

FELDER®

Mode d'emploi
**Humidimètre pour
le bois et le bâtiment**
Traduction du mode d'emploi d'origine



FRE

Veillez à bien conserver le mode d'emploi
pour des utilisations futures !

Content

1. Introduction	3
2. Champs d'application	4
2.1 Types d'utilisation	5
2.2 Précision dans le cadre des limites	6
3. Fonctionnalités	6
4. Fonctionnement	8
4.1 Mise sous tension de l'appareil	8
4.2 Mode Zéro auto	8
4.3 Mode mesure	11
4.4 Unités de température des capteurs	12
5. Maintenance	13
6. Ensemble complet	14
7. Garantie	15
8. Service d'assistance et service client	16
9. Spécifications techniques	17
10. Les groupes de matériaux	18
10.1 Tableau du bois	18
10.2 Tableau de béton	19

1. Introduction

Le manuel de l'utilisation contient des informations sur le fonctionnement, les fonctionnalités, les spécifications techniques ainsi que d'autres informations importantes pour les utilisateurs.

L'appareil est conçu pour la mesure de l'humidité dans une large gamme de matériaux solides tels que le béton (4 groupes) et le bois (8 groupes).

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

2. Champs d'application

L'appareil est conçu pour tester rapidement l'humidité présente dans différents types de bois et de béton. L'appareil mesure le degré d'humidité d'un matériau, en se basant sur sa résistance électrique à une température supérieure à 0°C.

Variété des éléments de mesure:

- 8 groupes - bois
- 4 groupes - béton (léger et lourd), couche de béton de protection

Une liste complète des groupes de matériaux peut être consultée dans section 10 - les groupes de matériaux.

Le champ d'application principal : structures en bois de différents types, et différentes productions de construction et technologies, dans lesquelles l'humidité des matériaux est règlementée par une documentation normative et technique, ou simplement technique.

L'appareil fonctionne avec des réglages caractéristiques moyens.

Température de service : +5 °C à +40 °C, avec une humidité pouvant aller jusqu'à 90 % à la température de 25 °C et sous une pression de l'air de 86 à 106 Pa.

L'appareil est équipé de courbes d'étalonnage pour les matériaux ci-après.

2.1 Types d'utilisation

Matériaux de construction:	
Béton lourd (2.400 kg/m ³)	de 0,1 à 10 %
Béton léger (2.200 kg/m ³)	de 0,1 à 20 %
Couche de protection en béton (1.800-2.000 kg/m ³)	de 0,1 à 35 %
Bois:	
420-700 kg/m ³	de 2,0 à 65 %

2.2 Précision dans le cadre des limites, en %

Matériaux de construction :	
De 1 à 10 %	jusqu'à ± 0,9 %
De 10 à 35 %	jusqu'à ± 1,5 %
Bois:	
De 1 à 10 %	jusqu'à ± 1,0 %
De 10 à 20 %	jusqu'à ± 1,5 %
De 20 à 45 %	jusqu'à ± 2,0 %
De 45 à 65 %	jusqu'à ± 2,5 %

L'appareil est construit comme un système électronique disposant d'un capteur d'humidité.

3. Fonctionnalités

Les affichages numériques sont localisés sur le panneau avant de l'appareil (voir Image 1) ; le clavier consiste en 6 boutons (voir Image 2) ; le capteur d'humidité est situé sous le panneau arrière. Les piles sont situées dans le compartiment des piles dans la partie basse de l'arrière de l'appareil.

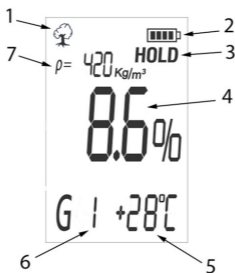


Image 1

- (1) Matériau sélectionné
- (2) État des piles
- (3) Enregistrement des mesures (maintenir)
- (4) Résultat des mesures
- (5) Température
- (6) Le numéro du groupe de matériaux choisi

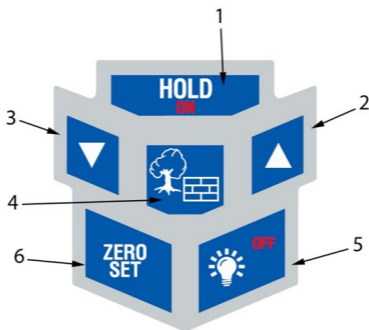


Image 2

- (1) Bouton d'alimentation et d'enregistrement des mesures
- (2) ; (3) Bouton permettant de choisir le groupe de matériaux
- (4) Bouton pour le choix du matériau
- (5) Bouton LED ; Maintenir – pour éteindre l'appareil
- (6) Bouton du mode Zéro auto

4. Fonctionnement

4.1 Mise sous tension de l'appareil

Allumez l'appareil en appuyant brièvement sur le bouton (1) de l'image 2. Si aucune information n'apparaît sur l'écran ou que l'indicateur d'état des piles montre un faible voltage, changez l'alimentation électrique.

Pour éteindre l'appareil, maintenez le bouton (5) appuyé en vous référant à l'image 2 jusqu'à l'extinction.

L'appareil s'éteindra automatiquement après 1 minute si vous n'appuyez sur aucun bouton.

4.2 Mode Zéro auto

Si vous appuyez sur le bouton (6) de l'image 2, l'appareil se met en mode auto zéro. Les informations suivantes vont apparaître sur l'écran:

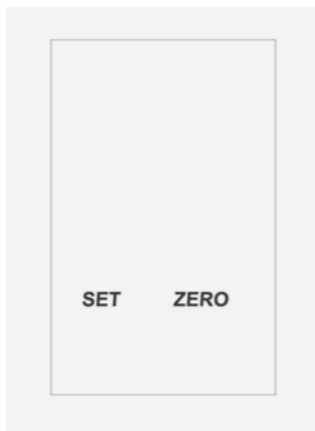


Image 3

À ce point, le capteur de l'appareil devrait être tenu à une distance de 30 cm des objets et vous devriez appuyer à nouveau sur le bouton (6). L'appareil réalise un réglage automatique et se met en mode mesure, voir l'image 4.

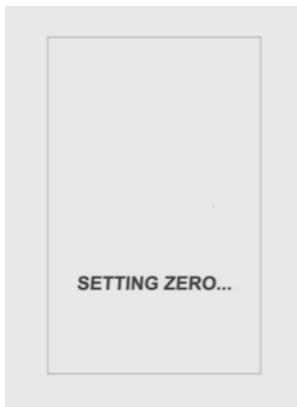


Image 4

En utilisant le mode Zéro auto, vous définissez l'affichage du capteur d'humidité à zéro. Afin d'éviter une déviation, le mode Zéro auto devrait être utilisé périodiquement (pour une durée de 10 à 15 minutes).

4.3 Mode mesure

Après avoir choisi le matériau à l'aide du bouton (4) par référence à l'image 2 et le groupe de matériaux grâce aux boutons (2) et (3), placez le plateau du détecteur sur la surface à tester. Afin d'obtenir une mesure précise, il est nécessaire de s'assurer que le capteur s'adapte bien à la surface à tester (il ne devrait pas y avoir d'espace entre le capteur et la surface), et de lire ensuite le résultat. La surface devrait être plane, propre et homogène, sans entailles profondes ou protubérances. L'appareil devra être légèrement appuyé sur la surface à tester avec une force d'environ 1 kg pendant l'obtention des mesures.

Les résultats des mesures de l'humidité peuvent être obtenus pour:

- Le bois - Moyenne arithmétique de plus de trois mesures
- Béton - Moyenne arithmétique de plus de cinq mesures;

La profondeur de mesure est de 15 à 20 mm en fonction de l'humidité et de la densité du matériau à mesurer (l'appareil est équipé de réglages d'étalonnage pour cette profondeur). Si l'épaisseur du matériau choisi fait moins de 15 mm, la mesure devrait être réalisée en tenant à la fois l'appareil et le matériau en l'air, de façon à ce que le capteur n'obtienne pas d'informations depuis les autres matériaux.

Pour éviter toute déviation, utilisez le mode Zéro auto (Voyez le point 4.2).

4.4 Unités de température des capteurs

Si vous maintenez le bouton (2) en vous référant à l'image 2, l'unité de températures change de Celsius en Fahrenheit, et elle reviendra à Celsius si vous appuyez longuement sur ce bouton à nouveau.

5. Maintenance

- Des mesures et des vérifications préventives devraient être réalisées périodiquement par les utilisateurs.
- Conservez l'appareil en bon état de propreté et à l'abri des chocs, de la poussière et de l'humidité ; nettoyez-le avec un tissu propre et doux.
- Après utilisation, retirez également toute saleté, ou autre, de l'appareil.
- Si l'indicateur du statut des piles montre un faible voltage, éteignez l'appareil et changez les piles.
- Pour optimiser la durée de vie des piles, allumez l'appareil juste avant les mesures et éteignez-le après utilisation.
- Si pendant son fonctionnement l'appareil ne répond pas aux touches du clavier et ne s'éteint pas, ouvrez le compartiment des piles pour quelques secondes, retirez l'une des piles, insérez-la à nouveau et redémarrez l'instrument.

- Si l'appareil ne répond pas au bouton d'allumage, enlevez les piles de l'appareil ; nettoyez les points de contact des piles avec un tampon imprégné d'alcool ou abrasez-les avec un papier de verre fin, réinsérez les piles et vérifiez que l'appareil fonctionne à nouveau.
- Les réparations doivent être réalisées par les centres de services après-vente agréés.

AVERTISSEMENT:

Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, retirez les piles de leur compartiment afin d'éviter que l'appareil soit endommagé par une fuite de liquide éventuelle.

L'appareil est un produit technique sophistiqué qui ne devrait pas être réparé par ses utilisateurs, c'est pourquoi nous ne fournissons pas à ceux-ci de documentation technique complète pour cet appareil.

6. Ensemble complet

Humidimètre	1
Piles	2
Manuel d'utilisation	1
Sac de transport	1
Cordon	1

7. Garantie

Le fabricant garantit que «FELDER NDI 20» se conforme à la feuille de spécifications de cet instrument. La garantie est d'une durée de 12 mois à compter de la date d'achat.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à des coups ou des chutes, une utilisation fautive, une réparation non autorisée, ni les piles ou les accessoires.

Si le détecteur d'humidité ne fonctionne pas correctement pendant la durée de la garantie du fait de défauts dans les matériaux ou de la part de la main d'œuvre, le fabricant sera tenu de réparer ou de remplacer l'appareil sans frais.

Si un utilisateur perturbe les réglages d'usine ou que l'appareil est exposé à des effets mécaniques ou météorologiques puissants, la garantie ne s'appliquera pas dans ce cas.

8. Service d'assistance et service client

© Felder KG

KR-FELDER-STR.1

A-6060 Hall in Tirol

Tel.: +43 (0) 5223 / 58 50 0

Fax: +43 (0) 5223 / 56 13 0

E-mail: info@felder.at

Internet: www.felder.at

9. Spécifications techniques

Profondeur de scan	Bois: 20 mm Béton: 10 mm
Plage de densités :	Bois: 420-700 kg/m ³ Béton: 1.800-2.400 kg/m ³
Groupe de bois	1-8
Groupe de bétons	1-4
Résolution	0,1 % humidité; 1°C/°F
Plage de mesures	Bois: 2,0-65,0 % Béton: 0-35,0 %
Plage de températures	-10°C à +60°C
Température de service	0°C bis +40°C
Alimentation électrique	2 piles alcalines de 1,5 V AAA
Fonction extinction automatique	après environ 1 minute
Courant d'entrée	17 mA (y compris diodes du panneau)
Dimensions	110 x 43 x 25 mm
Poids piles incluses	75 g
Durée de service	10 heures

10. Les groupes de matériaux

10.1 Tableau du bois

Groupe	Densité, kg/m ³	Essences
1	420	Epicéa, peuplier, tremble
2	460	Pin, tilleul, oregon
3	500	Aulne, cèdre, méranti
4	540	Mélèze, cerisier, acajou
5	580	Ramin, noyer, orme
6	620	Frêne, érable, bouleau, teck
7	660	Hêtre, poirier, if
8	700	Chêne, caryer

10.2 Tableau du béton

Groupe	Densité, kg/m ³	Type de béton
1	1800	Chape de faible densité
2	2000	Chape de densité normale
3	2200	Béton lourd ¹
4	2400	Béton lourd ¹

1) Dans la mesure où la production de béton varie d'une marque à l'autre, les données correspondantes (p.ex. les poids spécifiques, etc.) doivent être obtenues des fabricants. En fonction de ces informations, la position dans le groupe correct pourra être déterminée.

FELDER®

© Felder KG

KR-FELDER-STR.1

A-6060 Hall in Tirol

Tel.: +43 (0) 5223 / 58 50 0

Fax: +43 (0) 5223 / 56 13 0

E-mail: info@felder.at

Internet: www.felder.at