



MB62 Moisture Analyzer

User Guide



English

Español

Français

Deutsch

Italiano

Português

Svenska

Nederlands

Dansk

Polski

Čeština

Magyar



Table des matières

1. Consignes de sécurité	1
2. Installation and Initial Setup	3
2.1. Déballage	3
2.2. Assemblage de l'instrument	4
2.3. Branchement de l'alimentation électrique	4
3. Structure et fonctions	5
3.1. Structure du produit MB62	5
3.2. MB62 Control Panel	6
3.3. Afficheurs et voyants MB62	7
4. Fonctionnement	8
4.1. Démarrage d'une mesure simple avec le MB62	8
5. Paramètres	8
5.1. Accès aux paramètres	8
5.2. Structure de menu	8
6. Maintenance	9
6.1. Nettoyage	9
6.2. Remplacement du fusible de la ligne d'alimentation	9
6.3. Informations sur l'assistance technique	10
7. DONNEES TECHNIQUES	10
8. Conformité	10

1. Consignes de sécurité

Définition des avertissements et des symboles

- AVERTISSEMENT** pour une situation dangereuse avec un risque moyen pouvant être à l'origine de blessures ou d'un décès, s'il n'est pas évité.
- PRECAUTION:** Pour une situation dangereuse avec un faible risque pouvant être à l'origine de dommages au dispositif ou aux biens, d'une perte de données, ou de blessures, s'il n'est pas évité.
- Attention** Pour plus d'informations utiles concernant le produit. Peut causer des dommages à l'équipement s'il n'est pas évité.
- Note** pour plus d'informations utiles concernant le produit.



Danger général



Risque d'explosion



Choc électrique

Attention,
surface chaude

Courant alternatif



Incendie ou explosion

Avertissement
EmpoisonnementAvertissement
corrosionFusible
Pour les paramètres,
veuillez vous
reporter aux **Données
techniques**
(à la page 10)Terre de protection
(masse)

Information générale de sécurité

Cet appareil relève d'une technologie ultra-moderne et est conforme à toutes les règles de sécurité en vigueur, cependant certains dangers peuvent survenir en raison de circonstances extérieures. Ne pas ouvrir le boîtier de l'appareil : Il n'y a aucune pièce qui puisse être entretenue, réparée ou remplacée par l'utilisateur. Dans éventualité d'un problème avec cet appareil, contacter le revendeur ou le responsable des ventes agréé OHAUS.

Toujours faire fonctionner et utiliser cet appareil conformément aux instructions de ce mode d'emploi. Les instructions de configuration de ce nouvel appareil doivent être strictement respectées.

Si l'appareil n'est pas utilisé conformément à la notice d'emploi, la protection de l'appareil peut être compromise et OHAUS n'assume aucune responsabilité.

Sécurité du personnel

L'analyseur d'humidité ne peut être utilisé que par du personnel qualifié, habitué aux propriétés deséchan tillons utilisés et à la manipulation de l'appareil. Pour utiliser l'appareil, il est indispensable d'avoir lu et compris la notice d'emploi. Conserver la notice d'emploi pour future référence.

ATTENTION :
Ne jamais réaliser de modifications à l'appareil et n'utiliser uniquement que des pièces de rechange d'origine et des équipements en option OHAUS.

Vêtements de protection

Il est conseillé de porter des vêtements de protection dans le laboratoire quand on travaille avec l'équipement.



Il est nécessaire de porter une blouse de laboratoire.



Il est nécessaire de porter un dispositif de protection oculaire, comme des lunettes de protection.



Utiliser des gants adaptés lors de la manipulation de produits chimiques ou de matières dangereuses, vérifier leur état avant de les utiliser.

Mesures de sécurité



PRECAUTION: Lire attentivement tous les avertissements de sécurité avant l'installation, le branchement et l'entretien de cet appareil. Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages matériels. Conserver ces instructions pour toute utilisation future.

- Avant de brancher l'appareil, vérifiez que la tension d'entrée et le type de prise du produit ou de son adaptateur CA sont compatibles avec le réseau électrique CA local.
- Ne placez pas l'appareil de manière à ce qu'il soit difficile d'accéder à la connexion électrique.
- Ne branchez le cordon d'alimentation que sur une prise électrique compatible avec une mise à la terre.
- N'utilisez qu'un cordon d'alimentation d'une puissance supérieure aux spécifications indiquées sur l'étiquette de l'appareil.
- Positionner le cordon d'alimentation en s'assurant qu'il ne crée pas un obstacle ou un risque de chute.
- N'utiliser l'appareil que dans les conditions ambiantes spécifiées dans ce manuel d'utilisation.
- Cet équipement est réservé à un usage intérieur.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement humide, dangereux ou instable.
- Ne laissez pas de liquides pénétrer dans l'appareil.
- Ne pas placer l'équipement à l'envers sur la plate-forme.
- N'utilisez que des accessoires et des périphériques approuvés.
- Débrancher l'appareil de la prise murale avant de le nettoyer ou d'en assurer l'entretien.
- L'entretien doit être impérativement assuré par du personnel autorisé.



AVERTISSEMENT Ne travaillez jamais dans un environnement présentant des risques d'explosion! Le boîtier de l'instrument n'est pas étanche au gaz. (un risque d'explosion peut être causé par la formation d'étincelles. La corrosion peut être causée par la pénétration de gaz.)



AVERTISSEMENT Des risques d'électrocution existent à l'intérieur du boîtier. Le boîtier ne doit être ouvert que par du personnel autorisé et qualifié. Débranchez toutes les connexions électriques de l'appareil avant de l'ouvrir.



AVERTISSEMENT Produits contenant des composants toxiques ou corrosifs
Les gaz toxiques produits pendant la dessiccation peuvent provoquer des irritations (yeux, peau, respiration), des maladies ou la mort.

- Ces produits peuvent être traités par dessiccation uniquement sous une hotte.

MISE EN GARDE Corrosion!

Produits dégageant des vapeurs corrosives lorsqu'ils sont chauffés (par exemple, des acides).

- Travailler avec de petites quantités d'échantillon, car la vapeur se condense sur des zones plus froides du boîtier et entraînent de la corrosion.



MISE EN GARDE! L'analyseur d'humidité fonctionne avec de la chaleur!

- Réserver un espace libre suffisant autour de l'appareil pour éviter une accumulation de chaleur une surchauffe (env. 1 m d'espace libre au-dessus du module de chauffage).
- L'évent au-dessus de l'échantillon ne doit jamais être couvert, obstrué, ou fermé avec du ruban adhésif ou obturé de toute autre manière.
- Ne pas placer de matériaux inflammables sur, sous ou à côté de l'appareil, car la zone autour du module de chauffage peut être brûlante.
- Faire preuve de prudence en retirant l'échantillon. L'échantillon lui-même, la cuve de l'échantillon, le pare-vent et toute la vaisselle d'échantillonnage utilisés peuvent encore être brûlants.
- Au cours de l'opération, ne jamais ouvrir le module de chauffage lui-même, car le réflecteur de chauffage en forme d'anneau ou le verre de protection peuvent atteindre 400 °C ! S'il est nécessaire d'ouvrir le module de chauffage, par exemple pour l'entretien, débrancher l'appareil de l'alimentation électrique et attendre jusqu'à ce que le module de chauffage soit complètement refroidi.
- Aucune modification ne doit être effectuée dans le module de chauffage. Il est particulièrement dangereux de déformer des composants, de les supprimer ou de procéder à de quelconques modifications.



MISE EN GARDE! Incendie ou explosion

- Produits inflammables ou explosibles
- Produits contenant des solvants.
- Produits dégageant des gaz ou des vapeurs inflammables ou explosibles lorsqu'ils sont chauffés.
 - a. En cas de doute, réaliser à une analyse minutieuse des risques.
 - b. Travailler à une température de dessiccation qui soit suffisamment faible pour empêcher la formation de flammes ou une explosion.
 - c. Porter des lunettes de protection.
 - d. Travailler avec de petites quantités d'échantillon.
 - e. Ne jamais laisser l'appareil sans surveillance!



Il est interdit d'utiliser l'appareil dans un environnement chargé de gaz, vapeur, brouillard, poussières explosibles et de poussières inflammables (environnements dangereux).

Règles d'utilisation

Cet instrument est destiné à être utilisé dans les laboratoires, les pharmacies, les écoles, les entreprises et les industries légères. Il ne doit être utilisé que pour mesurer les paramètres décrits dans ce manuel d'utilisation. Tout autre type d'utilisation et d'exploitation allant au-delà des spécifications techniques, sans l'autorisation écrite d'OHAUS, est considéré comme non prévu.

Cet appareil est conforme aux normes industrielles et aux règles de sécurité en vigueur ; cependant, son utilisation peut engendrer un risque de danger.

Si l'appareil n'est pas utilisé conformément au présent manuel d'utilisation, sa protection souhaitée peut s'en trouver altérée.

2. Installation and Initial Setup

This section introduces the unpacking, installation and initial setup instructions of preparing the Moisture Analyzer for operation.

2.1. Déballage

Ouvrez l'emballage et sortez l'instrument et les accessoires. Vérifiez que la livraison est complète.

Les accessoires suivants font partie de l'équipement standard de votre nouveau dessiccateur.

- 1 Boîte, coupelles d'échantillonnage en aluminium
- 1 Support de coupelles
- 5 Tampon de fibre de verre
- 1 Plaque de tôle
- 1 Cordon d'alimentation
- 1 Poignée de coupelle
- 1 guide rapide

Retirez le matériau d'emballage de l'instrument.

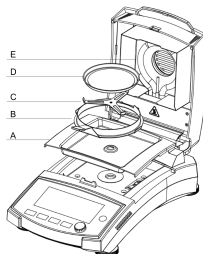
Vérifiez que l'instrument n'a pas été endommagé pendant le transport. S'il manque des pièces ou si vous souhaitez faire une réclamation, informez-en immédiatement votre revendeur Ohaus.

Conservez toutes les parties de l'emballage. Cet emballage garantit la meilleure protection possible dans le cadre du transport de votre instrument.

2.2. Assemblage de l'instrument

1. Soulevez le couvercle et installez le Plaque de tôle (A) dans la base de la chambre de chauffe.
2. Installez le Support de coupelles (C) en position. Tournez Support de coupelles jusqu'à ce qu'il s'enclenche. En position verrouillée, le bras du Support de coupelles est orienté directement vers l'unité de chauffage (E).
3. Placez la coupelle (D) sur Support de coupelles en utilisant le Poignée de coupelle (B).

Le Poignée de coupelle est intégré au pare-brise afin de garantir des performances de mesure optimales.



2.3. Branchement de l'alimentation électrique



AVERTISSEMENT! Risque de choc électrique

- Utiliser uniquement le cordon d'alimentation à 3 broches avec mise à la terre fourni avec l'appareil. Ne brancher le cordon d'alimentation qu'à une prise à 3 broches avec mise à la terre.
- Seules les rallonges qui respectent les normes pertinentes et qui ont également une mise à la terre sont autorisées.



Avertissement :

- Avant de brancher l'appareil, vérifiez que la tension d'entrée et le type de prise du produit ou de son adaptateur CA sont compatibles avec le réseau électrique CA local.
- L'unité de dessiccation est conçue pour fonctionner à une tension spécifique (120 V CA ou 240 V CA). L'unité de dessiccation est montée en usine et réglée pour la tension électrique propre au pays de destination.
- Une connexion à une tension d'alimentation trop élevée conduit à une surchauffe du chauffage, tandis qu'une tension d'alimentation trop faible prolonge la procédure de dessiccation et entraîne éventuellement un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Connexion à l'alimentation

Brancher le cordon d'alimentation à la prise située à l'arrière de l'analyseur d'humidité et à la prise du secteur. L'analyseur d'humidité est opérationnel dès qu'il est mis sous tension. L'écran reste éteint jusqu'à ce que l'on appuie sur la touche On/Off.



Remarque :

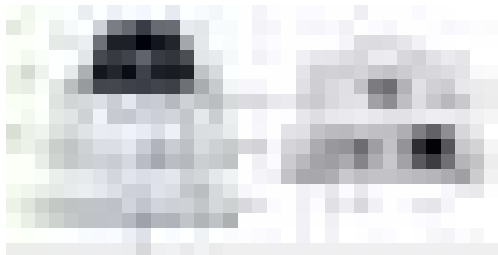
Placez l'analyseur d'humidité dans la pièce où il sera utilisé pendant au moins 4 heures pour qu'il s'adapte aux conditions ambiantes. Mettez l'analyseur d'humidité en marche pendant au moins 30 minutes pour qu'il se réchauffe.

! **Avertissement :**
Si le câble d'alimentation fourni n'est pas assez long, n'utiliser uniquement qu'une rallonge à 3 broches avec mise à la terre.

3. Structure et fonctions

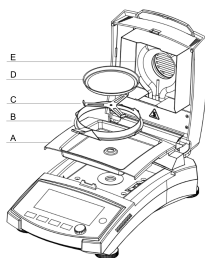
3.1. Structure du produit MB62

Structure extérieure



#	Structure	#	Structure
A	Cache supérieur	B	Écran
C	Pieds de mise à niveau	D	Commandes
E	Indicateur de mise à niveau	F	Porte-cupelle avec pare-brise de protection
G	Interface USB de type B	H	Interface RS232
I	Raccordement de l'alimentation et fusible de la ligne d'alimentation	J	Ventilateur

Structure intérieure







#	Description
A	Plaque de tôle
B	Poignée de coupelle avec paravent
C	Support de coupelles
D	Coupelles d'échantillonnage
E	Heating Unit

3.2. MB62 Control Panel



Fonctions des boutons

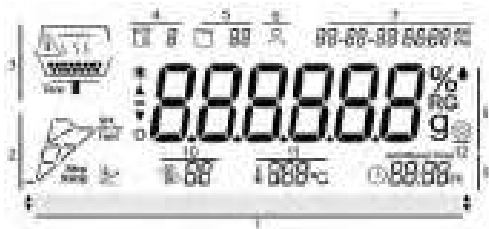
Touche	Fonctions en général		Fonctions du menu	Fonctions dans le cadre du processus de séchage
	Appui bref	Appui long	Appui bref	Appui bref
	<ul style="list-style-type: none"> Allumer le dessiccateur. Retour à la navigation précédente. 	Éteindre le dessiccateur	Revenir au menu précédent.	--
	Imprimer les résultats de mesure ou d'ajustage.	Lorsqu'un programme Step ou Rampe est sélectionné : Afficher les paramètres d'un programme Step.	--	--
	Commencer le séchage et l'analyse.	--	--	Annuler le séchage.
	Dans Home screen : Tare	--	Retourner à Home screen .	--

Rotation knob Fonction

Action	Fonctions dans Home screen	Fonctions dans MENU	Fonctions disponibles pendant et après le processus de séchage
Pivoter	Accéder au menu Méthode .	Parcourir les options.	Alterner l'unité affichée entre %MC, %DC, g.
Appui bref	--	Confirmer la sélection.	--
Appui long	Accéder au menu pour sélectionner une fonction : ID de l'échantillon, Résultat, Se connecter, Méthode, Setting .	--	--

3.3. Afficheurs et voyants MB62

Afficheur tactile



#	Nom du champ	#	Nom du champ
1	Instructional Messages	2	Drying Program and Progress Indicator
3	Graphic Instruction	4	ID de l'échantillon
5	Result ID	6	User Login
7	Heure	8	Main Display field
9	Switch-off Criteria	10	Méthode
11	Température	12	Settings

Définition de l'icône

Icône	Définition	Icône	Définition
	Méthode		Critère d'arrêt
	Se connecter		Teneur en humidité en pourcentage
	ID de l'échantillon		teneur en matière sèche en pourcentage
	Drying Program		Contenu récupéré en pourcentage
	Poids sec en grammes		Résultat
	Setting		Température
	Poids stable		Graphic Instruction




Voyants lumineux

Couleur du voyant	Description
Vert	Test terminé.
Orange	Le test est en cours et le chauffage est allumé.
Jaune	Clignotant - Avertissement de température élevée (supérieure à 60 °C)
Rouge	Clignotant : une erreur s'est produite.

4. Fonctionnement


4.1. Démarrage d'une mesure simple avec le MB62



- Allumez l'instrument en appuyant sur le commutateur
- Configurez les paramètres de test
 - Tournez le bouton pour sélectionner Method. Le Method Icon se met à clignoter.
 - Tournez le bouton jusqu'à la méthode cible, puis appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection
 - Appuyez à nouveau dessus pour commencer à éditer la méthode.
 - Sélectionnez le profil de séchage en appuyant sur le bouton et en le faisant tourner.
 - Réglez la température de séchage en faisant tourner le bouton. La gamme de température est comprise entre 40°C - 200°C
 - Définissez le critère d'arrêt
 - Auto Désactive le séchage lorsque la fluctuation de poids est inférieure à 1 mg en quelques secondes, par ex. A60 correspond à « en 60 secondes ».
 - Manuel: Arrête la dessiccation manuellement en appuyant sur  .
 - Programmé Arrête la dessiccation une fois que le temps de dessiccation prédéfini est écoulé.
- Placer la coupelle et fermez le couvercle.
- Appuyer sur Tare 
- Ouvrez le couvercle et ajoutez l'échantillon. Refermez ensuite le couvercle.
- Démarrez le séchage en appuyant sur  .



Remarque :

Le séchage s'arrête lorsque le critère d'arrêt est rempli. Pour arrêter le séchage manuellement, appuyez sur le  .

- Lire le résultat
- Appuyez sur  pour effectuer le test.

5. Paramètres

5.1. Accès aux paramètres

- Appuyez longuement sur **Rotation knob** pour accéder au menu.



- Tournez jusqu'à **Setting**  , puis appuyez brièvement sur le bouton pour accéder.

5.2. Structure de menu

Menu	Sous-menus
ajustement	<ul style="list-style-type: none"> ajustement du poids Kit de réglage de la température-mécanique Ajustement du poids historique Ajustement de la température de l'historique Fin
général	<ul style="list-style-type: none"> nan Luminosité Bip Veille automatique Arrêt automatique Status light Fin

Menu	Sous-menus
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • RS232 • USB
Données BPL et BPF	<ul style="list-style-type: none"> • Nom du projet • nom de l'entreprise • Department name • ID de l'instrument
mot de passe	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser le mot de passe
système et donnée	<ul style="list-style-type: none"> • Format de la date • Date • Format de l'heure • Heure • Result auto delete • Clear methods • Clear results • Fin
Remise à zéro	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation générale • Réinitialisation GLP/GMP • Réinitialiser la communication • Paramètres usine • Fin
Instrument information	<ul style="list-style-type: none"> • Instrument information • Mode service

6. Maintenance

6.1. Nettoyage



AVERTISSEMENT: Risque de choc électrique dangereux. Débrancher l'appareil de la prise murale avant de le nettoyer ou d'en assurer l'entretien. S'assurer qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil.



Attention Ne pas utiliser les solvants, produits chimiques, alcool, ammoniac ou produits abrasifs. Le boîtier peut être nettoyé avec un chiffon humide et un détergent doux.

6.2. Remplacement du fusible de la ligne d'alimentation

Si l'afficheur de l'instrument ne s'allume pas après avoir actionné l'interrupteur, vérifiez d'abord la prise d'alimentation. Si l'alimentation fonctionne correctement et que l'instrument ne fonctionne pas, vérifiez si le fusible d'alimentation est ouvert (fondu).

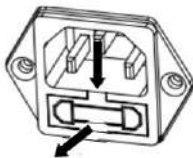


AVERTISSEMENT : Risque de choc électrique dangereux. Débrancher l'appareil de la prise murale avant de le nettoyer ou d'en assurer l'entretien.



Étapes de remplacement de la ligne de fusibles d'alimentation

1. Utilisez un tournevis pour retirer le porte-fusible.
2. Vérifiez l'état du fusible. Remplacez le fusible grillé par un fusible du même type et de même valeur nominale (6,3 A, 250 V CA pour une alimentation de 100 à 120 V CA ou 2,5 A, 250 V CA pour une alimentation de 200 à 240 V CA en fonction de l'élément chauffant).



Attention : Si le fusible est en bon état et que le courant arrive bien au niveau de la prise, il est possible que le cordon ou l'instrument soit défectueux. Essayez un nouveau cordon. Si cela ne fonctionne pas, il faut renvoyer l'instrument pour le réparer.

L'utilisation d'un fusible d'un type ou d'une valeur différent(e) ou le pontage ou la dérivation du fusible n'est pas autorisé(e) et peut présenter un risque pour votre sécurité et endommager l'instrument !

6.3. Informations sur l'assistance technique

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à un agent d'entretien agréé Ohaus. Visitez notre site Web pour trouver le distributeur Ohaus le plus proche de chez vous.

7. DONNEES TECHNIQUES

Conditions

Les données techniques sont valables dans les conditions ambiantes suivantes:

Utilisation en intérieur seulement.

Altitude: jusqu'à 2000 m.

Température de fonctionnement: 5 °C to 40 °C.

Humidity: Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31 °C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C.

Alimentation électrique: 100 - 120V~, 5A or 200 - 240V~, 2.5A (depending on region)

Alimentation secteur - fluctuations de tension: jusqu'à ± 10% de la tension nominale

Overvoltage category (Installation Category): II

Degré de pollution: 2


Power line fuse: 6.3A 250 VAC for 100V-120VAC power supply
2.5A 250VAC for 200V-240VAC power supply





Specifications

Pour les spécifications du produit, veuillez vous référer au manuel d'instructions complet téléchargé sur le site d'OHAUS.

8. Conformité

La conformité aux normes suivantes est indiquée par le marquage correspondant sur le produit.

Marquage	Norme
	Ce produit est conforme aux directives européennes 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC) and 2014/35/EU (LVD). La déclaration de conformité européenne est disponible en ligne sur le site d'OHAUS.

Marquage	Norme
	Ce produit est conforme aux normes statutaires applicables de la Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, UK Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 et Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016. La déclaration de conformité du Royaume-Uni est disponible en ligne.
	Ce produit est conforme à la directive européenne 2012/19/EU (WEEE). Merci de rejeter ce produit conformément à la réglementation locale dans un point spécifique de collecte de matériel électrique et électronique. Pour les instructions de rejet et recyclage en Europe, merci de consulter le site d'OHAUS.
	EN 61326-1
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-010 UL 61010-1, UL 61010-2-010

Déclaration de conformité ISED Canada :

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

ISO 9001 Registration

Le système de gestion régissant la production de ce produit est certifié ISO 9001.