



HYDROMETTE

BL COMPACT B 2



FR



GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH

70839 GERLINGEN

SCHILLERSTRASSE 63

INTERNET: <http://www.gann.de>

Verkauf National: TELEFON 07156-4907-0
Verkauf International TELEFON +49 7156-4907-0

TELEFAX 07156-4907-40
TELEFAX +49 7156-4907-48

EMAIL verkauf@gann.de
EMAIL sales@gann.de

Clause de non-responsabilité

GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH n'accorde aucune déclaration ou garantie concernant ce manuel et limite sa responsabilité en matière de violation de toute garantie implicite, dans la mesure où cela est légalement admissible, au remplacement de ce manuel par un autre. En outre, GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH se réserve le droit de réviser cette publication à tout moment sans devoir informer de cette révision.

Les informations mises à disposition dans cette documentation comprennent des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques concernant la performance des appareils qui y sont décrits. Cette documentation ne peut pas servir d'évaluation appropriée de l'aptitude ou de la fiabilité des appareils pour une application spécifique chez un utilisateur et ne doit en aucun cas remplacer une telle évaluation. Il est de la responsabilité de chaque utilisateur de procéder à une évaluation des risques, une évaluation générale et un contrôle des appareils, appropriés et exhaustifs, du point de vue de l'application spécifique. La responsabilité de GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH, ni de l'un de ses partenaires ou de l'une de ses filiales ne peut être engagée en cas d'emploi abusif des informations contenues dans le présent document.

Il faut toujours respecter l'ensemble des règles de sécurité locales, régionales et nationales en vigueur lors de l'installation et de l'utilisation de cet appareil. Pour des raisons de sécurité et de garantie du respect des données documentées du système, seul le fabricant est autorisé à procéder à des réparations sur des composants. Le non-respect de ces informations risque d'entraîner des blessures ou des dommages de l'équipement.

Copyright © 2025 GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH, Gerlingen (Allemagne)

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, traitée ni transmise sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie ou l'enregistrement, sans accord écrit de l'éditeur. Les demandes d'autorisation doivent être adressées par écrit à l'éditeur, à l'adresse indiquée sur la page de garde.

Table des matières

1	Avant-propos.....	5
1.1	Description de l'utilisateur.....	5
1.2	Utilisation conforme à l'usage prévu.....	5
1.3	Utilisation non conforme à l'usage prévu.....	6
1.4	Explication des avertissements généraux.....	6
1.5	Consignes générales de sécurité.....	7
1.5.1	Personnes vulnérables.....	7
1.5.2	Préparatifs et mise en service.....	8
1.5.3	Utilisation / exploitation.....	8
1.5.4	Entretien, maintenance et inspection.....	9
1.5.5	Élimination des défauts.....	9
1.5.6	Élimination.....	9
2	Spécifications.....	10
2.1	Caractéristiques techniques.....	10
2.2	Conditions ambiantes proscrites.....	10
2.3	Conditions de transport et de stockage.....	10
2.4	Plages de mesure.....	11
3	Remarques générales.....	12
3.1	Normes et directives.....	12
3.2	Garantie.....	12
4	Description du produit.....	13
5	Conception de l'appareil et attribution des touches.....	14
5.1	Symboles de l'écran.....	15
5.1.1	Symboles menu principal.....	15
5.1.2	Autres symboles.....	15
5.2	Mettre l'appareil en marche et à l'arrêt.....	16
5.3	Menus de réglage.....	16
5.3.1	Menu de mesure (menu principal).....	17
5.3.2	Sélection du matériau.....	18
5.3.3	Réglage de la valeur d'alarme.....	19
5.3.4	Affichage de la valeur maximale.....	20
5.3.5	Menu mémorisation.....	21
6	Autres fonctions.....	22

6.1	Arrêt automatique	22
6.2	Contrôle de l'état de la pile	22
6.3	Consultation de la version du microprogramme de l'appareil	22
7	Installation du logiciel PC GANN Dialog Pro	23
8	Communication USB avec un PC	25
9	Instructions d'utilisation.....	26
9.1	Mesure comparative et mesure de référence	26
9.2	Remarques générales sur la mesure de l'humidité des constructions	27
9.3	Indications sur la mesure non destructive de l'humidité des constructions	28
9.4	Utilisation de l'Hydromette BL Compact B 2.....	29
9.5	Valeurs d'affichage/de convers. (digits) en fonction de la masse volumique du matériau..	32
9.6	Valeurs indicatives.....	33
10	Accessoires	33
11	Annexe.....	34
11.1	Tableau des matériaux.....	34
11.2	Valeurs d'affichage (digits) en pourcentage pondéral ou en pourcentage CM	34
11.3	Remarques finales générales	35
12	Déclaration de conformité CE	36

1 Avant-propos

1.1 Description de l'utilisateur

Ces instructions sont destinées à l'utilisateur final du produit. L'utilisateur final du produit est une personne qui a lu et compris le présent manuel d'utilisation, est un utilisateur expérimenté d'appareils similaires, est conscient de tous les dangers possibles et sait agir en conséquence.

L'appareil ne peut être utilisé que par des personnes de plus de 14 ans qui ont lu et compris le présent manuel d'utilisation, ont déjà utilisé des produits similaires, sont conscients de tous les dangers possibles et savent agir en conséquence.

L'appareil est destiné à l'utilisation par des personnes ayant de l'expérience en matière de mesures d'humidité (humidité des constructions, humidité du bois, climat, etc.).

L'ensemble du personnel participant à l'utilisation, l'installation, l'inspection et la maintenance du produit doit être qualifié pour l'exécution des travaux afférents. Si le personnel concerné ne dispose pas encore des connaissances et aptitudes requises, il convient d'assurer une formation et une instruction correspondantes.

Toutes les dispositions locales doivent être respectées.

1.2 Utilisation conforme à l'usage prévu

L'Hydromette BL Compact B 2 est un indicateur électronique d'humidité des constructions permettant de mesurer l'humidité des matériaux de construction de manière non destructive.

Cet appareil de mesure fonctionne selon le principe de mesure de la constante diélectrique/haute fréquence. Cette technique de mesure non destructive est utilisée pour détecter la répartition de l'humidité dans les murs, les plafonds et les sols .

L'Hydromette BL Compact B 2 doit uniquement être utilisée pour mesurer l'humidité des constructions.

1.3 Utilisation non conforme à l'usage prévu





L'appareil n'est pas destiné aux applications qui ne sont pas mentionnées dans le présent manuel d'utilisation.

Il convient d'utiliser l'appareil, les accessoires, les outils, les logiciels, etc. conformément aux présentes instructions et dans le respect des conditions de travail et des travaux à exécuter. L'utilisation du produit pour des travaux non conformes à l'usage prévu entraîne une situation dangereuse.

L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires d'origine. L'appareil doit uniquement être utilisé dans les limites de performance indiquées dans les présentes instructions.

1.4 Explication des avertissements généraux

Les niveaux de danger suivants sont utilisés dans le présent manuel d'utilisation afin d'indiquer des situations potentielles de danger et des règles de sécurité importantes :

Niveau de sécurité	Description
 DANGER	Indique une situation dangereuse entraînant, si elle n'est pas évitée, des blessures graves et irréversibles, voire la mort.
 AVERTISSEMENT	Indique une situation dangereuse risquant d'entraîner, si elle n'est pas évitée, des blessures graves et irréversibles, voire la mort.
 ATTENTION	Indique une situation dangereuse risquant d'entraîner, si elle n'est pas évitée, des blessures légères ou modérées.
 INFORMATION	Indique une information importante.

1.5 Consignes générales de sécurité

Avant que cet appareil soit utilisé, il faut s'assurer que l'ensemble du manuel et toutes les consignes de sécurité ont été lus et compris.

Toutes les instructions doivent être respectées. On évite ainsi les accidents qui risqueraient d'entraîner des dommages matériels, des blessures légères ou modérées.



INFORMATION

Il convient de conserver toutes les informations de sécurité et toutes les instructions afin qu'elles puissent être consultées ultérieurement, et de les transmettre aux utilisateurs ultérieurs du produit.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages matériels ou les blessures dus à une manipulation erronée ou au non-respect des consignes de sécurité. La garantie expire dans ces cas-là.

1.5.1 Personnes vulnérables

Les personnes dotées de capacités mentales, sensorielles ou physiques limitées ou n'ayant pas d'expérience ni de connaissances suffisantes doivent faire l'objet d'une supervision ou d'une initiation concernant l'utilisation sûre de l'appareil, et elles doivent comprendre les dangers afférents.

Il faut surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. L'appareil n'est pas un jouet. Il existe un risque d'étouffement si les petites pièces de l'appareil (par. ex. couvercle du compartiment à pile) ou un petit accessoire (par ex. connecteur TF, pas avec tous les types d'appareils BL) sont avalés.

Cet appareil n'est pas destiné à l'utilisation par des personnes dotées de capacités intellectuelles, sensorielles ou physiques limitées ou n'ayant pas d'expérience et/ou de connaissances suffisantes.



AVERTISSEMENT

Risque d'étouffement, de blessure ou d'invalidité permanente.
L'appareil ne doit en aucun cas être utilisé par des enfants de moins de 14 ans.

Risque d'étouffement ! Tenez les emballages hors de portée des enfants.

1.5.2 Préparatifs et mise en service

N'entreposez ou ne posez jamais l'appareil à un endroit où il pourrait tomber ou être tiré dans l'eau ou d'autres liquides.

Pour éviter le risque d'électrocution, il est interdit de plonger l'appareil dans l'eau ou d'autres liquides.

Retirez toujours l'ensemble de l'emballage avant de mettre l'appareil en service.



AVERTISSEMENT

Risque d'incendie !

N'utilisez pas l'appareil s'il est endommagé.

En cas de dommages visibles, de forte formation d'odeurs ou d'un échauffement excessif de composants, il faut immédiatement retirer la pile. L'appareil ne doit plus être utilisé.

1.5.3 Utilisation / exploitation



ATTENTION

Risque de dommages. L'appareil est un appareil de mesure extrêmement sensible. Utilisez l'appareil uniquement dans un environnement électromagnétique contrôlé.

Pendant la mesure, l'appareil génère un champ électrique de haute fréquence qui se forme autour de la sphère active située sur le dessus de l'appareil. Si la distance minimale habituelle de > 30 cm par rapport aux appareils médicaux ou aux dispositifs médicaux électroniques portables (par exemple, les stimulateurs cardiaques) est respectée, son utilisation ne présente aucun risque.

Ne laissez pas tomber l'appareil sur des surfaces dures. Cela risque d'entraîner des dysfonctionnements ou des pannes. Il n'est pas possible de garantir un usage normal de l'appareil sans exclusion de dangers pour l'utilisateur.

L'appareil est fragile.

Pour empêcher une surchauffe, il n'est pas autorisé de recouvrir l'appareil ou de l'utiliser à proximité de sources de chaleur ou du rayonnement direct du soleil. L'appareil doit uniquement être utilisé à température ambiante, entre 0 °C et 40 °C.

L'appareil ne doit pas être stocké ou utilisé dans un environnement corrosif ou contenant des solvants !

L'appareil de mesure peut être utilisé dans un environnement domestique et professionnel.

Il n'est pas autorisé de procéder à des mesures sur des supports conducteurs.

Charge statique - En cas de faible humidité de l'air, l'électricité statique peut s'accumuler à haute tension en raison de facteurs externes (frottement pendant le transport du matériau, valeur d'isolation élevée de la zone environnante), ce qui peut entraîner d'importantes variations des valeurs mesurées. L'utilisateur de l'appareil lui-même peut, involontairement, contribuer à la production de charge statique avec ses vêtements. L'immobilité complète de l'utilisateur et de l'appareil pendant la mesure ainsi que la mise à la terre (contact avec des métaux reliés à la terre, une conduite d'eau ou de chauffage, etc.) améliorent grandement les conditions d'utilisation.

1.5.4 Entretien, maintenance et inspection



ATTENTION

Retirez la pile avant de nettoyer le produit. Il est interdit d'utiliser des chiffons de nettoyage abrasifs ou des produits chimiques pour nettoyer le produit, car ils risqueraient d'endommager la surface.

Il faut interrompre l'utilisation du produit en cas de dommages visibles, de forte formation d'odeurs ou de surchauffe excessive de composants.

Utilisez uniquement les accessoires d'origine.

Les modifications sur l'appareil et les modifications techniques ne sont pas autorisées sans accord écrit du fabricant.

Il n'est pas autorisé de pulvériser de l'eau sur l'ensemble des possibilités de branchement ainsi que sur l'appareil en lui-même (branchements en fonction de l'appareil ! Par ex. prise BNC, prise jack de 2,5 mm ou de 3,5 mm, prise mini-USB).

Notre recommandation : pour garantir la fonction, faites contrôler tous les 2 à 3 ans (en fonction de la fréquence d'utilisation) votre équipement de mesure complet par le fabricant.

1.5.5 Élimination des défauts

Ne réparez pas l'appareil par vous-même. Adressez-vous au fabricant lorsque l'appareil ne fonctionne pas correctement.

1.5.6 Élimination



Il n'est pas autorisé d'éliminer les appareils électriques, les accessoires et leurs emballages avec les ordures ménagères (dans les pays de l'UE uniquement). L'élimination doit avoir lieu dans le respect de la directive européenne 2012/19/UE concernant les appareils électriques et électroniques usagés et sa mise en œuvre doit être conforme au droit national. Les appareils électriques en fin de vie doivent être soumis au tri et remis à une installation écologique de recyclage.

Le symbole DEEE indique qu'il est nécessaire de procéder à une élimination dans les règles.

L'appareil contient une pile. Les piles ne doivent pas être éliminées avec les ordures ménagères habituelles. Elles peuvent contenir des métaux lourds toxiques et sont soumises au décret sur les déchets dangereux. Pour cette raison, éliminez la pile dans un lieu de collecte locale pour le recyclage des appareils électriques et électroniques usagés. Attention, il y a risque d'explosion en cas d'insertion d'une pile d'un mauvais type. Manipulez les piles usagées conformément aux instructions du fabricant.

L'entreprise Gann Mess- u. Regeltechnik GmbH ne peut être tenue responsable en cas de dommages provoqués par le non-respect du manuel d'utilisation ou de l'obligation de précaution lors du transport, du stockage ou de la manipulation de l'appareil, même si ces obligations de précaution ne font pas l'objet d'un chapitre détaillé du présent manuel d'utilisation.

2 Spécifications

2.1 Caractéristiques techniques

Hydromette

Affichage :	écran LCD à segments, à trois lignes
Résolution de l'affichage :	0,1 % pour l'humidité des matériaux 0,1 digits en mode scan
Temps de réponse :	< 2 s
Conditions de stockage :	entre + 5 et + 40 °C entre -10 et +60 °C (pour une courte durée)
Conditions de fonctionnement:	entre 0 à +50 °C entre -10 à +60 °C (pour une courte durée) < 85 % h. r. sans condensation
Alimentation en tension :	pile 9 V
Types de piles compatibles :	type 6LR61 et type 6F22
Dimensions :	225 x 50 x 30 (L x l x H) mm
Poids :	env. 180 g
Classe de protection :	III
Degré de protection :	IP20

2.2 Conditions ambiantes proscrites

- Condensation, humidité de l'air trop élevée (>85 % h.r.) en permanence et moiteur
- Présence permanente de poussière et de vapeurs, de solvants ou de gaz combustibles
- Température ambiante trop élevée (> + 50 °C) en permanence
- Température ambiante trop basse (< 0 °C) en permanence

2.3 Conditions de transport et de stockage

La Hydromette BL Compact B 2 ne **doit être stockée que dans l'emballage fourni par le fabricant ou disponible comme accessoire auprès du fabricant**. Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages pouvant survenir sur l'appareil ou les capteurs causés par un manquement à cette obligation.



INFORMATION

Il convient notamment d'éviter **de stocker les appareils dans des mousses autres que celles fournies par le fabricant**, car elles risqueraient d'endommager les capteurs en raison de dégagements de gaz possibles, ce qui pourrait fausser les résultats de mesure.

2.4 Plages de mesure

Mode Scan : entre 0 et 200 digits

Courbes caractéristiques des matériaux :

Chape en ciment :	de 1,8 à 5,9 %m	et	de 0,7 à 4,0 % CM
Chape anhydrite :	de 0,1 à 3,3 %m	et	de 0,1 à 3,3 % CM
Béton :	de 1,3 à 6,2 %m	et	de 0,3 à 4,2 % CM
Mortier de ciment :	de 1,8 à 7,8 %m	et	de 0,6 à 5,6 % CM
Mortier de chaux :	de 0,6 à 4,5 %m	et	de 0,6 à 4,5 % CM
Enduit mixte :	de 2,2 à 11,0 %m	et	de 1,5 à 10,0 % CM
Enduit en plâtre :	de 0,3 à 10,0 %m	et	de 0,3 à 10,0 % CM

3 Remarques générales

3.1 Normes et directives

Le présent appareil de mesure satisfait aux exigences des directives (2014/30/CE) et des normes (EN61010) européennes et allemandes en vigueur. Les déclarations et documents correspondants sont consignés chez le fabricant.

Pour garantir une utilisation irréprochable et en toute sécurité de l'appareil, l'utilisateur est prié de lire attentivement le manuel d'utilisation et doit l'avoir compris.

3.2 Garantie

L'appareil de mesure ne doit être utilisé que dans les conditions climatiques indiquées. Celles-ci sont énumérées dans le [chapitre 2.1 « Caractéristiques techniques de l'Hydromette »](#)

Cet appareil de mesure ne doit être utilisé que dans les conditions et aux fins prévues par sa fabrication. Si l'appareil subit des modifications ou des transformations, sa fonctionnalité et la sécurité d'exploitation ne sont plus garanties. L'entreprise Gann Mess- u. Regeltechnik GmbH décline toute responsabilité pour les dommages éventuels en résultant. Seul l'utilisateur est responsable des risques encourus.

L'appareil de mesure et les éventuels accessoires fournis ne doivent être utilisés que conformément à l'usage prévu décrit dans le présent manuel d'utilisation. Tenez l'appareil et les accessoires hors de portée des enfants !

L'appareil ne doit pas être stocké ou utilisé dans un environnement corrosif ou contenant des solvants !

Les indications et les tableaux contenus dans ce manuel d'utilisation concernant les rapports d'humidité autorisés ou habituellement rencontrés dans la pratique, ainsi que les définitions générales des notions sont extraits de documentations spécialisées. C'est pourquoi le fabricant ne peut garantir l'exactitude de ces informations. L'interprétation des résultats de mesure dépend des circonstances particulières et des connaissances que l'utilisateur a acquises au cours de son expérience professionnelle.

L'appareil de mesure peut être utilisé dans un environnement domestique et professionnel.

L'appareil de mesure ne doit être stocké que dans l'emballage fourni par le fabricant ou disponible comme accessoire auprès du fabricant. Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages pouvant survenir sur l'appareil ou les capteurs causés par un manquement à cette obligation.

L'entreprise Gann Mess- u. Regeltechnik GmbH ne peut être tenue responsable en cas de dommages provoqués par le non-respect du manuel d'utilisation ou de l'obligation de précaution lors du transport, du stockage ou de la manipulation de l'appareil, même si ces obligations de précaution ne font pas l'objet d'un chapitre détaillé du présent manuel d'utilisation.

4 Description du produit

L'Hydromette BL Compact B 2 est un indicateur électronique **d'humidité des constructions** permettant de mesurer l'humidité des matériaux de construction de manière non destructive. L'Hydromette fonctionne selon le principe de mesure de la constante diélectrique/haute fréquence. La sonde sphérique polyvalente sert à relever de manière **non destructive l'humidité de tout type de matériau de construction** ainsi qu'à **détecter la répartition de l'humidité** dans les murs, les plafonds et les sols.

Un appareil de test préalable idéal pour tous les appareils CM, les appareils de mesure résistive et les autres méthodes de mesure destructive.

Les courbes caractéristiques enregistrées dans l'appareil pour différents matériaux de construction permettent un affichage direct des valeurs mesurées en pourcentage pondéral (%m).

Une valeur limite peut être réglée séparément pour chaque matériau, et un **signal d'alarme sonore** retentit si elle est dépassée.

Une mémoire interne est disponible pour la mémorisation des données (fonctions max. et Hold).

L'Hydromette BL Compact B2 est dotée d'un affichage LCD à 3 lignes. Le clavier en silicone offre une bonne rétroaction tactile pour les fonctions importantes.

L'appareil de mesure dispose d'un port mini-USB permettant de télécharger les éventuelles mises à jour du microprogramme en utilisant le logiciel PC gratuit GANN Dialog Pro.

5 Conception de l'appareil et attribution des touches



N° d'article 30012032

Illustration 5-1 : Vue de l'Hydromette BL Compact B 2

5.1 Symboles de l'écran

5.1.1 Symboles menu principal

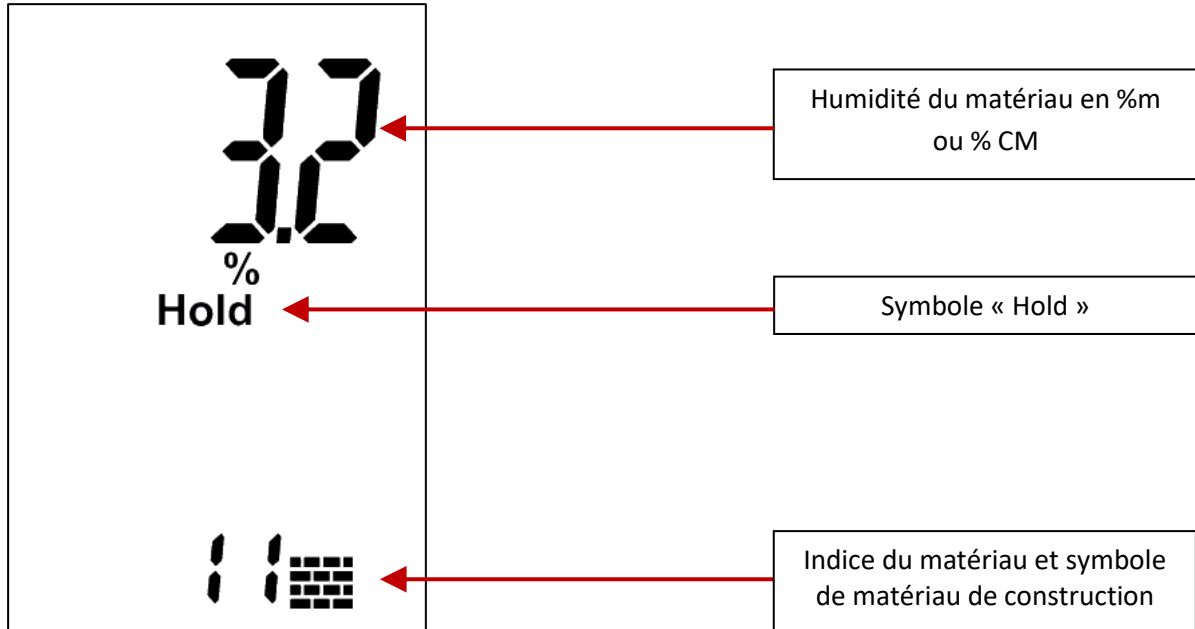


Illustration 5-2 : Symboles menu principal

5.1.2 Autres symboles

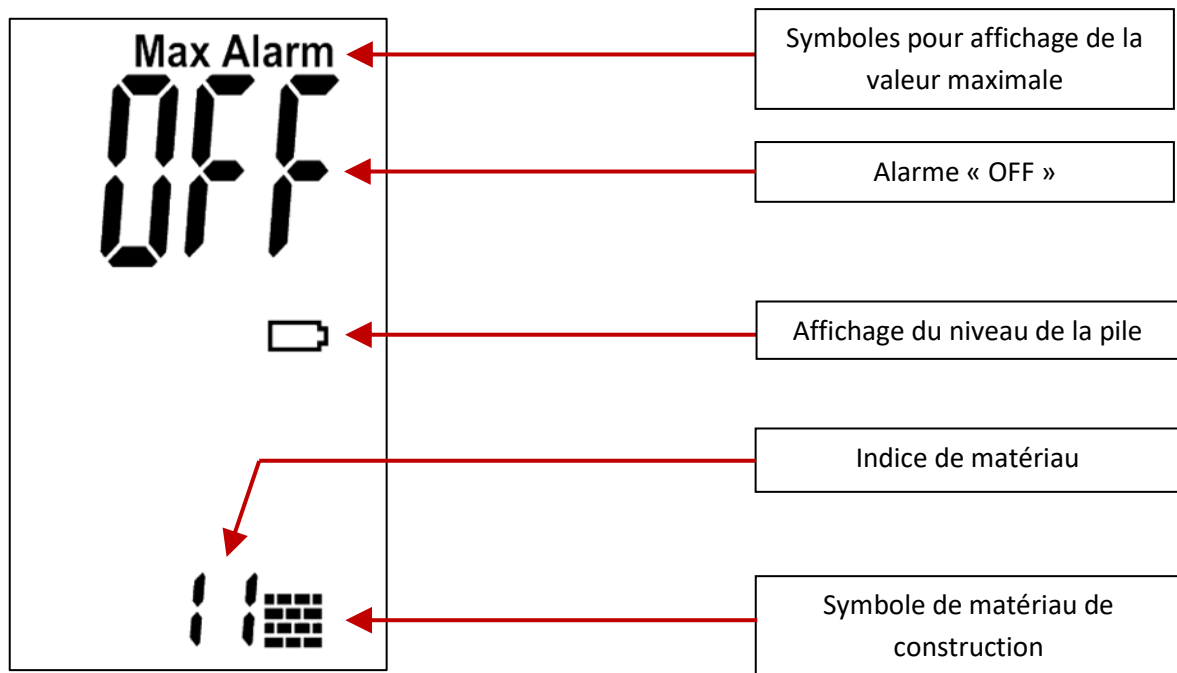



Illustration 5-3 : Autres symboles

5.2 Mettre l'appareil en marche et à l'arrêt

Appuyez sur la touche « Marche/Arrêt »  pour mettre l'appareil en marche et à l'arrêt. L'appareil démarre dans le menu de mesure ou le menu principal. C'est ici que peut être effectuée la mesure [voir [chapitre 5.3.1 « Menu de mesure \(menu principal\) »](#)].

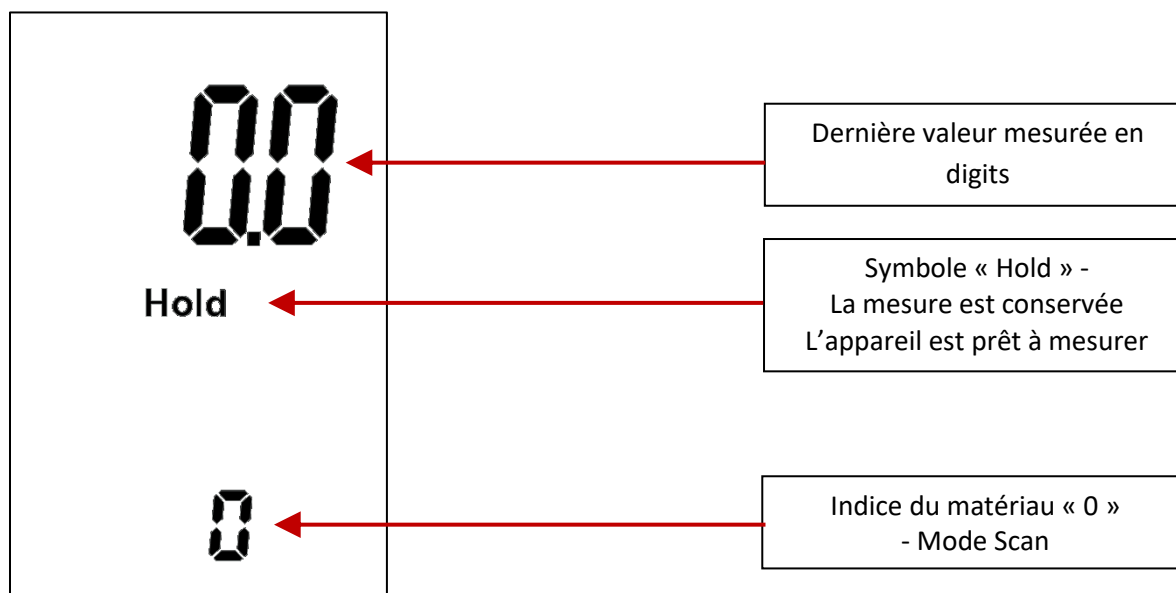


Illustration 5-4 : Affichage du mode Scan

5.3 Menus de réglage

Appuyez plusieurs fois sur la touche **fléchée vers le bas** pour sélectionner les options de menu suivantes les unes après les autres :

1. **Menu de mesure** (menu principal) : c'est ici que peut être effectuée la mesure.
2. **Sélection du matériau** : c'est ici que le matériau peut être sélectionné.
3. **Réglage de la valeur d'alarme** : c'est ici qu'une valeur mesurée seuil peut être réglée. Si elle est dépassée, un signal sonore retentit.
4. **Affichage de la valeur maximale** : c'est ici qu'est affichée la plus grande valeur mesurée.
5. **Menu mémorisation** : c'est ici que les 5 dernières valeurs mesurées sont enregistrées. Après chaque mesure réussie, la valeur la plus ancienne est écrasée.

Lorsque l'on appuie sur la touche **fléchée vers le haut**, les options de menu sont sélectionnées dans l'ordre inverse.

5.3.1 Menu de mesure (menu principal)

Après la mise en marche, l'appareil se trouve dans le menu de mesure (menu principal). À partir de là, on accède aux autres menus en appuyant sur les touches fléchées vers le **haut** ou vers le **bas**.

Les dernières valeurs mesurées s'affichent dans le menu de mesure en fonction du matériau sélectionné, elles sont accompagnées des unités correspondantes (pas avec l'indice du matériau « **0** »/mode Scan) et de l'indication « **Hold** ».

La mesure est réalisée en posant ou en appliquant l'électrode sphérique sur le matériau à mesurer. En appuyant sur la touche « **M** » (> 2 secondes), vous lancez une nouvelle mesure.

Au cours du processus de mesure, le symbole « **Hold** » disparaît de l'écran. Une fois la touche « **M** » relâchée, la valeur mesurée est conservée et enregistrée automatiquement dans le buffer circulaire. Ce faisant, la valeur enregistrée la plus ancienne est écrasée. Le symbole « **Hold** » est de nouveau affiché.

Si la nouvelle valeur mesurée est supérieure à la valeur maximale enregistrée jusqu'à présent, l'indication « **Max** » clignote à l'écran. Si vous désirez appliquer la nouvelle valeur, appuyez *brièvement* (< 1 seconde) sur la touche « **M** ». Si vous ne souhaitez pas enregistrer la valeur, vous pouvez démarrer une nouvelle mesure en pressant *longtemps* (> 2 secondes) la touche « **M** » sans modifier la valeur maximale précédente.

Si la **fonction d'alarme** (voir chapitre 5.3.3 Réglage de la valeur d'alarme) est activée, un signal sonore retentit lorsque la valeur d'alarme réglée est dépassée. En même temps, la valeur d'alarme réglée s'affiche dans la deuxième ligne de l'écran.

Lorsque la plage de mesure d'un matériau sélectionné n'est pas atteinte ou est dépassée, une valeur mesurée clignotante, marquée en outre en alternance avec « **LO** » et « **HI** », avertit l'utilisateur (pas avec l'indice du matériau « **0** »/mode Scan).

L'Hydromette BL Compact B2 est livré par défaut avec l'indice du matériau « **0** » (mode Scan) comme réglage d'usine.

L'**indice de matériau « 0 »** correspond à une mesure en « digits ». L'échelle s'étend alors de 0 à 200 digits. Le signe % et le symbole du matériau disparaissent. Cette indication des valeurs permet de scanner rapidement des surfaces plus importantes à la recherche de l'humidité maximale ou de l'étendue d'un dégât causé par l'humidité.



INFORMATION

Les valeurs numériques (digits) sont des mesures adimensionnelles et ne correspondent pas à des valeurs réelles d'humidité en % ! Par conséquent, les valeurs mesurées s'affichent en digits SANS % !

5.3.2 Sélection du matériau



Ce menu permet de sélectionner le matériau. Vous trouverez les indices de matériaux correspondants dans le [tableau des matériaux au chapitre 11.1 en annexe](#).

L'indice du matériau réglé est affiché, accompagné du symbole du matériau de construction (le symbole du matériau de construction n'apparaît pas avec l'indice du matériau « 0 »/mode Scan).

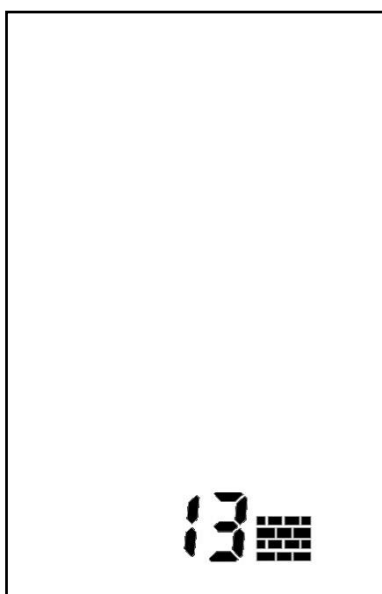


Illustration 5-5 : Affichage du menu Réglage du matériau

Pour pouvoir procéder aux réglages du matériau, il faut que l'appareil ait été mis en marche et se trouve dans le menu de mesure principal. En appuyant ensuite une fois sur la touche fléchée vers le **bas**, vous accédez au réglage du matériau. Si vous désirez maintenant modifier le réglage du matériau, appuyez *brèvement* (< 1 seconde) sur la touche « **M** ».

L'affichage clignote à l'écran et peut être réglé au moyen des touches fléchées vers le **haut** et le **bas**. Pour enregistrer la modification, appuyez de nouveau *brèvement* (< 1 seconde) sur la touche « **M** ».

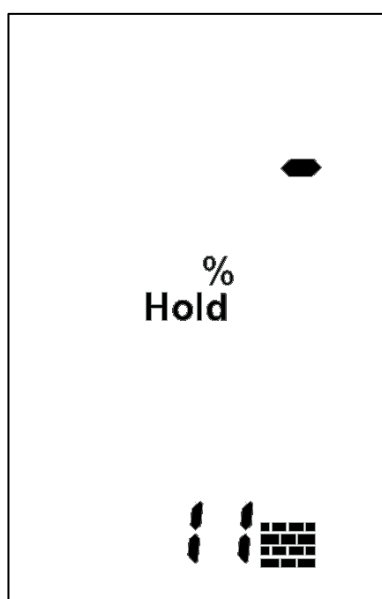


Illustration 5-6 : Affichage après un changement de matériau

Une fois la modification confirmée, l'affichage passe automatiquement au menu de mesure du (nouveau) matériau sélectionné. Les valeurs du matériau (mode de mesure) précédent sont alors supprimées de l'affichage. Les valeurs « **Max** » éventuellement enregistrées sont conservées dans la mémoire de chaque mode de mesure.

Il est désormais possible de procéder à une nouvelle mesure en appuyant *longtemps* (> 2 secondes) sur la touche « **M** ».

5.3.3 Réglage de la valeur d'alarme



Ce menu permet d'activer ou de désactiver la fonction d'alarme. Il est également possible de définir la valeur d'alarme. En cas de dépassement de la valeur d'alarme réglée, un signal sonore retentit.

Le symbole « **Alarme** », la valeur d'alarme réglée et l'indice du matériau correspondant, accompagné du symbole du matériau, sont affichés.

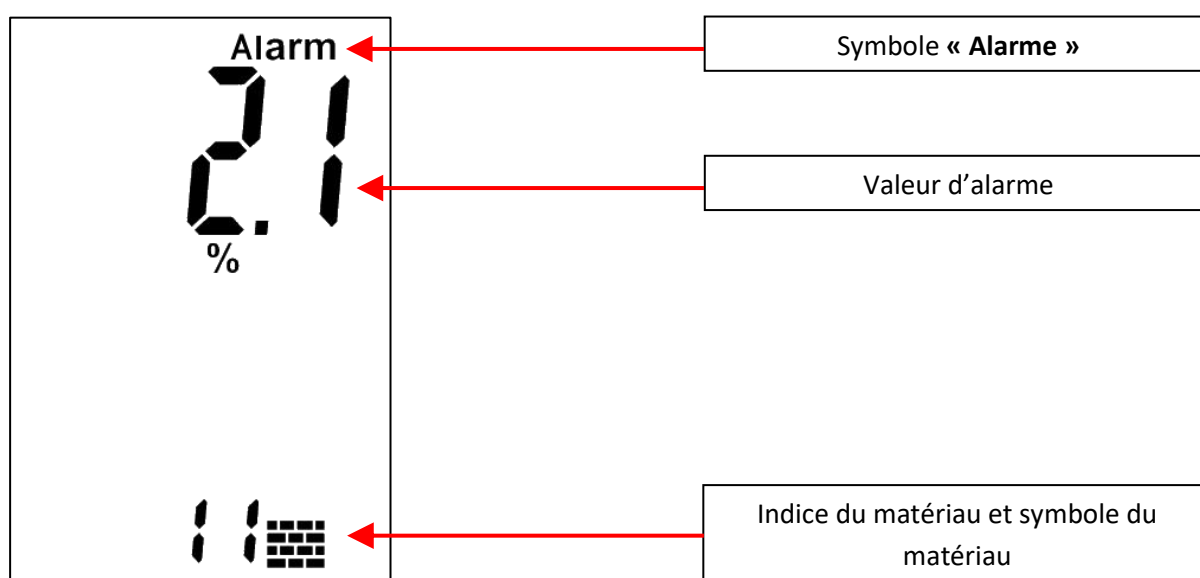


Illustration 5-7 : Affichage de la valeur d'alarme

Dans le réglage d'usine, la fonction d'alarme est sur « **OFF** ».

Si la fonction doit être activée ou une nouvelle valeur d'alarme saisie, appuyez *brièvement* (< 1 seconde) sur la touche « **M** ». L'affichage « **OFF** » commence à clignoter.

Une pression *prolongée* (> 1 seconde) sur la touche « **M** » active la valeur d'alarme. Les touches fléchées vers le **haut** et vers le **bas** permettent de régler la valeur d'alarme séparément pour chaque indice de matériau réglé dans le mode de mesure. Dans le réglage d'usine, la valeur maximale de la plage de mesure est affectée à chaque indice de matériau comme valeur d'alarme. Pour l'indice du matériau « 0 », la valeur est pré-réglée sur 80 digits.

Lorsque la valeur souhaitée a été réglée ou si une valeur déjà existante est (de nouveau) activée, il faut confirmer la saisie en appuyant *brièvement* (< 1 seconde) sur la touche « **M** ». L'appareil retourne au mode de mesure.

Lors de la sélection de l'indice du matériau « 0 », la valeur est affichée en digits, sans % .

5.3.4 Affichage de la valeur maximale



La plus grande valeur d'une série de mesures s'affiche accompagnée du symbole « Max ».

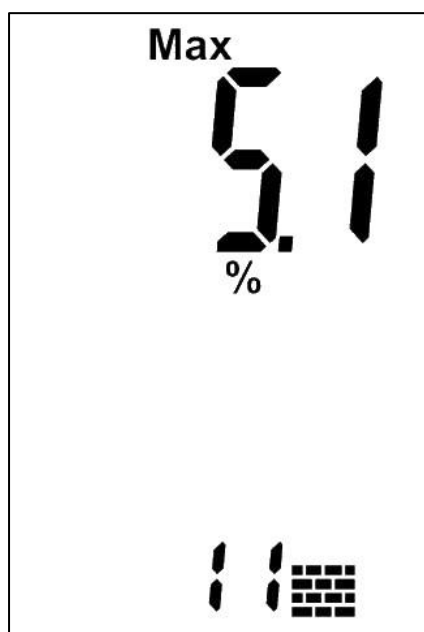


Illustration 5-8 : Affichage de la valeur maximale

Un trait à la place de la valeur mesurée indique qu'il n'y a pas (encore) de valeur maximale.

Si vous souhaitez supprimer une valeur maximale, vous devez sélectionner la valeur affichée en appuyant *brièvement* (< 1 seconde) sur la touche « M ».

L'affichage clignote à l'écran et vous pouvez la supprimer en maintenant enfoncée la touche « M » de manière *prolongée* (> 1 seconde). Un trait à la place de la valeur mesurée indique que la valeur a bien été supprimée.

Lorsque vous appuyez de nouveau *brièvement* (< 1 seconde) sur la touche « M », l'appareil retourne dans le mode de mesure.

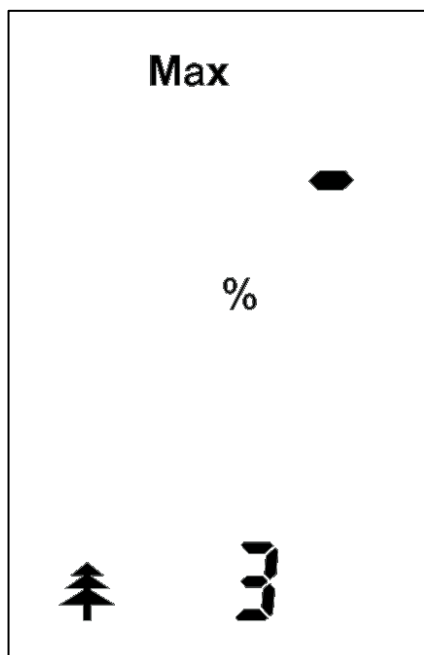


Illustration 5-9 : Valeur maximale supprimée

Appuyez sur la touche « M » de manière *prolongée* (> 2 secondes) pour procéder immédiatement à une nouvelle mesure.

5.3.5 Menu mémorisation

Menu de mesure



Appuyer 4x sur la touche fléchée vers le bas

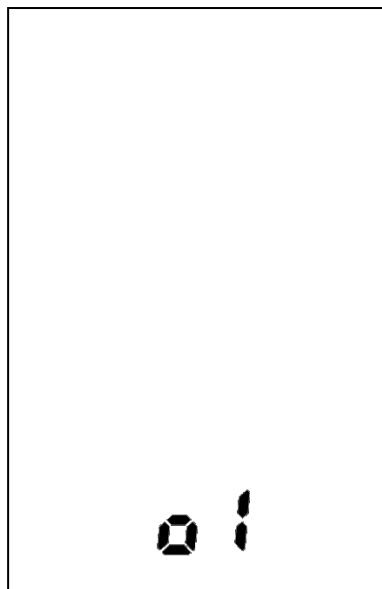


Illustration 5-10 : Emplacement de mémorisation « o1 »

Dès que vous avez sélectionné la menu mémorisation, le numéro de l'emplacement de mémorisation « **o1** » apparaît pendant env. 1 seconde à l'écran ainsi que la dernière valeur mesurée enregistrée dans la mémoire.

En appuyant *brièvement* (< 1 seconde) sur la touche « **M** », vous pouvez sélectionner l'emplacement de mémorisation « **o2** », et afficher la valeur qui s'y trouve enregistrée.

Les 5 dernières valeurs mesurées sont enregistrées automatiquement et stockées aux emplacements de mémorisation « **o1** » à « **o5** ». La dernière valeur mesurée se trouve à l'emplacement de mémorisation « **o1** ». La mémoire est conçue comme un buffer circulaire. Dès qu'une sixième valeur mesurée est enregistrée, la valeur mesurée la plus ancienne se trouvant à l'emplacement « **o5** » est automatiquement supprimée de la mémoire.

Une fois que vous avez atteint le 5e emplacement de mémorisation, la valeur du 1er emplacement de mémorisation s'affiche de nouveau. Il n'est pas possible de supprimer manuellement une valeur enregistrée dans la mémoire.

Lorsque la touche « **M** » est pressée (et maintenue enfoncée) *pendant plus de 2 secondes*, l'affichage de la valeur de la mémoire s'éteint, seul le numéro de l'emplacement de mémorisation est affiché. Le système signale ainsi à l'utilisateur qu'il se trouve encore dans la menu mémorisation et non dans le menu de mesure. La valeur enregistrée dans la mémoire est conservée en arrière-plan.


Vous reconnaissez les valeurs enregistrées, car elles ne sont **pas** accompagnées du **symbole « Hold »** à l'écran.

6 Autres fonctions

6.1 Arrêt automatique

Si aucune touche n'est activée pendant 90 secondes, l'appareil s'arrête automatiquement. Les dernières valeurs sont conservées et elles s'affichent lorsque vous remettez l'appareil en marche.

6.2 Contrôle de l'état de la pile

Quand le symbole de la pile  apparaît à l'écran, cela signifie que celle-ci est vide et qu'elle doit être remplacée. Vous trouverez une liste de types de piles compatibles au [chapitre 2.1 « Caractéristiques techniques »](#).

Le numéro de série de l'appareil se trouve à l'intérieur du compartiment à pile.



INFORMATION

N'utilisez en aucun cas le port mini-USB pour recharger une pile ou un accumulateur vide. L'appareil n'a pas de circuit de charge. Il est uniquement alimenté avec la tension typique à USB. En cas de connexion USB, aucune mesure n'est possible.

6.3 Consultation de la version du microprogramme de l'appareil

Pour pouvoir consulter la version du microprogramme de l'appareil, il faut appuyer en même temps sur les touches fléchées vers le bas (∇) et vers le haut (Δ) pendant env. 2 secondes lorsque l'appareil est en marche. La première ligne de l'écran indique un « V », la deuxième ligne le numéro de la version du microprogramme et la troisième ligne un numéro d'ID spécifique (en fonction de l'appareil).

Appuyez brièvement sur la touche « M » pour retourner au mode de mesure.

7 Installation du logiciel PC GANN Dialog Pro

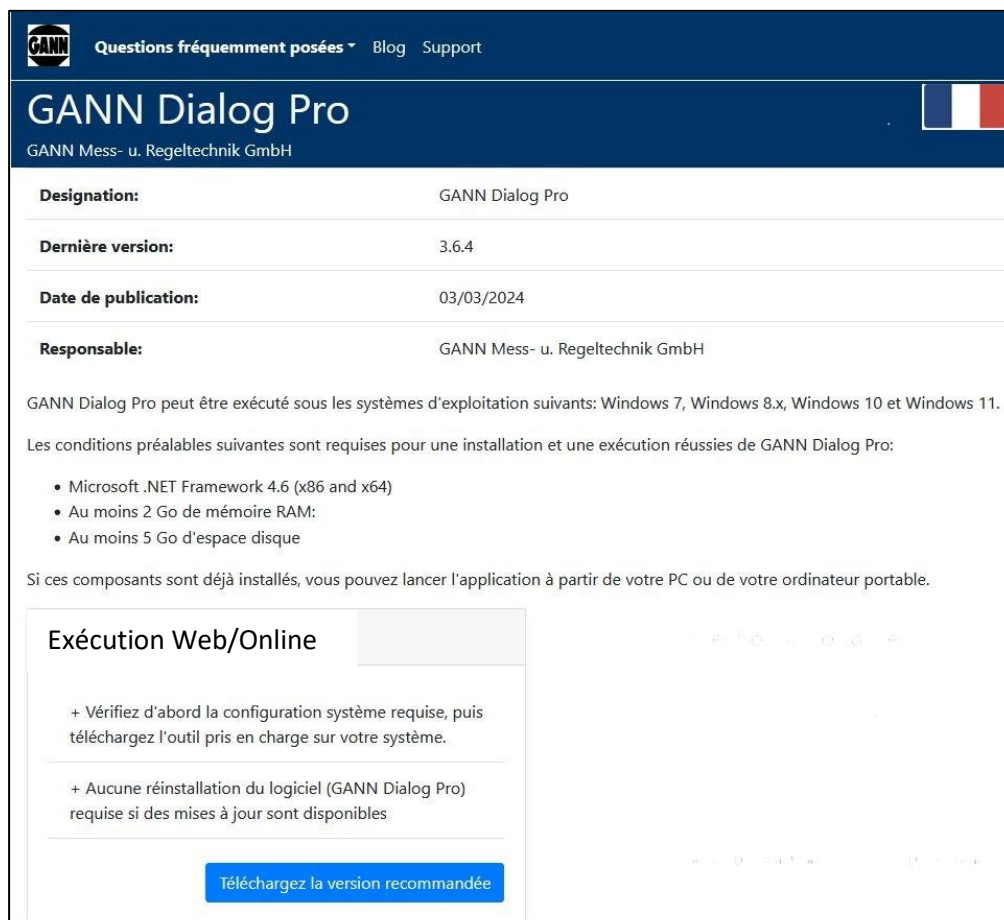
La configuration système requise pour le logiciel PC GANN Dialog Pro est la suivante :

- Système d'exploitation : Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 / Windows 11
- 2 Go d'espace disque disponible
- 4 Go de RAM
- Port USB
- Résolution d'écran minimale : 1280 x 800 (1920 x 1080 recommandée)
- Connexion Internet pour le télécharger le logiciel ainsi que pour les mises à jour et à niveau

Le logiciel PC GANN Dialog Pro est gratuit et disponible au téléchargement au lien suivant :

<http://download-ota.gann.de/dlg>

Pour de plus amples informations sur le logiciel PC GANN Dialog Pro, consultez le mode d'emploi correspondant.



Questions fréquemment posées ▾ Blog Support

GANN Dialog Pro

GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH

Designation:	GANN Dialog Pro
Dernière version:	3.6.4
Date de publication:	03/03/2024
Responsable:	GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH

GANN Dialog Pro peut être exécuté sous les systèmes d'exploitation suivants: Windows 7, Windows 8.x, Windows 10 et Windows 11.

Les conditions préalables suivantes sont requises pour une installation et une exécution réussies de GANN Dialog Pro:

- Microsoft .NET Framework 4.6 (x86 and x64)
- Au moins 2 Go de mémoire RAM:
- Au moins 5 Go d'espace disque

Si ces composants sont déjà installés, vous pouvez lancer l'application à partir de votre PC ou de votre ordinateur portable.

Exécution Web/Online

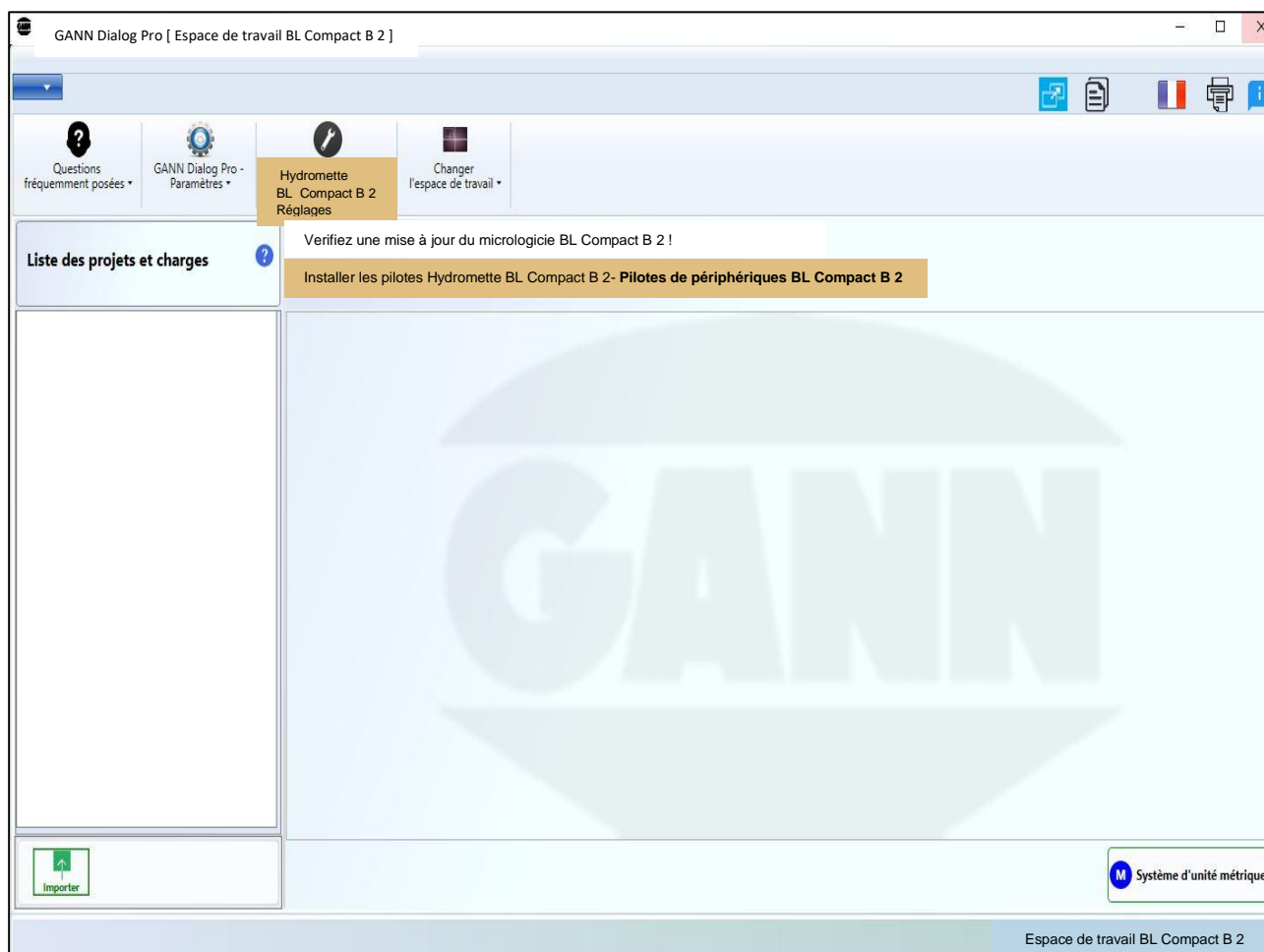
+ Vérifiez d'abord la configuration système requise, puis téléchargez l'outil pris en charge sur votre système.

+ Aucune réinstallation du logiciel (GANN Dialog Pro) requise si des mises à jour sont disponibles

[Téléchargez la version recommandée](#)

Illustration_7_1 : Téléchargement du logiciel PC GANN Dialog Pro

Si vous cliquez sur le bouton « Téléchargez la version recommandée », il vous sera demandé si vous souhaitez télécharger le logiciel. Confirmez le message avec « Enregistrer le fichier » pour commencer le téléchargement. Effectuez les étapes d'installation du fichier setup.exe.



Illustration_7_2 : Télécharger le pilote de l'appareil Hydromette BL Compact B 2

Pour télécharger les pilotes, il faut tout d'abord sélectionner l'espace de travail de l'Hydromette souhaité dans l'option de menu « Sélectionnez votre espace de travail ».

8 Communication USB avec un PC

Avant de raccorder l'Hydromette BL Compact B 2 à un PC, il faut installer le logiciel « GANN Dialog Pro » (voir chapitre 7, [Illustration 7 1](#)). GANN Dialog Pro comprend les pilotes correspondants qui doivent également être installés (voir chapitre 7, [Illustration 7 2](#)).

Si l'on raccorde l'Hydromette BL Compact B 2 arrêté à un PC avec système d'exploitation Windows, il démarre en mode USB. Aucune mesure ne peut être effectuée pendant la communication avec le PC. Le logiciel GANN Dialog Pro offre alors la possibilité d'actualiser le microprogramme de l'Hydromette BL Compact B 2 via Internet. Une fois le câble USB débranché, l'Hydromette reste en mode USB. Il faut l'arrêter puis le remettre en marche pour que l'Hydromette redémarre en mode standard.

La connexion USB ne doit pas être déconnectée pendant la communication avec le PC !



INFORMATION

Si la connexion est coupée pendant une mise à jour du microprogramme, l'Hydromette BL Compact B 2 ne peut plus être démarré. Dans ce cas, le problème peut être résolu en le reconnectant au PC et en installant le microprogramme. Si, après plusieurs tentatives, il n'est pas possible de transférer un microprogramme vers l'appareil, contactez le support GANN.

9 Instructions d'utilisation

9.1 Mesure comparative et mesure de référence

Ce type de mesure permet de procéder à des mesures comparatives de quasiment tous les matériaux de construction (pris) ou les matériaux ou structures composites. Il est alors important que ces mesures soient faites sur les mêmes matériaux ou structures.

Il faut déterminer un endroit connu pour être sec sur la structure à mesurer. Il convient de sélectionner jusqu'à 5 points de mesure dans un carré imaginaire d'env. 20 cm de côté. Il est également possible de prendre comme référence un échantillon de matériau stocké au sec et dont les dimensions minimales sont 20x20x5 cm. Lors de la mesure avec un échantillon, il est important que cette mesure soit effectuée sur un support non conducteur (polystyrène par ex.). Il faut à présent calculer la moyenne des 5 valeurs mesurées maximum. Il s'agit de la valeur de référence pour l'état sec du matériau ou de la structure. Il est ainsi possible, au moyen de valeurs d'affichage accrues, d'examiner des surfaces plus grandes, par ex. en ce qui concerne l'humidité maximale ou l'étendue d'un dégât causé par l'humidité, et d'établir un profil d'humidité en deux dimensions. La progression de la dessiccation peut également être ainsi contrôlée et observée par le biais de mesures de répétition aux points de mesure déterminés.

Lors de l'évaluation des valeurs d'affichage avec la méthode de **mesure capacitive**, il faut tenir compte du fait que le métal dans le support (armature en fer, conduites, tuyaux, profilés pour enduits, etc.) peut entraîner une augmentation de la valeur mesurée en fonction de la hauteur de recouvrement. En outre, il faut veiller à respecter des distances minimales de 8 – 10 cm par rapport aux coins, angles et bords. Les mesures dans les forures ou les mortaises entraînent par principe des résultats erronés et ne peuvent pas être utilisées lors de l'évaluation. Veuillez tenir compte du fait que les valeurs mesurées en digits qui ont été déterminées avec des appareils dotés d'une plage de mesure de 0-100 digits ne peuvent pas être comparées aux valeurs mesurées avec des appareils dont la plage de mesure est 0-200 digits. En raison des différentes profondeurs de mesure, aucun facteur de conversion ne doit être utilisé !

Lors de l'évaluation des valeurs d'affichage avec la **méthode de mesure résistive**, assurez-vous impérativement, en utilisant des moyens appropriés, **qu'il n'y a pas** de câbles électriques, de conduites d'eau ou autres lignes d'alimentation à cet endroit **avant** de percer des trous pour les sondes ou d'enfoncer les pointes de l'électrode dans les murs, plafonds, sols, etc.



INFORMATION

Les valeurs mesurées en digits qui ont été déterminées avec la méthode de mesure résistive ne peuvent pas être comparées aux valeurs mesurées en digits selon la méthode de mesure capacitive.

Les valeurs numériques (digits) sont des mesures adimensionnelles et ne correspondent pas à des valeurs réelles d'humidité en % ! Par conséquent, les valeurs mesurées s'affichent en digits SANS % !

9.2 Remarques générales sur la mesure de l'humidité des constructions

L'affichage de l'humidité des constructions a lieu principalement en « digits » (en fonction de l'appareil). Les valeurs numériques (digits) sont des mesures adimensionnelles et ne correspondent pas à des valeurs réelles d'humidité en % ! Ainsi, il est possible de mesurer quasiment tous les matériaux de construction pris, les matériaux composites ou encore les structures composites au moyen de mesures comparatives au sein du même matériau ou de la même structure.

Les matériaux non mixtes avec courbes caractéristiques correspondantes sont indiqués en pourcentage pondéral (%m) par rapport au poids anhydre ou en % CM (détermination de l'humidité selon la méthode de mesure du carbure de calcium). En fonction du type de l'Hydromette GANN utilisé, cela se fait par des courbes caractéristiques programmées ou la conversion autonome au moyen de tableaux.

Si, durant une période prolongée, un matériau est stocké dans un certain climat ambiant, il absorbera l'humidité de ce climat, laquelle est appelée **humidité d'équilibre** ou équilibre hygrométrique. Lorsqu'il a atteint l'humidité d'équilibre, le matériau demeurant dans le même environnement climatique ne produit plus et n'absorbe plus d'humidité. Les valeurs d'équilibre générales se rapportent à une température ambiante de 20 °C et une humidité relative de 65 %. Il ne faut néanmoins pas confondre ces valeurs avec celles relatives à l'usinabilité ou au façonnage d'un matériau.

Il convient de considérer et d'évaluer les **revêtements de sol et les enduits en** regard de la capacité de diffusion du matériau utilisé. Ainsi, dans le cas d'un revêtement en PVC par exemple, il faut se baser sur l'humidité d'équilibre moyenne ultérieure. En d'autres termes, dans une pièce avec chauffage central et chape anhydrite, le revêtement ne doit être posé que lorsque l'humidité s'est stabilisée à env. 0,6 %m. Par contre, la pose d'un parquet en bois sur une chape en ciment avec chauffage au poêle normal peut être déjà effectuée dans une plage d'humidité de 2,5 à 3,0 %m.

Lors de l'évaluation des **murs**, il convient également de prendre en compte le climat ambiant à long terme. Un enduit au mortier de chaux dans une cave voûtée ancienne peut très bien présenter une humidité de 2,6 %m. Un enduit en plâtre dans une pièce avec chauffage central devrait quant à lui être considéré comme trop humide dès une humidité de 1,0 %m.

Lors de l'évaluation de l'humidité d'un matériau de construction, il est essentiel de tenir compte du climat ambiant. Tous les matériaux sont soumis à des changements constants de température et d'humidité de l'air. L'influence de l'humidité du matériau dépend principalement de la conductivité thermique, de la capacité calorifique, de la résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ainsi que des propriétés hygroscopiques du matériau.

L'humidité « théorique » d'un matériau est l'humidité correspondant à la valeur moyenne de l'humidité d'équilibre dans les conditions climatiques changeantes auxquelles il est exposé en permanence. En Europe centrale, dans les pièces d'habitation, on constate en été un taux d'humidité de l'air de 45 à 65 % h. r. et en hiver de 30 à 45 % h. r. En raison de ces fluctuations, des dégâts risquent de se produire dans les pièces avec chauffage central en hiver.

Il n'est pas possible de définir des valeurs de référence générales. Il faut plutôt se fier à l'expérience des professionnels et des experts pour analyser correctement les valeurs mesurées.

Du fait de leurs différentes impuretés minérales ou durées de combustion, les **différents matériaux de construction** tels que les matériaux limoneux par ex. ne peuvent pas être mesurés avec la précision habituelle. Cela ne signifie pas pour autant que les mesures comparatives dans un même matériau de construction et sur un même objet ne sont pas significatives. Différentes valeurs d'affichage permettent par ex. de localiser l'expansion d'un champ d'humidité (dégâts causés par l'eau) ou de déterminer la progression de la dessiccation par le biais de mesures comparatives sur parois intérieures sèches et parois extérieures humides.

Attention :

Les indications et les tableaux contenus dans ce manuel d'utilisation concernant les rapports d'humidité autorisés ou habituellement rencontrés, ainsi que les définitions générales des notions sont extraits de documentations spécialisées. C'est pourquoi, le fabricant de l'appareil ne peut être tenu responsable de l'inexactitude éventuelle de ces informations. L'interprétation des résultats de mesure dépend pour chaque utilisateur des circonstances particulières et des connaissances qu'il a acquises au cours de son expérience professionnelle.

9.3 Indications sur la mesure non destructive de l'humidité des constructions

La mesure non destructive de l'humidité des constructions repose sur une détermination de capacité électrique en fonction de la constante diélectrique de l'objet mesuré. Lors de la mesure, des molécules d'eau sont polarisées en appliquant un champ électrique. La constante diélectrique de l'eau est, comparée au matériau de construction, très élevée et intervient ainsi dans le résultat de la mesure.

Le champ de mesure se forme entre la bille active sur le haut de l'appareil et la masse du support à analyser. L'altération du champ électrique par le matériau et l'humidité est détectée et affichée sous forme numérique à l'écran de l'appareil de mesure.

La masse volumique du matériau de construction a une influence mesurable sur la grandeur de mesure. Ce faisant, une constante diélectrique plus élevée est à prévoir avec une masse volumique accrue.

Il n'est possible de déduire l'humidité absolue en pourcentage pondéral ou l'humidité en pourcentage CM qu'en cas de déroulement normal de la dessiccation. Une dessiccation trop rapide du matériau de construction (par ex. par air chaud, déshumidificateur, chauffage au sol, etc.) peut entraîner l'affichage de valeurs mesurées trop basses en raison de la faible humidité de surface.

Il est difficile d'énoncer une généralité sur la précision de mesure par rapport au pourcentage pondéral ou massique. Il est possible d'obtenir une précision satisfaisante lors de la mesure de matériaux non mixtes avec courbes caractéristiques spécifiques. La méthode est cependant moins efficace pour les ouvrages de maçonnerie mixtes et les stratifiés composés de différents matériaux.

Mais il n'est souvent pas indispensable de disposer d'indications en pourcentage précises, des mesures comparatives suffisent amplement.

Lors de la mesure capacitive, il faut en outre tenir compte des points suivants :

- Les appareils de mesure capacitive sont des indicateurs d'humidité, et non des appareils de mesure dont les valeurs mesurées sont fiables à 100 %.
- Les tableaux de conversion ou les courbes caractéristiques se rapportent généralement à des matériaux de construction non mixtes (et non à des matériaux multicouches, tels que l'enduit sur la maçonnerie, etc.).
- Les résultats de mesure obtenus avec les appareils de mesure capacitive, considérés seuls, ne sont pas fiables ni suffisants pour les expertises. Il convient de toujours assurer les résultats de mesure par un second procédé de mesure (par ex. mesure résistive ou CM).
- Il n'y a pas de valeurs exactes pour la profondeur de pénétration. L'effet en profondeur dépend notamment de la masse volumique, de l'humidité actuelle, de la rugosité de la surface, de la taille et la quantité des pores ainsi que de la répartition de l'humidité dans le matériau. Par conséquent, il est impossible d'énoncer des instructions fermes à ce sujet.
- Ce problème n'est bien entendu pas seulement valable pour les appareils de mesure capacitive de la société Gann, mais il s'agit d'un principe physique de base concernant toutes les sondes et tous les capteurs d'humidité fonctionnant selon les principes de la constante diélectrique, de la haute fréquence ou des micro-ondes.

9.4 Utilisation de l'Hydromette BL Compact B 2

Pour éviter toute influence de la main de l'utilisateur lors du processus de mesure et de contrôle, l'électrode ne doit être recouverte par la main que sur sa moitié arrière. La moitié avant (écran/bille) de l'appareil doit restée dégagée.

Manipulation correcte de l'appareil :

Lors de la mesure, tenez toujours l'appareil au niveau de la partie inférieure du boîtier.



Illustration 9-1 : Bonne manière de tenir l'appareil

Manipulation incorrecte de l'appareil :

Lors de la mesure, la main de l'utilisateur influence le champ de mesure de l'électrode sphérique et modifie alors la valeur mesurée comme cela est montré dans le graphique.



Illustration 9-2 : Mauvaise manière de tenir l'appareil

Mesure :

Appuyez sur la touche de mesure « M » pendant plus de 2 secondes et balayez la surface à examiner avec la bille. L'électrode doit être appliquée fermement contre le matériau. Il faut la tenir le plus perpendiculairement possible (env. 90°) à la surface. Tant que la touche de mesure est pressée, une procédure de mesure a lieu. Une fois la touche « M » relâchée, la mesure est interrompue et le symbole « Hold » apparaît.



Illustration 9-3 : Mesure à effectuer le plus perpendiculairement possible à la surface de mesure

Les mesures effectuées dans les forures entraînent des mesures erronées. Dans ce cas-là, il y a chevauchement du champ de mesure, ce qui entraîne une augmentation de la valeur mesurée.

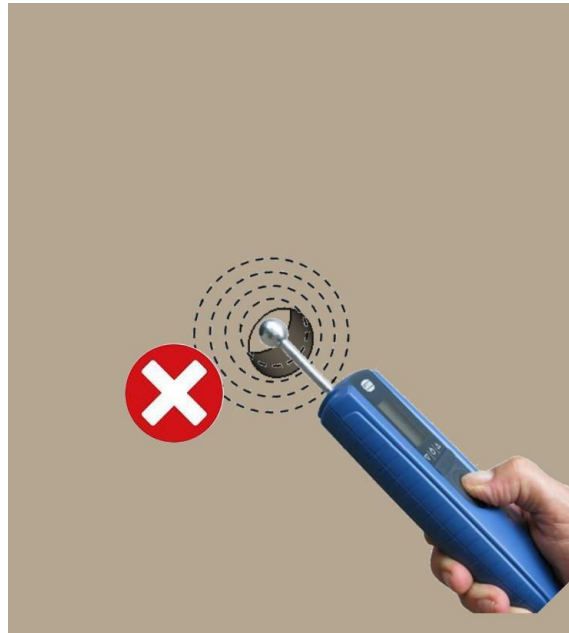


Illustration 9-4 : Application erronée - Mesure dans une forure

Dans les coins/angles, il faut impérativement respecter une distance d'env. 8 à 10 cm par rapport au bord/angle.

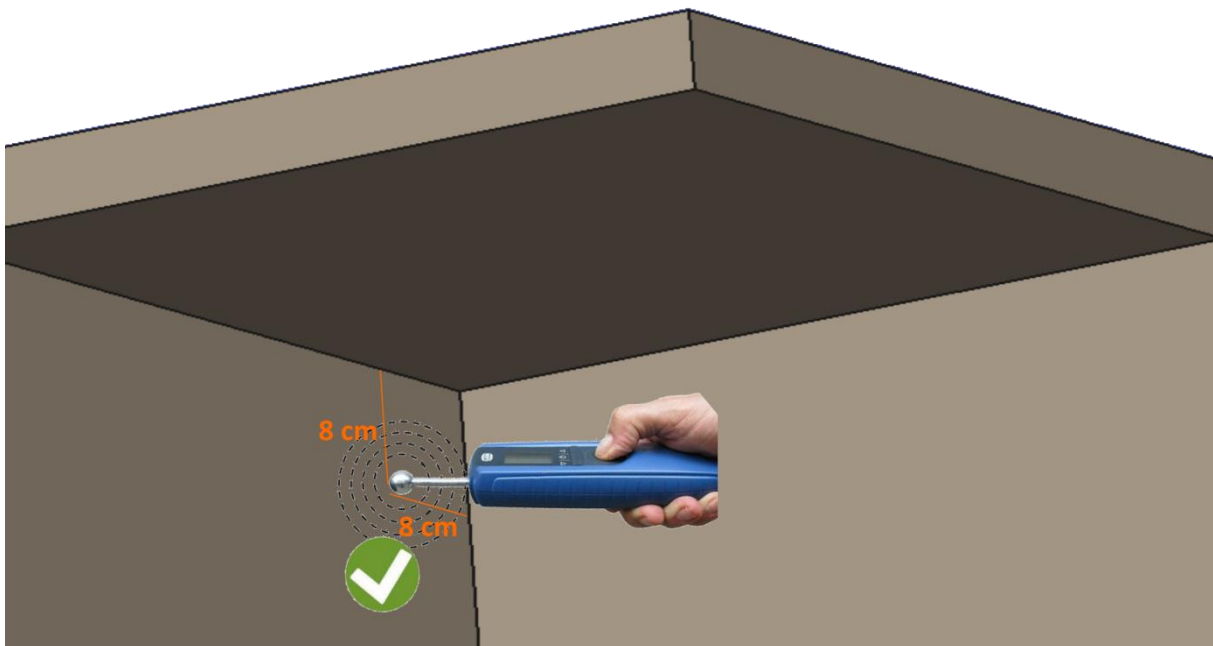


Illustration 9-5 : Application avec les distances correctes lors de la mesure

Les mesures effectuées directement dans les coins/(bords)/angles entraînent un chevauchement du champ de mesure et modifient alors la valeur mesurée !



Illustration 9-6 : Mauvaise application dans un coin/angle

9.5 Valeurs d'affichage/de conversion (digits) en fonction de la masse volumique du matériau

Masse volumique kg/m ³	Humidité relative de l'air correspondante en %					
	30-----50-----70-----80-----90-----95-----100					
	Affichage en digits*					
	très sec	normalement sec	semi-sec	humide	très humide	mouillé
jusqu'à 600	10 - 20	20 - 40	40 - 60	60 - 90	90 - 110	au-dessus de 110
600 - 1200	20 - 30	30 - 50	50 - 70	70 - 100	100 - 120	au-dessus de 120
1200 - 1800	20 - 40	40 - 60	60 - 80	80 - 110	110 - 130	au-dessus de 130
au-dessus de 1800	30 - 50	50 - 70	70 - 90	90 - 120	120 - 140	au-dessus de 140

* Les valeurs numériques (digits) sont des mesures adimensionnelles et ne correspondent pas à des valeurs réelles d'humidité en %
Illustration 9-7 : Valeurs d'affichage en fonction de la masse volumique du matériau

9.6 Valeurs indicatives

Les indications suivantes servent de repère quant aux valeurs attendue :

Espaces habitables		Caves (construction ancienne)	
sec	20 - 40 digits	sec	40 - 60 digits
humide	80 - 140 digits	humide	100 - 150 digits



INFORMATION

Des valeurs inférieures au point de rosée ou la présence de condensat sur la surface à mesurer peuvent occasionner des valeurs d’affichage plus élevées et ainsi laisser penser que la paroi est plus humide qu’elle ne l’est réellement ! Par conséquent, il est donc judicieux de toujours procéder également à une détection du climat intérieur et un calcul du point de rosée (Hydromette BL Compact TF-IR 2, TF 3 et RH-T) afin d’empêcher les mauvaises interprétations. Pour les affichages supérieurs à 130 digits, il faut compter, selon la masse volumique, avec un début de condensation (ou la présence d’eau liquide).

Selon la hauteur de recouvrement, en cas de métal dans le support (armature en fer, conduites, tuyaux, profilés pour enduits, etc.), cela peut entraîner une augmentation de la valeur mesurée. Il convient d’en tenir compte lors de l’évaluation des valeurs d’affichage en fonction du recouvrement.

10 Accessoires

Câble de raccordement MK 26 – Longueur : 1,80 m (référence 31016920)



Pour le raccordement de l’appareil avec un port USB.

11 Annexe

11.1 Tableau des matériaux

Indice de matériau	Matériau
0	Mode Scan (affichage en digits)
11	Chape en béton en %m
12	Chape anhydrite en %m
13	Béton en %m
14	Mortier au ciment en %m
15	Mortier de chaux en %m
16	Enduit mixte en %m
17	Enduit en plâtre en %m
18	Chape en ciment en % CM
50	Chape anhydrite en % CM
54	Enduit en plâtre en % CM
55	Mortier de chaux en % CM
58	Mortier au ciment en % CM
72	Enduite mixte en % CM
73	Béton en % CM

11.2 Valeurs d'affichage (digits) en pourcentage pondéral ou en pourcentage CM

Indication en digits		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Chape en béton	%m	1,8	2,2	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,9
	% CM	0,7	1,0	1,4	1,8	2,1	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0
Chape anhydrite	%m	0,1	0,3	0,6	1,0	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3
	% CM	0,1	0,3	0,6	1,0	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3
Béton C12/15, C20/25, C30/37	%m		1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2
	% CM		0,3	0,8	1,3	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2
Mortier au ciment	%m	1,8	2,7	3,5	4,6	6,0	7,0	7,8			
	% CM	0,6	1,5	2,3	3,1	4,0	4,8	5,6			
Mortier de chaux	%m	0,6	2,0	3,3	4,5						
	% CM	0,6	2,0	3,3	4,5						
Mortier d'enduit chaux ciment	%m	2,2	3,6	5,0	6,4	7,8	9,2	10,6	11,0		
	% CM	1,5	2,7	4,0	5,2	6,4	7,6	8,8	10,0		
Enduit en plâtre	%m	0,3	0,5	1,0	2,0	3,5	6,5	10,0			
	% CM	0,3	0,5	1,0	2,0	3,5	6,5	10,0			

11.3 Remarques finales générales

Les indications et les tableaux contenus dans ce manuel d'utilisation concernant les rapports d'humidité autorisés ou habituellement rencontré dans la pratique, ainsi que les définitions générales des notions sont extraits de documentations spécialisées. C'est pourquoi, le fabricant de l'appareil de mesure ne peut être tenu responsable de l'inexactitude éventuelle de ces informations.

L'interprétation des résultats de mesure dépend pour chaque utilisateur des circonstances particulières et des connaissances qu'il a acquises au cours de son expérience professionnelle. En cas de doutes, par exemple en ce qui concerne l'humidité autorisée pour les surfaces peintes ou pour la chape lors de la pose de revêtements de sol, nous vous recommandons de vous adresser au fabricant de peinture ou de revêtement de sol et de tenir compte des recommandations formulées par les fédérations professionnelles/corps de métier.

Attention :

Les instructions d'utilisation concernant l'appareil et les éventuels accessoires doivent être respectées avec précision, car une soi-disant simplification de l'utilisation entraîne souvent des erreurs de mesure.

- Sous réserve de modifications techniques -

Version : Avril 2026



GANN MESS- U. REGELTECHNIK GMBH

70839 GERLINGEN SCHILLERSTRASSE 63 INTERNET: <http://www.gann.de>

Verkauf National: TELEFON 071 56-4907-0 TELEFAX 071 56-4907-40 E-MAIL: verkauf@gann.de

Verkauf International: TELEFON +49-71 56-4907-0 TELEFAX +49-71 56-4907-48 E-MAIL: sales@gann.de

12 Déclaration de conformité CE



N° de document / n° de commande : 30012032

Désignation du produit : **HYDROMETTE BL Compact B 2**

Ce document confirme que l'appareil de mesure nommé ci-après et les accessoires correspondants répondent aux objectifs essentiels de protection et sont conformes aux exigences des directives suivantes en cas d'utilisation conforme à l'usage prévu.

2014/30/UE Directive CEM

2011/65/UE RoHS

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 61326-1 : 2013 Exigences générales relatives à la CEM

EN IEC 63000 : 2018 Restriction des substances dangereuses

Cette déclaration est remise pour

Gann Mess- u. Regeltechnik GmbH

Schillerstr. 63

70839 Gerlingen

Allemagne

par :

Nom : Michael Gann

Position dans l'entreprise : Direction

Lieu / date : Gerlingen, 12 décembre 2024



(Signature juridiquement valable)