






## Mode d'emploi





# humimeter M30

## Appareil universel de mesure de l'humidité


## Utilisation - Manipulation

**Mettre en marche l'appareil :** Allumer l'appareil de mesure en appuyant pendant trois secondes sur la touche . Changer de courbe caractéristique : appuyer sur la touche  ou .

**Allumer l'éclairage de l'écran :** Appuyer brièvement sur la touche ; l'éclairage s'éteint automatiquement au bout d'environ 20 secondes. L'éclairage se rallume à chaque pression sur la touche. Le temps d'extinction est alors à nouveau prolongé à quatre minutes.

**Mettre l'appareil hors tension :** Appuyer sur la touche  pendant cinq secondes ; l'appareil s'éteint dès que la touche est relâchée. Après environ quatre minutes, l'appareil s'éteint automatiquement.

## Explication du processus de mesure

Allumer l'appareil en appuyant sur le bouton  pendant trois secondes.

Sélectionner la courbe caractéristique appropriée à l'aide des touches fléchées.

Tenir l'appareil de mesure d'une seule main et appuyer fermement sur le matériau (pression de 4 kg).

Le matériau doit être empilé sur une épaisseur d'au moins 30mm

La teneur en eau est immédiatement visible sur l'écran (grand chiffre).



## Aperçu des courbes caractéristiques

Nom	Explication
Libre de 1 jusqu'à 10	10 pièces Courbes caractéristiques libres
Référence	<i>! Uniquement pour vérifier l'appareil de mesure !</i>

- L'appareil de mesure contient 10 courbes caractéristiques libres. Celles-ci peuvent être utilisées pour mesurer des matériaux spéciaux.
- Ces courbes caractéristiques doivent être créées au préalable !
- La société Schaller GmbH réalise volontiers des courbes caractéristiques spécifiques pour vos produits.

# Vue de l'appareil de mesure

Nom de la courbe caractéristique

Valeur de mesure de la température

Valeur mesurée Teneur en eau

Menu déroulant ou Bouton HOLD

Bouton MARCHE/ARRÊT

Courbes caractéristiques Touches de sélection

Protection en caoutchouc

Compartiment à piles (arrière)



## Aperçu des niveaux



Niveau de sélection des variétés



Caractéristique suivante  
Dernière courbe caractéristique  
Désactiver



Niveau de stockage

Afficher le dernier enregistrement  
Enregistrer un nouveau enregistrement  
Désactiver

## Menu principal



Descendre  
Monter  
Ouvrir/confirmer le menu

Mémoire de données	Options
Logs manuels	Date/heure
Logs automatiques	Emissivité enregistrements des données
Effacer les logs	Heure Langue
Logs Imprimer	Déverrouiller °C/°F
Dernière rangée Tous les logs	Calibrage
Effacer les logs	Niveau de commande
Logs Envoi de logs	Durée d'éclairage
Manuels Logs	Heure d'extinction
Auto	Calib. variét.
Effacer les logs	Ajuster le mot de passe
	Réinitialisation

## Symboles des touches

Fenêtre de mesure :

- Menu déroulant
- Power ON/OFF
- Vers le haut
- Bas
- Enregistrer
- Maintenir
- Autolog
- Voir les séries de mesures
- Saisir les données du fournisseur

Menu :

- Confirmer
- Vers le haut
- Vers me bas
- Sortie
- Saisir des chiffres
- Saisir des lettres
- Suivant ou à droite
- Gauche
- Oui
- Non
- Shift
- OK

## Remplacement de la pile

Il faut d'abord retirer la protection en caoutchouc du boîtier. Celle-ci doit être retirée du boîtier par la partie supérieure. Si une prise USB est présente, la protection doit être retirée au préalable. Appuyez avec un doigt sur la flèche du couvercle des piles, puis retirez-le. Retirez les piles vides et insérez quatre piles **de 1,5 piles alcalines AA** neuves dans l'appareil. Veillez à ce que les bornes des piles soient correctement positionnées. Appuyez bien sur les piles pour qu'elles ne dépassent pas et fermez le couvercle.



## Clause de non-responsabilité

En tant que fabricant, nous ne sommes pas responsables des éventuelles erreurs de mesure et des dommages qui pourraient en résulter. Comme ce procédé de mesure rapide est un principe de mesure qui peut être influencé par des conditions marginales spécifiques au produit et à l'application, il est recommandé de procéder à un contrôle de plausibilité des valeurs mesurées. Dans chaque appareil se trouvent un numéro de série et un sceau de garantie. Si ce dernier est brisé, il n'est pas possible de faire valoir la garantie. En cas de défaut, veuillez prendre contact avec Schaller GmbH ou un revendeur.

## Conseils d'entretien

Ne pas laisser tomber l'appareil de mesure ou ne pas l'exposer à des températures excessives. Nettoyer uniquement avec un chiffon **sec et** non pelucheux. L'appareil n'est pas étanche.

Les intervalles de contrôle de l'appareil de mesure dépendent de vos exigences de précision dans le domaine d'application et de la sollicitation. Vous avez la possibilité d'effectuer un étalonnage payant en usine par Schaller GmbH. Dans ce cas, un certificat d'étalonnage est établi et livré avec l'appareil.

## Vérification de l'étalonnage

L'étalonnage du M30 doit être vérifié à intervalles réguliers. Pour cette opération, l'appareil de mesure doit afficher une température comprise entre 18,0 et 24,0 °C.


Pour cela, vous devez allumer l'appareil de mesure et sélectionner la courbe caractéristique "Référence" à l'aide des touches fléchées. Maintenant, prenez l'humimètre M30 dans une main et tenez-le en l'air. Veillez à ce qu'il n'y ait pas de matériau ou autre derrière la plaque de mesure.

La teneur en eau affichée doit se situer **entre 3,6 et 3,0**. Si la valeur affichée se situe en dehors de cette plage, il faut procéder à un étalonnage conformément à l'explication ci-dessous.


# Calibrage

Si, lors de la vérification de l'étalonnage, un écart trop important est apparu, celui-ci peut être corrigé par un décalage du point zéro.

Cette opération doit être effectuée comme suit :


Appuyez deux fois sur la touche gauche pour accéder au niveau de menu. Il faut maintenant naviguer avec les touches fléchées de la barre noire sur le point de menu Options. Ce point doit être confirmé en appuyant sur la touche 

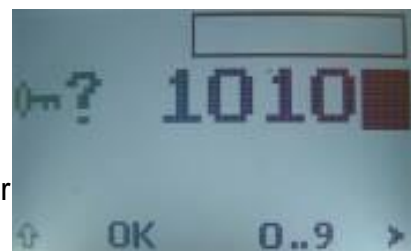



Sélectionnez maintenant le point "Calibrer" à l'aide des touches fléchées et confirmez en appuyant sur la touche 

Il faut maintenant déverrouiller ce point de menu, pour cela vous devez entrer le numéro de série à quatre chiffres de votre M30. Vous trouverez le numéro de série peu de temps après la mise en marche de l'appareil sur le bord supérieur droit de l'écran ou sur l'autocollant dans le compartiment des piles.



Appuyez maintenant sur la troisième touche à partir de la gauche jusqu'à ce que la barre noire se trouve sur le premier chiffre de votre numéro de série. Après un temps d'attente de quelques secondes, ce chiffre est repris. Les trois autres chiffres doivent être saisis selon la même procédure. Si le chiffre à quatre chiffres est correctement saisi (comme le montre l'image), vous devez encore le confirmer en appuyant sur la touche 



Tenez maintenant l'humimètre M30 dans une main en l'air et veillez à ce que rien ne se trouve derrière le champ de mesure (plaque noire). Appuyez maintenant avec un doigt sur le deuxième bouton en partant de la gauche ().



Le processus d'étalonnage dure ensuite quelques secondes. Pendant ce temps, l'appareil de mesure doit toujours être maintenu en l'air. En outre, il ne faut pas toucher la surface de mesure avec les doigts.

L'appareil est à nouveau prêt à l'emploi lorsque l'image représentée à droite disparaît automatiquement.



## **! IMPORTANT ! à lire absolument**

### **Causes fréquentes d'erreurs de mesure :**

- **Il est impératif que la surface de mesure soit plane et donc que la plaque de mesure repose sans espace d'air !**
- **La profondeur de mesure est de 30mm, les couches plus profondes ne sont pas mesurées.**
- **Lors de la mesure, il ne doit PAS y avoir de métal ou autre sous le produit jusqu'à 50 mm.**
- **Mauvaise pression d'appui, respectez la consigne (4 kg) !**
- **Température du produit en dehors du domaine d'application Le domaine d'application se situe entre 0°C et +40°C**
- **Différence de température entre l'appareil et l'objet à mesurer**  
**Veillez à ce que votre appareil de mesure et l'objet à mesurer soient stockés à peu près à la même température avant une mesure. Une différence de température trop importante a un effet négatif sur la précision de la valeur mesurée.**

## Données techniques

<b>Profondeur de mesure</b>	<b>30mm</b>
<b>Résolution</b>	<b>0,1% de teneur en eau ; 0,1°C ; 0,3°F</b>
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	<b>0°C à +40°C</b>
<b>Température de stockage</b>	<b>-20°C à 60°C</b>
<b>Compensation de température</b>	<b>automatique</b>
<b>Mémoire des valeurs mesurées</b>	<b>10.000 Valeurs</b>
<b>Langues du menu</b>	<b>Allemand, anglais, français, italien, espagnol, russe</b>
<b>Alimentation électrique</b>	<b>quatre piles alcalines AA 1,5Volt (pour environ 900 mesures)</b>
<b>Arrêt automatique</b>	<b>après environ 4 minutes</b>
<b>Consommation</b>	<b>60mA (avec éclairage de l'écran)</b>
<b>Affichage</b>	<b>128x64 Écran matriciel avec rétro-éclairage LED</b>
<b>Dimensions</b>	<b>147x 75 x 30 mm</b>
<b>Poids</b>	<b>260g(piles incluses)</b>
<b>Indice de protection</b>	<b>IP40</b>
<b>Humidimètre M30, 4piles</b>	<b>alcalines AA de 1,5 volt, protection en caoutchouc, mode d'emploi</b>
<b>Options</b>	<b>Interface de données avec logiciel et câble, imprimante mobile (uniquement avec l'option 1)</b>