

## GFTB 100 Baromètre + thermohygromètre numérique de précision

- Un seul appareil pour mesurer **l'humidité**, la **température** et la **pression atmosphérique**
- Autres mesures : **Température de point de rosée**, de **bulbe humide**, calcul du taux d'humidité atmosphérique et de l'humidité absolue
- Mémoire des min./max. pour toutes les grandeurs mesurées
- Grande précision grâce aux caractéristiques mémorisées numériquement
- Correction du coefficient et du point zéro pour un ajustement très rapide
- Très faible consommation d'énergie
- Disponible également en option avec une interface



Utilisation : Mesures ultrarapides de la température, de la pression et de l'humidité atmosphérique et autres mesures pour : salles PC, musées, galeries, églises, bureaux, pièces à vivre, entrepôts, serres, piscines, unités de production, génie climatique et frigorifique, bâtiment/physique du bâtiment, experts en évaluation de dommages, etc. Grâce à ses capteurs ultraprécis, l'appareil atteint une précision nettement supérieure aux appareils équivalents. Avec les affichages secondaires (Température de point de rosée « Td », température de bulbe humide « Twb », humidité absolue « [g/m<sup>3</sup>] » et taux d'humidité atm. « [g/kg] ») vous disposez d'une vue claire et précise des conditions atmosphériques. Grâce à sa faible consommation d'énergie, l'appareil peut également fonctionner en continu comme « station climatique » par exemple.

Plages de mesure	
Température	-25°C ... + 70°C
Humidité	0,0 .... 100,0% (plage recommandée : 11 ... 90% H.R.)
Pression atmosphérique	10,0 ... 1100,0 mbar
Grandeurs calculées	
Température de point de rosée (TD)	-40,0 ... 70,0°C
Température de bulbe humide (Twb)	-27,0 ... 70,0°C
Taux d'humidité x	0,0 ... 280,0 g/kg
Humidité absolue d	0,0 ... 200,0 g/m <sup>2</sup>
Résolution	
Résolution	0,1% H.R. ; 0,1°C, 0,1 mbar
Précision ± 1 point (à temp. nom. : 25°C)	
Température	± 0,5% de la val. mes. ±0,1°C (Pt1000 1/3 DIN B)
Humidité	±2,5% H.R. (dans la plage 11-90%)
Pression atmosphérique	±1,5% mbar (750... 1100 mbar)
Sonde de mesure	
Température	Pt1000
Humidité	Capteur capacitif d'humidité en polymère
Pression atmosphérique	Capteur piézorésistif hybride

## GFTB 100 Baromètre + thermohygromètre numérique de précision

Temps de réponse	
Temps de réponse	T90 = 10 s
Caractéristiques physiques	
Affichage	LCD, 4,5 chiffres, env 11 mm de haut avec affichages secondaires.
Dispositif de commande	3 touches tactiles pour marche/arrêt, valeurs min/max, fonction hold
Temp. nom.	25°C
Conditions de fonctionnement électronique	-25 ... 70°C ; 0...80% H.R. (sans condensation)
Conditions de fonctionnement capteurs	-25 ... 70°C ; 0 ... 100% H.R.
Alimentation	Pile 9V type IEC 6F22
Consommation	Env 30 µA pour 1 mesure/60s (mode LENT), env 70 µA pour 1 mesure/s (mode rapide)
Indicateur de changement de pile	«BAT»
arrêt automatique	avec le mode Arrêt automatique activé, l'appareil s'éteint automatiquement après un certain temps (réglable entre 1 et 120 min) d'inactivité.
Mémoire des min.(max.	Enregistrement des valeurs min. et max. pour toutes les plages de mesure.
Bouton «Hold»	«Gel» de la valeur instantanée (valable pour toutes les grandeurs mesurées.
Affichage configurable	Affichage alternatif de toutes les grandeurs mesurées (cycle de 2 ou 4 s) ou commutation manuelle au choix. L'utilisateur peut bloquer les affichages qui ne sont pas nécessaires
Correction du niveau de la mer	conversion de la valeur affichée de la pression atm. par rapport au niveau de la mer (il faut donc saisir le niveau réel au-dessus de la mer
Indicateur de tendance (baromètre)	Hausse et baisse de la pression atmosphérique
Décalage et échelle	Réglage numérique du coefficient et du point zéro de tous les capteurs
Boîtier	ABS très résistant ; env 106 x 67 x 30 mm (HxLxP) avec tête de capteur en saillie, 35 mm de long, ø 14mm, longueur totale 141 mm,
Poids	env. 130g (pile comprise)

Caractéristiques techniques sous réserve de modification.

### Accessoires :

GKK 252	Mallette (235 x 185 x 48 mm) avec rembourrage en mousse alvéolée pour utilisation universelle.
---------	--

