



Instruction Manual

MB62 Moisture Analyzer

Quick Style Guide



English

Español

Français

Version History

Date	Version	Description
2024/6/10	A	• Initial Release
2024/11/22	B	• Update UKCA compliance content • Fixed errors related to SOC options

Contents

1. Safety Information.....	1
2. Installation and Initial Setup.....	5
2.1. Unpacking.....	5
2.2. Assemble the Instrument.....	5
2.3. Connecting to a Power Supply.....	6
3. Structure and Functions.....	7
3.1. MB62 Product Structure.....	7
3.2. MB62 Control Panel.....	8
3.3. MB62 Displays and Light Indication.....	10
4. Operation.....	11
4.1. Start a Simple Measurement with MB62.....	11
5. Settings.....	12
5.1. Enter the Settings.....	12
5.2. Menu Map.....	12
6. Maintenance.....	13
6.1. Cleaning.....	13
6.2. Replacing Power Line Fuse.....	13
6.3. Technical Support Information.....	14
7. Technical Data.....	14
8. Compliance.....	15
8.1. FCC Supplier Declaration of Conformity.....	16

1. Safety Information

Definition of Signal Warnings and Symbols

- WARNING** For a hazardous situation with medium risk, possibly resulting in severe injuries or death if not avoided.
- CAUTION** For a hazardous situation with low risk, resulting in damage to the device or the property or in loss of data, or minor or medium injuries if not avoided.
- Attention** For important information about the product. May lead to equipment damage if not avoided.
- Note** For useful information about the product.



General hazard



Explosion Hazard



Electrical shock



Caution, hot surface



Alternating Current



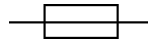
Fire or explosion



Warning Poisoning



Warning corrosion



Fuse
For parameters, please refer to [Technical Data \(on page 15\)](#)



Protective earth (ground)

General Safety Information

Your instrument meets the state of the art technology and complies with all recognized safety rules, however, certain hazards may arise in extraneous circumstances. Do not open the housing of the instrument: It does not contain any parts which can be maintained, repaired or replaced by the user. If you ever have problems with your instrument, contact your authorized OHAUS dealer or service representative.

Always operate and use your instrument only in accordance with the instructions contained in this manual. The instructions for setting up your new instrument must be strictly observed.

If the instrument is not used according to these Operating Instructions, protection of the instrument may be impaired and OHAUS assumes no liability.

Staff Safety

The Moisture Analyzer may be operated only by trained personnel who are familiar with the properties of the samples used and with the handling of the instrument. In order to use the instrument, you must have read and understood the operating instructions. Keep the operating instructions for further reference.



CAUTION:

Never make any modifications to the instrument and use only original spare parts and optional equipment from OHAUS.

Protective Clothing

It is advisable to wear protective clothing in the laboratory when working with the instrument.



A lab coat should be worn.



A suitable eye protection such as goggles should be worn.



Use appropriate gloves when handling chemicals or hazardous substances, checking their integrity before use.

Safety Precautions



CAUTION: Read all safety warnings before installing, making connections, or servicing this equipment. Failure to comply with these warnings could result in personal injury and/or property damage. Retain all instructions for future reference.

- Before connecting power, verify that the product or its AC adapter input voltage range and plug type are compatible with the local AC mains power supply.
- Do not position the equipment such that it is difficult to reach the power connection.
- Only connect the power cord to a compatible grounded electrical outlet.
- Only use a power cord with a rating that exceeds the specifications on the equipment label.
- Make sure that the power cord does not pose a potential obstacle or tripping hazard.
- Operate the equipment only under ambient conditions specified in the user instructions.

- This equipment is for indoor use only.
- Do not operate the equipment in wet, hazardous or unstable environments.
- Do not allow liquids to enter the equipment.
- Do not place the equipment upside down on the platform.
- Use only approved accessories and peripherals.
- Disconnect the equipment from mains power before cleaning or servicing.
- Service should only be performed by authorized personnel.



WARNING: Never work in an environment subject to explosion hazards! The housing of the instrument is not gas tight. (explosion hazard due to spark formation, corrosion caused by the ingress of gases)



WARNING: Electrical shock hazards exist within the housing. The housing should only be opened by authorized and qualified personnel. Remove all power connections to the unit before opening.



WARNING! Substances contain toxic or caustic components
Toxic gases produced during drying could cause irritations (eyes, Skin, breathing), illness or death.

- Such substances may be dried only in a fume cupboard.

CAUTION! Corrosion!



Substances evolve corrosive vapors when heated (e.g. acids).

- Work with small amounts of samples as the vapor can condense on cooler housing parts and cause corrosion.

CAUTION! The Moisture Analyzer works with heat!

- Ensure sufficient free space around the instrument to avoid heat accumulation and overheating (approx. 1 m free space above the heating module).
- The vent over the sample must never be covered, plugged, taped over or tampered with in any other way.
- Do not place any combustible materials on, under or next to the instrument since the area around the heating module may be hot.
- Exercise caution when removing the sample. The sample itself, the sample chamber, the draft shield and any sample vessels used may still be very hot.
- During operation, you should never open the heating module itself as the ring-shaped heating reflector or its protective glass can reach 400 °C! If you have to open the heating module e.g. for maintenance, disconnect the instrument from the power supply and wait until the heating module has cooled down completely.
- No modifications must be made within the heating module. It is particularly dangerous to bend any components or remove them or to make any other changes.

**CAUTION!** Fire or Explosion

- Flammable or explosive substances.
- Substances containing solvents.
- Substances which evolve flammable or explosive gases or vapors when heated.
 - a. In cases of doubt, perform a careful risk analysis.
 - b. Work at a drying temperature that is low enough to prevent the formation of flames or an explosion.
 - c. Wear protective goggles.
 - d. Work with small amounts of sample.
 - e. Never leave the instrument unattended!



It is not permitted to use the instrument in explosive atmosphere of gases, steam, fog, dust and flammable dust (hazardous environments).

Intended Use

This instrument is intended for use in laboratories, pharmacies, schools, businesses and light industry. It must only be used for measuring the parameters described in these operating instructions. Any other type of use and operation beyond the limits of technical specifications, without written consent from OHAUS, is considered as not intended.

This instrument complies with current industry standards and the recognized safety regulations; however, it can constitute a hazard in use.

If the instrument is not used according to these operating instructions, the intended protection provided by the instrument may be impaired.

2. Installation and Initial Setup

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

2.1. Unpacking

Unpack the instrument and the accessories. Check the completeness of the delivery.

The following accessories are part of the standard equipment of your new Moisture Analyzer.

- 1 x Box, Aluminum sample pans
- 1 x Pan Holder
- 5 x Glass Fiber Pad
- 1 x Tray Pan
- 1 x Power Cable
- 1 x Pan Handle
- 1 x Quick Guide

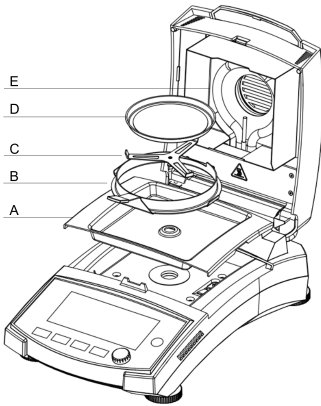
Remove packing material from the instrument.

Check the instrument for transport damage. Immediately inform your Ohaus dealer if you have complaints or parts are missing.

Store all parts of the packaging. This packaging guarantees the best possible protection for the transport of your instrument.

2.2. Assemble the Instrument

1. Lift the cover straight up and Install the Tray Pan (A) in the base of the heating chamber.
2. Install the Pan Holder (C) into position. Turn the Pan Holder until it engages. In the locked position, the arm of the Pan Holder points directly towards the Heating Unit (E).
3. Place the Sample Pan (D) onto the Pan Holder using the Pan Handler (B).
The Pan Handler is integrated with draft shield for optimal measuring performance.



2.3. Connecting to a Power Supply

Warning! Risk of Electric Shock



- Use only the 3-pin power cord with equipment grounding connector which was supplied with your instrument. Only connect the power cord to a 3-pin ground outlet.
- Only extension cords which meet the relevant standards and also have an equipment grounding conductor may be used.

! Attention:

- Before connecting power, verify that the product or its AC adapter input voltage range and plug type are compatible with the local AC mains power supply.
- The dryer unit is designed to operate at a specific line voltage (110V AC or 240V AC). The dryer unit is installed at the factory and is matched to the particular line voltage of the country of destination.
- Connection to a line voltage that is too high can lead to burning out the heater, whereas, a supply voltage that is too low will prolong the drying process and the instrument may not operate properly.

Connect to Power

Connect the power cord to the power supply socket located at the rear of the Moisture Analyzer and to the power supply outlet. The Moisture Analyzer becomes operational as soon as power is applied. The display will remain off until the On/Off button is pressed.





Note:

Place the Moisture Analyzer in the room where it will be used for at least 4 hours to adapt itself to ambient conditions. Turn on the moisture analyzer for at least 30 mins to warm up.



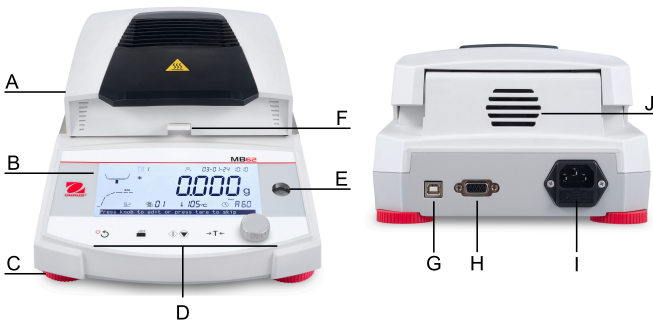
Attention:

If the power cable supplied is not long enough, use only a proper 3-pin extension cable with an equipment grounding connector.

3. Structure and Functions

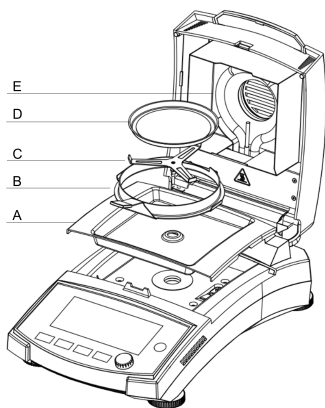
3.1. MB62 Product Structure

Exterior Structure



#	Structure	#	Structure
A	Top cover	B	Screen
C	Levelling feet	D	Controls
E	Levelling indicator	F	Sample pan handler with draft shield
G	USB Type B interface	H	RS232 Interface
I	Power supply connection and Power line fuse	J	Fan

Interior Structure






#	Description
A	Tray Pan
B	Pan Handler with Draft Shield
C	Pan Holder
D	Sample Pan
E	Heating Unit

3.2. MB62 Control Panel



Button functions

Button	Functions in general		Functions in Menu	Functions during the drying process
	Short press	Long press	Short press	Short press
	<ul style="list-style-type: none"> Turn on the Moisture Analyzer. Back to the previous navigation. 	Turn off the Moisture Analyzer.	Return to the previous menu.	--

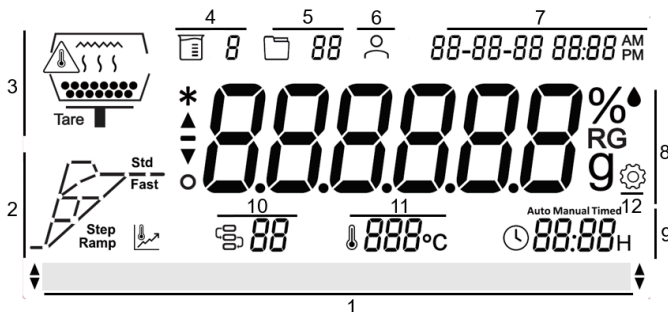
Button	Functions in general		Functions in Menu	Functions during the drying process
	Short press	Long press	Short press	Short press
	Print measure or adjustment results.	When Step or Ramp program is selected: View the parameters the selected program.	--	--
	Start drying and analyzing.	--	--	Abort drying.
	In Home screen : Tare	--	Return to the Home screen .	--

Rotation knob Functions

Action	Functions In Home screen	Functions in MENU	Functions during and after the drying process
Rotate	Enter the Method menu.	Navigate through the options.	Switch the displayed unit among %MC, %DC, g.
Short press	--	Confirm a selection.	--
Long press	Enter the menu to select a function: Sample ID, Result, Login, Method, Setting .	--	--

3.3. MB62 Displays and Light Indication



Screen Display



#	Field Name	#	Field Name
1	Instructional Messages	2	Drying Program and Progress Indicator
3	Graphic Instruction	4	Sample ID
5	Result ID	6	User Login
7	Time	8	Main Display field
9	Switch-off Criteria	10	Method ID
11	Temperature	12	Settings

Icon Definition

Icon	Definition	Icon	Definition
	Method		Switch-off criterion
	Login		Moisture content in percentage
	Sample ID		dry content in percentage
	Drying Program		Regain content in percentage
	Dry weight in gram		Result
	Setting		Temperature







Icon	Definition	Icon	Definition
	Stable weight		Graphic Instruction

Light Indication

Light Color	Description
Green	Test Completed.
Orange	Test is on-going, and the heater is on.
Yellow	Blinking - High temperature warning (above 60 °C)
Red	Blinking - An error has occurred.



4. Operation

4.1. Start a Simple Measurement with MB62

1. Switch on the instrument by pressing 
2. Configure testing parameters
 - a. Rotate the knob to enter Method. The Method Icon will start to blink.
 - b. Rotate the knob to the target method, then press the knob to confirm selection
 - c. Press the knob again to start editing the method.
 - d. Select drying profile by rotating and pressing the knob.
 - e. Set drying temperature by rotating the knob. The temperature range is 40°C - 200°C.
 - f. Set Switch-off criterion
 - Auto: Switch-off drying when the weight fluctuation is less than 1mg in required seconds, e.g. A60 means "in 60 seconds".
 - Manual: Shut off drying manually by pressing  .
 - Timed: Shut off drying after the preset drying time is elapsed.
3. Place sample pan and close the lid.
4. Press tare 
5. Open the lid and add sample. Then close the lid.
6. Start drying by pressing  .




Note:

Drying will stop when meeting the switch-off criterion. To stop drying manually, tap on the  

7. Read the result
8. Press →T← to complete the test.

5. Settings

5.1. Enter the Settings

1. Long press the **Rotation knob** to enter the Menu.
2. Rotate to **Setting** , and then short press the knob to enter.

5.2. Menu Map

Menu	Sub-menus
Adjustment	<ul style="list-style-type: none"> • Weight Adjustment • Temp adjust-Mechanical kit • History-weight adjust • History-temp adjust • End
General	<ul style="list-style-type: none"> • Language • Brightness • Beep • Auto dim • Auto off • Status light • End
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • RS232 • USB
GLP and GMP Data	<ul style="list-style-type: none"> • Project name • Company name • Department name • Instrument ID
Password	<ul style="list-style-type: none"> • Reset Password

Menu	Sub-menus
System and Data	<ul style="list-style-type: none"> • Date format • Date • Time format • Time • Result auto delete • Clear methods • Clear results • End
Reset	<ul style="list-style-type: none"> • Reset General • Reset GLP/GMP • Reset Communication • Factory reset • End
Instrument information	<ul style="list-style-type: none"> • Instrument information • Service Mode

6. Maintenance

6.1. Cleaning



WARNING: Electric Shock Hazard. Disconnect the equipment from the power supply before cleaning. Make sure that no liquid enters the interior of the instrument.



Attention: Do not use solvents, harsh chemicals, ammonia or abrasive cleaning agents.

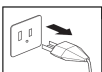
The housing may be cleaned with a cloth dampened with a mild detergent if necessary.

6.2. Replacing Power Line Fuse

If the instrument display fails to light after switching it on, check the power outlet first. If power is available, and the instrument fails to operate, the power fuse may be open (blown).

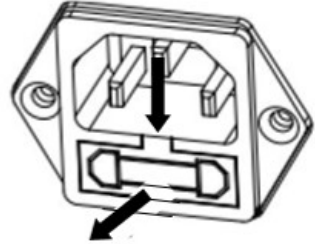


WARNING: Electric Shock Hazard. Disconnect the equipment from the power supply before replacing the fuse.



Steps to Replace Power Fuse Line

1. Use a screwdriver to take out the fuse holder.
2. Check the condition of the fuse. Replace blown fuse by those of the same type with the same rated value (6.3A 250VAC for 100-120VAC power supply or 2.5A 250VAC for 200-240VAC power supply according to the heating element).



Attention: If the fuse is good and power is available at the outlet, the cord or instrument may be defective. Try a new cord. If this does not work, the instrument should be sent back for servicing. The use of a fuse of a different type or with a different value, or bridging or shunting the fuse is not allowed and can possibly cause a hazard to your safety and lead to instrument damage!

6.3. Technical Support Information

For technical issues, please speak to an Authorized Ohaus Service Agent. Please visit our website www.ohaus.com to find the Ohaus office nearest you.

7. Technical Data

Conditions

The technical data is valid under the following conditions:

Indoor Use Only

Altitude: Up to 2000m

Operating temperature: 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.

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

Mains supply voltage fluctuations: Up to ±10 % of the nominal voltage

Overvoltage category (Installation Category): II

Pollution Degree: 2






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

Specifications

Model	MB62
Capacity	90
Readability	0.01%/0.001g
Repeatability (Std Dev) (g)	0.10% (3g sample)
	0.018% (10g sample)
Moisture range	0.01% to 100% (0.01% to 1000% for regain mode)
Heating Element	Carbon fiber heater
Drying Programs	Standard, Fast, Ramp, Step
Temp range	40°C - 200°C
Switch-off Criteria	Timed, Auto (10, 30, 60, 90, 150 seconds), manual
Adjustment	External adjustment mass - 50g
Power	100V – 120 VAC 5A 50/60 Hz or 200V – 240 VAC 2.5A 50/60 Hz (depending on region)
Operating temperature range	41° to 104°F / 5° to 40°C
Display type	5', Segment and dot matrix
Display results	%moisture, %solids, %regain, time, temperature, weight, method name
Pan size (mm)	90
Interface	RS232, USB device
Adjustable Feet and Level	Yes
Dimensions (WxHxD) (cm)	21x18x30
Net wt. (kg)	4.3
Shipping wt. (kg)	7

8. Compliance

Compliance to the following standards is indicated by the corresponding mark on the product.

Mark	Standard
	This product complies with the EU Directives 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD). The EU Declaration of Conformity is available online at www.ohaus.com/ce .
 	This product complies with the EU Directive 2012/19/EU (WEEE). Please dispose this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment. For disposal instructions in Europe, refer to www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1
 C US MC 173467	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-010 UL 61010-1, UL 61010-2-010

ISED Canada Compliance Statement:

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

ISO 9001 Registration

The management system governing the production of this product is ISO 9001 certified.

8.1. FCC Supplier Declaration of Conformity

Unintentional Radiator per 47CFR Part B

Trade Name: OHAUS CORPORATION

Model: MB62

Party issuing Supplier's Declaration of Conformity:

Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd.

C Block, 6 Zhengqiang Road, Xinbei District, Changzhou

Jiangsu 213022,

China

Phone: +86 519 85287270

Responsible Party – U.S. Contact Information:

Ohaus Corporation
8 Campus Drive, Suite 105
Parsippany, NJ 07054
United States
Phone: +1 973 377 9000
Web: www.ohaus.com

FCC Compliance Statement:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Contents

1. Información de seguridad.....	1
2. Instalación y puesta en marcha.....	5
2.1. Desembalaje.....	5
2.2. Montaje del instrumento.....	6
2.3. Conexión a la Fuente de Alimentación.....	6
3. Estructura y funciones.....	8
3.1. Estructura del producto MB62	8
3.2. MB62 Panel de control.....	9
3.3. Pantallas y luz indicadora del MB62.....	10
4. Funcionamiento.....	11
4.1. Inicio de una medición sencilla con MB62	12
5. Configuración.....	13
5.1. Acceso a la Configuración.....	13
5.2. Mapa del menú.....	13
6. Mantenimiento.....	13
6.1. Limpieza.....	13
6.2. Sustitución del fusible de la línea de alimentación.....	13
6.3. Información de asistencia técnica.....	14
7. DATOS TÉCNICOS.....	14
8. Cumplimiento.....	16

1. Información de seguridad

Definición de las señales de advertencia y los símbolos

ADVERTENCIA	A situaciones peligrosas de mediano riesgo, que podrían ocasionar serias lesiones, o incluso hasta la muerte.
PRECAUCIÓN	A situaciones peligrosas de bajo riesgo que podrían ocasionar lesiones o daños materiales, así como a la pérdida de información del dispositivo.
ATENCIÓN	A la Información importante sobre el producto. Es posible que se produzcan daños en el equipo si no se evita.
NOTA	Para obtener útil información sobre el producto.



Peligro general



Riesgo de explosión



Descarga eléctrica



Precaución, superficie caliente



Corriente alterna



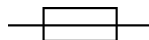
Medidas de Seguridad



Advertencia Intoxicación



Advertencia de corrosión



Fusible
Para conocer los parámetros, consulte [Datos técnicos \(en la página 15\)](#)



Tierra de protección (masa)

Informaciones generales relacionadas con la seguridad

Su equipo está a la vanguardia de la tecnología y cumple con todas las normas de seguridad existentes, no obstante pueden producirse ciertos riesgos por la existencia de causas exógenas. No abra la carcasa del equipo: No contiene componentes que necesiten o tengan que ser objeto de mantenimiento, reparación o sustitución por parte de los usuarios. Si tiene problemas de funcionamiento con su equipo, no dude en ponerse en contacto con su agente autorizado OHAUS o con los servicios técnicos autorizados.

Utilice siempre su equipo de acuerdo con las instrucciones contenidas en el presente manual. Debe de respetar en todo momento las instrucciones de configuración del equipo.

Si el equipo no se utiliza de acuerdo al manual de instrucciones, su seguridad puede verse afectada, por lo que OHAUS no asume ninguna responsabilidad.

Seguridad del personal

El analizador de humedad debe de ser puesto en funcionamiento por personal especializado que disponga de la formación adecuada y que se halle familiarizado con las propiedades de las muestras utilizadas y con la manipulación adecuada del dispositivo. Para hacer uso del equipo, debe de haber leído y comprendido perfectamente las instrucciones de funcionamiento. Conserve las instrucciones de funcionamiento para su consulta.



PRECAUCIÓN:

No efectuar nunca modificaciones en el equipo y utilice únicamente los recambios y los dispositivos y accesorios optativos suministrados por OHAUS.

Vestuario y protecciones adecuadas

Se recomienda llevar vestuario y protecciones de laboratorio adecuadas cuando se trabaje con este equipo.



Debería llevar una bata de laboratorio.



Debería llevar protecciones adecuadas para los ojos como gafas de protección.



Deberían llevarse guantes adecuados cuando se manipulen productos químicos o sustancias peligrosas, compruebe igualmente la integridad de los mismos antes de usarlos.

Precauciones de seguridad



ADVERTENCIA: Lea todas las instrucciones de seguridad antes de instalar, hacer conexiones, o dar servicio a este equipo. El incumplimiento de estas advertencias puede causar lesiones personales y/o daños materiales. Conserve las instrucciones para futuras consultas.

- Antes de conectar la alimentación, verifique que el producto o el rango de tensión de entrada del adaptador de CA y el tipo de enchufe sean compatibles con la fuente de alimentación de CA local.
- No coloque el equipo de tal manera que sea difícil alcanzar la conexión de alimentación.
- Conecte el adaptador de CA a una toma de tierra compatible.
- Utilice únicamente un cable de alimentación con una capacidad superior a la especificada en la etiqueta del equipo.
- Coloque el cable de alimentación de manera que no represente un obstáculo con peligro de tropezar.
- Utilice el equipo solo en las condiciones ambientales especificadas en las instrucciones del usuario.
- Este equipo es sólo para uso en interiores.
- No utilice el equipo en entornos húmedos, peligrosos o explosivos.
- No permita que entren líquidos en el equipo.
- No coloque el equipo boca abajo sobre la plataforma.
- Utilice únicamente accesorios y periféricos aprobados.
- Desconecte el equipo de la conexión a corriente antes de limpiarlo o repararlo.
- Las reparaciones y el mantenimiento solo deben ser realizados por personal autorizado.



ADVERTENCIA: No trabaje nunca en un entorno con peligro de explosión. La carcasa del instrumento no es estanca al gas. (peligro de explosión debido a la formación de chispas, corrosión causada por la entrada de gases)



ADVERTENCIA Existe peligro de descarga eléctrica en el interior de la carcasa. La carcasa sólo debe ser abierta por personal autorizado y cualificado. Retire todas las conexiones eléctricas de la unidad antes de abrirla.

ADVERTENCIA Las sustancias contienen componentes tóxicos o cáusticos.



Los gases tóxicos que se generan durante el proceso de secado podrían causar irritación (ojos, piel, dificultades respiratorias), trastornos físicos o dolencias o incluso la muerte.

- Este tipo de sustancias deben de ser secadas únicamente en una campana de humos.

PRECAUCIÓN Corrosión

Sustancias que generan gases tóxicos durante el proceso de secado (por ej. ácidos).



- Trabajar con cantidades de muestras pequeñas puesto que los vapores pueden condensarse en las partes más frías de la carcasa y provocar daños por corrosión.

PRECAUCIÓN! El analizador de humedad funciona con calor!

- Asegúrese de que existe alrededor del equipo suficiente espacio libre para evitar la acumulación de calor y su recalentamiento (aprox. 1 metro de espacio libre por encima del módulo de calentamiento).
- No debe taparse, cubrirse o bloquearse de ningún otro modo la ventilación sobre la muestra.
- No colocar jamás materiales combustibles encima o a proximidad del dispositivo puesto que la zona entorno al módulo de calentamiento puede estar caliente.
- Extreme las precauciones cuando proceda a la extracción de muestra. La propia muestra, la cubierta de protección y los recipientes que contienen la muestra utilizados puede que sigan estando muy calientes.
- Durante su funcionamiento operativo, nunca debería abrirse el propio módulo de calentamiento puesto que el reflector de calentamiento en forma de anilla o su cristal de protección pueden alcanzar los 400 °C! Si debe de abrir el módulo de calentamiento, por ej. para efectuar labores de mantenimiento, primero desconecte el equipo de la toma de corriente y espere hasta que el módulo de calentamiento se haya enfriado por completo.
- No deben de efectuarse modificaciones en el interior del módulo de calentamiento. Resulta particularmente peligroso doblar o extraer ninguna de sus partes o componentes o efectuar cualquier otro tipo de modificación.



PRECAUCIÓN Riesgo de incendio o explosión

- Sustancias inflamables o explosivas.
- Sustancias que contienen disolventes.
- Sustancias que desarrollan gases o vapores inflamables o explosivos cuando se calientan.
 - a. En caso de dudas, llevar a cabo un análisis de riesgos por menorizado.
 - b. Trabajar con una temperatura de secado lo suficientemente baja para evitar la formación de llamas o el riesgo de explosión.
 - c. Llevar en todo momento gafas de protección.
 - d. Trabajar con una cantidad de muestras reducida.
 - e. No deje nunca el instrumento sin supervisión.



No está permitido utilizar el instrumento en atmósferas explosivas de gases, vapor, niebla, polvo y polvo inflamable (entornos peligrosos).

Uso previsto

Este instrumento está destinado a ser utilizado en laboratorios, farmacias, escuelas, comercios y en la industria ligera. Sólo debe utilizarse para medir los parámetros descritos en el presente manual de instrucciones. Cualquier otro tipo de uso y funcionamiento más allá de los límites de las especificaciones técnicas, sin el consentimiento previo por escrito de OHAUS, se considera como no previsto.

Este equipo cumple con los estándares de la industria y las normas actuales de seguridad reconocidas; sin embargo, puede constituir un peligro en su uso.

Si el equipo no se utiliza de acuerdo al manual de instrucciones, su seguridad puede verse afectada, por lo que OHAUS no asume ninguna responsabilidad.

2. Instalación y puesta en marcha

Esta sección presenta las instrucciones de desembalaje, instalación y configuración inicial para preparar el analizador de humedad para su funcionamiento.

2.1. Desembalaje

Abra el paquete y extraiga el instrumento y los accesorios. Verifique que la entrega esté completa.

Los siguientes accesorios forman parte del equipamiento estándar de su nuevo analizador de humedad.

- 1 caja de platos para muestras de aluminio
- 1 Soporte de bandeja
- 5 Cojín de fibra de vidrio
- 1 Placa de la bandeja
- 1 cable de alimentación
- 1 Asa de la bandeja
- 1 Guía rápida

Extraiga el equipo del material de embalaje.

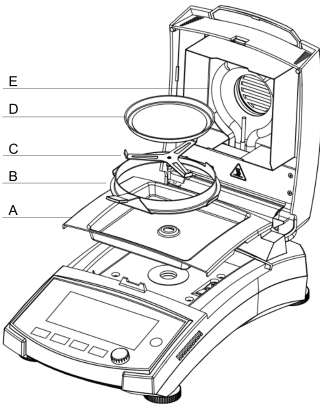
Compruebe que el dispositivo no ha sufrido daños durante el transporte. Póngase en contacto para informar a su agente autorizado Ohaus de modo inmediato si tiene alguna queja o si falta algún elemento.

Conserve en lugar seguro todos los elementos del embalaje. Este embalaje garantiza la mejor protección posible para el transporte de su equipo.

2.2. Montaje del instrumento

1. Levante la cubierta hacia arriba y coloque la Placa de la bandeja (A) en la base de la cámara de calentamiento.
2. Instalar el soporte de la bandeja (C) en su posición. Gire el soporte de la bandeja hasta que encaje. En la posición bloqueada, el brazo del soporte de la bandeja apunta directamente hacia la unidad de calentamiento (E).
3. Coloque el plato para muestras (D) en el soporte de la bandeja con el asa portaplatos(B).

El asa portaplatos está integrado con un protector contra corrientes para un rendimiento de medición óptimo.



2.3. Conexión a la Fuente de Alimentación

Advertencia! Riesgo de shock / descarga eléctrica



- Utilice únicamente el cable provisto de 3 contactos y con toma de tierra en la conexión al equipo que se suministra con su equipo. Conecte el cable de alimentación únicamente a un enchufe provisto de 3 puntos de conexión con toma de tierra.
- Utilizar únicamente los cables alargadores que cumplen con los estándares necesarios y también dispongan un conductor de toma de tierra.

! Atención:

- Antes de conectar la alimentación, verifique que el producto o el rango de tensión de entrada del adaptador de CA y el tipo de enchufe sean compatibles con la fuente de alimentación de CA local.
- La unidad del secador ha sido diseñada para funcionar con una línea de voltaje específica (120V AC o 240V AC). La unidad del secador ha sido instalada en fábrica y debe corresponderse con la línea de voltaje específica al país de destino.
- La conexión a una línea de voltaje demasiado alta puede quemar el calentador halógeno, mientras que una alimentación de un voltaje demasiado bajo puede prolongar el proceso de secado de tal modo que el dispositivo pueda no funcionar adecuadamente.

Conectar a la corriente

Conectar el cable de alimentación a la toma de corriente eléctrica situada en la parte posterior del analizador de humedad y enchufarlo a una toma de corriente. El analizador de humedad estará operativo tan pronto como esté conectado a la corriente. La pantalla permanecerá apagada hasta que se pulse el botón de encendido/apagado.

**📌 Nota:**

Coloque el analizador de humedad en la sala donde se vaya a utilizar durante al menos 4 horas para que se adapte a las condiciones ambientales. Encienda el analizador de humedad durante al menos 30 minutos para que se caliente.

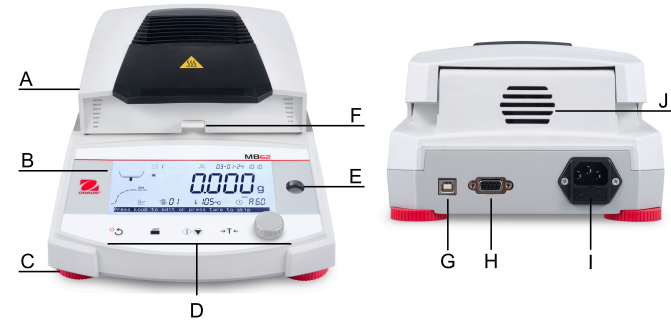
! Atención:

Si el cable de alimentación suministrado con el equipo no fuese lo suficientemente largo, use únicamente un cable alargador adecuado con tres tomas provisto de una conexión al equipo con toma de tierra.

3. Estructura y funciones

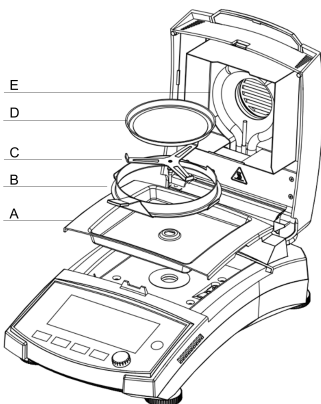
3.1. Estructura del producto MB62

Estructura exterior



#	Estructura	#	Estructura
A	Cubierta superior	B	Pantalla
C	Patas de nivelación	D	Controles
E	Indicador de nivelación	F	Manipulador de recipientes de muestra con protector contra corrientes
G	Interfaz USB tipo B	H	Interfaz RS232
I	Conexión de la fuente de alimentación y fusible de la línea de alimentación	J	Ventilador

Estructura interior



#	Descripción
A	Placa de la bandeja
B	Asa de bandeja con protector contra corrientes de aire
C	Soporte de bandeja
D	Caja, Bandeja para muestras de aluminio
E	Unidad de calentamiento

3.2. MB62 Panel de control



Funciones del botón

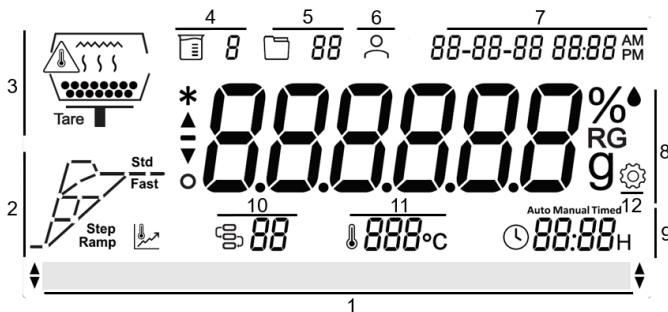
Botón	Funciones en general		Funciones del menú	Funciones durante el proceso de secado
	Pulsación corta	Pulsación larga	Pulsación corta	Pulsación corta
	<ul style="list-style-type: none"> Encienda el analizador de humedad. Volver a la navegación anterior. 	Apague el analizador de humedad	Volver al menú anterior.	--
	Imprima los resultados de medición o ajuste.	Cuando se selecciona el programa Step o Rampa : Vea los parámetros del programa seleccionado.	--	--
	Comience el secado y el análisis.	--	--	Cancele el secado.
	En la Pantalla de inicio : Tara	--	Volver a la Pantalla de inicio .	--

Perilla de rotación Función

Acción	Funciones en Pantalla de inicio	Funciones en MENÚ	Funciones durante y después del proceso de secado
Girar	Ingrese al menú Método .	Explore las opciones.	Cambie la unidad mostrada entre %MC, %DC, g.
Pulsación corta	--	Confirme una selección.	--
Pulsación larga	Acceda al menú para seleccionar una función: ID de muestra, Resultado, Iniciar sesión, Método, Configuración .	--	--













3.3. Pantallas y luz indicadora del MB62

Pantalla de visualización



N.º	Nombre del campo	N.º	Nombre del campo
1	Instrucciones de uso	2	Programa de secado e indicador de progreso
3	Instrucciones gráficas	4	ID de muestra
5	ID del resultado	6	Inicio de sesión
7	Hora	8	Campo Pantalla principal
9	Criterio de apagado	10	Id. de método
11	Temperatura	12	Configuración

Definición de íconos





Ícono	Definición	Ícono	Definición
	Método		Criterio de desconexión
	Iniciar sesión		Contenido de humedad en porcentaje
	ID de muestra		Contenido seco en porcentaje
	Drying Program		Contenido de reabsorción en porcentaje
g	Peso en seco en gramos		Resultado
	Configuración		Temperatura
*	Peso estable		Instrucciones gráficas

Luz indicadora

Color claro	Descripción
Verde	Prueba completada.
Naranja	La prueba está en curso y el calentador está encendido.
Amarillo	Parpadeo - Advertencia de alta temperatura (por encima de 60 °C)
Rojo	Parpadeo: se produjo un error.

4. Funcionamiento

4.1. Inicio de una medición sencilla con MB62


1. Encienda el instrumento al oprimir 
2. Configuración de los parámetros de prueba
 - a. Gire la perilla para seleccionar el Method. La Method Icon empezará a parpadear.
 - b. Gire el mando hasta el método deseado y pulse el mando para confirmar la selección.
 - c. Oprima el botón de nuevo para empezar a editar el método.
 - d. Seleccione el perfil de secado al girar y oprimir la perilla.
 - e. Ajuste la temperatura de secado al girar la perilla. El rango de temperatura es de 40 °C a 200 °C.
 - f. Configuración de los criterios de apagado
 - Automático: Apague el secado cuando la fluctuación del peso sea inferior a 1 mg en los segundos necesarios, por ejemplo, A60 significa "en 60 segundos".
 - Manual: Apague el secado manualmente al oprimir .
 - Cronometrado: Apague el secado una vez transcurrido el tiempo de secado preestablecido.
3. Coloque el plato para muestras y cierre la tapa.
4. Oprima tara 
5. Abra la tapa y agregue la muestra. Cierre la tapa.
6. Inicie el secado al oprimir .



Nota:

El secado se detendrá cuando se cumpla el criterio de apagado. Para detener el secado manualmente, oprima




7. Lectura de resultados
8. Oprima  para finalizar la prueba.

5. Configuración

5.1. Acceso a la Configuración

1. Mantenga pulsado **Perilla de rotación** para acceder al menú.

2. Gire a **Configuración**  y, a continuación, pulse brevemente el botón para entrar.

5.2. Mapa del menú

6. Mantenimiento

6.1. Limpieza



ADVERTENCIA Peligro de descarga eléctrica. Desconecte el equipo de la red eléctrica antes de la limpieza o el mantenimiento. Asegúrese de que no entre líquido en el interior de la Base o Terminal.



ATENCIÓN No utilice disolventes, sustancias químicas fuertes, amoníaco o productos de limpieza abrasivos. Si es necesario, la carcasa puede limpiarse con un paño humedecido con un detergente suave.

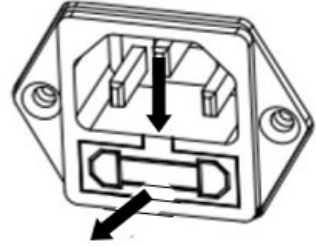
6.2. Sustitución del fusible de la línea de alimentación

Si la pantalla del instrumento no se activa después de encenderlo, verifique primero la toma de corriente. Si hay alimentación disponible y el instrumento no funciona, es posible que el fusible de alimentación esté abierto (quemado).

ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica. Desconecte el equipo de la red eléctrica antes de sustituir el fusible.

Pasos para sustituir la línea de fusibles de alimentación

1. Utilice un destornillador para extraer el portafusibles.
2. Revise el estado del fusible. Sustituya el fusible quemado por otro del mismo tipo con el mismo valor nominal (6.3 A, 250 V CA para una fuente de alimentación de 100-120 V CA o 2.5 A, 250 V CA para una fuente de alimentación de 200-240 V CA de acuerdo con el elemento calefactor).



Atención: Si el fusible está en buen estado y hay corriente disponible en la toma, es posible que el cable o el instrumento estén defectuosos. Pruebe con un cable nuevo. Si esto no funciona, el instrumento debe enviarse para su reparación.



No está permitido utilizar un fusible de otro tipo o con un valor diferente ni puentear o modificar el contacto del fusible, ya que esto puede suponer un riesgo para su seguridad y provocar daños en el instrumento.

6.3. Información de asistencia técnica

Para cuestiones técnicas, hable con un agente de servicio autorizado de Ohaus. Visite nuestro sitio web www.ohaus.com para localizar la oficina de Ohaus más cercana a usted.

7. DATOS TÉCNICOS

Condiciones

Los datos técnicos son válidos en las siguientes condiciones de ambiente:

Solo para uso en interiores

Altitud: hasta 2000 m

Temperatura de funcionamiento: De 5 °C a 40 °C

Humedad Humedad relativa máxima del 80% para temperaturas hasta 31°C – linealidad decreciente hasta el 50% de humedad relativa a 40 °C.

Suministro eléctrico: 100 - 120V~, 5A o 200 - 240V~, 2,5A (según la región)

Fluctuación de voltaje del suministro: ± 10% del voltaje nominal

Categoría de sobre-
tensión (Categoría II
de instalación):

Nivel de contamina-
ción: 2





Fusible de la línea
de alimentación 6,3A 250 VAC para alimentación 100V-120VAC
2.5 A 250 V CA para fuente de alimentación de
200 V-240 V CA

Especificaciones

Modelo	MB62
Capacidad	90
Legibilidad	0.01 %/0.001 g
Repetibilidad (desv. est.) (g)	0.10 % (muestra de 3 g)
	0.018 % (muestra de 10 g)
Rango de humedad	Del 0.01 % al 100 % (del 0.01 % al 1000 % pa- ra modo de reganancia)
Elemento de Calefacción	Calentador de fibra de carbono
Programas de secado	Estándar, Rápido, Gradual, Paso
Rango de temperatura	40 °C a 200 °C
Criterios de apagado	Timed, Auto (10, 30, 60, 90, 150 seconds), manual
Adjustment	Masa de ajuste externa - 50 g
Alimentación	100 V – 120 VCA 5 A 50/60 Hz o 200 V – 240 VAC 2.5 A 50/60 Hz (según la región)
Temperatura de operación	De 41 °F a 104 °F/de 5 °C a 40 °C
Tipo de pantalla	5 in, matriz de segmentos y puntos
Resultados en pantalla	porcentaje de humedad, porcentaje de sólidos, porcentaje de ganancia, tiempo, temperatura, peso, nombre del método
Tamaño del plato (mm)	90
Interfaz	RS232, dispositivo USB
Patas ajustables y nivelación	Sí
Dimensiones (An x Al x P) (cm)	21x18x30
Peso neto (kg)	4.3
Peso con paquete (kg)	7

8. Cumplimiento

La conformidad con los siguientes estándares se indica mediante la marca correspondiente en el producto.

Marca	Estándar
	Este producto cumple con las normas armonizadas aplicables de las Directivas de la UE 2011/65/UE (RoHS), 2014/30/UE (CEM) y 2014/35/UE (LVD). La Declaración de cumplimiento de la UE está disponible en línea en www.ohaus.com/ce .
	Este producto cumple con la Directiva 2012/19/UE (RAEE). Elimine este producto, según las disposiciones locales, mediante el sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos. Para obtener instrucciones de eliminación en Europa, consulte www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1
	CAN/CSA-C22.2 n.º 61010-1, CAN/CSA-C22.2 n.º 61010-2-010
	UL 61010-1, UL 61010-2-010

Declaración de conformidad de ISED Canadá:

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

Registro ISO 9001

El sistema de gestión que rige la producción de este producto cuenta con la certificación ISO 9001.

Table des matières

- 1. Consignes de sécurité..... 1**
- 2. Installation et configuration initiale..... 5**
 - 2.1. Déballage..... 5
 - 2.2. Assemblage de l'instrument..... 6
 - 2.3. Branchement de l'alimentation électrique..... 6
- 3. Structure et fonctions..... 8**
 - 3.1. Structure du produit MB62..... 8
 - 3.2. MB62Panneau de commande..... 9
 - 3.3. Afficheurs et voyants MB62..... 10
- 4. Fonctionnement..... 11**
 - 4.1. Démarrage d'une mesure simple avec le MB62..... 12
- 5. Paramètres..... 13**
 - 5.1. Accès aux paramètres..... 13
 - 5.2. Structure de menu..... 13
- 6. Maintenance..... 13**
 - 6.1. Nettoyage..... 13
 - 6.2. Remplacement du fusible de la ligne d'alimentation..... 13
 - 6.3. Informations sur l'assistance technique..... 14
- 7. DONNEES TECHNIQUES..... 14**
- 8. Conformité..... 16**
 - 8.1.

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.

PRE-CAUTION: 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'ex-
plosion



Choc élec-
trique



Attention, sur-
face chaude



Courant
alternatif



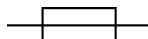
Incendie ou
explosion



Avertisse-
ment Empoi-
sonnement



Avertissement
corrosion



Fusible
Pour les pa-
ramètres,
veuillez vous
reporter aux
Données
techniques (à
la page 15)



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 des échantillons 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'alimentation, vérifiez que le produit ou la plage de tension d'entrée et le type de fiche de l'adaptateur secteur sont compatibles avec l'alimentation secteur locale.
- Positionnez l'équipement de manière à ce que le raccordement électrique ne soit pas difficile à atteindre.
- 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.
- Utilisez l'équipement uniquement dans les conditions ambiantes spécifiées dans ces instructions.
- 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.
- Utilisez uniquement des accessoires et des périphériques approuvés.
- Débranchez l'équipement de l'alimentation secteur avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien.
- L'entretien de l'équipement doit être effectué uniquement par le 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 et 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 laissez jamais l'instrument 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).

Utilisation prévue

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 et configuration initiale

Cette section présente les instructions de déballage, d'installation et de configuration initiale pour préparer le dessiccateur à fonctionner.

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.

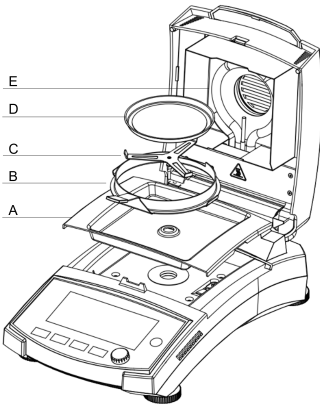
Vérifiez que l'instrument n'a pas été endommagé pendant le transport. S'il manque des pièces ou si vous souhaitez faire une réclamation, informez-en immédiatement votre revendeur Ohaus.

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'alimentation, vérifiez que le produit ou la plage de tension d'entrée et le type de fiche de l'adaptateur secteur sont compatibles avec l'alimentation secteur locale.
- 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.

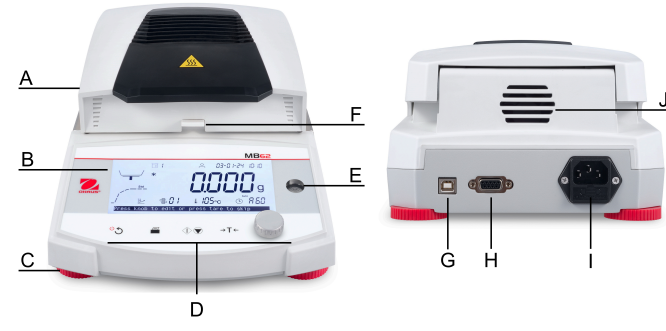
! Avertissement :

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

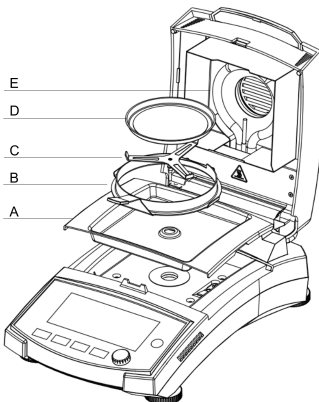
3.1. Structure du produit MB62

Structure extérieure



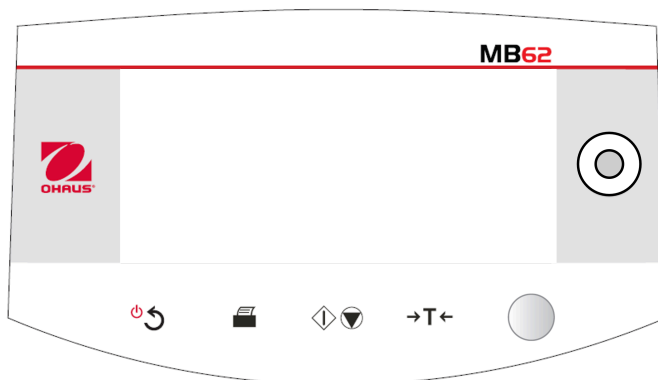
#	Structure	#	Structure
A	Cache supérieur	B	Écran
C	Pieds de mise à niveau	D	Commandes
E	Indicateur de mise à niveau	F	Porte-cupelle avec pare-brise de protection
G	Interface USB de type B	H	Interface RS232
I	Raccordement de l'alimentation et fusible de la ligne d'alimentation	J	Ventilateur

Structure intérieure



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

3.2. MB62 Panneau de commande



Fonctions des boutons

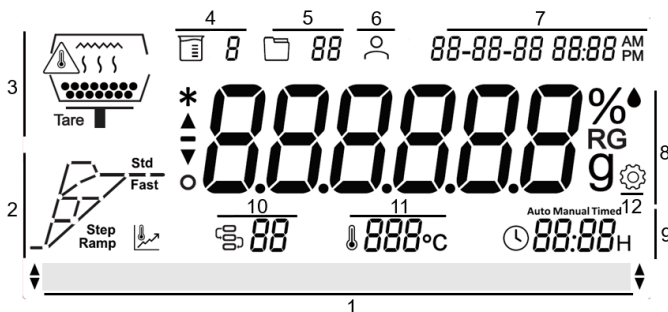
Touche	Fonctions en général		Fonctions du menu	Fonctions dans le cadre du processus de séchage
	Appui bref	Appui long	Appui bref	Appui bref
	<ul style="list-style-type: none"> Allumer le dessiccateur. Retour à la navigation précédente. 	Éteindre le dessiccateur	Revenir au menu précédent.	--
	Imprimer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

Molette rotative Fonction

Action	Fonctions dans Écran d'Accueil	Fonctions dans MENU	Fonctions disponibles pendant et après le processus de séchage
Pivoter	Accéder au menu Méthode .	Parcourir les options.	Alternier 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, Paramétrage .	--	--

3.3. Afficheurs et voyants MB62















Afficheur tactile



#	Nom du champ	#	Nom du champ
1	Messages utilisateurs	2	Programme de séchage et indicateur de progression
3	Instructions sous forme graphique	4	ID de l'échantillon
5	ID de résultat	6	Identifiant utilisateur
7	Heure	8	Afficheur principal
9	Critère de déconnexion	10	ID de méthode

#	Nom du champ	#	Nom du champ
11	Température	12	Paramètres

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
	Paramétrage		Température
	Poids stable		Instructions sous forme graphique





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	Clignotement – Une erreur s'est produite.

4. Fonctionnement

4.1. Démarrage d'une mesure simple avec le MB62



1. Allumez l'instrument en appuyant sur le commutateur
2. Configurez les paramètres de test
 - a. Tournez le bouton pour sélectionner Method. Le Method Icon se met à clignoter.
 - b. Tournez le bouton jusqu'à la méthode cible, puis appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection
 - c. Appuyez à nouveau dessus pour commence à éditer la méthode.
 - d. Sélectionnez le profil de séchage en appuyant sur le bouton et en le faisant tourner.
 - e. Réglez la température de séchage en faisant tourner le bouton. La gamme de température est comprise entre 40 °C - 200 °C
 - f. 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 Arrêter la dessiccation une fois que le temps de dessiccation prédéfini est écoulé.
3. Placer la coupelle et fermez le couvercle.
4. Appuyer sur Tare \rightarrow T \leftarrow
5. Ouvrez le couvercle et ajoutez l'échantillon. Refermez ensuite le couvercle.
6. 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



7. Lire le résultat
8. Appuyez sur \rightarrow T \leftarrow pour effectuer le test.

5. Paramètres

5.1. Accès aux paramètres

1. Appuyez longuement sur **Molette rotative** pour accéder au menu.

2. Tournez jusqu'à **Paramétrage**  , puis appuyez brièvement sur le bouton pour accéder.

5.2. Structure de menu

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, ammoniaque ou produits abrasifs.

Le boîtier peut être nettoyé avec un chiffon humide et un détergent doux.

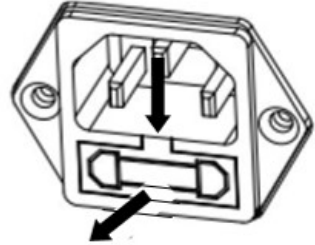
6.2. Remplacement du fusible de la ligne d'alimentation

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 (www.ohaus.com) 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: de 5 °C à 40 °C

Humidité: Maximum 80 % d'humidité relative jusqu'à 31 °C, diminuant de façon linéaire pour atteindre 50 % d'humidité relative à 40 °C.

Alimentation électrique: 100 – 120 V~, 5 A ou 200 – 240 V~, 2,5 A (selon la région)

Alimentation secteur - fluctuations de tension:	jusqu'à $\pm 10\%$ de la tension nominale
Catégorie de sur-tension (catégorie d'installation) :	II
Degré de pollution:	2
Fusible de ligne d'alimentation :	6,3 A 250 V CA pour alimentation électrique 100 V-120 V CA 2,5 A 250 V CA pour alimentation électrique 200 V-240 V CA





Caractéristiques

Modèle	MB62
Portée	90
Précision	0,01 %/0,001 g
Reproductibilité (écart type) (g)	0,10 % (échantillon de 3 g)
	0,018 % (échantillon de 10 g)
Gamme d'humidité	0,01 % à 100 % (0,01 % à 1 000 % pour le mode régénération)
Élément chauffant	Chauffage en fibre de carbone
Programmes de séchage	standard, rapide, rampe, palier
Gamme de température	40 °C - 200 °C
Critère d'arrêt	Timed, Auto (10, 30, 60, 90, 150 seconds), manual
Adjustment	Masse de réglage externe – 50 g
Alimentation	100V – 120 VAC 5A 50/60 Hz ou 200V – 240 VAC 2,5A 50/60 Hz (selon la région)
Plage de température de fonctionnement	41 °F à 104 °F/5 °C à 40 °C
Type d'affichage	5', segment et matrice de points
Résultats affichés	% humidité, % solides, % gain, temps, température, poids, nom de la méthode
Taille du plateau (mm)	90
Interface	RS232, périphérique USB
Pieds réglables et niveau	Oui

Modèle	MB62
Dimensions (L x H x P) (cm)	21 x 18 x 30
Poids net (kg)	4,3
Poids d'expédition (kg)	7

8. Conformité

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

Marque	Norme
	Ce produit est conforme aux normes harmonisées applicables des directives européennes 2011/65/UE (RoHS), 2014/30/UE (CEM) et 2014/35/UE (DBT). La déclaration de conformité UE est disponible en ligne sur www.ohaus.com/ce .
	Ce produit est conforme à la directive européenne 2012/19/UE (DEEE). 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 www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1
 C US MC 173467	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)

Certification ISO 9001

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



Ohaus Coporation
8 Campus Drive
Suite 105
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 (973) 377-9000
Fax: +1 (973) 944-7177
With offices worldwide.
www.ohaus.com



P/N 30980443 B © 2024 Ohaus Corporation, all rights reserved.