

HI 9564 • HI 9565

Thermo-hygromètre



MANUEL D'UTILISATION

HANNA[®]
instruments

**Cher
Client,**

Merci d'avoir choisi un produit Hanna Instruments.
Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument.

Ce manuel vous donnera les informations nécessaires pour un usage correct de l'instrument ainsi qu'une idée précise de sa polyvalence.

Si vous avez besoin d'informations techniques complémentaires, n'hésitez pas à nous envoyer un courriel à info@hannainstruments.fr ou visitez notre site internet www.hannainstruments.fr.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE.....	4
DESCRIPTION GÉNÉRALE.....	4
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	5
SPÉCIFICATIONS	6
DESCRIPTION DE L’AFFICHEUR.....	7
GUIDE OPÉRATIONNEL.....	8
CONFIGURATION DE L’INSTRUMENT	10
REPLACEMENT DES PILES.....	11
ACCESSOIRES	12
GARANTIE	12
CERTIFICATION.....	12
RECOMMANDATIONS AUX UTILISATEURS	13

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

Déballez l'instrument ainsi que les accessoires et examinez-les attentivement afin de vous assurer qu'aucun dommage n'a été causé lors du transport. Avertissez votre service client Hanna si des dommages ont été constatés.

Chaque instrument est livré dans une boîte en carton avec :

- Sonde d'humidité relative et température [HI706023](#).
- Piles alcalines 1,5V AAA
- Certificat de qualité de l'instrument
- Certificat de qualité de la sonde
- Manuel d'utilisation

Note : Conservez l'emballage du matériel jusqu'à vous être assurés que l'instrument fonctionne correctement. Tout instrument endommagé ou défectueux doit être retourné dans son emballage d'origine avec les accessoires livrés.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

[HI9564](#) et [HI9565](#) utilisés avec la sonde d'humidité relative et de température [HI706023](#) sont conçus pour mesurer l'humidité ou le point de rosée ([HI9565](#) uniquement); et la température dans les zones sensibles à l'humidité comme les laboratoires ou les salles blanches.

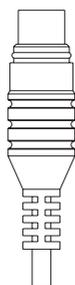
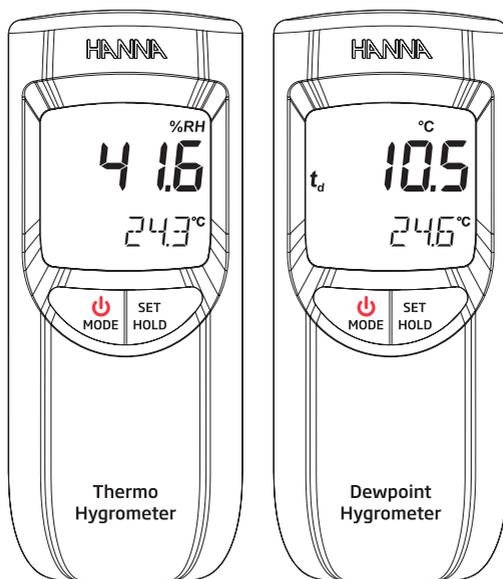
L'instrument est doté d'un système de commande à deux boutons et est simple à utiliser. Il est logé dans un boîtier étanche IP67, idéal pour l'humidité ambiante.

La sonde d'humidité relative et de température [HI706023](#) est équipée d'un capteur électronique étalonné en usine qui ne nécessite aucun étalonnage de l'utilisateur.

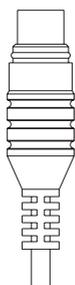
AVERTISSEMENT : Ne jamais immerger la sonde d'humidité relative et de température [HI706023](#) dans un liquide.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Mesures simultanées de l'humidité relative et de la température sur un grand afficheur à deux lignes
- Unité de température sélectionnable (°C ou °F)
- **HI706023** sonde d'humidité relative dédiée avec capteur de température intégré
- Système de connexion rapide de la sonde
- Indication de la durée de vie de la pile et détection de pile faible
- Signal sonore lors d'appui sur les touches
- Fonction auto-extinction
- Boîtier étanche IP67



HI9564

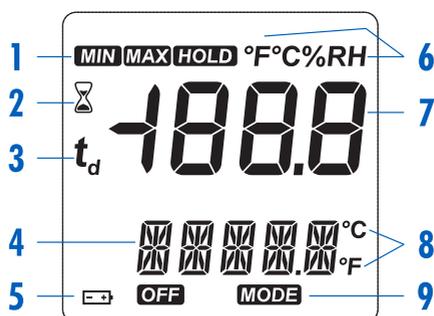


HI9565

SPÉCIFICATIONS

Gamme	0,0 à 100 % HR -10,0 à 60,0 °C / 14,0 à 140,0 °F
Point de rosée (HI9565)	-20,0 °C à 60,0 °C / -4,0 °F à 140 °F
Résolution	0,1 % HR 0,1 °C / 0,1 °F
Point de rosée (HI9565)	0,1 °C / 0,1 °F
Précision	±2,5 % HR (0 à 90 % HR) ±3,5 % HR (90 à 100 % HR) ±0,4 °C / ±0,8 °F
Point de rosée (HI9565)	±2 °C / ±4 °F (50 à 85 % HR & 15 à 40 °C); ±4,5 °C / ±9 °F (en dehors)
Sonde (incluse)	Sonde humidité relative et température HI706023
Type de piles / durée de vie	1,5V AAA (3 pcs.), approx. 10000 heures d'utilisation continue
Auto-extinction	sélectionnable par l'utilisateur : après 8 min., 60 min., désactivée
Environnement	0 à 60 °C ; 98 % HR sans condensation
Dimensions	154 x 63 x 30 mm
Poids (avec piles)	196 g
Indice de protection du boîtier	IP67

DESCRIPTION DE L'AFFICHEUR



HI9565

- 1 Indicateur de valeurs MIN, MAX et HOLD
- 2 Indicateur de stabilité
- 3 Indicateur point de rosée (HI9565 uniquement)
- 4 Afficheur secondaire
- 5 Indicateur de pile faible
- 6 Unité HR (°F, °C HI9565 uniquement)
- 7 Afficheur principal
- 8 Unité de la température
- 9 Indicateur du mode de fonctionnement

Guide opérationnel

Chaque instrument est livré avec des piles. Retirez le couvercle du compartiment à piles, déballez les piles fournies et installez-les en respectant la polarité (reportez-vous également à la section "Remplacement des piles" pour plus de détails).

Connecter la sonde

Lorsque l'instrument est éteint, branchez la sonde **HI706023** à la prise DIN située au bas de l'instrument en alignant les broches et en enfonçant fermement le connecteur.

Allumer l'instrument

Pour allumer l'instrument, appuyez sur la touche **⏻/MODE** située à l'avant de l'instrument. Au démarrage, l'instrument affiche tous les segments de l'afficheur pendant quelques secondes, puis le pourcentage de pile restant s'affiche puis l'instrument passe au mode de mesure.



Note : L'instrument détecte automatiquement la sonde connectée.

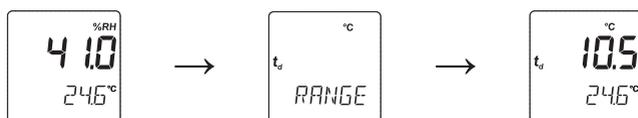
- Si la sonde n'est pas connectée, le message **"NO PROBE"** apparaît sur l'afficheur secondaire.
- Si la sonde n'est pas compatible, après le message **"WAIT"**, le message **"NO""PROBE"** apparaît alternativement sur l'afficheur secondaire.
- Si les valeurs mesurées sont hors gamme, la mesure sur l'afficheur sera clignotante.

Sélectionner la gamme de mesure (HI9565 uniquement)

En mode mesure, appuyez brièvement sur la touche **⏻/MODE** pour basculer de la mesure de l'humidité relative au point de rosée.



Un appui long sur la touche **⏻/MODE** affichera "RANGE" et l'unité de mesure (ex. : % HR et t_d avec °C).



Valeurs minimum et maximum

Pour basculer entre la valeur minimum, maximum ou la mesure courante appuyez brièvement sur la touche **SET/HOLD**.



Pour réinitialiser minimum ou maximum éteignez l'instrument et rallumez-le.

Geler les valeurs mesurées

En mode mesure, appuyez et maintenez la touche **SET/HOLD** jusqu'à ce que "HOLD" apparaisse. L'étiquette "HOLD" commence à clignoter. En mode HOLD, pour afficher les valeurs minimum, maximum ou la mesure courante, appuyez brièvement sur la touche **SET/HOLD**.



Pour basculer entre les mesures d'humidité relative et le point de rosée (HI9565 uniquement) appuyez brièvement sur la touche **SET/HOLD**.

Appuyez longuement sur la touche **SET/HOLD**, jusqu'à ce que l'étiquette "HOLD" disparaisse pour reprendre les mesures.

CONFIGURATION DE L'INSTRUMENT

Le mode Configuration permet de sélectionner l'unité de température, l'auto-extinction et le signal sonore de confirmation. Pour entrer en mode Configuration, appuyez et maintenez enfoncée la touche /MODE jusqu'à ce que "SETUP" et l'étiquette **MODE** s'affichent. Relâchez la touche.



- "TEMP" s'affiche sur l'afficheur secondaire avec l'unité de température actuelle (par ex. "TEMP °C"), pour sélectionner °C/°F, utilisez la touche SET/HOLD. Après avoir sélectionnée l'unité de température, appuyez sur /MODE pour confirmer et entrer dans la sélection "A-OFF".



- Utilisez la touche SET/HOLD pour naviguer parmi les choix de l'auto-extinction : 8 minutes ("8", valeur par défaut), 60 minutes ("60") ou désactivé ("---"). Appuyez sur /MODE pour confirmer et entrer dans la sélection "BEEP".



- Pour activer ou désactiver le signal sonore, appuyez sur la touche SET/HOLD ; appuyez sur la touche /MODE pour revenir au mode normal.



Appuyez sur la touche /MODE pour sortir du mode configuration.

REEMPLACEMENT DES PILES

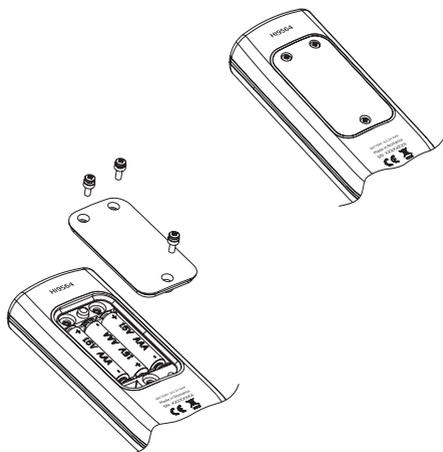
Lorsque la durée de vie restante des piles est inférieure à 10%, le symbole de la batterie clignote sur l'écran pour en avertir l'utilisateur.



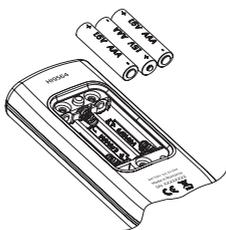
Système de prévention des erreurs de batterie (BEPS)

Si le niveau des piles est trop faible, l'afficheur indique "bAtt", "DEAD" pendant quelques secondes puis l'instrument s'éteint. Remplacez immédiatement les piles par des neuves.

Les piles sont accessibles en ouvrant le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de l'instrument.



Remplacez les trois piles alcalines AAA de 1,5 V situées dans le compartiment à piles, en respectant la polarité indiquée dans le fond du boîtier.



Remettez le couvercle du compartiment à piles en vous assurant que le joint d'étanchéité est en place.

ACCESSOIRES

HI706023	Sonde HR et température, connecteur DIN et câble d'un mètre
HI710142	Mallette de transport noire
HI710028	Étui de protection en silicone orange

GARANTIE

HI9564 et **HI9565** sont garantis 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et si la maintenance a été effectuée selon les instructions. Les sondes sont garanties 6 mois.

Les dommages dus à un accident, à une mauvaise utilisation, à une altération ou à un manque d'entretien ne sont pas couverts.

Si un retour de l'instrument est nécessaire est que celui-ci est sous garantie, précisez le numéro de série de l'instrument, la date d'achat (joindre une copie de la facture) ainsi qu'une description succincte du problème rencontré.

Si l'instrument n'est plus couvert par la garantie, un devis SAV vous sera adressé pour accord préalable de votre part. certification

CERTIFICATION

Tous les instruments Hanna Instruments sont conformes aux **Directives européennes CE**.



Élimination des équipements électriques et électroniques. Le produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Remettez-le dans un point de collecte approprié au recyclage des équipements électriques et électroniques, ce qui permettra de préserver les ressources naturelles.

Élimination des piles usagées. Ce produit contient des piles, ne les jetez pas avec les ordures ménagères. Remettez-les au point de collecte approprié pour le recyclage.



S'assurer d'une élimination appropriée des produits et des piles prévient les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Pour plus d'informations, contactez votre ville, votre service local d'élimination des déchets ménagers, le lieu d'achat ou rendez-vous sur www.hannainstruments.fr.

RECOMMANDATIONS AUX UTILISATEURS

Avant d'utiliser ce produit, assurez-vous qu'il soit parfaitement adapté à votre application et à l'environnement dans lequel il sera utilisé.

Le fonctionnement de ces instruments peut causer des interférences à d'autres équipements électroniques. Prenez toutes les mesures nécessaires pour corriger ces interférences. Toute variation introduite par l'utilisateur sur l'équipement fourni peut dégrader la performance EMC des instruments.

Pour votre sécurité et celle de l'instrument, n'utilisez pas celui-ci dans des environnements dangereux.



HANNA Instruments France
Parc d'Activités des Tanneries
1, rue du Tanin - BP 133
67 833 Tanneries Cedex
Tél.: 03 88 76 91 88
Fax.: 03 88 76 58 80
E-mail : info@hannainstruments.fr

Not9564-65 07/19-1