

MANUEL D'INSTRUCTIONS



WAGNER[®]
METERS
Unleash Your Expertise

L5300 ET L5200

HUMIDIMÈTRE INDUSTRIEL PORTABLE POUR BOIS



TABLE DES MATIÈRES

Introduction	•	01
– Présentation du L5200		
– Présentation du L5300		
– Principales différences entre le L5200 et le L5300		
Caractéristiques	•	02
Disposition de l'appareil	•	03
Comprendre l'affichage de votre appareil	•	04
Affichage de l'histogramme	•	05
Mise en route	•	06
– Mise sous tension de l'appareil		
– Sélection d'une essence		
– Prise et enregistrement des mesures		
Groupes	•	06
– Consultation des mesures et statistiques enregistrées		
– Suppression des données d'un groupe		
• Suppression des données d'un groupe individuel		
• Suppression de toutes les données d'un groupe		
Personnalisation de votre liste d'essences	•	08
– Ajout d'une nouvelle essence		
– Modification d'une essence existante		
Réglage des paramètres de l'appareil	•	08
Utilisation de la sonde d'empilement L722 (L5300 uniquement)	•	09
Logiciel WoodStat Pro (L5300 uniquement)	•	10
Étalonnage	•	11
Remarques techniques	•	11
– Conseils d'entretien		
Garantie	•	12
Enregistrement	•	13
FAQ	•	13
Liste d'essences d'usine	•	15
Assistance technique	•	16
Service de réparation	•	17
Pièces de rechange / de remplacement et numéros de référence	•	18

INTRODUCTION

Les humidimètres industriels portatifs pour bois L5200 et L5300 représentent les dernières avancées de la gamme réputée L-series. Conçus pour allier simplicité d'utilisation et robustesse, ces appareils incarnent le summum de la technologie de mesure d'humidité portative pour applications industrielles.

Présentation du L5200

Le L5200 est destiné aux professionnels recherchant un outil fiable et simple d'utilisation pour mesurer avec précision l'humidité du bois, sans fonctionnalités de connectivité supplémentaires. Ce modèle offre les fonctions essentielles pour les mesures sur site, avec la précision éprouvée de la technologie IntelliSense™ de Wagner.

Présentation du L5300

Le L5300 est compatible avec l'accessoire sonde d'empilement L722 de Wagner Meters, permettant de mesurer l'humidité cachée au cœur des piles de bois espacées par liteaux. Le L5300 dispose également d'un port informatique pour le transfert direct des données, facilitant l'intégration avec le nouveau logiciel WoodStat Pro. Ces fonctionnalités supplémentaires font du L5300 l'outil idéal pour les professionnels nécessitant une gestion avancée des données et du contrôle qualité.

Principales différences entre le L5200 et le L5300

- **Compatibilité avec la sonde d'empilement :** Le L5300 est compatible avec la sonde d'empilement L722.
- **Logiciel d'analyse de l'humidité WoodStat Pro :** Le L5300 est fourni avec le logiciel WoodStat Pro et dispose d'un port informatique pour le transfert de données. Ce logiciel permet une gestion et une analyse avancées de l'humidité.

Les deux modèles utilisent la technologie IntelliSense™ de Wagner Meters, garantissant des mesures précises en analysant l'humidité dans le bois et non en surface. Grâce à leur conception robuste et à leurs fonctionnalités avancées, les modèles L5200 et L5300 répondent aux besoins variés des professionnels du bois.

Comme tous les humidimètres portatifs Wagner Meters, les mesures d'humidité ne sont pratiquement pas affectées par la température du bois dans la plage normale d'utilisation, en dehors d'un environnement de séchage en étuve ou du bois gelé. Pour plus d'informations, contactez l'assistance technique de Wagner Meters.

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL

Dimensions physiques :	L 237 mm x l 109 mm x H 96,5 mm
Poids :	18 oz (510 g)
Alimentation :	Deux piles rechargeables lithium-ion 9 V
Autonomie :	≈ 28 heures d'utilisation continue
Profondeur de balayage :	1,0" (25,4 mm)
Plage de mesure :	5 % à 32 % (selon l'essence sélectionnée)
Plage de densité relative :	0,30 - 0,75
Stockage des groupes :	100 groupes avec 1 000 lectures par groupe
Affichage :	1,6" x 2,2" (40,6 mm x 55,9 mm)
Essences par défaut	L'appareil peut contenir jusqu'à 55 essences personnalisables par l'utilisateur
Horloge en temps réel :	Enregistre l'heure et la date de toutes les lectures
Connecteurs :	Indice IP67 pour un fonctionnement étanche à la poussière et à l'eau
Arrêt automatique :	Après 1 minute d'inactivité
Affichage statistique :	Min, max, moyenne et écart type à l'écran
Option histogramme :	Affichage graphique des données
Port de communication :	Port USB 2.0 Mini-B (indice IP67) (L5300 uniquement)
Port de sonde :	Connecteur 6P6C R/A (indice IP67) (L5300 uniquement)
Température de fonctionnement :	30 °F à 120 °F (-1,1 °C à 48,9 °C)

DISPOSITION DU COMPTEUR

COMPOSANTS

- **Écran d'affichage** – Affiche les mesures d'humidité, les statistiques et les réglages
- **Pavé directionnel** – Permet de naviguer dans les options du menu.
- **Bouton Menu/Sélection** – Permet d'accéder au menu principal et de confirmer les sélections.
- **Bouton Marche/Arrêt** – Allume et éteint l'appareil ; enregistre les mesures
- **Bouton Annuler** – Annule les actions et revient au menu précédent.
- **Plaque capteur** – Sert à effectuer les mesures du taux d'humidité
- **Compartiment à piles** – Deux piles lithium-ion rechargeables de 9 V.
- **Port informatique** – L5300 uniquement.



(L5300 uniquement)

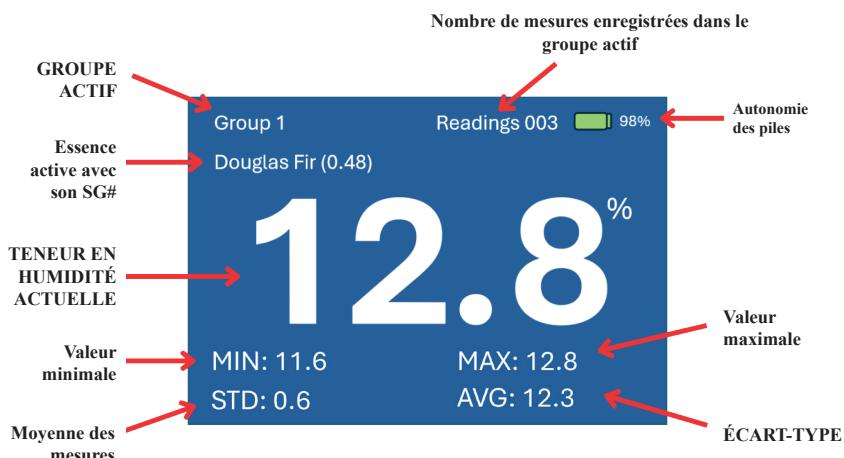


PORT SONDE
D'EMPILEMENT

PORT
INFORMATIQUE

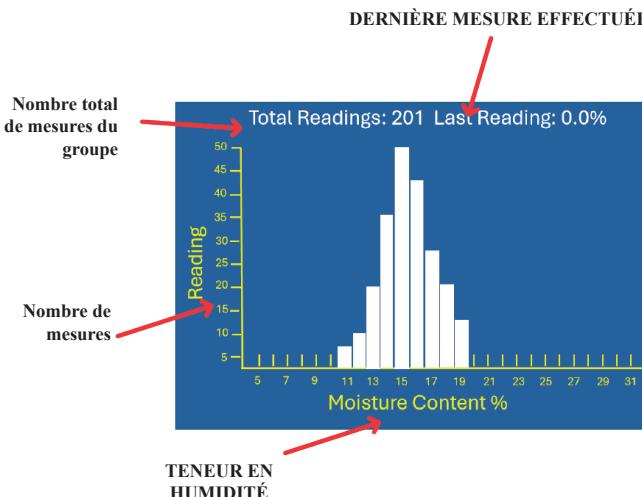
COMPRÉHENSION DE L'AFFICHAGE DE L'APPAREIL

Écran d'accueil



AFFICHAGE DE L'HISTOGRAMME

L'écran histogramme affiche la répartition de toutes les mesures d'humidité d'un groupe. Cette fonction permet aux utilisateurs d'identifier rapidement les variations d'humidité dans un lot, une série ou une planche. Elle facilite la détection des incohérences, l'évaluation de la qualité globale du bois et la prise de décisions éclairées



Pour basculer entre l'écran de lecture et l'écran histogramme, appuyez sur **GAUCHE ou DROITE du pavé directionnel**.



Les mesures effectuées dans ce mode seront mises à jour sur l'histogramme.

MISE EN ROUTE

Mise sous tension de l'appareil

1. Insérez deux piles lithium-ion rechargeables 9 V complètement chargées dans le compartiment à piles.
2. Maintenez le bouton **Marche/Arrêt** enfoncé pendant une seconde.
3. L'écran affichera le modèle, la version logicielle et les numéros de révision.
4. L'écran affichera ensuite l'écran d'accueil, indiquant que l'appareil est prêt à l'utilisation.

Sélection d'une espèce

1. Appuyez sur le bouton **Menu/Sélection pour** accéder au menu principal.
2. Utilisez le pavé directionnel pour naviguer jusqu'à l'option "**ESSENCES**".
3. Appuyez sur le bouton **Menu/Sélection pour** confirmer.
4. Faites défiler la liste des espèces à l'aide du **pavé directionnel** et sélectionnez l'espèce souhaitée
5. Appuyez sur le bouton **Menu/Sélectionner pour** enregistrer votre sélection.

Si vous devez faire défiler rapidement la liste des essences, maintenez les boutons **HAUT ou BAS du pavé directionnel** pour passer les pages en continu.

Prise et enregistrement des mesures

1. Assurez-vous que la plaque capteur est bien positionnée à plat contre une surface de bois lisse et propre, alignée dans le sens du fil pour des mesures précises.
2. Exercez une légère pression vers le bas afin d'assurer un bon contact.
3. La mesure d'humidité s'affiche à l'écran.
4. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt pour** enregistrer la mesure dans le groupe actif.

GROUPES

Un groupe est un ensemble de mesures pour une seule essence. Chaque groupe ne peut contenir qu'une seule essence. Vous pouvez gérer les groupes via le menu "GROUPES". Les appareils L5200 et L5300 peuvent stocker jusqu'à 1000 mesures par groupe, avec un maximum de 100 groupes disponibles.



CONSULTATION DES MESURES ET STATISTIQUES ENREGISTRÉES

1. Appuyez sur le bouton **Menu/Sélectionner** pour accéder au menu principal.
2. Accédez à l'option de menu « **GROUPES** » à l'aide du **pavé directionnel** et confirmez avec le bouton **Menu/Sélectionner**.
3. Utilisez les côtés **GAUCHE** et **DROIT** du **pavé directionnel** pour faire défiler les groupes et afficher les résumés statistiques tels que :
 - **Valeur minimale (MIN)**
 - **Valeur maximale (MAX)**
 - **Moyenne (AVG)**
 - **Écart type (STD)**

SUPPRESSION DES DONNÉES D'UN GROUPE

Supprimer une lecture individuelle dans un groupe :

1. Faites défiler à gauche ou à droite pour sélectionner le groupe contenant la mesure à supprimer.
2. Sélectionnez l'option « **Détails** ».
3. Déplacez-vous vers la lecture à supprimer.
4. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt pour** supprimer.
5. Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour confirmer la suppression.

Supprimer toutes les données d'un groupe individuel :

1. Déplacez-vous vers la gauche ou vers la droite pour sélectionner les données du groupe à supprimer.
2. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt pour** supprimer les données de ce groupe.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton **Marche/Arrêt pour** confirmer la suppression.

Supprimer toutes les données de tous les groupes :

1. Faites défiler jusqu'à « **SUPPRIMER TOUT** » dans tous les groupes.
2. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt pour** supprimer toutes les données de tous les groupes.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour confirmer la suppression.

PERSONNALISATION DE VOTRE LISTE D'ESSENCES

Votre appareil est préchargé avec 46 essences de bois. Pour personnaliser votre liste d'essences, suivez les instructions ci-dessous.

Ajouter une nouvelle essence

1. Appuyez sur le bouton **Menu/Sélectionner pour** accéder au menu principal.
2. Naviguez jusqu'à l'option « **ESSENCES** » et confirmez avec le bouton **Menu/Sélection**.
3. Pour ajouter une nouvelle essence à votre liste, appuyez sur **DROITE du pavé**

directionnel.

4. Utilisez le **pavé directionnel** et le bouton **Menu/Sélectionner pour** saisir le nom de l'espèce.
5. Pour sélectionner la densité spécifique (**SG**) de la nouvelle essence, utilisez le **pavé directionnel pour** accéder à l'option SG en rouge sur le clavier, puis appuyez sur le bouton **Menu/Sélection**.
6. Réglez la densité à l'aide des options **HAUT et BAS du pavé directionnel**. Une fois le réglage effectué, appuyez sur le bouton Retour.
7. Appuyez sur le bouton **Menu/Sélectionner pour** enregistrer votre nouvelle espèce.

Modifier une essence existante

1. Accédez à l'option de menu « **ESSENCES** » et utilisez les touches **HAUT et BAS du pavé directionnel** pour localiser l'espèce que vous souhaitez modifier.
2. Appuyez sur le Bouton **Marche/Arrêt pour** modifier votre sélection.
3. Utilisez le **pavé directionnel et le bouton Menu/Sélectionner pour** modifier le nom de l'espèce.
4. Pour modifier la Gravité spécifique de l'essence, utilisez le **Pavé directionnel** pour naviguer jusqu'à l'option **SG** en rouge sur le clavier, puis appuyez sur le **Bouton Menu/Sélection**.
5. Ajustez la Gravité spécifique à l'aide des flèches **HAUT et BAS du Pavé directionnel**. Une fois réglée, appuyez sur le Bouton Retour.
6. Appuyez sur le bouton **Menu/Sélectionner pour** enregistrer vos modifications sur cette espèce.

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DU COMPTEUR

1. Appuyez sur le bouton **Menu/Sélectionner pour** accéder au menu principal.
2. Naviguez jusqu'à l'option de menu « **PARAMÈTRES** » et confirmez avec le bouton **Menu/Sélectionner**.
3. Réglez les options telles que :
 - **Luminosité de l'écran** : utilisez le pavé directionnel pour régler les niveaux de luminosité.
 - **Seuils d'alarme** : définissez des alertes pour des niveaux d'humidité spécifiques.
 - **Paramètres régionaux** : modifiez la langue, la date et le format de l'heure.

SETTINGS	HOME
<SCREEN BRIGHTNESS 05>	
ALARM THRESHOLDS	
LOCALE	
 SELECT	 BACK
SETTINGS	

UTILISATION DE LA SONDE L722 POUR LES EMPILAGES DE BOIS

4. Fixez l'adaptateur hérité au port de la sonde de pile.
5. Connectez la sonde **L722 Stack Probe** à l'adaptateur.
6. Utilisez la sangle Velcro fournie pour fixer le câble spiralé à la poignée du L5300.
7. Pour une utilisation correcte de la sonde **L722 Stack Probe**, veuillez vous reporter au manuel du **L722**.

Scannez le code QR pour un accès instantané.



<https://www.wagnermeters.com/pdf/wagner-meters-l722-manual.pdf>



ANCIEN ADAPTATEUR



PORT DE LA SONDE D'EMPILAGE



RÉDUCTEUR DE TENSION DE CÂBLE



LE L5300 ASSOCIÉ À LA SONDE DE PILE L722 PENètre EN PROFONDEUR DANS LES PILES DE BOIS POUR DÉTECTER L'HUMIDITÉ CACHÉE

WOODSTAT PRO (L5300 UNIQUEMENT)

The screenshot shows the WoodStat Pro application window. At the top, there's a menu bar with File, Meters, Data, Species, Help, and a toolbar with icons for Disconnect, Settings, Import Data, Import Species, Create, and Folder. Below the toolbar is a search bar and a navigation pane with links like Data Drive, My Data folder #1, Quick Import 12/3/2024 3:15:07 PM, Species, and Meters. The main area displays a table titled 'Data Folder : /Data/Quick Import 12/3/2024 3:15:07 PM'. The table has columns for GROUP, AVGMC, STDEV, HIGH, LOW, READINGS, SPECIES, SG, BEGIN TIME, and END TIME. The table contains 16 rows of data. At the bottom right of the table, there's a 'STATS' button.

GROUP	AVGMC	STDEV	HIGH	LOW	READINGS	SPECIES	SG	BEGIN TIME	END TIME	COMMENTS
2	22.3	0.4	23.0	21.6	25	Fir, Cal Red	0.38	12/3/2024 3:05:14 PM	12/3/2024 3:05:23 PM	
3	17.5	0.6	18.6	16.8	9	Fir, Cal Red	0.38	12/3/2024 3:05:28 PM	12/3/2024 3:05:36 PM	
4	17.7	1.1	19.6	14.9	18	Fir, Cal Red	0.38	12/3/2024 3:05:43 PM	12/3/2024 3:05:52 PM	
5	17.0	1.1	19.2	13.9	33	Fir, Cal Red	0.38	12/3/2024 3:06:00 PM	12/3/2024 3:06:12 PM	
6	16.3	1.4	20.9	14.4	38	Fir, Cal Red	0.38	12/3/2024 3:06:20 PM	12/3/2024 3:06:41 PM	
7	17.0	1.5	20.0	12.8	30	Fir, Cal Red	0.38	12/3/2024 3:06:47 PM	12/3/2024 3:07:02 PM	
8	15.9	2.5	22.0	12.0	74	Fir, Cal Red	0.38	12/3/2024 3:07:14 PM	12/3/2024 3:07:56 PM	
9	20.4	2.3	24.9	14.5	25	Fir, Cal Red	0.38	12/3/2024 3:08:03 PM	12/3/2024 3:08:22 PM	
10	22.0	3.5	32.0	19.8	38	Fir, White	0.39	12/3/2024 3:09:49 PM	12/3/2024 3:10:13 PM	
11	21.5	0.8	22.7	19.2	51	Fir, White	0.39	12/3/2024 3:10:17 PM	12/3/2024 3:10:43 PM	
12	18.6	3.1	24.0	8.3	70	Huckleberry	0.53	12/3/2024 3:10:54 PM	12/3/2024 3:11:26 PM	
13	20.7	5.1	25.5	12.0	74	Huckleberry	0.53	12/3/2024 3:11:35 PM	12/3/2024 3:14:21 PM	
14	22.6	1.9	24.4	12.6	36	Huckleberry	0.53	12/3/2024 3:14:30 PM	12/3/2024 3:14:48 PM	
15	15.9	3.5	19.3	11.2	57	Douglas Fir	0.48	12/3/2024 3:04:31 PM	12/3/2024 3:04:56 PM	
16	18.9	3.8	32.0	8.3	578			12/3/2024 3:04:31 PM	12/3/2024 3:14:48 PM	

WoodStat Pro est un logiciel Windows conçu pour aider les professionnels du secteur du bois à organiser, analyser et générer des rapports sur les données d'humidité recueillies par les humidimètres L5300 et L622 de Wagner Meters. Grâce à des outils puissants de gestion des données, WoodStat Pro garantit un suivi précis de l'humidité, permettant de maintenir le contrôle qualité, d'optimiser les processus de séchage et de prévenir les problèmes coûteux liés à l'humidité.

Pourquoi utiliser WoodStat Pro ?

- Rationalisez la gestion des données** – Téléchargez, organisez et examinez facilement les mesures d'humidité.
- Rapports avancés** – Générez des rapports détaillés avec des histogrammes et des statistiques.
- Options de personnalisation** – Modifiez et créez des profils personnalisés pour les essences de bois.
- Contrôle qualité amélioré** – Assurez la conformité aux normes d'humidité en surveillant et en analysant les tendances au fil du temps.

Pour commencer, veuillez vous reporter au guide de démarrage rapide. Scannez le code QR ci-dessous ou cliquez sur le lien pour accéder aux instructions étape par étape permettant d'utiliser efficacement WoodStat Pro.



<https://wmeters.com/WSP-QuickStart>

ÉTALONNAGE

L'étalonnage est réglé en usine et vérifié à l'aide d'un bloc d'étalonnage à la demande Wagner Meters (ODC). Suivez les étapes suivantes pour garantir la précision :

1. Pour vérifier l'étalonnage de votre L5300, réglez l'espèce sur Douglas fir, placez le compteur sur l'ODC et comparez avec le numéro de référence inscrit sur l'étiquette ODC. Si les chiffres présentent un écart supérieur à +/- 1 % MC, réétalonnez le compteur.
2. Si l'étalonnage est jugé nécessaire, passez en mode étalonnage via le menu « PARAMÈTRES»
3. Suivez les instructions à l'écran pour vérifier ou recalibrer l'appareil. Vous trouverez également des instructions au dos de votre ODC.

Des blocs de calibrage à la demande traçables NIST sont également disponibles pour les clients qui souhaitent s'assurer que la précision de leur humidimètre est vérifiée par rapport à une norme nationale reconnue en matière de précision et de conformité.



NOTES TECHNIQUES :

Horloge/calendrier – L'appareil de mesure L5300 contient une horloge et un calendrier en temps réel. L'horloge/le calendrier se règle via le logiciel WoodStat Pro ou via Paramètres / Paramètres régionaux.

Nom de l'entreprise – Le nom de l'entreprise (le logo est facultatif) est configuré dans WoodStat Pro et apparaîtra automatiquement sur tous les rapports générés dans le programme (L5300 uniquement).

Mémoire non volatile – Les appareils de mesure L5200 et L5300 sont équipés d'une mémoire non volatile qui garantit que vos mesures enregistrées restent intactes même lorsque les piles sont retirées.

Arrêt automatique – Afin d'économiser l'énergie des piles, l'appareil s'éteint automatiquement après une minute d'inactivité.

CONSEILS D'ENTRETIEN

- S”Rangez l’humidimètre dans un environnement sec et sans poussière.
- Rechargez les batteries si nécessaire et conservez toujours des batteries de rechange.
- Un tournevis cruciforme est nécessaire pour accéder au compartiment des batteries.
- Nettoyez régulièrement la plaque capteur avec un chiffon doux et sec.”

WARRANTY

Wagner Meters garantit ce produit contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant un (1) an à compter de la date d’achat, sous réserve des conditions générales suivantes : la responsabilité de Wagner La responsabilité de Wagner Meters au titre de cette garantie se limite, au choix de Wagner Meters, à la réparation ou au remplacement de ce produit ou de toute pièce de celui-ci dont le défaut est démontré. Pour bénéficier de cette garantie, le client doit contacter par téléphone, fax ou e-mail le service clientèle de Wagner Meters afin d’obtenir les instructions d’expédition de l’usine. Cette garantie limitée ne s’applique pas en cas de dommages causés au produit par un accident, une manipulation négligente, une mauvaise utilisation, une modification, des dommages pendant le transport ou un entretien inapproprié. Wagner Meters ne sera en aucun cas responsable des dommages accessoires ou indirects résultant de la violation de toute garantie expresse ou implicite relative à ce produit ou à son étalonnage. Avec un entretien et des soins appropriés, tels que recommandés dans le manuel, le compteur devrait rester étalonné ; cependant, comme Wagner Meters n’a aucun contrôle sur la manière dont l’appareil sera utilisé, elle ne garantit pas que le compteur restera étalonné pendant une période donnée. Wagner Meters recommande d’acheter un bloc de vérification de l’étalonnage ou, dans le cadre d’un programme d’entretien annuel, de renvoyer l’appareil à l’usine pour un contrôle diagnostique et un réétalonnage à la date anniversaire de l’achat.

Cette garantie remplace toutes les autres garanties, qu’elles soient verbales ou écrites, expresses ou implicites. Toutes les garanties implicites, y compris les garanties implicites de qualité marchande et d’adéquation à un usage particulier, sont exclues.

Les agents et employés de Wagner Meters ne sont pas autorisés à apporter des modifications à cette garantie ou à ajouter des garanties supplémentaires engageant Wagner Meters. Par conséquent, les déclarations supplémentaires qu’elles soient verbales ou écrites, à l’exception des déclarations écrites d’un responsable de Wagner Meters, ne constituent pas des garanties et ne doivent pas être considérées comme fiables par le client. Cette garantie est personnelle au client qui achète le produit auprès de Wagner Meters et n’est pas transférable.

ENREGISTREMENT

Enregistrez votre nouvel appareil dès aujourd’hui pour activer votre garantie d’un an. Scannez le code QR ou utilisez le lien ci-dessous pour commencer.



Enregistrez votre appareil sur GenuineWagner.com

FAQ

Comment puis-je obtenir des mesures d’humidité précises sans utiliser de broches ? Pourquoi mon appareil Wagner ne correspond-il pas à mon ancien appareil à broches ?

Les appareils à broches mesurent la résistance, ce qui signifie qu’ils envoient une charge électrique à travers le bois et mesurent sa facilité de circulation. Cette méthode peut être affectée par des facteurs tels que la composition chimique, la température et l’humidité de surface. Les appareils à broches nécessitent également des corrections de température pour obtenir des mesures précises.

Les humidimètres sans broches de Wagner Meters utilisent la technologie des ondes électromagnétiques, qui scanne le bois et fournit des mesures précises du taux d’humidité sans l’endommager. Étant donné que les humidimètres à broches mesurent une très petite surface et peuvent être faussés par de petites fibres humides ou des zones sèches, leurs mesures ne correspondent pas toujours à la méthode de balayage large de Wagner Meters.

Quelle est la principale différence entre les humidimètres à broches et sans broches ?

- **Appareils à broches :** ne mesurent qu’à la profondeur des broches, généralement une petite ligne entre les pointes des broches.
- **Appareils sans broches L5200 et L5300 :** utilisent un champ électromagnétique tridimensionnel qui scanne de la surface jusqu’à une profondeur de 2,5 cm sur toute la zone du capteur (environ 6,35 cm x 6,35 cm sur le L5300).

Puis-je mesurer le contreplaqué, les panneaux de particules ou les panneaux OSB ?

En raison des variations de densité et d’adhésifs, les mesures peuvent ne pas être aussi fiables. Si vous travaillez fréquemment avec ces matériaux, des directives d’étalonnage personnalisées peuvent être élaborées. Contactez Wagner Meters pour obtenir des recommandations.

Quelle est la planche la plus étroite que je peux mesurer avec précision avec mon humidimètre Wagner ?

Les modèles L5200 et L5300 peuvent mesurer des planches d’une largeur minimale de 2 1/2 pouces.

Quelle épaisseur de planches puis-je mesurer ?

L’appareil mesure avec précision les planches d’une épaisseur minimale de 1/2 pouce.

Puis-je prendre des mesures sur du bois de 4x4 ou plus épais ?

Pas avec une seule mesure, mais vous pouvez rapidement scanner tous les côtés d'une planche de 4x4 à l'aide d'un humidimètre L5200 ou L5300.

Remarque : la plupart des agences de classement du bois considèrent qu'un scan d'une profondeur de 1 pouce est suffisant pour les poutres et les poteaux plus épais.

L'humidité de surface affecte-t-elle les mesures ?

L'humidité de surface peut entraîner une légère augmentation des mesures (généralement 3 à 4 % de plus que la normale). Pour garantir la précision, essuyez toujours l'excès d'eau avant de prendre une mesure.

Comment l'humidité relative (HR) affecte-t-elle les mesures ?

Tant qu'il n'y a pas de condensation sur la surface inférieure de l'appareil, l'HR n'affecte pas les mesures.

À quelle fréquence dois-je vérifier l'étalonnage de mon appareil ?

Cela dépend de la fréquence d'utilisation et des exigences de précision. Si une précision constante est essentielle, utilisez régulièrement le bloc d'étalonnage à la demande pour confirmer les performances.

Puis-je mesurer l'humidité à travers des matériaux stratifiés ?

- **Remarque :** les placages doivent être empilés sur une hauteur minimale de 2,5 cm afin d'offrir une masse suffisante pour obtenir des mesures précises.
- **Stratifiés en plastique ou en Formica :** ceux-ci ont leur propre densité, qui affecte les mesures. Vous pouvez déterminer la variance en mesurant le cœur seul, puis avec le stratifié appliquéd.

L'appareil fonctionne-t-il de la même manière sur du bois brut et sur du bois lisse ?

Le bois brut peut emprisonner de l'air entre l'appareil et la surface du bois, ce qui réduit légèrement la précision. Une pression ferme et uniforme permettra de minimiser cet impact. Si nécessaire, ajoutez 1 à 2 % pour compenser.

L'orientation d'un humidimètre portable Wagner sur le bois affecte-t-elle la précision ?

Oui, pour garantir des mesures précises, positionnez toujours l'appareil dans le sens du grain du bois.

La température affecte-t-elle les mesures ?

Contrairement aux appareils de mesure à broches, qui nécessitent des corrections de température, les appareils Wagner fournissent des mesures précises à n'importe quelle température. Même le bois gelé peut être mesuré de manière fiable si sa teneur en humidité est inférieure à 15 %. Pour les mesures supérieures à 15 % dans le bois gelé, des corrections mineures peuvent être nécessaires.

Les humidimètres Wagner sont-ils sûrs à utiliser ?

Oui. Les humidimètres Wagner sont conformes aux normes de sécurité FCC et CE et ne

présentent aucun risque pour la santé.

Recommandations relatives à la teneur en humidité : quelle est la teneur en humidité idéale pour le bois ?

Cela dépend du type de bois et de l'application :

- **Bois de construction (montants, charpente) : 15 à 19 %**
- **Fabrication de meubles : 6 à 8 %**
- **Bois à coller : ne doit être ni trop sec ni trop humide** — consultez les directives du fabricant.

Pour obtenir des recommandations spécifiques à votre secteur d'activité, consultez un représentant de l'University Wood Product Representative ou le Forest Products Research Laboratory à Madison, dans le Wisconsin (608-231-9200).

Comment puis-je vérifier que mon humidimètre fournit des mesures précises ?

Pour garantir la précision de votre humidimètre, utilisez le calibrateur à la demande (ODC). Cela vous permet de vérifier rapidement que votre humidimètre fonctionne dans la plage de précision spécifiée. Si les mesures de l'humidimètre ne correspondent pas à la valeur de référence indiquée sur le calibrateur à la demande (ODC), il peut être nécessaire de le recalibrer.

Pour les professionnels qui ont besoin de valider et de documenter la précision de leur humidimètre par rapport à une norme nationale reconnue, Wagner Meters propose un calibrateur à la demande (ODC) traçable NIST, accompagné d'un certificat de calibrage précis.

LISTE DES ESSENCES D'USINE

Le tableau suivant répertorie les 46 espèces de bois chargées en usine disponibles dans votre appareil, ainsi que leurs valeurs de densité (SG) correspondantes.

Essence	SG
Aulne rouge	0,41
Frêne blanc	0,6
Tilleul d'Amérique	0,42
Hêtre américain	0,64
Bouleau jaune	0,62
Cèdre d'Alaska	0,44
Cèdre rouge de l'Est	0,47
Cèdre rouge de l'Ouest	0,32
Cerisier noir	0,5
Cyprès chauve	0,42
Sapin de Douglas	0,48

Sapin baumier	0,35
Sapin rouge de Californie	0,38
Sapin subalpin	0,32
Sapin blanc	0,39
Mélèze	0,53
Pruche de l'Est	0,4
Pruche de l'Ouest	0,45
Caryer mocker	0,72
Caryer muscade	0,6
Caryer pécan	0,62
Mélèze occidental	0,52
Érable à grandes feuilles	0,48
Érable à sucre	0,63
Chêne rouge du Nord	0,63
Chêne rouge du Sud	0,59
Chêne blanc	0,68
Pin blanc de l'Est	0,35
Pin Jack	0,43
Pin taeda	0,51
Pin tordu	0,41
Pin à longues aiguilles	0,59
Pin ponderosa	0,4
Pin radiata	0,45
Pin sylvestre	0,55
Pin à feuilles courtes	0,51
Pin taeda	0,59
Pin jaune du Sud (SYP)	0,56
Pin à sucre	0,36
Pin de Virginie	0,48
Peuplier jaune	0,42
Séquoia ancien	0,4
Séquoia jeune	0,35
Épicéa d'Englman	0,35
Épicéa de Sitka	0,4
Noyer noir	0,55

ASSISTANCE TECHNIQUE

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire à celle fournie dans ce manuel, veuillez contacter un représentant du service technique de Wagner Meters pendant les heures normales de bureau :

E-mail : support@wagnermeters.com

Courrier :

Technical Services Department
Wagner Meters
326 Pine Grove Road
Rogue River, OR 97537
United States

Tous les produits renvoyés pour réparation doivent être accompagnés d'un formulaire de demande de réparation disponible sur notre site Web à l'adresse suivante : WagnerRepairs.com.

Les réparations doivent être renvoyées à l'adresse suivante :

Wagner Meters
326 Pine Grove Road
Rogue River, Oregon 97537
United States
support@wagnermeters.com

SERVICE DE RÉPARATION



REMARQUE : vous devez retirer les deux piles lithium-ion rechargeables de 9 V de votre compteur avant de le renvoyer.

Réparations standard : le client doit prendre en charge les frais d'expédition du produit vers et depuis Wagner Meters. .

Réparations sous garantie : le client doit prendre en charge les frais d'expédition du produit vers Wagner Meters. Wagner Meters prendra en charge les frais de retour par transporteur terrestre au sein des États-Unis continentaux. Les clients doivent prendre en charge tous les frais supplémentaires liés à une expédition accélérée ou à une expédition vers et depuis des destinations situées en dehors des États-Unis continentaux.

Email: support@wagnermeters.com

Web: WagnerMeters.com

Service de réparation international

Appelez ou envoyez un e-mail pour connaître le centre de réparation le plus proche :

Email: support@wagnermeters.com

Remarques

Remarques



Wagner Meters
326 Pine Grove Road
Rogue River, OR 97537
United States
support@wagnermeters.com

WagnerMeters.com

©Wagner Meters 2025

© Wagner Meters. Tous droits réservés dans le monde entier. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrive, stockée dans un système d'archivage ou traduite dans une autre langue sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite expresse de Wagner Meters.

For additional information, visit: WagnerMeters.com