

Humidimètre

Manuel d'utilisation

humimètre BP1

Mesureur d'humidité pour mesurer l'humidité

Teneur en granulés de bois



78,0°F | 6,16 % | 456 kg/m³ | -27,3 td | 0,64 aw | 51,9 % r.h. | 14,8 % abs | 100,4 g/m² | 09 m/s | 4,90 uql | 1

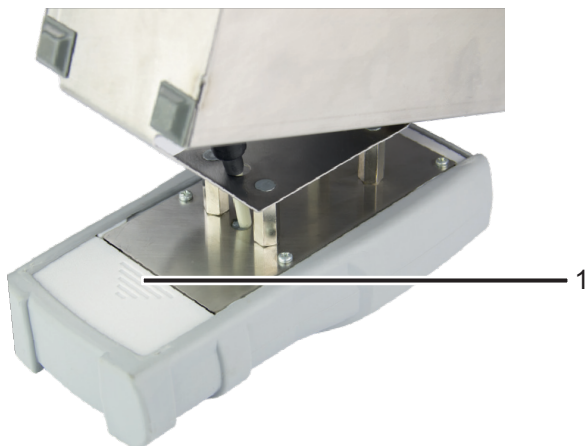
Votre humimètre BP1 en un coup d'œil

L'unité principale



Non.	Nom
1	Remplissage de la plaque auxiliaire
2	Chambre de mesure
3	Port USB (optionnel)
4	Affichage
5	Clavier
6	Cache de protection en caoutchouc

Arrière de l'unité principale





















Non.	Nom
1	Compartiment à piles

L' affichage



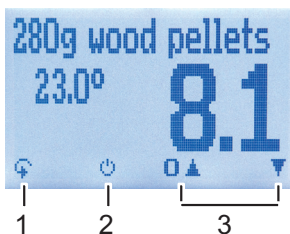
Non.	Nom
1	Courbe d'étalonnage
2	Teneur en humidité en % (« 6,2 Comment la teneur en humidité est définie »)
3	Symboles d'affichage
4	Affichage de la température

Les symboles d'affichage

Symbole	Nom	Symbole	Nom
	Alors		Non
	En haut		Changer le niveau d'entrée
	À terre		OK
	Retour		Modifier le menu
	Entrez les chiffres		Entrée des données
	Entrées des lettres		Voir les mesures
	Continuer / aller à droite		Supprimer les mesures
	À gauche		Bouton marche/arrêt, voyant d'affichage
	Oui		Sauvegarder la valeur

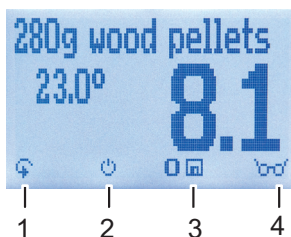
Les menus

L'appareil dispose de trois menus différents : sélection de produits, Journal de données et menu principal. [Menu de sélection de produits](#)



Non.	Nom
1	Modifier le menu
2	Éclairage de l'écran / marche/arrêt de l'appareil
3	Pour modifier la courbe d'étalonnage

Menu du journal de données



Non.	Nom
1	Modifier le menu
2	Éclairage de l'écran / marche/arrêt de l'appareil
3	Sauvegarder la valeur mesurée
4	Afficher les dernières valeurs enregistrées

Menu principal

Le menu principal comprend les éléments suivants :

- **Journaux d'édition :**
Journaux manuels, journaux clairs
- **Journaux d'impression :**
Dernier journal, tous les journaux, logs clairs
- **Envoyer des journaux :**
Journaux manuels, journaux clairs
- **Options :**
Bluetooth, date/heure, langue, déverrouillage, °C/°F, temps d'allumage BL, temps d'arrêt automatique, calibration des matériaux, envoi en ligne, impression en ligne, mot de passe, réinitialisation
- **Statut**

Table des matières

Votre humimètre BP1 en un coup d'œil	2
L'unité principale.....	2
Arrière de l'unité principale.....	3
L'affichage.....	3
Les symboles d'affichage.....	4
Les menus	4
1. Introduction	9
1.1 Informations sur ce manuel d'exploitation.....	9
1.2 Limitation de responsabilité	9
1.3 Symboles utilisés dans ce manuel	10
1.4 Service client.....	10
2. Pour ta sécurité	11
2.1 Correct Utilisation	11
2.2 Utilisation inappropriée.....	11
2.3 Qualifications des utilisateurs	11
2.4 Informations générales sur la sécurité	12
2.5 Garantie.....	12
3. À la réception de votre appareil	12
3.1 Sortir l'appareil de son emballage	12
3.2 S'assurer que tous les composants ont été inclus	12
3.3 Insertion des batteries.....	13
4. Utilisation de l'appareil - Bases	14
4.1 Allumage de l'appareil.....	14
4.2 Étalonnage automatique.....	14
4.3 Sélection de la courbe d'étalonnage.....	15
4.4 Prise d'une mesure	15
4.5 Éteindre l'appareil	15
5. Le processus de mesure.....	16

5.1	Préparation d'une mesure	16
5.2	Prise d'une mesure	17
5.3	Sauvegarde des lectures individuelles.....	18
5.4	Sauvegarder plusieurs lectures (une série de mesures) en même temps... 19	
5.5	Visionnement des lectures individuelles	21
5.6	Visualisation de lectures individuelles à partir d'une série de mesures... 21	
5.7	Suppression de toutes les valeurs mesurées (journal de données)	22
5.8	Suppression des séries individuelles de mesures	22
5.9	Suppression des valeurs individuelles d'une seule série de mesures	23
6.	Courbes d'étalonnage.....	24
6.1	Définition des courbes d'étalonnage	24
6.2	Définition de la teneur en humidité.....	24
7.	Utilisation du programme LogMemorizer	25
7.1	Installation / ouverture du programme	25
7.2	Exportation des valeurs mesurées vers un ordinateur	26
8.	Vérification de l'état de l'appareil.....	28
9.	Configuration de l'appareil.....	29
9.1	Activation du Bluetooth	29
9.2	Ajustez la date/heure	29
9.3	Sélection d'une langue.....	30
9.4	Activation des options	30
9.5	Désactivation Options.....	31
9.6	Sélection °C/°F	31
9.7	Réduction de la consommation d'énergie de l'appareil.....	31
9.7.1	Configuration du temps d'illumination de l'affichage	31
9.7.2	Configuration de l'arrêt automatique	32
9.8	Configuration de la fonction d'étalonnage des matériaux	32
9.9	Fonctions en ligne	33
9.9.1	Envoi en ligne.....	33
9.9.2	Imprimé en ligne	33

Manuel d'utilisation du BP1 de	
9.10	Changement du mot de passe 34
9.11	Réinitialisation de l'appareil à ses paramètres d'usine..... 35
10.	Nettoyage et entretien 35
10.1	Changement de piles 35
10.2	Vérification de l'étalonnage 36
10.3	Instructions de soins 36
10.4	Nettoyage de l'appareil 36
11.	Défauts 37
12.	Stockage et élimination 38
12.1	Stockage de l'appareil..... 38
12.2	Élimination de l'appareil 38
13.	Informations sur les dispositifs..... 39
13.1	Déclaration de conformité de la CE 39
13.2	Technique Données 43

1. Introduction

1.1 Informations sur ce manuel d'exploitation

Ce manuel d'utilisation est conçu pour vous permettre d'utiliser l'humimètre BP1 en toute sécurité et efficacité. Il fait partie de l'appareil, doit être stocké à proximité et doit être facilement accessible aux utilisateurs en permanence.

Tous les utilisateurs doivent lire attentivement et s'assurer qu'ils ont bien compris ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'humimètre BP1. Toutes les instructions de sécurité et d'utilisation détaillées dans ce manuel doivent être respectées pour garantir la sécurité de l'appareil.

1.2 Limitation de responsabilité

Toutes les informations et instructions fournies dans ce manuel d'exploitation ont été compilées sur la base des normes et réglementations en vigueur, de l'état de l'art et de l'expertise et de l'expérience étendues de Schaller GmbH.

Schaller GmbH n'accepte aucune responsabilité pour les dommages liés aux éléments suivants, ce qui annule également la garantie :

- Non-respect de ce manuel d'exploitation
- Utilisation inappropriée
- Utilisateurs insuffisamment qualifiés
- Modifications non autorisées
- Modifications techniques
- Utilisation de pièces détachées non approuvées

Cette procédure de mesure rapide peut être influencée par une série de facteurs différents. Pour cette raison, nous recommandons de vérifier périodiquement les mesures de l'appareil avec une méthode de séchage au four intégrée.

Nous, en tant que fabricants, n'acceptons aucune responsabilité pour toute mesure incorrecte et les dommages qui en découlent.

1.3 Symboles utilisés dans ce manuel

Toutes les informations de sécurité fournies dans ce manuel sont indiquées par un symbole correspondant.



ATTENTION

Il est essentiel de respecter cet avertissement. Le non-respect peut entraîner des dommages matériels ou matériels.



Informations

Ce symbole indique des informations importantes permettant aux utilisateurs d'utiliser le produit de manière plus efficace et économique.

1.4 Service client

Pour des conseils techniques, veuillez contacter notre service client chez

Schaller GmbH
Max-Schaller-Straße 99
A - 8181 St. Ruprecht an der Raab

Téléphone : +43 (0)3178 28899
Fax : +43 (0)3178 28899 - 901

E-mail : info@humimeter.com
Internet : www.humimeter.com



© Schaller Messtechnik GmbH 2024

2. Pour ta sécurité

L'appareil est conforme aux directives européennes suivantes :

- Restriction des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)
- Compatibilité électromagnétique (CEM)

L'appareil correspond à une technologie de pointe. Cependant, elle reste associée à plusieurs risques résiduels.

Ces dangers peuvent être évités en respectant strictement nos informations de sécurité.

2.1 Utilisation appropriée

- Appareil facile à utiliser pour mesurer rapidement la teneur en humidité des granulés de bois
- L'appareil ne doit être utilisé que pour prendre des mesures sur les produits définis dans les sections suivantes de ce manuel (voir « 6. Courbes d'étalonnage »).

2.2 Utilisation inappropriée

- L'appareil ne doit pas être utilisé dans ATEX.
- L'appareil n'est pas étanche et doit être protégé de l'eau et de la poussière fine.

2.3 Qualifications des utilisateurs

L'appareil doit être utilisé uniquement par des personnes qui peuvent être censées prendre les mesures de manière fiable. L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes dont les temps de réaction peuvent être ralentis, par exemple en raison de la consommation de drogues, d'alcool ou de médicaments.

Toutes les personnes utilisant cet appareil doivent avoir lu, compris et suivi les instructions fournies dans le manuel d'utilisation.

2.4 Informations générales sur la sécurité

Les informations de sécurité suivantes doivent être observées en permanence afin d'éviter les dommages aux objets et les blessures aux personnes :

- Retirez les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée (4 semaines).
- En cas de dommages ou de pièces lâches sur l'appareil, retirez les batteries et contactez Schaller GmbH ou votre concessionnaire.

Toutes les caractéristiques techniques de l'appareil ont été inspectées et testées avant la livraison. Chaque appareil a un numéro de série. Ne retirez pas l'étiquette avec le numéro de série.

2.5 Garantie

La garantie ne s'applique pas à :

- Dommages résultant du non-respect du manuel d'utilisation
- Dommages résultant d'interventions tierces
- Produits qui ont été utilisés de manière incorrecte ou modifiés sans autorisation
- Produits avec des joints de garantie manquants ou endommagés
- Dommages résultant de force majeure, catastrophes naturelles, etc.
- Dégâts dus à un nettoyage inadéquat
- Dégâts dus à la fuite des batteries

3. À la réception de votre appareil

3.1 Sortir l'appareil de son emballage

- Sortez l'appareil de son emballage.
- Ensuite, assurez-vous qu'il n'est pas endommagé et qu'aucune pièce ne manque.

3.2 S'assurer que tous les composants ont été inclus

Assurez-vous que tous les composants ont été inclus en vérifiant le contenu du paquet par rapport à la liste suivante :

- humimètre BP1
- 4 pièces de piles alcalines AA

-
- Balance numérique 500 grammes

- Tasse mesureuse 0,5 litre
- Boîtier en plastique
- Cache de protection en caoutchouc
- Manuel

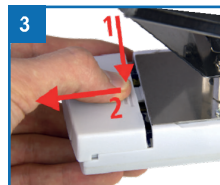
d'utilisation Accessoires

optionnels :

- Module d'interface de données USB humimétrique - clé USB avec logiciel et câble USB ou téléchargement via humimeter.com/software
- Imprimante thermique portable à piles (uniquement possible avec un module d'interface de données USB humimètre) - Décrit dans un manuel d'utilisation séparé
- Module Bluetooth (uniquement possible avec un module d'interface de données USB humimètre) - Décrit dans un manuel d'exploitation séparé


3.3 Insertion des batteries

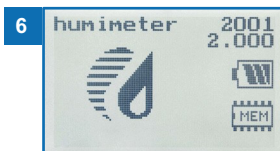
1. Retirez la protection en caoutchouc. Pour ce faire, tenez le couvercle de protection en caoutchouc sur le côté supérieur et tirez-le vers le côté. Si votre appareil dispose d'un port USB optionnel, retirez le capuchon de protection de la prise USB précédente (figures 1 et 2).
2. Prenez l'appareil d'une main, appuyez votre pouce sur la zone gravée du compartiment à piles (1) et glissez vers le bas (2) (figure 3).
3. Insérez les batteries avec des bornes négatives et positives correspondant à celles indiquées sur le compartiment à batterie. Appuyez sur les piles pour qu'elles reposent à plat sur le bas du boîtier (figure 4).
 - » Dès que toutes les piles sont installées, l'appareil s'allume automatiquement.
4. Poussez le couvercle de la pile sur le boîtier jusqu'à ce qu'il s'enclenche (figure 5). Ensuite, fixez le couvercle de protection en caoutchouc sur le boîtier, en commençant par l'extrémité où se trouve le compartiment à batterie.



4. Utilisation de l'appareil - Bases

4.1 Allumage de l'appareil

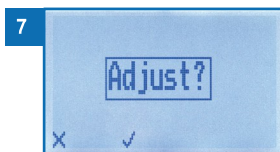
- Appuyez sur le  bouton pendant 3 secondes.
- L'affichage affichera alors l'indicateur d'état (figure 6).
- » Après avoir inséré les piles, l'appareil s'allume automatiquement.



4.2 Étalonnage automatique

- » L'affichage affichera le message **S'adapter ?** (Figure 7).

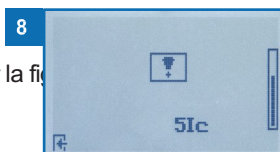
1. Assurez-vous que la chambre de mesure du dépôt est vide et placez l'appareil sur une table de niveau.



2. Confirmez en  appuyant sur .

- » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 8.

- » La barre montera. Pendant cette période, l'appareil doit rester sur la table sans être influencé,








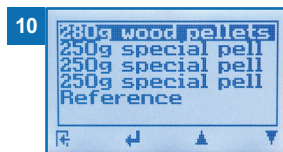
- » ce qui ne prend que quelques secondes à accomplir.
- » Une fois terminé, l'appareil affichera la fenêtre de mesure (voir « [Menu de sélection de produits](#) » page 4).

4.3 Sélection de la courbe d'étalonnage

Pour cela : l'appareil doit se trouver dans le menu de sélection des produits (figure 9).

Pour un aperçu des différentes courbes d'étalonnage et des critères de sélection, veuillez consulter « 6. Courbes d'étalonnage » es ».

1. Appuyez sur le  bouton ou  pour passer d'une courbe d'étalonnage à l'autre
Ou
2. Appuyez sur le  bouton ou  pendant 3 secondes pour ouvrir l'aperçu de la courbe d'étalonnage (figure 10).
3. Utilisez les touches fléchées pour passer d'une courbe d'étalonnage à l'autre
4. et gardez n'importe lequel pressé pour faire défiler les types.
5. Confirmez votre sélection en appuyant  sur .



» La courbe de calibration que vous avez sélectionnée sera désormais affichée en haut de l'écran.

4.4 Prise d'une mesure

- Pour des informations sur la façon de prendre une mesure, voir la section « 5. Le processus de mesure ».

4.5 Éteindre l'appareil

Pour y parvenir : l'appareil doit être dans le menu sélection de produits ou dans le menu Data Log. Il n'est pas possible d'éteindre l'appareil lorsqu'il est dans le menu principal.

- Presse le  pendant 3 secondes.

5. Le processus de mesure

5.1 Préparation d'une mesure

Pour y parvenir : l'appareil doit avoir une température presque équivalente à celle du produit mesuré. Il est recommandé de laisser votre appareil à humidimètre s'ajuster à la température ambiante du matériau mesuré pendant au moins 30 minutes.

1. Placez la tasse de mesure vide et propre (0,5 litre) sur l'échelle éteinte (figure 11). Ensuite, mettez la balance sur la balance.

» La balance doit afficher 0,0 g avec la tasse à mesurer vide. La tasse à mesurer ne doit pas être pesée.

2. Vérifiez si la chambre de mesure de l'appareil est vide. Lorsque l'appareil est allumé, il ne doit y avoir aucun matériau à l'intérieur.

» Videz l'instrument et nettoyez la chambre de mesure si nécessaire (voir « 10.4 Nettoyage de la balance »).

3. Allumez l'appareil (voir « 4.1 Allumage de l'appareil »).

4. Effectuez la calibration automatique (voir « 4.2 Calibration automatique »).

5. Sélectionnez la courbe d'étalonnage requise (voir « 6. Les courbes d'étalonnage ») en appuyant sur le  bouton ou  (voir « 4.3 Sélection de la courbe de calibration »).



5.2 Prise d'une mesure

Pour y parvenir : l'appareil doit avoir une température presque équivalente à celle du produit mesuré.

1. Remplir la tasse mesureuse avec la quantité de remplissage affichée dans le nom de la courbe d'étalonnage (+/- 1,0 g) (figure 15) (voir « 6. Courbes d'étalonnage »).
2. Remplissez maintenant lentement et uniformément la chambre de mesure de l'appareil avec le matériau à mesurer (figure 15).
 - » Pour le remplissage, aucun entonnoir ou dispositif similaire ne peut être utilisé.
3. L'appareil affichera désormais la teneur en humidité (Figure 16).
 - » La valeur affichée s'affiche lorsque la teneur en humidité dépasse la plage de mesure de la Courbe d'étalonnage sélectionnée (Figure 17). Une valeur de clignotement signale une précision décroissante de la mesure. La plage de mesure dépend de la courbe d'étalonnage (voir « 6. Courbes d'étalonnage »).
 - » Une fois la lecture effectuée, elle peut être enregistrée sur l'appareil (voir « 5.3 Sauvegarde des lectures individuelles ») ou « 5.4 Sauvegarde de plusieurs lectures (une série de mesures) en même temps »).
4. Clean the measuring chamber if necessary (see vide l'appareil et veillez à ce qu'il n'y ait pas de résidus dans la chambre de mesure.



» « 10.4 Nettoyage de l'appareil »).

i Information - Mesure de la précision

Cette procédure de mesure rapide et non destructive vous permet de prendre rapidement plusieurs mesures d'humidité du même échantillon. Lors de la sauvegarde des relevés individuels, l'appareil calcule automatiquement la moyenne des relevés (voir « 5.4 Sauvegarde de plusieurs lectures (une série de mesures) simultanément »).










i Informations - Lectures incorrectes

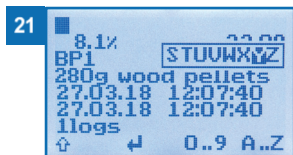
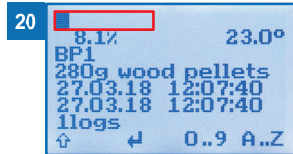
Assurez-vous toujours de sélectionner la bonne courbe d'étalonnage et la quantité de remplissage appropriée pour le matériau que vous mesurez. Cela évite de prendre des lectures incorrectes (voir « 11. Défauts »).

5.3 Sauvegarde des lectures individuelles

L'appareil est configuré de manière à enregistrer une lecture à chaque fois qu'un bouton est pressé.

Pour cela : l'appareil doit être dans le menu Data Log (voir « Menu Data Log » page 5).


1. Appuyez  sur.
 - » L'affichage apparaîtra désormais comme indiqué en figure 19 et le symbole du disque sera précédé du chiffre un.
2. Appuyez  pour entrer un nom pour la lecture sauvegardée et pour terminer le processus de mesure.
 - » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 20.
3. Les données que vous avez saisies peuvent être écrasées à tout moment.
4. **Saisie des lettres :**
Appuyez et maintenez  pour faire défiler rapidement la lettre requise, puis appuyez soit 3 secondes, soit appuyez sur la lettre  pour confirmer la lettre sélectionnée (figure 21).
5. **Saisie des chiffres :**
Appuyez et maintenez  pour faire défiler rapidement le nombre requis, puis appuyez soit 3 secondes , soit pour confirmer le numéro sélectionné.
6. **Avancer/reculer :**
Pressez  pour passer à un autre niveau d'entrée.
Pressez  ou  d'avancer ou de reculer.
7. Confirmez votre entrée en appuyant sur .
 - » Les données que vous avez saisies ont été sauvegardées.



5.4 Sauvegarder plusieurs lectures (une série de mesures) en même temps


Pour cela : l'appareil doit être dans le menu Data Log (voir « Menu Data Log » page 5).

1. Prendre plusieurs mesures du même échantillon (voir « 5. Le processus de mesure »).

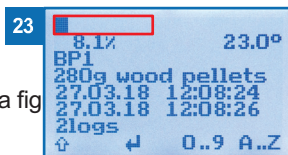
2. Pour sauvegarder une lecture, appuyez  dès que la lecture a été prise.

» L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 22. Ce chiffre indique le nombre de lectures qui ont déjà été sauves.



3. Appuyez  pour entrer un nom pour la série de mesures enregistrées et pour terminer le processus de mesure.

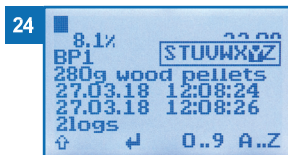
» L'affichage apparaîtra désormais comme montré à la figure 23.





4. Les données que vous avez saisies peuvent être écrasées à tout moment.

5. Saisie des lettres :




Appuyez et maintenez  pour faire défiler rapidement jusqu'à la lettre requise, puis appuyez soit 3 secondes,  soit appuyez pour confirmer la lettre sélectionnée (figure 24).



6. Saisie des chiffres :

Appuyez et maintenez  pour faire défiler rapidement jusqu'au chiffre requis et soit appuyer dessus pendant 3 secondes, soit appuyer  pour confirmer le numéro sélectionné.

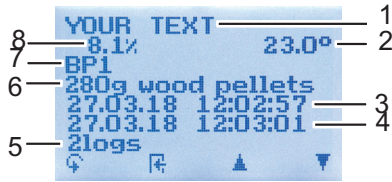
7. Avancer/reculer :

Appuyez  pour passer à un autre niveau d'entrée. Appuyer  ou  avancer ou reculer.

8. Confirmez votre entrée en appuyant sur .

» Les données que vous avez saisies ont été sauvegardées.
» L'appareil détermine automatiquement la teneur moyenne en humidité des valeurs de mesure enregistrées.




» L'affichage affichera les informations suivantes :

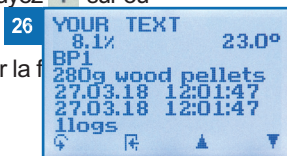


Non.	Nom
1	Nom de la série de mesures (modifiable)
2	Température (moyenne)
3	Date et heure de début de la série de mesures
4	Date et heure de fin de la série de mesures
5	Nombre de lectures sauvegardées
6	Courbe d'étalonnage
7	Nom de l'appareil
8	Teneur en humidité (moyenne)

5.5 Visionnement des lectures individuelles

Pour cela : vous devez avoir enregistré une lecture (par exemple **1 journal**). L'affichage apparaîtra désormais comme montré à la figure 25.








1. Appuyez  sur .
2. Sélectionnez la lecture obligatoire. Pour ce faire, appuyez  sur ou
» L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 26.
» Presse  de quitter cet écran.

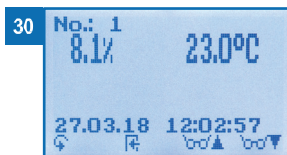
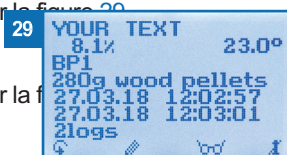
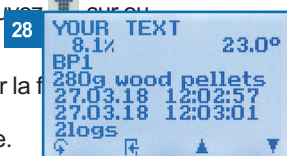
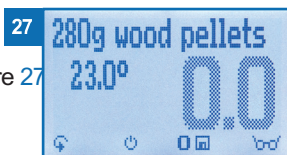


5.6 Visualisation de lectures individuelles à partir d'une série de mesures

Pour cela : vous devez avoir enregistré une série de mesures (par exemple **2 troncs**).












L'affichage apparaîtra désormais comme montré à la figure 27.

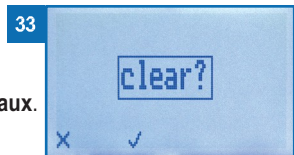
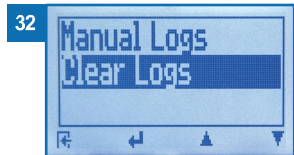
1. Appuyez  sur .
2. Sélectionnez la lecture obligatoire. Pour ce faire, appuyez  sur ou
» L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 28.
3. Appuyez  pour passer à un autre niveau d'entrée.
» L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 29.
4. Appuyez  encore.
» L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 30.
5. Naviguez jusqu'à la lecture obligatoire (n° : 1, n° : 2, n° : 3). Pour ce faire, appuyez  sur ou .
6. Presse  de quitter cet écran.



5.7 Suppression de toutes les valeurs mesurées (journal de données)





Pour cela : vous devez avoir pris et sauvegardé une ou plusieurs lectures.

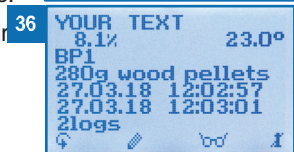
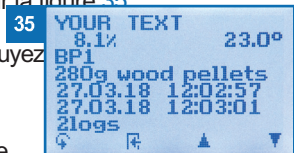
1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 sec 
2. Sélectionnez **les journaux d'édition** (figure 31).
Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
3. Sélectionnez **Effacer les journaux** (figure 32). Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » L'affichage affichera le message **Clair ?** (Figure 33).
4. Confirmez en  appuyant sur .
 - » Le journal de données a été supprimé.
5. Appuyez  sur pour quitter le menu **Modifier les journaux**.
6. Appuyez  sur pour quitter le menu principal.



5.8 Suppression des séries individuelles de mesures

Pour cela : vous devez avoir enregistré une valeur mesurée (par exemple **1 journal**) ou une série de mesures (par exemple **3 troncadins**). L'affichage apparaîtra désormais comme montré à la figure 34.

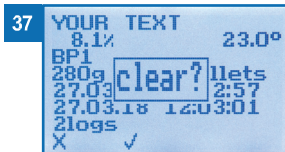
1. Appuyez  sur .
 - » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 35.
2. Sélectionnez la lecture obligatoire. Pour ce faire, appuyez  sur .
3. Appuyez  pour passer à un autre niveau d'entrée.
 - » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 36.
4. Appuyez  sur .



- » L'affichage affichera alors le message **Clair ?** (Figure 37).

5. Confirmez en  appuyant sur .

- » La valeur a été supprimée.



5.9 Suppression des valeurs individuelles d'une seule série de mesures

Pour cela : vous devez avoir enregistré une série de mesures comprenant au moins 2 troncs. L'affichage apparaîtra désormais comme montré à la figure 40.

1. Appuyez  sur .

- » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 39.

2. Sélectionnez la lecture obligatoire. Pour ce faire, appuyez





3. Appuyez  pour passer à un autre niveau d'entrée.

- » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur

4. Appuyez  sur .

- » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la f

5. Sélectionnez la valeur mesurée requise. Pour ce faire, appuyez  sur ou .

6. Appuyez  pour passer à un autre niveau d'entrée.

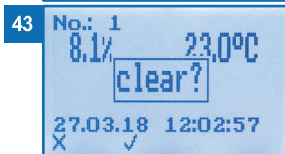
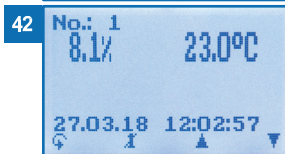
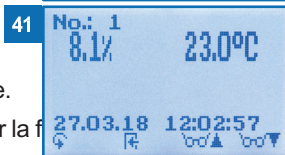
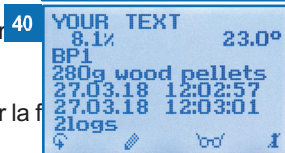
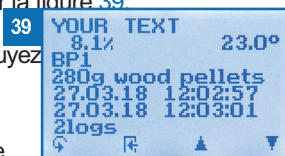
- » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la f

7. Appuyez  pour supprimer la valeur affichée.

- » L'affichage affichera alors le message **Clair ?** (Figure 43).

8. Confirmez en  appuyant sur .

- » La valeur a été supprimée.



6. Courbes d'étalonnage

Nom du produit	Quantité de remplissage Courbe d'étalonnage		Plage de mesure
Granulés de bois de 280 g	280g	Granulés de bois	3 % - 20 %
250g de granulés spéciaux 1	250g	Granulés spéciaux	3 % - 20 %
250g de granulés spéciaux 2	250g	Granulés spéciaux	3 % - 20 %
250g de granulés spéciaux 3	250g	Granulés spéciaux	3 % - 20 %
Référence	! Seulement pour tester le sonomètre !		

6.1 Définition des courbes d'étalonnage

Granulés de bois de 280 g

Pour mesurer la teneur en humidité des granulés de bois de $\varnothing 6$ mm et $\varnothing 8$ mm avec une longueur maximale de 30 mm.

250g de granulés spéciaux

Si vous ne souhaitez pas mesurer les granulés de bois (ou les granulés de bois avec une densité de volume plus faible), vous devez déterminer la teneur en eau selon la méthode de séchage au four EN ISO 18134-2 une fois par matériau mesuré et assigner cela à une courbe d'étalonnage (granulés spéciaux 1 à 3). Pour cela, vous devez remplir l'appareil et passer par les trois courbes de calibration. Sélectionnez la courbe d'étalonnage avec la plus petite déviation de la teneur en eau selon la méthode de séchage au four.

6.2 Définition de la teneur en humidité

L'appareil mesure et affiche la teneur en humidité d'un matériau. Les relevés de teneur en humidité qu'il affiche sont calculés en fonction de la masse globale du matériau :

$$\%WG = \frac{M_n - M_t}{M_n} \times 100$$

Mn : Masse de l'échantillon avec une teneur moyenne

Manuel d'utilisation du BP1 de

en humidité M : Masse de l'échantillon sans teneur en

humidité

%WG : Teneur en humidité (conformément aux normes de produit correspondantes)

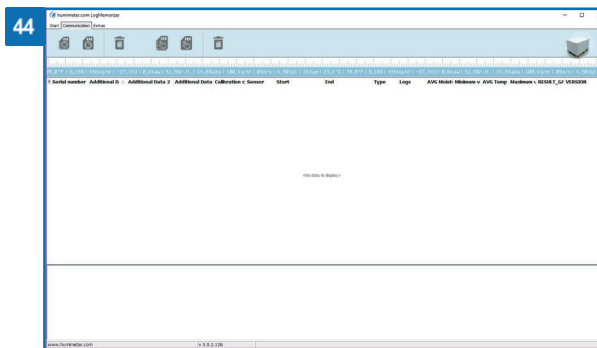
7. Utilisation du programme LogMemorizer

Pour cela : l'appareil est équipé d'une interface USB, et la clé USB avec le logiciel LogMemo-rizer et le câble USB sont disponibles. Sinon, vous pouvez aussi installer le logiciel à humimeter.com/software ou en scannant le code QR.



7.1 Installation / ouverture du programme

1. Insérez la clé USB avec le programme LogMemorizer dans le port USB de votre ordinateur ou
 - » téléchargez le logiciel LogMemorizer sur humimeter.com/software ou utilisez le code QR.
2. Ouvre l' application **de configuration**.
3. Suivez les instructions d'installation.
4. Ouvre LogMemorizer.
 - » L'écran affichera désormais l'interface du LogMemorizer (figure 44).



- » Avant d'utiliser LogMemorizer, veuillez consulter le manuel d'opération distinct de LogMemorizer pour la configuration correcte du port COM USB.

Pour plus d'informations sur LogMemorizer, veuillez consulter le manuel d'utilisation distinct fourni avec l'appareil.








7.2 Exportation des valeurs mesurées vers un ordinateur

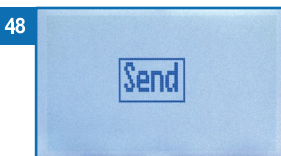
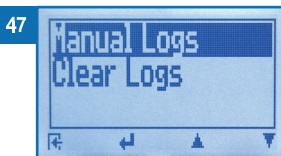
Pour cela : LogMemorizer doit être installé. Et vous avez dû prendre et enregistrer une ou plusieurs mesures d'humidité.

Options : Vous pouvez exporter les relevés d'humidité depuis l'humimètre BP1 ou lancer l'exportation sur votre ordinateur.

Exportation des relevés d'humidité depuis l'humimètre BP1

Connectez l'humimètre BP1 à votre ordinateur via le câble USB fourni :

1. Insérez le connecteur USB Mini B dans le humim-eter BP1 (figure 45).
2. Insérez le connecteur USB dans l'ordinateur.
3. Ouvre LogMemorizer sur ton ordinateur.
4. Allumez l'humimètre BP1.
5. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
6. Sélectionnez **Envoyer journaux** (figure 46). Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
7. Select **Manual Logs** (figure 47). Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » L'affichage affichera alors le message **Envoyer** (figure 48).
 - » Toutes les valeurs de mesure enregistrées sur l'humim-eter BP1 seront désormais envoyées à votre ordinateur.



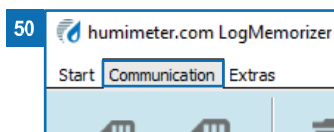
Lancement de l'exportation des données sur votre ordinateur

Connectez l'humimètre BP1 à votre ordinateur via le câble USB fourni :

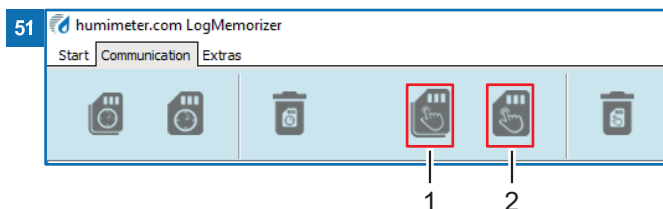
1. Insérez le connecteur USB Mini B dans l'humim-eter BP1 (figure 49).
2. Insérez le connecteur USB dans l'ordinateur.
3. Ouvre LogMemorizer sur ton ordinateur.



4. Allumez l'humimètre BP1.
5. Ouvrez l' **onglet Communication** dans LogMemorizer (figure 50).







6. Sélectionnez et cliquez sur l'un des deux boutons illustrés à la figure 51.
 - » **Importez tous les journaux manuels** (pour importer toutes les lectures sauvegardées manuellement) **ou**
 - » **Importer le journal manuel le plus récent** (pour importer la sauvegarde manuelle la plus récente journaux).

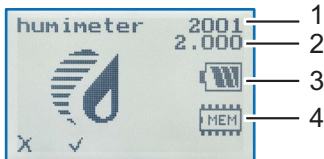


Non.	Nom
1	Importez tous les journaux manuels
2	Importer le journal manuel le plus récent



- » Les valeurs de mesure enregistrées sur l'humimètre BP1 seront désormais envoyées à votre ordinateur.

8. Vérification de l'état de l'appareil

1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **Statut**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur.
 - » L'affichage affichera alors l'indicateur d'état **Humimètre**.
 - » L'affichage affichera les informations suivantes :



Non.	Nom
1	Numéro de série
2	Version logicielle
3	État de la batterie
4	État mémoire















3. Confirmez en  appuyant sur .
4. Presse  pour quitter le menu principal.

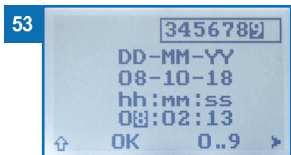
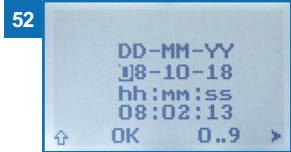
9. Configuration de l'appareil

9.1 Activation du Bluetooth













Les informations sur le Bluetooth sont fournies dans un manuel d'exploitation distinct.

9.2 Ajustez la date/heure

1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur.
3. **Sélectionnez date/heure**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur.
 - » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur la figure 52.
 - » Le format de la date est le suivant **DD-MM-YY** (Jour-Mois-Année).
 - » Le format pour l'époque est le suivant **hh :mm :ss** (Heure :Minutes :Secondes).
4. **Saisie des chiffres :**
Appuyez et  maintenez pour faire défiler rapidement le nombre requis, puis appuyez dessus pendant 3 secondes ou appuyez  pour confirmer le numéro sélectionné (figure 53).
5. **À la suite :**
Pour avancer entre **DD-MM-YY** et **hh : mm : ss**, appuyez .
6. **Retour en arrière :**
Appuyez  pour passer à un autre niveau d'entrée. Pour reculer entre **DD-MM-YY** et **hh :mm :ss**, appuyez .
7. Confirmez la date/heure en appuyant sur **OK**.
 - » Les paramètres ont été sauvegardés.
8. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
9. Pressez  pour quitter le menu principal.








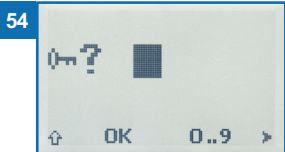




9.3 Sélection d'une langue

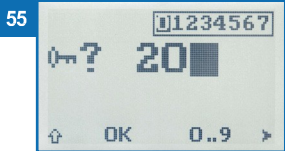
1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
3. Sélectionnez **la langue**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
4. Naviguez jusqu'à la langue requise. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » Les paramètres ont été sauvegardés.
5. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
6. Appuyez  sur pour quitter le menu principal.




9.4 Activation des options

Pour y parvenir : certaines options doivent être désactivées.



1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
3. Sélectionner **Déverrouiller**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » L'affichage apparaîtra désormais comme montré sur  54
 - » À la livraison, le mot de passe à quatre chiffres correspond au numéro de série de l'appareil.
4. **Saisie des chiffres :**

Appuyez et maintenez  pour faire défiler rapidement jusqu'au chiffre requis et soit appuyer dessus pendant 3 secondes, soit appuyer  pour confirmer le nombre sélectionné (figure 55).

 55
5. **Retour en arrière :**

Appuyez  pour passer à un autre niveau d'entrée. Pour reculer, appuyez sur .
6. Confirmez le mot de passe à quatre chiffres en appuyant  sur .
 - » Le décor a été sauvé.

-
- » Le °C/°F, BL Temps d'allumage, Temps d'arrêt automatique, Calibration des matériaux, Envoi en ligne, Impression en ligne, Mot de passe, réinitialisation
Les options sont désormais activées.













7. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
8. Appuyez  sur pour quitter le menu principal.

9.5 Options de désactivation

Une fois l'appareil redémarré, les **options °C/°F, BL On Time, Auto Off Time, Materialcalibration, Online Send, Online Print, Password, Reset** seront désactivées à nouveau.

9.6 Sélection de °C/°F





Pour y parvenir : toutes les options doivent être activées (voir « [9.4 Activation des options](#) »).









1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
3. Sélectionnez **°C/°F**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
4. Naviguez jusqu'à l'échelle de température requise, c'est-à-dire Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F). Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » Le décor a été sauvé.
5. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
6. Appuyez  sur pour quitter le menu principal.

9.7 Réduction de la consommation d'énergie de l'appareil

9.7.1 Configuration du temps d'illumination de l'affichage













Pour y parvenir : toutes les options doivent être activées (voir « [9.4 Activation des options](#) »).

1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionner **Options**. Pour cela, appuyez  ou  et confirmer en appuyant .

3. Sélectionnez **BL à temps**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
4. Sélectionnez la période d'éclairage requise (30 secondes, 2 minutes, 5 minutes, 10 minutes). Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » Le décor a été sauvé.
5. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
6. Appuyez  sur pour quitter le menu principal.

9.7.2 Configuration de l'arrêt automatique

Pour y parvenir : toutes les options doivent être activées (voir « 9.4 Activation des options »).

1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
3. Sélectionnez **l'arrêt automatique**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
4. Sélectionnez la période pendant laquelle vous voulez que l'appareil reste allumé (3 minutes, 5 minutes, 10 minutes). Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » Le décor a été sauvé.
5. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
6. Appuyez  sur pour quitter le menu principal.










9.8 Configuration de la fonction d'étalonnage des matériaux

La fonction d'étalonnage des types est décrite dans un manuel d'exploitation distinct.

9.9 Fonctions en ligne










9.9.1 Envoi en ligne

Pour y parvenir : toutes les options doivent être activées (voir « 9.4 Activation des options »).

1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur.
3. Sélectionnez **Envoyer en ligne**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur.
 - » Le décor a été sauvé.
 - » L'appareil envoie désormais automatiquement la valeur mesurée stockée au PC à chaque fois que le bouton mémoire est pressé.
4. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
5. Appuyez  sur pour quitter le menu principal.











9.9.2 Imprimé en ligne

Pour y parvenir : toutes les options doivent être activées (voir « 9.4 Activation des options »).



1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur.
3. Sélectionnez **Imprimer en ligne**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur.
 - » Le décor a été sauvé.
 - » L'appareil imprime désormais automatiquement la valeur mesurée stockée à chaque pression sur le bouton mémoire.
4. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
5. Presse  pour quitter le menu principal.




9.10 Changement du mot de passe

Pour y parvenir : toutes les options doivent être activées (voir « 9.4 Activation des options »).

1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
3. **Sélectionnez mot de passe**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » L'affichage affichera le mot de passe actuel.
4. Écraser le mot de passe actuel. Pour ce faire, appuyez et maintenez  pour faire défiler rapidement jusqu'au nombre requis, puis appuyez  soit 3 secondes, soit appuyez  pour confirmer le nombre sélectionné.









Retour en arrière :

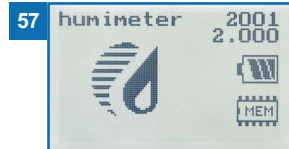
Appuyez  pour passer à un autre niveau d'entrée. Pour reculer, appuyez sur .

5. Confirmez le nouveau mot de passe à quatre chiffres en appuyant  sur .
 - » Le décor a été sauvé.
6. Appuyez  sur pour quitter le **menu Options**.
7. Presse  pour quitter le menu principal.

9.11 Réinitialisation de l'appareil à ses paramètres d'usine

Pour y parvenir : toutes les options doivent être activées (voir « 9.4 Activation des options »).

1. Appuyez  deux fois ou maintenez pendant 2 secondes.
2. Sélectionnez **les options**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
3. Sélectionnez **Réinitialiser**. Pour ce faire, appuyez  sur ou  et confirmez en appuyant  sur .
 - » L'affichage affichera alors le message **Réinitialiser ?** (figure 56).
4. Confirmez en  appuyant sur .
 - » L'appareil sera désormais réinitialisé à ses paramètres d'usine. Tous vos paramètres personnels seront perdus.
 - » L'affichage affichera l'indicateur d'état **humim-eter** (figure 57).
 - » Réinitialiser l'appareil n'affectera pas les valeurs de mesure enregistrées.



10. Nettoyage et entretien

Un nettoyage et un entretien réguliers de l'appareil garantiront une longue durée de vie et un bon état.

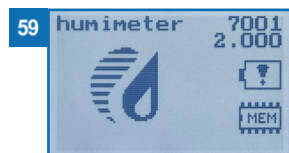
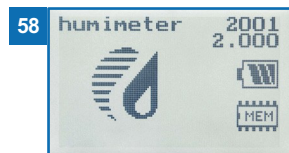
10.1 Changement de piles

L'appareil surveille constamment le niveau de charge des batteries. L'état actuel de la batterie est affiché sur l'écran de statut.

Si la charge de la batterie est très faible, le symbole de la batterie s'affiche avec un point d'exclamation. Dans ce cas, les piles doivent être changées immédiatement (figure 59).

Pour changer les piles, voir la section « 3.3 Insertion des piles ».

En tant qu'utilisateur de l'appareil, vous êtes légalement responsable de l'élimination appropriée de toutes les piles usagées, qui ne doivent pas être éliminées comme déchets domestiques (Directive sur les piles).



10.2 Vérification de l'étalonnage

La vérification d'étalonnage est décrite dans un manuel d'utilisation séparé de l'équipement de test.

10.3 Instructions de soins

- Ne laissez pas l'appareil dehors sous la pluie. L'appareil n'est pas étanche.
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes.
- Protégez l'appareil des chocs mécaniques forts et des charges.
- Retirez les piles après la saison de récolte.

10.4 Nettoyage de l'appareil



ATTENTION

Ne pas nettoyer avec des liquides

L'eau ou le liquide de nettoyage qui pénètre dans l'appareil peut le détruire.

- ▶ Ne nettoyez qu'avec des matériaux secs.

Boîtier en plastique

- Nettoyez le boîtier en plastique avec un

chiffon sec. [Chambre de mesure](#)

- Nettoyez la chambre de mesure avec un pinceau doux.

11. Défauts

Si les mesures listées ci-dessous ne corrigent pas un défaut ou si l'appareil présente des défauts non listés ici, veuillez contacter Schaller GmbH.

Défaut	Cause	Remède
Erreur de mesure	La température du matériel mesuré est trop basse ou trop élevée. C'est-à-dire que la température du matériau est inférieure à 0 °C ou supérieure à +40 °C.	La température du matériau mesuré doit être comprise entre 0 °C et +40 °C.
	Différence de température entre l'appareil et le matériau mesuré	Laissez la température s'adapter au matériau à mesurer (différence autorisée de maximum 3 °C).
	Mauvaise courbe d'étalonnage	Vérifiez si vous avez sélectionné la bonne courbe de calibration (produit) avant de prendre une mesure (voir « 6. Courbes d'étalonnage »).
	Mauvaise quantité de remplissage	Remplissez exactement la quantité de remplissage affichée dans le nom de la courbe d'étalonnage (+/- 1,0 gramme).
	Matériau moisi ou humide par la pluie	La précision diminue considérablement.
	Matériau congelé ou mélangé à la neige	La précision diminue considérablement.
	Matériaux contaminés	Des matériaux fortement contaminés, comme de longs épis d'orge ou des matériaux étrangers, peuvent fortement influencer le résultat de la mesure.

<p>Transfert de données vers le journal - Mémoriseur échoué</p>	<p>L'interface n'a pas été configurée</p>	<p>L'interface n'a besoin d'être configurée qu'une seule fois. Pour cela, appuyez sur la touche F1 de votre ordinateur et lisez le fichier d'aide de votre programme LogMemorizer.</p>
---	---	--

12. Stockage et élimination

12.1 Stockage de l'appareil

L'appareil doit être stocké comme suit :

- Ne pas magasiner à l'extérieur.
- Conservez dans un endroit sec et sans poussière.
- Protégez l'appareil du soleil.
- Évitez les chocs mécaniques/charges.
- Retirez les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant 4 semaines ou plus
- Température de stockage : -20 °C à +60 °C

12.2 Élimination de l'appareil



Les dispositifs portant ce symbole sont soumis à la directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Si l'appareil est utilisé en dehors de l'Union européenne, les réglementations nationales sur l'élimination de ces dispositifs applicables dans le pays d'utilisation doivent être respectées.

Les appareils électroniques ne doivent pas être éliminés comme déchets domestiques.

L'appareil doit être éliminé de manière appropriée en utilisant des systèmes de collecte appropriés.

13. Informations sur les dispositifs

13.1 Déclaration de conformité de la CE

CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nom / Adresse des Herstellers : **Schaller Messtechnik GmbH**
Nom/adresse du fabricant : **Max-Schaller-Straße 99**
A – 8181 St. Ruprecht

Produktbezeichnung : **Humimètre**
Désignation du produit :

Typenbezeichnung : **FS1 ; FS1.1 ; FS2 ; FS3 ; FS4 ; FS4.1 ; FS4.2 ; BP1**
Désignation du type :

Produktbeschreibung : **Messgerät zur Bestimmung des Wassergehalts in Lebensmitteln**
Description du produit **Instrument de mesure pour déterminer la teneur en eau dans Denrées alimentaires**

Das bezeichnete Produkt erfüllt die Bestimmungen der Richtlinien :
Le produit désigné est conforme aux directives européennes :

EMV - Richtlinie 2014/30/EC *Directive CEM 2014/30/UE*
RoHS - Richtlinie 2011/65/EG *Directive RoHS 2011/65/UE*

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Bestimmungen der Richtlinien wird durch die vollständige Einhaltung folgender Normen nachgewiesen :

Le respect total des normes ci-dessous atteste de la conformité du produit désigné aux dispositions des directives CE mentionnées ci-dessus :

EN 61326-1:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen
Équipements électriques pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire – Exigences EMC

EN IEC 63000:2019-05 Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe.
ersetzt / remplacé
EN 50581:2012 *Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques concernant la restriction des substances dangereuses.*

Für das angeführte Produkt ist eine vollständige Dokumentation mit Betriebsanleitung in Originalfassung vorhanden.

Pour le produit mentionné, une documentation complète avec manuel d'instructions dans la version originale est disponible.

Bei Änderungen, die nicht vom Hersteller spezifiziert sind, verliert diese Konformitätserklärung die Gültigkeit.

En cas de modifications non convenues avec le fabricant, cette déclaration de conformité perd sa validité.

St. Ruprecht a.d. Raab, 31.07.2022



Mechanik / turnmeter.com
Schaller Meisterhilfe GmbH
St. Ruprecht a.d. Raab 99
AT - 8157 St. Ruprecht a.d. Raab
www.turnmeter.com | info@turnmeter.com
Bernhard Mauch
Rechtsverbindliche Unterschrift des Herstellers
Signature juridique contraignante de l'émetteur



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nom/adresse du fabricant : **Schaller Messtechnik GmbH
Max-Schaller-Straße 99
A – 8181 St. Ruprecht**

Désignation du produit : **Humimètre**

Désignation du type : **FS1 ; FS1.1 ; FS2 ; FS3 ; FS4 ; FS4.1 ; FS4.2 ; BP1**

Description du produit : **Instrument de mesure pour déterminer la teneur en eau dans
Denrées alimentaires**

Le produit désigné est conforme aux directives suivantes :

- **Règlements sur la compatibilité électromagnétique de 2016 Grande-Bretagne**
- **Directive RoHS 2011/65/Directive européenne sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques**

Le respect total des normes listées ci-dessous prouve la conformité du produit désigné aux dispositions des directives susmentionnées :

EN 61326-1:2013	Équipements électriques pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire – Exigences EMC
EN IEC 63000:2019-05 remplacements électriques EN 50581:2012	Documentation technique pour l'évaluation des et produits électroniques par rapport à la restriction de Substances dangereuses.

Pour le produit mentionné, une documentation complète avec manuel d'instructions dans la version originale est disponible.

En cas de modifications non convenues avec le fabricant, cette déclaration de conformité perd sa validité.

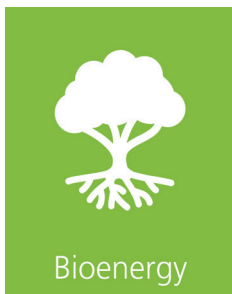
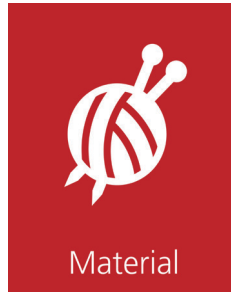
St. Ruprecht a.d. Raab, 31.07.2022



 **Schaller**
Messtechnik | funimeter.com
Schaller Messtechnik GmbH
Raab - Schaller - Straße 99
AT-8182 St. Ruprecht a.d. Raab
www.funimeter.com | info@funimeter.com
Bernhard Jelinek
Signature juridique contraignante de l'entrepreneur

13.2 Données techniques

Résolution d'affichage	0,1 % d'humidité, 0,5 °C/°F de température
Plage de mesure	3 % à 20 % d'humidité
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Compensation de la température	Automatique
Mémoire de données	Jusqu'à 10 000 valeurs de mesure
Alimentation électrique	4 piles alcalines AA de 1,5 volt
Consommation actuelle	60 mA (éclairage d'affichage inclus)
Langues des menus	Allemand, anglais, français, italien, espagnol, portugais, tchèque, polonais, russe, international
Affichage	Affichage à matrice illuminée 128 x 64
Dimensions de l'appareil	260 x 70 x 250 mm
Poids de l'appareil	1 300 g
Dimensions du boîtier	450 x 360 x 106 mm
Poids de l'appareil + boîtier	3 180 g
Classification IP des dispositifs	IP 40



Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5
4414 Füllinsdorf
Téléphone : +41 (0)55 617 00 80
Telefax : +41 (0)55 617 00 81
www.grubatec.ch
sales@grubatec.ch