimensions	11
Données techniques	11
Accessoires disponibles.....		12

Important

Le *Meteograf* est un outil permettant d'établir des prévisions météorologiques. Ces prévisions ne peuvent en aucun cas remplacer les prévisions fournies par les professionnels, ni vous dispenser d'une bonne préparation à toutes éventuelles mauvaises conditions météorologiques.

Il faut également tenir compte d'autres signes annonciateurs du temps qu'il va faire, tels que les nuages, la force et la direction du vent, etc.

Description

Le Meteograf est un barographe électronique de précision conçu pour l'observation et l'enregistrement des changements de pression atmosphérique. L'aiguille grave les variations de la pression atmosphérique sur le verso du papier pré-imprimé. La marque laissée apparaît immédiatement sur le recto du papier sous la forme d'une courbe claire et précise. Le marquage se fait de façon continue. Le Meteograf n'utilise ni stylo feutre ni plume encre (plus de pointe à changer, plus de plume à remplir). De plus, le changement du rouleau de papier est très facile.

Le Meteograf possède également un écran LCD numérique qui permet d'afficher la pression atmosphérique courante ainsi que de sélectionner les paramètres des fonctions courantes.

L'écran LCD peut être utilisé pour observer les changements de pression atmosphérique à court terme, imperceptibles sur l'écran principal: c'est la fonction "zoom".

Un microprocesseur contrôle toutes les fonctions du Meteograf. Le signal analogique provenant du capteur est amplifié, digitalisé et transmis au microprocesseur qui calcule et affiche la pression atmosphérique. Le microprocesseur a été pré-programmé pour apporter les corrections nécessaires en fonction de la température et pour maintenir la linéarité de la courbe Ceci garantit, pour de nombreuses années, une haute précision quelles que soient la température et la pression atmosphérique ainsi qu'une stabilité optimale.

Afin de réduire la consommation du Meteograf, le microprocesseur passe automatiquement en mode veille entre chaque relevé. Seuls l'écran LCD et les fonctions de base restent toujours actives.

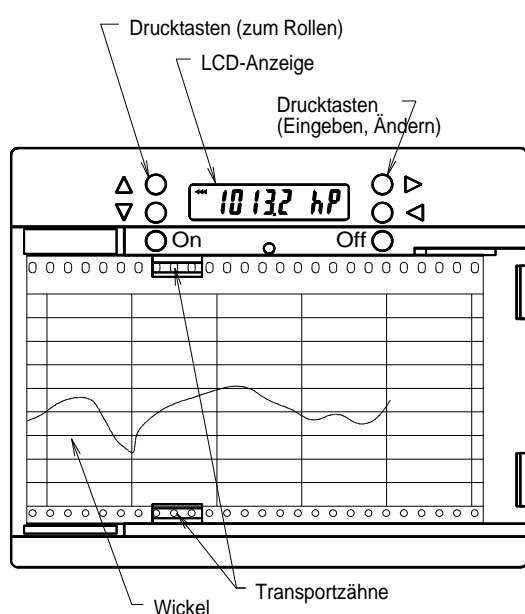
Un filtre électronique annule les fluctuations de la pression atmosphérique dues à une utilisation en eaux agitées.

Le mouvement du papier est contrôlé de façon très précise par un petit moteur. Un second moteur contrôle, via un pivot, les mouvements de l'aiguille.

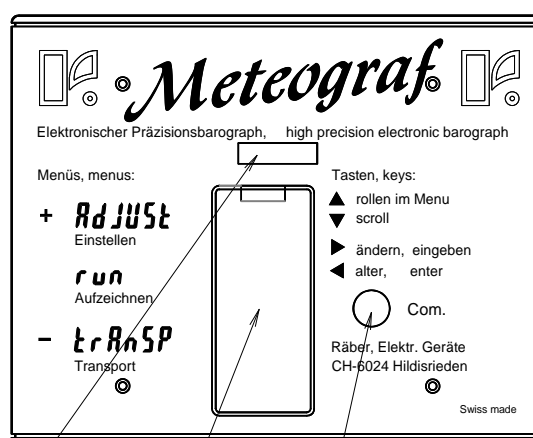
Une alarme sonore et visuelle alerte l'utilisateur d'un changement brusque de pression atmosphérique et donc de l'arrivée d'une tempête.

Pour assurer une fiabilité et une durabilité maximale, le Meteograf utilise des contacts électriques plaqués or de haute qualité.

Le Meteograf



Face avant



Face arrière

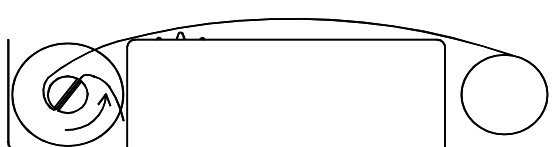
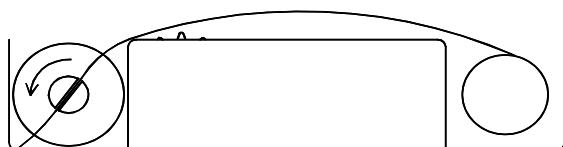
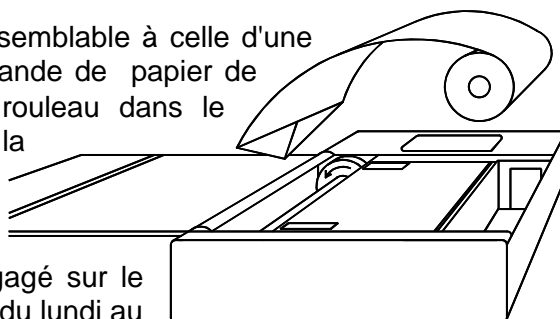
Mise en marche

Mise en place de la pile

Le Meteograf fonctionne avec une pile Alcaline Manganèse 1.5V (AM2, LR14; diamètre 26mm et longueur 50mm). Avec cette pile, le Meteograf fonctionnera à température ambiante pendant environ un an. Installez la pile en respectant de la polarité.

Mise en place du rouleau de papier

La mise en place du rouleau de papier est très semblable à celle d'une pellicule photo. Plier les deux extrémités de la bande de papier de façon à former une pointe à 90°. Mettre le rouleau dans le compartiment droit et insérer l'extrémité de la bande de papier dans la rainure de la vis du compartiment gauche. Tourner la molette (un ou deux tours complets) dans le sens indiqué par la flèche. Assurez-vous que le papier est bien engagé sur le mécanisme de guidage. Les jours de la semaine (du lundi au dimanche) sont numérotés (1 à 7) sur la partie supérieure du papier. Chaque graduation représente 2 heures. Faire avancer le papier au moyen de la molette de façon à ce que l'heure et la date actuelle se trouvent environ à 20mm à droite de l'aiguille. Ainsi, une simple petite correction permettra d'ajuster parfaitement la position du papier (voir ci-dessous).



Mise en route - Fermeture de la vitre **88888888**

Après avoir appuyé sur la touche "0N", fermer le couvercle. L'écran LCD va alors afficher "+8.8.8.8.8.8.8.", afin de tester le bon fonctionnement de chaque digit de l'écran. L'aiguille se déplace ensuite jusqu'à la ligne des 1010 mBar. Le papier avance alors d'environ 5 mm, puis l'écran LCD affiche "POS 1010" (hPa) ou "POS 29.8" (inHg). Pour modifier l'unité de pression (hPa ou inHg), aller dans menu Adjust (voir page 5), puis éteindre l'appareil et le rallumer.

Remarque . Si aucune touche n'est pressée dans les 30 secondes, le Meteograf passera automatiquement en mode "Adjust" (les modes "POS 1010" et "PAPER" (voir ci-dessous) ne pourront être utilisés qu'en éteignant et en rallumant l'appareil).

Ajustement de l'aiguille **POS 1010** ou **POS 298**

Si l'aiguille n'est pas exactement positionnée sur la ligne des 1010 mBar (ou 29.8 inHg), sa position peut être ajustée au moyen des touches se trouvant à droite de l'écran LCD (la flèche ⇨ déplace l'aiguille vers le haut et la flèche ⇐ vers le bas). Si besoin est, appuyez sur la touche ⇩ pour passer au mode "PAPER". Déplacer alors le papier afin que la position de l'aiguille soit la plus exacte possible. Repasser en mode "POS 1010" pour hPa, ou "POS 29.8" pour inHg. Toutes les corrections apportées seront automatiquement répétées lors de la prochaine mise en route du Meteograf

Ajustement de la position du papier **PAPER**

Appuyez sur la touche ⇩ à droite de l'écran qui affiche alors "PAPER". Au moyen de la touche ⇨, déplacez le papier jusqu'à ce que la date et l'heure courantes coïncident avec l'aiguille.

Remarque : Vous ne pourrez qu'avancer le papier. Il n'est pas possible de le faire revenir en arrière. Une fois la position du papier et de l'aiguille ajustée, appuyez sur la touche ⇩, à gauche de l'écran pour passer en mode "ADJUST".(⇨⇐)

Réglages **ADJUST**

Lorsque "Adjust" apparaît à l'écran, validez l'entrée dans ce mode au moyen de l'une des touches de droite (↑ ↓). Le symbole ~ clignote sur l'écran. Les touches de gauche (⇒⇐) permettent de se déplacer dans les différents menus. Les touches de droite (↑ ↓) permettent de changer les valeurs. Si aucune touche n'est pressée dans les 30 secondes, le Meteograf passe automatiquement en mode d'affichage normal.

Réglage de la pression atmosphérique **ALT. 1537** à partir d'une altitude connue

Si vous ne connaissez pas la pression atmosphérique locale (calculée au niveau de la mer) vous pourrez l'obtenir à partir de l'altitude locale (par rapport au niveau de la mer). Une fois cette altitude rentrée, le Meteograf calculera la pression atmosphérique correspondante conformément à l'ICAO Standard Atmosphere. Le Standard Atmosphere correspond rarement de façon précise aux conditions locales aussi, toutes les futures mesures de la pression atmosphérique comporteront une erreur minime et constante. Cette erreur sera plus importante avec l'altitude. Dans la majorité des cas, cependant, cette erreur est sans réelle conséquence.

- L'écran affiche "Alt XXXX", l'altitude approximative au-dessus du niveau de la mer. Au moyen des touches de droite (⇒⇐) vous pouvez changer l'altitude et entrer l'altitude réelle (en mètres)
- Attention : selon l'unité, la hauteur s'affiche en mètres ou en pieds.
- Au moyen des touches de gauche passez à un autre menu ou revenez au mode d'affichage normal (voir section "quitter le mode Adjust")

Réglage de la pression atmosphérique **10132 hP** ou **29998 in**

Si vous connaissez la pression atmosphérique locale exacte (calculée au niveau de la mer), vous pouvez entrer directement cette valeur dans le Meteograf

- L'écran affiche la pression atmosphérique par ex. "1013.2hP". Au moyen des touches de droite (⇒⇐) affichez la pression courante (en mBar / hPa). (l'altitude affichée, voir ci-dessus, sera automatiquement ajustée afin qu'elle corresponde à la nouvelle pression atmosphérique).
- Au moyen des touches de gauche passez à un autre menu ou revenez au mode d'affichage normal (voir section "quitter le mode Adjust")

Réglage de l'alarme d'avis de tempête **GALE 2hP** ou **GALE 006**

Lorsque l'écran affiche "GALE 2hP" vous pouvez définir quel taux de changement de la pression atmosphérique entraînera le déclenchement de l'alarme de tempête (en hPa par heure).

- Au moyen des touches de droite (⇒⇐) choisissez une valeur de 1 à 5 "hP" ou Off.
- Au moyen des touches de gauche passez à un autre menu ou revenez au mode d'affichage normal (voir section "quitter le mode Adjust")

Réglage de l'heure **-2 h**

Lorsque l'écran affiche "0 h", vous êtes dans le menu permettant de régler l'heure (par exemple, lors du passage à l'heure d'hiver ou d'été, ou lorsque que vous changez de fuseau horaire au cours d'un voyage). Si vous choisissez d'avancer l'heure (+1, +2, +3...), le papier avancera du nombre d'heures choisi lorsque vous quitterez le mode "Adjust". Si vous avez choisi de retarder l'heure (-1,-2,-3,...), le papier n'avancera pas pendant le nombre d'heures que vous aurez indiqué.

- Au moyen des touches de droite (⇒⇐) choisissez le décalage horaire que vous souhaitez obtenir.
- Au moyen des touches de gauche passez à un autre menu ou revenez au mode d'affichage normal (voir section "quitter le mode Adjust")

Choisir les unités **ALT. PPT.** / **ALT. FEET** ou **P** / **P** / **INH**

A l'aide de la touche gauche (↑ ↓) aller sur l'affichage « ALT » pour la hauteur (mètres ou pieds) ou « P » pour la pression atmosphérique (hectopascal ou pouces colonne barométrique).

A l'aide de la touche droite (⇒⇐) sélectionnez l'unité désirée.

Quitter le mode "Adjust"

Au moyen des touches de gauche (↑ ↓) passez au mode "run". Appuyez sur l'une des touches de droite (⇒⇐) pour confirmer les nouveaux paramètres que vous avez entrés et revenir au mode d'affichage normal.

Affichage normal **r u n**

En mode d'affichage normal, l'écran affiche la pression atmosphérique courante. Au moyen des touches de gauche (↑ ↓) vous pouvez vous déplacer dans les différents menus.

Affichage de la pression atmosphérique **10158 hP** ou **29998 in**

L'Ecran LCD affiche la pression atmosphérique courante en mBar/hPa (par ex. 1013.2 hp). L'information est actualisée toutes les minutes.

- Si l'alarme d'avis de tempête se déclenche, vous pouvez l'arrêter en appuyant sur l'une des touches de droite (⇒⇐) l'alarme se déclenchera à nouveau dès que le taux de changement de la pression atmosphérique dépassera le seuil programmé.

Fonction zoom **10158 hP** ⇔ **30-02 hP**, **29998 in** ⇔ **30-006 in**

La fonction Zoom permet d'afficher les légers changements de pression atmosphérique.

- Pour entrer en mode Zoom appuyez sur la touche de gauche (↓). La pression atmosphérique courante s'affichera, puis les écarts de pression (augmentation ou diminution) sur 1mn, 5mn, 15mn, 30mn et sur les 60 dernières minutes. Ces informations s'afficheront continuellement les unes après les autres, dans ce même ordre, chacune restant affichée pendant 2 secondes.
- Si l'alarme d'avis de tempête se déclenche, vous pouvez l'arrêter en appuyant sur l'une des touches de droite (⇒⇐) l'alarme se déclenchera à nouveau dès que le taux de changement de pression atmosphérique dépassera le seuil programmé.

Activation/Désactivation de l'alarme d'avis de tempête **[CALL X]**

Lorsque l'écran affiche "CALL X" vous pouvez choisir le type d'alarme (définition des conditions de déclenchement dans mode "Adjust"). Si vous sélectionnez "Off", l'alarme sonore est désactivée, seule l'alarme visuelle s'activera et la mention "hP" clignotera. Si vous sélectionnez "On", en cas d'avis de tempête, l'alarme sonore retentira une fois par minute jusqu'à ce que le taux de changement de la pression atmosphérique retombe au-dessous du seuil d'alarme sélectionnée ou jusqu'à ce que l'alarme soit éteinte en appuyant sur l'une des touches de droite (⇒⇐). Si vous sélectionnez un chiffre de 1 à 9, l'alarme sonore retentira le nombre de fois défini, puis s'éteindra automatiquement (par exemple, si vous avez choisi "4", l'alarme sonore retentira 4 fois à une minute d'intervalle).

- Sélectionnez le type d'alarme désiré au moyen des touches de droite (⇒⇐)

Quitter le mode d'affichage normal

- Au moyen des touches de gauche (↑ ↓) passez au menu "Adjust" ou "Transp". Validez au moyen de l'une des touches de droite (⇒⇐).

Remarque : lorsque vous quittez le mode d'affichage normal, les données enregistrées dans la fonction Zoom sont annulées. Les données seront à nouveau enregistrées dès que le mode d'affichage normal sera à nouveau sélectionné.

Transport **TrAnSP**

Selon le lieu où vous vous trouvez, l'altitude varie et en conséquence la pression atmosphérique diffère, indépendamment des conditions météorologiques.

En mode "Transport", il est supposé qu'aucun changement de pression lié à des conditions météorologiques n'a lieu lors du déplacement du Meteograf. Ce mode est donc d'autant plus efficace que les conditions météorologiques sont relativement stables lors de la période de transport, et que celle-ci est de courte durée.

Le mode "Transport" peut être sélectionné à partir du mode d'affichage normal en appuyant sur l'une des touches de gauche (↑ ↓) jusqu'à ce que "transp" s'affiche sur l'écran. Appuyez ensuite sur l'une des touches de droite (⇒⇐) pour valider le mode sélectionné.

En mode "Transport" l'aiguille sera bloquée dans sa position actuelle. Le papier continuant à avancer, une ligne horizontale sera tracée pendant toute la durée du transport. L'affichage de l'altitude ou de la pression atmosphérique clignotera.

- Pour vous déplacer dans les différents menu du mode "Transport", utilisez les touches de gauche (↑ ↓).

Sélection des autres modes

- Si la pression atmosphérique n'a pas changée lors du déplacement du Meteograf vous pouvez quitter le mode "Transport" en appuyant sur l'une des touches de gauche (↑ ↓) jusqu'à ce que "run" apparaisse. Validez au moyen de l'une des touches de droite (⇒ ⇐).
- Si la pression atmosphérique a changé pendant le transport du Meteograf sélectionnez le mode " Adjust" afin de modifier la pression atmosphérique. Au moyen de l'une des touches de gauche (↑ ↓) choisissez le mode "display" ou "Adjust". Validez votre choix au moyen des touches de droite (⇒ ⇐).

En cas de problème

Problème	Cause possible
Pas d'affichage, aucune fonction. La pression atmosphérique affichée est très irrégulière.	Pile déchargée ou mauvaise mise en place de la pile. Système d'air conditionné ou tout autre système influençant la pression atmosphérique locale. Le Meteograf a été déplacé sans sélection du mode "Transport" Des ondes électromagnétiques interfèrent avec le système électronique du Meteograf
L'écran clignote. L'aiguille trace une ligne horizontale sur le papier.	Le mode "Transport" a été sélectionné par erreur.

Interface PC (uniquement avec des appareils répondant aux exigences requises)

Description

Les données de la pression atmosphérique des 10 derniers jours avec une définition de 0,1 hP sont enregistrées dans la mémoire circulaire du Meteograf.

A l'aide du câble de données en série fourni, vous pouvez transférer les données sur le PC pour consulter ou les traiter ultérieurement.

Le logiciel fonctionne avec les systèmes d'exploitation Windows 95, 98, NT, 2000 ou XP.

Une fois les tableaux de calcul Excel installés, à l'aide d'une macro, vous pouvez créer automatiquement une représentation graphique si vous le désirez.

Le logiciel est ouvert et vous pouvez continuer de traiter les données selon vos désirs.

Installation du logiciel

Fermer toutes les applications

Introduire le CD, le logiciel démarre automatiquement, l'installation se fait toute seule en suivant les instructions. Si vous le désirez vous pouvez changer le registre de l'installation ou le nom.

Sélectionner:

Choisissez entre contrôle de saisies, configurations nationales (dans XP choix de la langue, de la région) :

Adapter, date, date abrégée JJ.MM.AA

Relier le Meteograf au PC et démarrer le programme de sélection.

Sous COM choisissez l'interface que vous utilisez.

Choisissez « Créer un diagramme avec Excel ? », si vous souhaitez l'établissement automatique d'un diagramme et si le tableau de calcul Excel est installé sur votre PC.

Confirmer vos données avec « Sélectionner ». Les données sont enregistrées, elles sont classées selon l'heure et la date du système de votre PC (car dans le Meteograf il n'y a pas

d'horloge), le tout est mémorisé dans un fichier texte sous le nom « Données », Excel démarre et si vous le souhaitez un diagramme sur 10 jours ou deux diagrammes sur 5 jours sont élaborés.

Les données dans le fichier texte (dans le registre installation) sont encore à votre disposition. A la prochaine sélection les données seront remplacées.

Si vous ne souhaitez pas de diagramme ou si Excel n'est pas installé, vous laissez le champ « Créer un diagramme avec Excel ? » vide. Vous aurez les données dans le fichier texte de votre PC classées selon les heures.

Informations importantes

Pile

Le Meteograf a été conçu pour fonctionner avec une pile Alkaline-Manganèse. Sa consommation est si minime que le Meteograf fonctionnera avec une seule pile 1.5V (AM2, LR14) pendant 9 à 12 mois à température ambiante.

Comme la plupart des piles, une pile Alkaline-Manganèse se déchargera d'autant plus vite que la température ambiante est élevée, ce qui réduit sa durée de vie. A des températures basses, la pile ne pourra pas fournir sa puissance maximale. Pour maximiser la vie de la pile, nous vous recommandons d'éviter si possible d'utiliser le Meteograf dans des températures extrêmes et de ne pas utiliser une pile qui aurait été stockée pendant une très longue période. De plus, l'utilisation excessive des touches de chaque côté de l'écran et de l'alarme sonore déchargera la pile plus rapidement.

Changement du papier et de la pile

Avant d'éteindre l'appareil ou d'ôter la pile, notez l'altitude courante indiquée par le Meteograf (Alt...). Lorsque vous rallumerez le Meteograf, ce chiffre devra être entre en mémoire grâce au mode "Adjust". La nouvelle pression atmosphérique sera automatiquement recalculée.

Indicateur du niveau de charge de la pile

Le niveau de la pile est constamment contrôlé et représenté par trois flèches en haut à gauche de l'écran :

Constant Voltage supérieur à 1.15 V, Pile chargée
Clignotant Voltage entre 1.15 jusque 1.0 V, Pile à remplacer sous peu
Clignotant rapidement Voltage entre 1.0 jusque 0.9 V, Pile devant être remplacée
„Lo bAt“ Voltage inférieur à 0.9 V, Précision de l'appareil non garantie

Si la puissance de la pile passe au-dessous de 0.9 Volt, l'écran LCD affichera, comme indiqué ci-dessus, "Lo bAt" et la pression atmosphérique ne sera plus affichée. Il ne sera plus possible d'utiliser les différents menus. L'aiguille continuera cependant à tracer la courbe jusqu'à ce que la pile soit complètement déchargée.

L'indicateur du niveau de charge de la pile a été conçu pour fonctionner uniquement avec des piles Alkaline-Manganèse. Les autres types de piles, comme les piles rechargeables Nickel-Cadmium ont des caractéristiques de déchargement totalement différentes qui les rendent incompatibles avec l'indicateur du niveau de charge du Meteograf

Alarme d'avis de tempête (Indication "hP" clignotant, alarme sonore si sélectionnée)

Le temps, et plus précisément le vent, sont liés à la rapidité de changement de la pression atmosphérique. Pour chaque latitude géographique, on peut définir quel changement de la pression atmosphérique indique l'arrivée prochaine d'une tempête.

Nous vous suggérons d'utiliser les taux suivants .

- Entre 20" et 40" de latitude : avis de tempête à partir de 1 mBar (hPa) par heure.
- Entre 40" et 60" de latitude (Europe) : avis de tempête à partir de 2 mBar (hPa) par heure.
- Entre 60" et 80" de latitude : avis de tempête à partir de 3 mBar (hPa) par heure.

La valeur optimale de déclenchement de l'alarme d'avis de tempête sera définie par chaque utilisateur. Une valeur trop basse entraînera de nombreuses fausses alarmes. Au contraire, si la

valeur sélectionnée est trop élevée l'alarme ne se déclenchera pas en cas de tempête imminente. Le seuil de l'alarme de tempête peut être défini, (voir section sur le mode "Adjust" - "Gale"). L'activation de l'alarme sonore et le choix du type d'alarme désiré se fait en mode "Display" ("CALL").

Filtre

Une mer agitée n'aura aucune conséquence sur la pression atmosphérique mesurée, le programme contenu dans le microprocesseur calculant la pression atmosphérique moyenne à partir de plusieurs relevés.

Emplacement

Le *Météographe* ne doit pas être déplacé. Les moindres changements de hauteur (par exemple, déplacement de l'appareil du premier étage au grenier d'un bâtiment, ou en navigation intérieure, au passage d'une écluse) influenceront la mesure de la pression atmosphérique (par exemple, à une élévation de 1 m à partir du niveau de la mer correspond un changement de la pression atmosphérique d'environ 0.12 mBar).

Papier

La courbe de pression est gravée sur un papier spécial. Un rouleau de papier a une capacité d'environ un an. Le papier est de très haute qualité et pourra être stocké plusieurs années sans qu'il ne se dégrade. Il faut cependant noter que comme tout papier il doit être stocké dans un endroit frais et sec.

Il est possible d'écrire sur ce papier en utilisant un feutre indélébile. Il est également possible d'ouvrir la vitre du *Météographe* et d'annoter le papier lorsque l'appareil est en marche. S'assurer lors de la fermeture de la vitre que les perforations du papier sont toujours bien engagées sur les dents du mécanisme.

La courbe peut être photocopiée ou scannée.

Installation du Météographe en milieu maritime

Lorsque vous installez le *Météographe*, assurez-vous qu'il ne risque ni de tomber ni d'être abîmé en cas de tempête. Il doit être placé dans un endroit sec et où il sera protégé de toute projection d'eau. Il ne doit pas être situé à proximité d'une antenne, dont le signal pourrait créer des interférences.

Rangement

Si vous n'utilisez pas votre *Météographe* pendant plusieurs années, ôtez la pile. Même les piles de très haute qualité peuvent, lorsqu'elles ne sont plus utilisées, couler et endommager l'intérieur de l'appareil.

Le *Météographe* doit être stocké dans un endroit sec.

Entretien

Pour nettoyer le *Météographe* utilisez un tissu ou une étoffe douce, si nécessaire imbibée d'éthanol. **Ne pas utiliser de solvants**, qui pourraient endommager les composants en plastique.

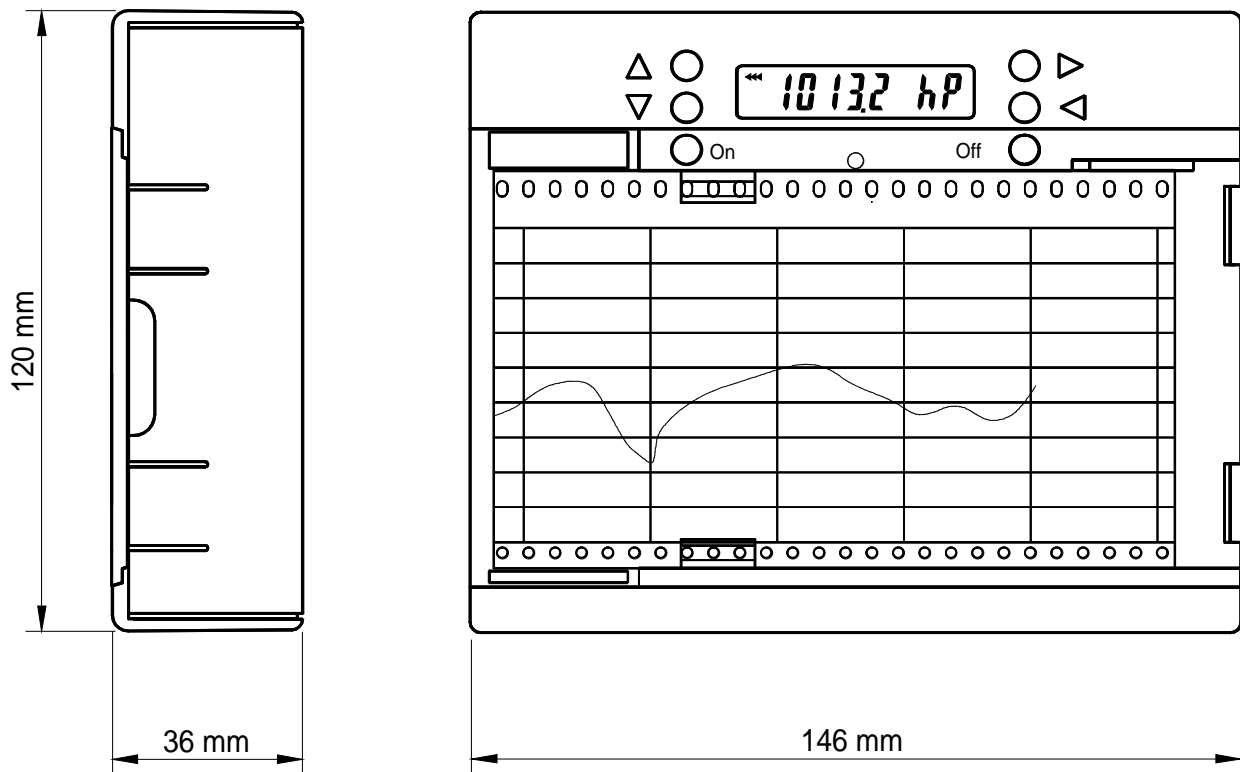
Hormis le changement du papier et de la pile, le *Météographe* ne nécessite aucun entretien particulier. L'appareil ne contient aucune pièces à régler.

Aucune pièce du *Météographe* et de son mécanisme ne nécessite un réglage. Il n'existe donc aucune raison d'ouvrir et de démonter l'appareil. Toute tentative d'ouverture de l'appareil annulera la garantie du fabricant.

Récapitulatif des fonctions

Mode	Affichage	Description
Mise en marche: ↑↓ Pour passer d'un menu à l'autre utilisez les touches de gauche	☞ 88888888	Appuyez sur la touche "on", → Test écran → Déplacement de l'aiguille jusqu'à 1010 mBar → Avance du papier de 5mm → Affichage automatique de „Pos. 1010“.
	☞ POS 1010 ☞ POS 298	Correction de la position de l'aiguille sur la ligne des 1010 mBar ou 29.8 inHg avec les touches de droite. Cette correction est enregistrée en mémoire et sera apportée à chaque fois que vous allumerez votre appareil.
	☞ PAPER	Appuyez sur la touche de droite ⇨ pour déplacer le papier jusqu'à ce qu'il soit correctement positionné (remarque : vous ne pourrez qu'avancer le papier).
	☞ ADJUST	Appuyez sur l'une des touches de droite pour passer en mode ADJUST Si aucune touche n'est utilisée pendant 30 secondes, le <i>Météo- graf</i> passera automatiquement en mode "ADJUST".
Réglages: ADJUST + affichage clignotant Pour passer d'un menu à l'autre utilisez les touches de gauche ↑↓	☞ ALT. 1537	Corrigez l'altitude affichée au moyen des touches de droite. La pression atmosphérique est automatiquement corrigée en fonction de cette nouvelle altitude.
	☞ 10132 hP ☞ 29998 in	Corrigez la pression atmosphérique au moyen des touches de droite. L'altitude est automatiquement corrigée en fonction de cette nouvelle pression.
	☞ GALE 2hP ☞ GALE 006	Pour définir le taux de changement de la pression atmosphérique à partir duquel l'alarme d'avis de tempête se déclenchera utilisez les touches de droite (1-5 hPa/h ou "off")
	☞ -2 h	Pour introduire un décalage horaire utilisez les touches de droite (ex : passage à l'heure d'été, changement de fuseau horaire).
	☞ ALT. MET. ☞ ALT. FEET	Choisir les unités à l'aide de la touche gauche (mètres ou pieds)
	☞ P hP ☞ P inHG	Choisir les unités à l'aide de la touche gauche (hectopascal ou pouces colonne barométrique)
	☞ run	Pour entrer en mode d'affichage normal utilisez les touches droite. Si aucune touche n'est utilisée pendant 30 secondes, le <i>Météo- graf</i> passera automatiquement au menu "run"
	Display: run Pour passer d'un menu à l'autre utilisez les touches de gauche ↑↓	☞ 10132 hP ☞ 29998 in
	☞ 30-02 hP ☞ 29998 in	Le premier écran indique la pression atmosphérique, le sec. écran indique la pression atmosphérique en alternance avec changements de pression atmosphérique sur 1, 5, 15, 30 minutes (changement de l'affichage toutes les 2 secondes).
	☞ CALL 3	Appuyez sur l'une des touches de droite afin de définir le niveau d'alarme sonore (1-9, on, off) que vous souhaitez obtenir lorsque l'alarme d'avis de tempête se déclenche
	☞ ADJUST	Pour passer au mode "Adjust" utilisez les touches de droite
	☞ TRANSP	Pour passer au mode "Transp" utilisez les touches de droite
Transpor: TRANSP - affichage clignotant Pour passer d'un menu à l'autre utilisez les touches de gauche ↑↓	☞ ALT. 1537	Seul le papier se déplace, l'aiguille est bloquée. L'altitude mesurée clignote sur l'écran LCD.
	☞ 10132 hP ☞ 29998 in	Seul le papier se déplace, l'aiguille est bloquée. La dernière pression atmosphérique mesurée clignote sur l'écran LCD.
	☞ run	Pour passer en mode d'affichage normal utilisez les touches droite
	☞ ADJUST	Pour passer au mode "Adjust" utilisez les touches de droite

Dimensions de l'appareil



Informations techniques

Zone de pression atmosphérique.....	960 jusqu'à 1055 hPa, mBar, (28.3 jusqu'à 31.2 Hg)
(Affichage, mémoire).....	940 jusqu'à 1070 hPa, (27.76 jusqu'à 31.60 inHg)
Zone d'altitude	-500 jusqu'à 6'000 m, (-1600 jusqu'à 20000 ft)
Résolution	0.1 hPa
Linéarité	< ±0.5 hPa *
Précision selon la température	< ±0.02 hPa/°C *
Zone de température.....	-15°C jusqu'à + 50°C
Déplacement de l'aiguille	1 mm/h = 24 mm/jour
Fenêtre principale	Courbe de la pression atmosphérique sur 4 jours
Méthode d'enregistrement.....	linéaire, orthogonal, sans encre
Capacité papier	1 an
Ecran LCD	8 digits, 7mm
Filtre.....	Moyenne sur plusieurs relevés (compensation des conditions de pleine mer)
Avis de tempête	Sonore et visuelle. Réglable
Alimentation	1 pile Alkaline Manganèse (capacité moyenne : 1 an *)
Dimensions	146/120/36 mm (5.75"/4.75"/1.4")
Poids **	500 g (pile et papier compris)

* Valeur typique

** appareil seul sans cadre ni boîtier

Le fabricant se réserve le droit de modifier ces données techniques

Accessoires disponibles

- Papier enregistreur, set de 5 rouleaux
- Support en acier inoxydable
- Coffret en cerisier
- Coffret en acajou verni
- Coffret en teak
- Châssis en acier, noir/mat
- Châssis en cuivre chromé
- Châssis en cuivre chromé/mat
- Châssis en cuivre doré

www.meteograf.com.e.to

Version 2.4 / 3.0, 14.04.2009



RAEBER, Appareils électroniques
Malorain 24, CH-6024 Hildisrieden, Swiss

Tél 041 461 00 81, Fax ... 82 (International: Tél. ++41 41 461 00 81, Fax ...82)

E-Mail : praeber@gmx.ch