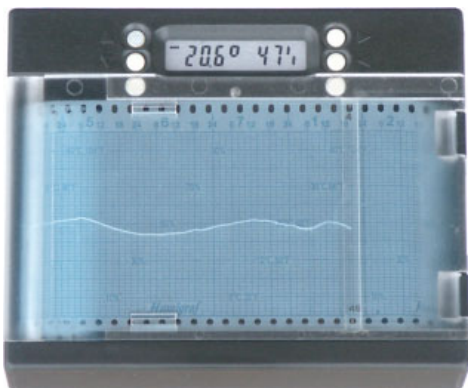


Humigraf

**L'appareil de l'année pour:
Humidité relative – Température –
Point de condensation**



Ce scripteur de précision fonctionne avec une pile courante et un rouleau de papier pendant toute une année.

- 4 jours sur cadran
- Enregistrement linéaire, orthogonal, sans encre
- Indication numérique supplémentaire
- Possibilité de lire les valeurs minimales et maximales
- Niveau d'alarme réglable
- Autonome, pas de branchement sur le secteur
- Dimensions réduites, poids minime
- Tous contacts dorés.
- Aussi avec interface PC

Description

L'Humigraf mesure l'humidité et la température de l'air ambiant, ce qui permet de mesurer le point de condensation. L'aiguille grave les valeurs d'humidité, de température ou du point de condensation sur le verso du papier pré imprimé. La marque apparaît immédiatement sur l'écran sous forme d'une courbe continue. Le marquage n'utilise ni stylo, ni encre. (Plus de salissures sur les doigts ou sur l'appareil, pas d'évaporation). Le rouleau de papier est aussi facile à changer qu'un film dans un appareil photo.

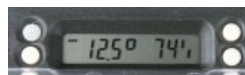
Grâce à l'utilisation de technologies modernes (microprocesseur, éléments de construction montées en surface) l'Humigraf possède les

avantages des appareils mécaniques (hygromètre, thermomètre) et ceux des appareils purement électroniques. Et ceci avec des mesures minimales, un petit poids et une grande précision. L'utilisation est facile et la lecture très claire. De plus, l'Humigraf met à votre disposition de nouvelles fonctions : alarme, valeurs minimales et maximales.

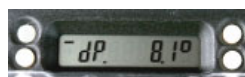
Toutes les fonctions de l'Humigraf sont contrôlées par un microprocesseur. Le signal analogique provenant du capteur est amplifié, digitalisé et transmis au microordinateur qui calcule l'humidité et la température. Le microprocesseur a été préprogrammé pour apporter les corrections nécessaires, ce qui implique une très haute précision. Grâce à l'utilisation de l'électronique de pointe, l'Humigraf garde cette précision pour de nombreuses années.

Le mouvement du papier est contrôlé très précisément par un petit moteur. Un second moteur actionne, via un pivot, le mouvement de l'aiguille.

Affichage numérique



L'Humigraf possède également un écran LCD numérique qui permet d'afficher la température, l'humidité, le point de condensation ou les données pour le réglage de l'appareil.



Ici par exemple: 12.5°C, 74%

A l'aide d'une touche, on peut à tout moment lire les valeurs minimales et maximales enregistrées.

D'autres détails

Une alarme sonore et visuelle alerte l'utilisateur d'une élévation ou d'une baisse de valeur par rapport au seuil d'alarme défini.

Afin de réduire la consommation d'énergie, le microprocesseur passe automatiquement en mode de veille entre chaque relevé. Seuls l'écran LCD et les fonctions de base restent alors actives. La consommation est si minime que l'Humigraf peut fonctionner une année entière avec une seule pile. Il n'a pas besoin de raccordement au secteur.

La charge des piles est contrôlée en permanence et lisible sur l'écran. Le changement de pile est très simple.

Pour assurer une fiabilité maximale, l'Humigraf utilise des contacts électriques plaqués or.

On utilise comme papier d'enregistrement un papier spécial. Un rouleau suffit pour une année d'enregistrement. Le papier peut être conservé plusieurs années. Il peut être utilisé comme preuve en cas de litiges avec les assurances. (ce qui est impossible avec les données d'un ordinateur car celles-ci peuvent être modifiées!)

Accessoires



Support en acier inoxydable



Corps en bois



Cadre en bois avec châssis miroirs



Cadre d'installation

Interface PC

L'Humigraf est aussi livrable avec une interface PC. Les données de l'humidité et de la température des 20 derniers jours sont enregistrées dans la mémoire avec une précision de 0.1°C / 1%.

A l'aide du câble de données livré avec l'appareil, on peut transférer les données sur l'ordinateur pour les analyser ultérieurement.

Le logiciel fonctionne avec Windows 95, 98, NT, 2000, ou XP.

Une fois les tableaux de calcul Excel installés, vous pouvez créer une représentation graphique si vous le désirez.

Le logiciel est ouvert et vous pouvez travailler les données comme bon vous semblez.

Données Technique*

Humidité relative:

Zone de mesure..... 0% - 100%
Précision..... ± 2% (enter 10% to 90%)
Inscription.....1%

Température:

Zone de mesure (LCD) - 20° jusqu'à 60°C
Zone de mesure (papier)- 5° to 45°C
Précision..... ± 0.4° C (0° jusqu'à 40° C)
Inscription.....0.1°C

Point de condensation:

Zone de mesure (LCD) - 20° jusqu'à 60°C
Zone de mesure (papier)- 5° jusqu'à 45°C
Précision..... ± 1°C (RH > 30% et 25°C)
Précision.....0.1°C

Déplacement de l'aiguille..... 1 mm/h = 24 mm/ jour
Fenêtre principale..... Courbe sur 4 jours
Méthode d'enregistrement.....linéaire, orthogonal, sans
encre

Capacité papier..... 1 an
Écran LCD..... 8 digits, 7mm
Mémoire**..... Stocke, 960 dates,
(20 jours), Résolution 0.1°C,1%
PC-Interface**..... RS-232, Com1 ou Com2
Alarme.....sonore et visuelle
Alimentation.....1 pile Alcaline Manganèse
(capacité moyenne : 1 an)
Dimensions..... 146 / 120 / 36 mm
Poids.....500 g (pile et papier compris)

*Valeur typique

** seulement PC Version

Le fabricant se réserve le droit de modifier ces données techniques



RÄBER, CH-6024 Hildisrieden
Tel. ++41 (0)41 461 00 81, Fax.. 82,
www.barograph.ch
praeber@gmx.ch