



MB23 / MB25 / MB27

Moisture Analyzer

User Guide

EN

PT

SE

DK

PL

NL

CZ

HU

1. SAFETY INFORMATION

Definition of Signal Warnings and Symbols

WARNING	For a hazardous situation with medium risk, possibly resulting in 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 injuries if not avoided.
Attention	For important information about the product.
Note	For useful information about the product.

Warning Symbols



General hazard



Electrical shock



Hot surface



Inflammable or explosive substance

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.

- Verify that the local AC power supply voltage is within the input voltage range printed on the AC adapter's ratings label.
- Only connect the AC adapter to a compatible grounded socket.
- Position the instrument such that the AC adapter can be easily disconnected from the socket.
- Position the power cord so that it does not pose a potential obstacle or tripping hazard.
- Operate the equipment only under ambient conditions specified in the user instructions.
- Do not operate the equipment in hazardous or explosive environments.
- Disconnect the equipment from mains power before cleaning or servicing.
- Service should only be performed by authorized personnel.

Intended Use

Use the instrument exclusively for <weighing/moisture determination/etc.> as described in the 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 of the instrument may be compromised and OHAUS assumes no liability.

The Moisture Analyzer works with heat!



- Never place flammable materials on, below or next to the Analyzer.
- Use caution when removing a test sample. The sample, the sample chamber, the heating element and the surrounding areas may be very hot and can cause burns.

Some samples require special care!



- Should there be any uncertainty regarding the safety of a substance, perform a careful risk analysis. In such cases, never leave the Analyzer unattended.



- Fire or explosion: Substances which contain solvents or release flammable or explosive vapors when heated. With such samples, work at drying temperatures low enough to prevent the formation of flames or an explosion.
- Poisoning or burning: Substances which contain toxic or caustic components should only be dried in a fume hood.
- Corrosive: Substances which release corrosive vapors when heated should be tested in small amounts.
- The user assumes responsibility for any damage caused by the use of these types of samples.

EN-2

Application Disclaimer

Moisture determination applications must be optimized and validated by the user according to local regulations. Application specific data provided by OHAUS is for reference purposes only. OHAUS waives all liability for applications based on this data.

2. INSTALLATION

2.1 Selecting the location

The location must be sturdy, flat and level. Avoid locations with excessive air current, vibrations, heat sources or rapid temperature changes. Allow sufficient space around the instrument.

Select a location that is safe and with adequate ventilation. Fire, corrosive or toxic fumes and other hazards associated with the test samples will require specially prepared locations.

2.2 Installing Components



(1) Install and position Draft Shield

(2) Install Pan Support, turn it until it engages into position

Optional Sample Pan Handler – Slide an empty sample pan under the pan handler, then place over the pan support

2.3 Connecting Power

Connect the AC mains power cord to the instrument's power input connector, and then connect the AC plug to a suitable electrical outlet.



See also section 1, Safety Precautions

After connecting the Analyzer to the AC supply (standby mode), allow the Analyzer to warm up for at least 15 minutes for best results.

Power: On (short press) / **Off / Standby Mode** (long press)

When powered on from standby mode, the Analyzer is ready for immediate use.

2.4 Initial Calibration

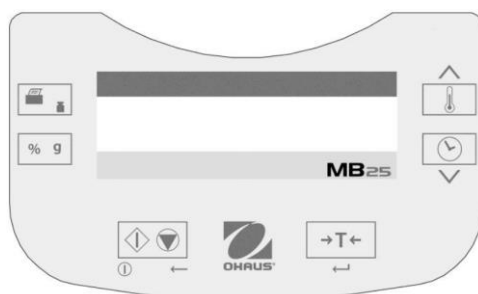
For best results, the instrument's calibration should be checked prior to first use. If adjustment is needed, refer to the Calibration section of the instruction manual.

3. OPERATION

3.1 Display and Controls



*	Stable indicator
%	Percent solids
%*	Percent moisture
g	grams
100°	Temperature setting or current chamber temperature (Celsius)
10:00	Time setting (minutes : seconds)



Button:	Name:	Quick Functions:	Button:	Name:	Quick Functions:
	Start / Stop	On (short press) / Off (long press) Start/Stop (short press) Back (short press)		Set ▲	Increase value (short or long press)
	Tare	Tare (short press) Enter / Accept value (short press)		Set ▼	Decrease value (short or long press)
	Temp	Temperature Setting (short press)		Print / Cal	Print (short press) Calibrate (long press)
	Time	Time Setting (short press)		% g	Result Unit (short press)

How to Prepare a Test

Moisture determinations can be made very simply. The three steps are:

- (1) Setting the drying temperature
- (2) Setting the drying time, and
- (3) Preparing the sample to be tested:
 - Place the Pan Handler with empty test pan on the Pan Support (see Section 2).
 - Press Tare to zero out the pan weight.
 - Remove the test pan and place the test sample onto the test pan. The sample must be greater than 0.5g.
 - Spread the sample evenly across the test pan.
 - Place the test pan with the sample on the Pan Support. The weight value of the sample will be displayed.

How to Perform a Test

- (1) Close the Heater Cover.
- (2) Press **Start** to begin the test (press **Start** again to stop the test in progress).
- (3) When the test is over the display will blink showing the final result.
- (4) To change the displayed units, press **%g**.
- (5) To print the current displayed value, press **Print**.
- (6) Press **Tare** to exit to Weigh mode.

4. MAINTENANCE

4.1 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 exterior surfaces of the instrument may be cleaned with a cloth dampened with water and a mild detergent.

4.2 Troubleshooting

For technical issues contact an Authorized Ohaus Service Agent. Please visit our website www.ohaus.com to locate the Ohaus office nearest you.

5. TECHNICAL DATA

The technical data is valid under the following conditions:

Indoor use only

Temperature: 10°C to 40°C

Relative humidity: 15 % to 80 % at 30°C non-condensing

Warm up time: At least 15 minutes after connecting the Analyzer to the AC supply; when switched from standby mode the Analyzer is ready for immediate use.

Altitude: Up to 2000 m

Power Input: 100 VAC – 120 VAC, 3 A, 50/60 Hz or 200 VAC -240 VAC, 3 A, 50/60 Hz

Voltage fluctuations: -15% +10%

Power load: MB25: 250 W; MB23:300 W (Maximum during drying process)

Power line fuse: 1 piece, 5 x 20 mm, 2.5 A 250 V

Pollution degree: 2

Installation category: Class II

Typical specifications:

Model	MB27	MB25	MB23
Capacity (g)	90 g	110 g	
Readability (% requires > 10 g samples)	0.001 g, 0.01%	0.005 g, 0.05% (0-99 g) 0.01 g, 0.1% (100-110 g)	0.01 g, 0.1%
Temperature Settings	50°C to 160°C (5° increments)		
Heat Source	Halogen		Infrared

6. COMPLIANCE

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

Mark	Standard
	This product complies with the EU Directives 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) and 2014/31/EU (NAWI). The EU Declaration of Conformity is available online at www.ohaus.com/ce .
	This product complies with the EU Directive 2002/96/EC (WEEE). Please dispose of 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 .
	AS/NZS 61000.6.1, AS/NZS 61000.6.3

1. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Definição dos sinais de aviso e dos símbolos

AVISO	Para uma situação perigosa de risco médio, resultando possivelmente em lesões ou morte se não for evitada.
CUIDADO	Para uma situação perigosa de risco baixo, resultando em danos no dispositivo, na propriedade ou em perda de dados, possíveis lesões se não for evitada.
Atenção	Informações importantes sobre o produto.
Nota	Informações úteis sobre o produto.

Símbolos de aviso



Perigo geral



Choque elétrico



Superfície quente



Substância inflamável ou explosiva

Precauções de segurança



CUIDADO: Leia todos os avisos de segurança antes de instalar, efetuar ligações ou manutenção neste equipamento. O não cumprimento com estes avisos pode resultar em lesões e/ou danos na propriedade. Guarde todas as instruções para futura referência.

- Verifique se a tensão da fonte de alimentação de CA local está dentro do intervalo da tensão de entrada impresso na etiqueta de classificação do adaptador de CA.
- Ligue apenas o adaptador de CA a uma tomada compatível devidamente ligada à terra.
- Posicione o instrumento de forma a que o adaptador do adaptador de CA possa ser facilmente desligado da tomada.
- Posicione o cabo de alimentação de modo a que não se torne um potencial obstáculo ou perigo para tropeçar.
- Opere o equipamento apenas sob condições ambientais específicas nas instruções do utilizador.
- Não opere o equipamento em ambientes perigosos ou explosivos.
- Desligue o equipamento da fonte de alimentação antes de limpar ou realizar algum serviço na mesma.
- O serviço deve ser realizado apenas por pessoal autorizado.

Utilização pretendida

Utilize o instrumento exclusivamente para <pesagem/determinação de humidade/etc.> conforme descrito nas instruções de funcionamento. Qualquer outro tipo de utilização e funcionamento para além dos limites das especificações técnicas sem autorização por escrito da OHAUS é considerado inadequado.

Este instrumento cumpre com as normas industriais atuais e com os regulamentos de segurança reconhecidos; contudo, pode constituir um perigo na utilização.

Se o instrumento não for utilizado de acordo com estas instruções de funcionamento, a proteção pretendida do instrumento pode ficar comprometida e a OHAUS não assume qualquer responsabilidade.

O analisador de humidade funciona com calor!



- Nunca coloque materiais inflamáveis em cima, debaixo ou ao lado do analisador.
- Tenha cuidado quando retirar uma amostra de teste. A amostra, a câmara de amostras, o elemento de aquecimento e as áreas circundantes podem estar muito quentes e podem provocar queimaduras.

Algumas amostras necessitam de cuidado especial!



- Caso existam dúvidas relativamente à segurança de uma substância, realize uma análise de risco cuidadosa. Em tais casos, nunca deixe o analisador sem supervisão.
- Incêndio ou explosão: substâncias que contêm solventes ou libertam vapores inflamáveis ou explosivos quando aquecidas. Com tais amostras, tente secar com temperaturas baixas ou suficiente para prevenir a formação de chamas ou uma explosão.
- Envenenamento ou queimaduras: substâncias que contêm componentes tóxicos ou cáusticos devem ser secadas numa hotte de extração de gases.
- Corrosivo: substâncias que libertam vapores corrosivos quando aquecidos devem ser testadas em pequenas quantidades.
- O utilizador assume responsabilidade por quaisquer danos provocados pela utilização destes tipos de amostras.

Isenção de responsabilidade da aplicação

As aplicações de determinação de humidade devem ser otimizadas e validadas pelo utilizador de acordo com os regulamentos locais. Os dados específicos de aplicação fornecidas pela OHAUS são apenas para questões de referência. A OHAUS exclui todas as responsabilidades por aplicações com base nestes dados.

2. INSTALAÇÃO

2.1 Selecionar a localização

A localização deve ser resistente, plana e nivelada. Evite localizações com correntes de ar excessivas, vibrações, fontes de calor ou mudanças rápidas de temperatura. Deixe espaço suficiente em torno do instrumento.

Selecione uma localização que seja segura e com ventilação adequada. Os fumos de incêndios, corrosivos ou tóxicos e outros perigos associados com as amostras de teste irão necessitar de localizações especialmente preparadas.

2.2 Instalação dos componentes



(1) Instalar e posicionar a proteção contra corrente de ar

(2) Instalar suporte do tabuleiro, rodá-lo até encaixar na posição

Manuseador do tabuleiro de amostras opcional — deslize um tabuleiro de amostras vazio sob o manuseador do tabuleiro e, em seguida, coloque sob o suporte do tabuleiro

2.3 Ligação à energia

Ligue o cabo de alimentação <principal/do adaptador> de CA ao conector de entrada da alimentação do instrumento e, em seguida, ligue a ficha de CA a uma saída elétrica adequada.



Consulte também a secção 1, Precauções de segurança

Após ligar o analisador à fonte de alimentação de CA (modo de espera), deixe o analisador aquecer durante, pelo menos, 15 minutos para obter melhores resultados.

Alimentação: **Ligada** (premir breve)/**Desligada/Modo de espera** (premir longo)

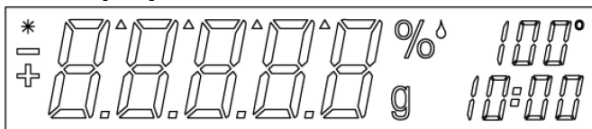
Quando ligado a partir do modo de espera, o analisador fica imediatamente pronto a utilizar.

2.4 Calibração inicial

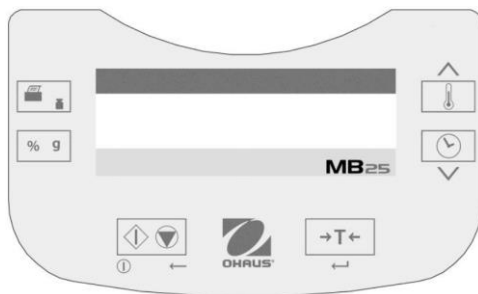
Para os melhores resultados, a calibração do instrumento deve ser verificada antes de utilizar. Se for necessário um ajuste, consulte a secção Calibração do manual de instruções.

3. FUNCIONAMENTO

3.1 Visor e controlos



*	Indicador de estabilidade
%	Porcentagem de sólidos
%*	Porcentagem de humidade
g	gramas
100°	Definição da temperatura ou temperatura atual da câmara (Celsius)
10:00	Definição do tempo (minutos : segundos)



Botão:	Nome:	Funções rápidas	Botão	Nome	Funções rápidas
	Start/Stop (Iniciar/Parar)	Ligada (premir breve)/ Desligada (premir longo) Iniciar/Parar (premir breve) Voltar (premir breve)		Set (Definir para cima)	Aumentar valor (premir breve ou longo)
	Tare (Tara)	Tara (premir breve) Introduzir/Aceitar valor (premir longo)		Set (Definir para baixo)	Diminuir valor (premir breve ou longo)
	Temp (Temp.)	Definição da temperatura (premir breve)		Print/Cal (Imprimir/Calibrar)	Imprimir (premir breve) Calibrar (premir longo)
	Time (Tempo)	Definição do tempo (premir breve)		% g	Unidade do resultado (premir breve)

Como preparar um teste

As determinações de humidade podem ser feitas de forma muito simples. Os três passos são:

- (1) Definição da temperatura de secagem
- (2) Definição do tempo de secagem e
- (3) Preparação da amostra a ser testada:
 - Coloque o manuseador do tabuleiro com um tabuleiro de teste vazio no suporte (consulte a secção 2).
 - Prima Tare (Tara) para repor a zeros o peso do tabuleiro.
 - Retire o tabuleiro de teste e coloque a amostra. A amostra deve ser superior a 0,5 g.
 - Espalhe a amostra uniformemente ao longo do tabuleiro de teste.
 - Coloque o tabuleiro de teste com a amostra no suporte. O valor do peso da amostra será exibido.

Como realizar um teste

- (1) Feche a tampa do aquecedor.
- (2) Prima **Start** (Iniciar) para começar o teste (prima **Start** (Iniciar) novamente para parar o teste em curso).
- (3) Quando o teste terminar, o visor irá piscar mostrando o resultado final.
- (4) Para alterar as unidades exibidas, prima **%g**.
- (5) Para imprimir o valor atualmente exibido, prima **Print** (Imprimir).

(6) Prima **Tare** (Tara) para sair do modo de pesagem.

4. MANUTENÇÃO

4.1 Limpeza



AVISO: Risco de choque elétrico. Desligue o equipamento da fonte de alimentação antes de limpar. Certifique-se de que não entra nenhum líquido para o interior do instrumento.



Atenção: Não utilize solventes, produtos químicos abrasivos, amoníaco ou agentes abrasivos.

As superfícies exteriores do instrumento podem ser limpas com um pano humedecido com água e um detergente neutro.

4.2 Resolução de problemas

Para problemas técnicos, entre em contacto com um agente de serviço autorizado da Ohaus. Visite o nosso site Web www.ohaus.com para localizar o estabelecimento Ohaus mais próximo de si.

5. TECHNICAL DATA

Os dados técnicos são válidos sob as seguintes condições:

- Apenas para utilização interior.
- Temperatura de funcionamento: 10 °C a 40 °C.
- Humidade relativa: humidade relativa máxima de 15%-80 % para temperatura até 30 °C.
- Tempo de aquecimento: pelo menos 15 minutos depois de conectar o instrumento para o fornecimento AC. Aquando da passagem de modo de espera o instrumento está pronto para uso imediato.
- Altitude: Até 2000 m.
- Entrada de alimentação: Bateria selada de chumbo-ácido de 100-120 V, 3 A, 50/60 Hz Ou 200 VAC -240 VAC, 3 A, 50/60 Hz
- Flutuações de tensão da fonte de alimentação: até -15% +10% da tensão nominal.
- Power load: MB25: 250 W; MB23:300 W (Maximum during drying process)
- Linha de energia fusível: 1 peça, 5 x 20 mm, 2,5 A 250V
- Grau de poluição: 2
- Categoria de instalação: II

ESPECIFICAÇÕES:

Modelo	MB27	MB25	MB23
Capacidade (g)	90 g	110 g	
Repetibilidade (% requires > 10 g samples)	0.001 g, 0.01%	0.005 g, 0.05% (0-99 g) 0.01 g, 0.1% (100-110 g)	0.01 g, 0.1%
Configuração Da temperatura	50°C to 160°C (5° incrementos)		
Fonte de calor	Halogênio		Infravermelho

6. CONFORMIDADE

A conformidade com as seguintes normas está indicada pela marca correspondente no produto.

Marca	Norma
	Este produto cumpre com as diretivas da UE 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) e 2014/31/UE (NAWI). A Declaração de Conformidade da UE está disponível online em www.ohaus.com/ce .
	Este produto cumpre com a diretiva da UE 2002/96/CE (REEE). Elimine este produto de acordo com os regulamentos locais no ponto de recolha especificado para o equipamento elétrico e eletrónico. Para instruções de eliminação na Europa, consulte www.ohaus.com/weee .

1. SÄKERHETSINFORMATION

Definition av Signal Varningar och Symboler

VARNING	För en farlig situation med medelhög risk, vilket kan leda till skador eller dödsfall om den inte undviks.
FÖRSIKTIGHET	För en farlig situation med låg risk, vilket resulterar i skador på enheten eller egendom eller förlust av data, eller små eller medelstora skador om den inte undviks.
Uppmärksamhet	För viktig information om produkten.
Notering	Användbar information om produkten.

Varnings Symboler



Allmän fara



Elektrisk Stöt



Varm yta



Lättantändliga eller explosiva ämnen

Säkerhetsåtgärder



FÖRSIKTIGHET: Läs alla säkerhetsvarningar innan du installerar, gör anslutningar eller servar denna utrustning. Underlåtenhet att efterkomma dessa varningar kan resultera i personskada och / eller egendomsskador. Behåll alla instruktioner för framtida referens.

- Kontrollera att den lokala växelmatningsspänningen ligger inom inspänningsområdet tryckt på nätadaptorns rating etikett.
- Anslut endast nätadaptorn till en kompatibel jordat uttag.
- Placera instrumentet så att nätadaptorn lätt kan kopplas ur vägguttaget.
- Placera nätsladden så att den inte utgör ett potentiellt hinder eller snubbelrisk.
- Använd utrustningen endast under de omgivningsförhållanden som anges i användningsanvisningen.
- Använd inte utrustningen i farliga eller explosiva miljöer.
- Koppla bort utrustningen från elnätet före rengöring eller underhåll.
- Service får endast utföras av auktoriserad personal.

Avsedd användning

Använd instrumentet enbart för de syften som beskrivs i handboken. All annan typ av användning och drift utanför gränserna för de tekniska specifikationer utan skriftligt medgivande från OHAUS, betraktas som inte avsedd.

Detta instrument uppfyller gällande branschstandarder och erkända säkerhetsbestämmelser; men det kan utgöra en fara i bruk.

Om instrumentet inte används i enlighet med dessa användarinstruktioner, kan skydd av instrumentet försämrats och OHAUS tar inget ansvar.

Fukt analyseraren arbetar med värme!



- Placera aldrig brännbart material på, under eller bredvid analysatorn.
- Var försiktig när du tar ett prov. Provet, provkammaren, värmeelementet och de omgivande områdena kan vara mycket heta och kan orsaka brännskador.

Några prover kräver särskild omsorg!



- Skulle det finnas någon osäkerhet beträffande ett ämnes säkerhet, göra en noggrann riskanalys. I sådana fall, lämna aldrig analysatorn obevakad.
- Brand eller explosion: Ämnen som innehåller lösningsmedel eller frigrör brännbara eller explosiva ångor vid upphettning. Med sådana prover, arbeta vid torkningstemperaturer som är tillräckligt låga för att förhindra bildningen av flammor eller explosion.
- Förgiftning eller förbränning: Ämnen som innehåller giftiga eller frätande komponenter bör endast torkas i ett dragskåp.
- Frätande: Ämnen som avger frätande ångor vid upphettning bör testas i små mängder.
- Användaren ansvarar för eventuella skador som orsakats av användning av dessa typer av prover.

Applikation Varning

Fuktbestämnings applikationer måste optimeras och valideras av användaren i enlighet med lokala föreskrifter. Applikationsspecifika uppgifter från OHAUS är endast avsedda som referens. OHAUS avstår allt ansvar för applikationer baserade på dessa uppgifter.

2. INSTALLATION

2.1 Välja Plats

Instrumentets plats måste vara robust, plan och jämn. Undvik platser med överdrivna luftströmmar, vibrationer, värmekällor eller snabba temperaturförändringar. Se även till så det finns tillräckligt med utrymme runt instrumentet. Välj en plats som är säker och med tillräcklig ventilation. Brand, frätande och giftiga ångor och andra risker som är förknippade med testproven kommer att kräva speciellt förberedda platser.

2.2 Installera Komponenter



(1) Installera drag-skyddet

(2) Installera panna stödet, vrid hållaren tills den kommer på plats.

Valfri prov panna hållare. Skjut en tom prov panna under pannahållaren, placera sedan på panna stödet.

2.3 Ansluta Ström

Anslut AC elnätskabeln till instrumentets strömringång, och anslut sedan nätkontakten till ett lämpligt eluttag.



Se även section 1, Säkerhets information

När du har anslutit analysatorn till AC (violäge), låt analysatorn värmas upp i minst 15 minuter för bästa resultat.

Sätta På: ON (kort tryckning) / **Stänga av / standby-läge** (lång tryckning)

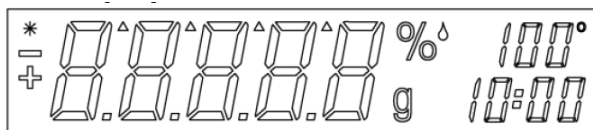
Vid påslagning från standby-läge så är analysatorn redo för omedelbar användning.

2.4 Initial Kalibrering

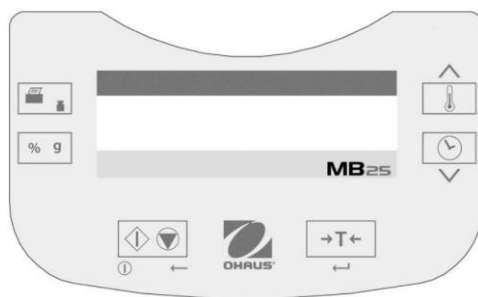
För bästa resultat bör instrumentets kalibrering kontrolleras före första användningen. Om justering behövs, se avsnittet Kalibrering i bruksanvisningen.

3. ANVÄNDNING

3.1 Översikt av bildskärmen, Hemskrämen



*	Stabilitets indikator
%	Procent fasta ämnen
%*	Procent fukt
g	gramm
100°	Temperaturinställning eller aktuell kammartemperatur (Celsius)
10:00	Tidsinställning (minuter: sekunder)



Knapp	Namn	Snabb Funktioner	Knapp	Namn	Snabb Funktioner
	Start/Stopp	På (kort tryck) / Av (lång tryck) Start/Stopp (kort tryck) Tillbaka (kort tryck)		Sätt	Öka värde (kort eller lång tryck)
	Tare	Tare (kort tryck) Ange / Acceptera värde (kort tryck)		Sätt	Minska värde (kort eller lång tryck)
	Temperatur	Temperatur inställning (kort tryck)		Skriv ut / Kal	Skriv ut (kort tryck) Kalibrera (lång tryck)
	Tid	Tid inställning (kort tryck)		% g	Resultat Enhet (kort tryck)

Hur man förbereder ett test

Fuktbestämningar kan göras mycket enkelt. De tre stegen är:

- (1) Inställning av torktemperaturen
- (2) Inställning av torktid, och
- (3) Preparering av provet som skall testas:
 - Placera pannahållaren med tom testpanna på panna stödet (se avsnitt 2).
 - Tryck Tare för att nollställa pannans vikt.
 - Ta bort testpannan och lägg provet på testpannan. Provet måste vara större än 0,5 g.
 - Sprid ut provet jämnt över testpannan.
 - Placera testpannan med provet på panna stödet. Viktvärdet hos provet visas.

Hur man utför ett test

- (1) Stäng Värme skyddet.
- (2) Tryck på Start för att starta testet (tryck på Start igen för att stoppa pågående test).
- (3) När testet är klart så visar displayen det slutliga resultatet (blinkande).
- (4) För att ändra visade enheter, trycka på % g.
- (5) För att skriva ut det aktuella visade värdet, tryck på Skriv ut.
- (6) Tryck på Tare för att återgå till Vägnings läget.

4. UNDERHÅLLNING

4.1 Rengöring



VARNING: Elektrisk Stöt Risk. Koppla bort instrumentet från strömförsörjningen före rengöring. Se till så att ingen vätska kommer in i instrumentets inre.



Uppmärksamhet: Använd ej lösningsmedel, kemikalier, ammoniak eller slipande rengöringsmedel.

De yttre ytorna på instrumentet kan rengöras med en fuktig trasa med vatten och ett mildt rengöringsmedel.

4.2 Felsökning

För tekniska problem kontakta en godkänd OHAUS service agent. För tekniska frågor kontakta ett auktoriserat OHAUS serviceombud. Besök gärna vår hemsida www.ohaus.com för att hitta OHAUS kontoret närmast dig.

5. TEKNISK DATA

Den tekniska datan är giltig under följande villkor:

Endast inomhusbruk.

Arbetstemperatur: 0°C till 40°C

Angiven temperatur: 10°C till 40°C

Relativ fuktighet: 15 % till 80 % vid 30°C icke-kondenserad

Altitud: Upp till 2000 m

Ström: 100 VAC – 120 VAC, 3 A, 50/60 Hz eller 200 VAC -240 VAC, 3 A, 50/60 Hz

Nätspännings fluktuationer: -15% +10%

Effekt: MB25: 250 W; MB23:300 W (Maximalt under torkningsprocessen)

Föroreningsgrad: 2

Installations kategori: II

Typical specifications:

Modell	MB27	MB25	MB23
Kapacitet (g)	90 g	110 g	
Läsbarhet (% kräver > 10 g prover)	0.001 g, 0.01%	0.005 g, 0.05% (0-99 g) 0.01 g, 0.1% (100-110 g)	0.01 g, 0.1%
Temperatur Inställningar	50°C to 160°C (5° inkrement)		
Värmekälla	Halogen		Infraröd

6. ÖVERENSSTÄMMELSE

Överensstämmelse med följande standarder indikeras av motsvarande märke på produkten.





Märke	Standard
	Denna produkt överensstämmer med EU Direktiv 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) och 2014/31/EU (NAWI). EU Deklarationen om överensstämmelse finns tillgänglig på www.ohaus.com/ce .
	Denna produkt överensstämmer med EU Direktiv 2002/96/EC (WEEE). Vänligen kassera denna produkt i enlighet med lokala föreskrifter vid uppsamlingspunkten angiven för elektrisk och elektronisk utrustning. För kasserings instruktioner i Europa referera till www.ohaus.com/weee .

1. SIKKERHEDSINFORMATIONER

Definition af advarselstegn og symboler

ADVARSEL	Gælder en farlig situation med mellemhøj risiko, der kan resultere i kvæstelser eller dødsfald, hvis den ikke undgås.
FORSIGTIG	Gælder en farlig situation med lav risiko, der kan resultere i skader på enheden eller ting eller tab af data eller forårsage skader, hvis den ikke undgås.
Obs	Vigtige oplysninger om produktet.
Bemærkning	Nyttige oplysninger om produktet.

Advarselssymboler

	Generel fare		Elektrisk stød
	Varm overflade		Brændbare eller eksplosive stoffer

Sikkerhedsforanstaltninger



FORSIGTIG: Læs allesikkerhedsadvarsel før installation, tilslutning eller servicering af dette udstyr. Undladelse af at overholde disse advarsler kan resultere i personskade og/eller skade på ejendom. Opbevar alleinstruktionerne til fremtidig reference.

- Kontroller, at den lokale AC forsyningsspænding er inden for det spændingsområde, der er trykt på AC adapters mærkningsetiket.
- Tilslut kun AC adapter til et kompatibelt, jordet stik.
- Placer apparatet således, at AC adapter let kan fjernes fra stikkontakten.
- Placer ledningen, så den ikke udgør en potentiel forhindring eller snublerisiko.
- Betjen kun udstyret under de omgivende betingelser, der angivet i brugervejledningen.
- Betjen ikke udstyret i farlige eller eksplosive miljøer.
- Frakobl udstyret fra stikkontakten før rengøring eller service.
- Service bør kun udføres af autoriseret personale.

Tilsigtet brug

Brug udelukkende instrumentet til <vejning/fugtbestemmelse/etc.> som beskrevet i brugsanvisningen. Enhver anden form for brug og drift, der går ud over grænserne i de tekniske specifikationer, uden skriftligt samtykke fra OHAUS, betragtes som utilsigtet.

Dette instrument er i overensstemmelse med gældende industristandarder og anerkendte sikkerhedsforskrifter; dog kan det udgøre en fare under brug.

Hvis apparatet ikke bruges ifølge disse betjeningsinstruktionerne, kan instrumentets tilsigtede beskyttelse blive kompromitteret. OHAUS påtager sig intet ansvar i den forbindelse.

Fugt-analysatoren virker med varme!



- Anbring aldrig brændbare materialer på, under eller ved siden af analysatoren.
- Vær forsigtig, når du fjerner en prøve. Stikprøven, prøvekammeret, varmelegemet og de omkringliggende områder kan være meget varme og kan forårsage forbrændinger.

Nogle prøver kræver særlig omhu!



- Skulle der være nogen usikkerhed med hensyn til et stofs sikkerhed, så foretag en omhyggelig risikoanalyse. Efterlad i sådanne tilfælde aldrig analysatoren uden opsyn.



- Brand- eller eksplosionsfare: Stoffer, der indeholder opløsningsmidler eller frigiver brændbare eller eksplosive dampe når de opvarmes. Med sådanne prøver, bør der arbejdes ved tørretemperaturer, der er lave nok, til at forhindre dannelsen af flammer eller en eksplosion.
- Forgiftning eller forbrænding: Stoffer, der indeholder giftige eller ætsende komponenter må kun tørres i et stinkskab.
- Ætsende: Stoffer, som frigiver ætsende dampe når de opvarmes, bør testes i små mængder.
- Brugeren påtager sig ansvar for enhver skade, som forvoldes ved brug af disse typer af prøver.

Enhedens ansvarsfraskrivelse

Fugtbestemmelsesenheder skal optimeres og valideres af brugeren ifølge lokale love og regler. Enhedsspecifikke data leveret af OHAUS er kun beregnet til referenceformål. OHAUS frafalder ethvert ansvar for enheder og programmer baseret på disse data.

2. INSTALLATION

2.1 Valg af placering

Placeringen skal være solid, fladt og vandret. Undgå steder med ekstremt luftstrøm, vibrationer, varmekilder eller hurtige temperaturændringer. Sørg for tilstrækkelig plads omkring instrumentet.

Vælg en placering, der er sikker og med tilstrækkelig ventilation. Brand, ætsende eller giftige dampe og andre risici i forbindelse med prøverne vil kræve specielt forberedte lokationer.

2.3 Installation af komponenterne



(1) Monter og placer beskyttelsesskjoldet

(2) Monter pladeunderlaget og roter det, til det låser sig i position

Valgfrit prøvepladebakke – skub en tom prøveplade under pladebakken, og placer den over pladeunderlaget

2.3 Tilslutning af strøm

Tilslut AC spændingsnet -ledningen til instrumentets spændings-indgangstik, og tilslut derefter AC-stikket til en egnet stikkontakt



Se også afsnit 1, sikkerhedsforanstaltninger

Efter tilslutning af analysatoren til AC-strømforsyningen (standbytilstand), bør analysatoren varme op i mindst 15 minutter, for at opnå de bedste resultater.

Strøm On (kort tryk) / **Off / Standby-tilstand** (langt tryk)

Når analysatoren tændes fra standbytilstand, er enheden klar til omgående brug.

2.4 Indledende kalibrering

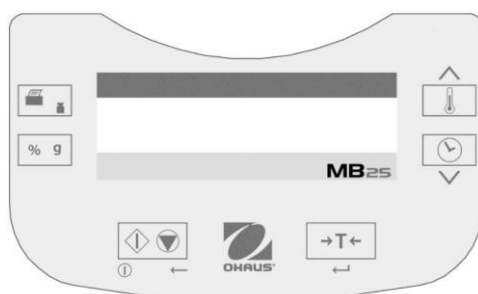
For de bedste resultater, skal instrumentets kalibrering kontrolleres, før det anvendes første gang. Hvis justering er nødvendig, henvises der til afsnittet om kalibrering i instruktionsbogen.

3. BRUG

3.1 Display og kontroller



*	Stabilitetsindikator
%	Procentdel tørstof
%*	Procent fugt
g	gram
100°	Temperaturindstilling eller aktual kammeretemperatur (Celsius)
10:00	Tid indstilling (minutter: sekunder)



Knap	Navn	Quick funktioner	Knap2	Navn3	Quick funktioner
	Start/stop	Tænd (kort tryk) / Sluk (langt tryk) Start / stop (kort tryk) Tilbage (kort tryk)		Stil opad	Øger værdi (kort eller langt tryk)
	Tare	Tara (kort tryk) Enter /accepter værdi (kort tryk)		Stil nedad	Mindsker værdi (kort eller langt tryk)
	Temp	Temperaturindstilling (kort tryk)		Print / cal	Print (kort tryk) Kalibrer (langt tryk)
	Time	Tidsindstilling (kort tryk)		% g	Resultat enhed (kort tryk)

Hvordan du forbereder en test

Fugtmålinger kan udføres meget enkelt. De tre trin er:

- (1) Indstilling af tørretemperatur
- (2) Indstilling af tørretid, og
- (3) Forberedelse af den prøve, der skal testes:
 - Placer pladebakken med den tomme testplade på pladeunderlaget (Se afsnit 2).
 - Tryk på Tare for at nulstille pladens vægt.
 - Fjern prøvepladen og placer prøven på prøvepladen. Prøven skal være større end 0,5 g.
 - Fordel prøven jævnt over prøvepladen.
 - Placer testpladen med prøve på pladeunderlaget Prøvens vægt vil nu blive vist.

Sådan udføres en Test

- (1) Luk varmepanelet.
- (2) Tryk på **Start** for at begynde testen (tryk på **Start** igen for at stoppe en igangværende test).
- (3) Når testen er færdig blinker displayet og viser det endelige resultat.
- (4) For at ændre de viste enheder, skal du trykke på **%g**.
- (5) For at udskrive den aktuelt viste værdi, skal du trykke på **Print**.

(6) Tryk på **Tare** for at afslutte vejtilstanden.

4. VEDLIGEHOLDELSE.

4.1 Rengøring



ADVARSEL: Risiko for elektrisk stød. Frakobl udstyret fra stikkontakten før rengøring.. Sørg for, at ingen væske kommer ind i instrumentets indre.



Obs: Brug ikke opløsningsmidler, stærke kemikalier, ammoniak eller slibende rengøringsmidler.

Instrumentets udvendige flader kan rengøres med en klud fugtet med vand og et mildt rengøringsmiddel.

4.2 Fejlfinding

Kontakt en autoriseret Ohaus servicetekniker mht. tekniske spørgsmål. Besøg vores hjemmeside www.ohaus.com, for at finde det Ohaus kontor, som er tættest på dig.

5. TEKNISKE DATA

De tekniske data er gyldige under følgende betingelser:

Kun til indendørs brug

temperatur: 10°C till 40°C

Relativ fugtighed: 15 % to 80 % at 30°C non-condensing

Warm up time: At least 15 minutes after connecting the Analyzer to the AC supply; when switched from standby mode the Analyzer is ready for immediate use.

Højde: Op til 2000 m

Spændingsforsyning: 100 VAC – 120 VAC, 3 A, 50/60 Hz or 200 VAC -240 VAC, 3 A, 50/60 Hz

Voltage fluctuations: -15% +10%

Power load: MB25: 250 W; MB23:300 W (Maximum during drying process)

Power line fuse: 1 piece, 5 x 20 mm, 2.5 A 250 V

Forureningsgrad: 2,

Installationskategori: Class II

Typical specifications:

Model	MB27	MB25	MB23
Kapacitet (g)	90 g	110 g	
Læsbarhed (% kræver > 10 g prøver)	0,001 g, 0,01%	0,005 g, 0,05% (0-99 g) 0,01 g, 0,1% (100-110 g)	0,01 g, 0,1%
Temperatur indstillinger	50°C to 160°C (5° intervaller)		
Varmekilde	Halogen		Infrarød

6. OVERENSSTEMMELSE

Overensstemmelse med følgende standarder er angivet med det tilsvarende mærke på produktet.

Mærke	Standard
	Dette produkt er i overensstemmelse med EU-direktiverne 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) og 2014/31/EU (NAWI). EU-erklæring om overensstemmelse er tilgængelig online på www.ohaus.com/ce .
	Dette produkt er i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/96/EF (WEEE). Bortskaf venligst dette produkt i henhold til lokale regler på indsamlingssteder beregnet til elektrisk og elektronisk udstyr. Mht. bortskaffelsesinstruktioner i Europa, henvises til www.ohaus.com/weee .

1. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Definicje ostrzeżeń i symboli

OSTRZEŻENIE Dla sytuacji o średnim zagrożeniu, skutkujących prawdopodobnie urazami lub śmiercią, w razie niepodjęcia środków zapobiegawczych.

PRZESTROGA Dla sytuacji o niskim zagrożeniu, skutkujących w uszkodzeniu urządzenia lub utraceniu danych zapisanych na urządzeniu lub urazami w razie niepodjęcia środków zapobiegawczych.

Uwaga Dla ważnej informacji dotyczącej urządzenia.

Ważne Dla przydatnej informacji dotyczącej urządzenia.

Znaki ostrzegawcze



Ogólne zagrożenie



Porażenie prądem



Gorąca powierzchnia



Substancja łatwopalna lub wybuchowa

Środki ostrożności



PRZESTROGA: Prosimy przeczytać wszystkie uwagi dotyczące ostrożności przed instalacją urządzenia, podłączeniem lub serwisem wagi. Niezastosowanie się do tych wytycznych może skutkować urazem lub uszkodzeniem mienia. Zachowaj na przyszłość wszystkie instrukcje.

- Sprawdź, czy napięcie zasilające podane na zasilaczu AC jest zgodne z napięciem lokalnej sieci zasilającej.
- Podłączaj zasilacz napięcia zmiennego tylko do kompatybilnego gniazdka z uziemieniem.
- Ustaw urządzenie tak, aby zasilacz napięcia zmiennego mógł zostać łatwo odłączony z gniazdka.
- Ułóż przewód zasilania w taki sposób, aby nie stanowił potencjalnego utrudnienia dla poruszania się i nie powodował niebezpieczeństwa potknięcia.
- Używaj sprzętu jedynie w odpowiednich warunkach, opisanych w instrukcji.
- Nie używaj sprzętu w niebezpiecznym i wybuchowym środowisku.
- Przed czyszczeniem i serwisem urządzenia odłącz zasilanie.
- Serwis może być przeprowadzany wyłącznie przez autoryzowany personel.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Używaj tego urządzenia jedynie w celach <pomiaru masy/określenia wilgotności itp.> opisanych w instrukcji. Każde użycie inne niż jest to opisane w instrukcji i opisie technicznym bez pisemnej zgody firmy OHAUS będzie uznawane jako użycie niezgodne z przeznaczeniem.

Niniejszy instrument jest zgodny z obecnymi normami branżowymi i przepisami bezpieczeństwa; jednakże może stanowić niebezpieczeństwo podczas użycia.

Jeżeli urządzenie nie jest używane zgodnie z poniższą instrukcją obsługi, ochrona urządzenia może być naruszona, a firma OHAUS nie ponosi za to odpowiedzialności.

Analizator wilgotności wydziela ciepło!



- Nie umieszczaj materiałów łatwopalnych na urządzeniu, pod lub nad nim.
- Zachowaj szczególną ostrożność podczas wyjmowania próbki z urządzenia. Próbką, komora pomiarowa, element grzejny oraz elementy znajdujące się w najbliższym otoczeniu mogą być bardzo gorące i powodować oparzenia.

Niektóre próbki wymagają zachowania szczególnej ostrożności!



- Jeżeli istnieją wątpliwości co do bezpieczeństwa danej substancji należy przeprowadzić ostrożną analizę ryzyka. W takich przypadkach nie należy pozostawiać urządzenia bez nadzoru.
- Niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu: substancje zawierające rozpuszczalniki lub uwalniające opary łatwopalne lub wybuchowe podczas ogrzewania stwarzają niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. W przypadku takich substancji należy stosować temperatury suszenia na tyle niskie, aby uniknąć niebezpieczeństwa zapalenia lub wybuchu.
- Niebezpieczeństwo zatrucia lub poparzenia: substancje zawierające toksyczne lub żrące składniki mogą być osuszane tylko pod sprawnym wyciągiem oparów.
- Ryzyko wystąpienia korozji: substancje uwalniające agresywne opary podczas ogrzewania powinny być badane w niewielkich ilościach.

- Za szkody spowodowane użyciem wyżej wymienionych próbek odpowiedzialny jest użytkownik urządzenia.

Oświadczenie o zrzeczeniu się odpowiedzialności w zakresie stosowania urządzenia:

Metody oznaczania wilgotności muszą być zoptymalizowane i zalegalizowane przez użytkownika zgodnie z przepisami miejscowymi. Szczegółowe dane dotyczące stosowania urządzenia dostarczone przez OHAUS służą wyłącznie do celów porównawczych. Firma OHAUS zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za skutki stosowania urządzenia w oparciu o te dane.

2. INSTALACJA

2.1 Wybór miejsca pracy

Używaj urządzenia na stabilnej, płaskiej i równej powierzchni. Unikaj miejsc o nadmiernym ruchu powietrza, wibracji, źródeł ciepła lub gwałtownych zmian temperatury. Pozostaw wystarczająco dużo miejsca wokół wagi.

Wybierz miejsce bezpieczne i posiadające odpowiednią wentylację. Niebezpieczeństwo pożaru, wytwarzanie toksycznych oparów oraz inne niebezpieczeństwa związane z próbką badawczą wymagają wyboru specjalnie przygotowanego miejsca pracy urządzenia.

2.3 Instalacja podzespołów



(1) Zainstaluj i ustaw osłonę przeciwpodmuchową.

(2) Zamontuj wspornik szalki, obracając go, aż wskaoczy na właściwe miejsce.

Opcjonalny uchwyt szalek jednorazowych — wsuń pustą szalkę w uchwyt i umieść go nad wspornikiem.

2.3 Podłączenie zasilania

Podłącz kabel zasilający do gniazda urządzenia, a następnie podłącz wtyczkę do odpowiedniego gniazodka zasilania.



Patrz także rozdział 1 - Środki ostrożności.

Po podłączeniu analizatora do zasilania sieciowego (tryb oczekiwania), w celu uzyskania optymalnych wyników pomiaru pozostaw urządzenie w celu nagrzania przez co najmniej 15 minut.

Zasilanie: Włączenie (krótkie naciśnięcie) / **Wyłączenie / tryb oczekiwania** (długie naciśnięcie)

Po uruchomieniu z trybu oczekiwania analizator jest natychmiast gotowy do pracy.

2.4 Pierwsza kalibracja

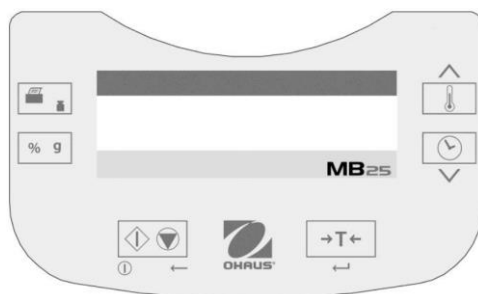
Dla uzyskania lepszych wyników, przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy waga została poprawnie skalibrowana. Jeżeli wymagana jest ponowna kalibracja, prosimy zapoznać się z treścią rozdziału poświęconego kalibracji w poniższej instrukcji.

3. OBSŁUGA

3.1 Wyświetlacz i funkcje sterujące



*	Wskaźnik stabilności
%	Procent substancji stałej
%*	Procent wilgotności
g	Gram
100°	Ustawienie temperatury lub bieżąca temperatura komory (°C)
10:00	Ustawienie czasu (minuty : sekundy)



Button:	Name:	Quick Functions:	Button:	Name:	Quick Functions:
	Start / Stop	On (short press) / Off (long press) Start/Stop (short press) Back (short press)		Set ▲	Increase value (short or long press)
	Tare	Tare (short press) Enter / Accept value (short press)		Set ▼	Decrease value (short or long press)
	Temp	Temperature Setting (short press)		Print / Cal	Print (short press) Calibrate (long press)
	Time	Time Setting (short press)		% g	Result Unit (short press)

Jak przygotować badanie

Wyznaczanie wartości wilgotności może być bardzo proste. Można go dokonać w trzech krokach:

- (1) Ustawienie temperatury suszenia
- (2) Ustawienie czasu suszenia oraz
- (3) Przygotowanie próbki przeznaczonej do badania:
 - Umieść uchwyt szalki z pustą szalką na wsporniku (patrz Rozdział 2).
 - Naciśnij przycisk "Tare" w celu wyzerowania masy szalki.
 - Wyjmij szalkę i umieść na niej próbkę. Masa próbki musi być większa niż 0,5g.
 - Rozłóż próbkę równomiernie na szalce.
 - Ułóż szalkę z próbką na wsporniku urządzenia. Wyświetlacz wskaże masę próbki.

Jak przeprowadzić badanie

- (1) Zamknij pokrywę elementów grzejnych.
- (2) Naciśnij **Start** w celu rozpoczęcia badania (aby zatrzymać badanie ponownie naciśnij **Start**).
- (3) Po zakończeniu badania na wyświetlaczu będzie migać ostateczny wynik.
- (4) W celu zmiany wyświetlanej jednostki wyniku naciśnij **%g**.
- (5) W celu wydrukowania wyświetlanej wartości naciśnij **Print**.
- (6) W celu wyjścia do trybu ważenia naciśnij **Tare**.

4. KONSERWACJA

4.1 Czyszczenie



OSTRZEŻENIE: Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania.

Upewnij się, że żadna wilgoć nie przedostanie się do wnętrza urządzenia.



Uwaga: Nie używaj rozpuszczalników, silnych chemikaliów, amoniaku oraz środków mogących zarysować powierzchnię urządzenia.

Powierzchnia obudowy może być czyszczona szmatką lekko zwilżoną wodą lub delikatnym środkiem czyszczącym.

4.2 Rozwiązywanie problemów

W celu rozwiązania problemów technicznych skontaktuj się z autoryzowanym dealerem OHAUS. Odwiedź naszą stronę internetową www.ohaus.com w celu znalezienia biura OHAUS w Twojej okolicy.

5. DANE TECHNICZNE

Dane techniczne odnoszą się do następujących warunków otoczenia:

Używać tylko w pomieszczeniach zamkniętych.

Temperatura: 10°C do 40°C

Wilgotność względna: 15 % do 80 % przy temperaturze 30°C, bez kondensacji

Czas nagrzewania: Co najmniej 15 minut po podłączeniu analizatora do źródła zasilania; po włączeniu z trybu oczekiwania urządzenie jest natychmiast gotowe do pracy.

Wysokość nad poziomem morza: do 2000 m

Zasilanie: 100 VAC — 120 VAC, 3 A, 50/60 Hz lub 200 VAC -240 VAC, 3 A, 50/60 Hz

Wahania napięcia: -15% +10%

Pobór mocy: MB25: 250 W; MB23:300 W (maksymalnie podczas procesu suszenia)

Bezpiecznik sieciowy: 1 sztuka, 5 x 20 mm, 2.5 A 250 V

Stopień zanieczyszczeń: 2.

Kategoria instalacji: Klasa II

Typowa charakterystyka:

Model	MB27	MB25	MB23
Maksymalne obciążenie (g)	90 g	110 g	
Dokładność odczytu (% dla próbki 10g)	0.001 g, 0.01%	0.005 g, 0.05% (0-99 g) 0.01 g, 0.1% (100-110 g)	0.01 g, 0.1%
Ustawienia temperatury	50°C do 160°C (w etapach co 5°)		
Źródło ciepła	Halogen		Podczerwień

6. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Wymienione niżej oznaczenia wskazują na zgodność urządzenia z wymienionymi normami.

Oznaczenie	Norma
	Produkt spełnia wymagania dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz dyrektywy w sprawie wag nieautomatycznych 2014/31/UE. Deklaracja zgodności jest dostępna online na stronie www.ohaus.com/ce .
	Produkt spełnia wymagania dyrektywy 2002/96/WE (WEEE). Prosimy o przekazywanie zużytego sprzętu zgodnie z lokalnymi przepisami do punktów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Informacje dotyczące utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w Europie znajdują się na stronie internetowej www.ohaus.com/weee .

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Verklaring van de waarschuwingstekens en veiligheidssymbolen

WAARSCHUWING: Gevaarlijke situatie met hoog risico, mogelijk met lichamelijk letsel of zelfs dood tot gevolg.

OPGELET: Gevaarlijke situatie met matig risico, mogelijk met schade aan het toestel, verlies van gegevens, of lichamelijk letsel als gevolg.

Waarschuwingstekens



Algemeen gevaarteken



Elektrische schokgevaar



Heet oppervlak



Brandbaar of explosief materiaal



Giftig



Zuur / corrosief product

Veiligheidsmaatregelen



Opgelet: Lees en begrijp alle veiligheidswaarschuwingen vooraleer u het toestel installeert, elektrische aansluitingen maakt, of onderhoud uitvoert. Het niet in acht nemen van deze waarschuwingen kan leiden tot lichamelijke letsels en/of schade aan het toestel. Gelieve alle instructies bij het toestel te houden.

- Kijk na dat de netspanning overeenkomt met de spanning die op het toestel of op de spanningsadapter is vermeld.
- Gebruik enkel een geaard stopcontact om het toestel en/of de spanningsadapter op aan te sluiten.
- Installeer het toestel zodanig dat de stekker van het toestel of de spanningsadapter eenvoudig uit het stopcontact kan worden verwijderd.
- Plaats de voedingskabel zodanig dat deze geen obstakel of struikelgevaar oplevert.
- Gebruik het toestel in een omgeving zoals gespecificeerd in de gebruikershandleiding.
- Gebruik het toestel niet in gevaarlijke of explosieve omgeving.
- Ontkoppel het toestel van het elektriciteitsnet vooraleer u het toestel reinigt of herstellingswerkzaamheden uitvoert.

Herstellingswerkzaamheden mogen enkel door erkende techniciers uitgevoerd worden. **Intended Use**

Use the instrument exclusively for <weighing/moisture determination/etc.> as described in the 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 of the instrument may be compromised and OHAUS assumes no liability.

De vochtanalyser werkt met warmte!



- Plaats nooit brandbare materialen op, onder of naast de analyzer.
- Wees voorzichtig bij het verwijderen van het monster. Het monster, de monsterruimte, het verwarmingselement en de omliggende gebieden kunnen zeer heet zijn en brandwonden veroorzaken.

Sommige monsters hebben speciale zorg nodig!



- Mocht er onduidelijkheid bestaan over de veiligheid van een stof, voert u een zorgvuldige risicoanalyse uit. In dergelijke gevallen mag u de analyzer nooit onbeheerd achterlaten.
- Brand of explosie: stoffen die oplosmiddelen bevatten of bij verhitting brandbare of explosieve dampen vrijgeven. Met dergelijke monsters werkt u bij droogtemperaturen die laag genoeg zijn om de vorming van vuur of explosie te voorkomen.
- Vergiftiging of brandend gevoel: stoffen die giftige of bijtende bestanddelen bevatten, dienen in een zuurkast te worden gedroogd.
- Corrosief: stoffen die bij verhitting bijtende dampen vrijgeven, moeten in kleine hoeveelheden worden getest.
- De gebruiker neemt de verantwoordelijkheid op zich voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van dit soort monsters.



Gebruiksvoorwaarden voor de applicatie

Vochtbepalingsapplicaties moeten door de gebruiker worden geoptimaliseerd en gevalideerd volgens de plaatselijke regelgeving. Applicatiespecifieke gegevens die door OHAUS worden verstrekt, dienen alleen voor referentiedoeleinden. OHAUS ziet af van alle aansprakelijkheid voor applicaties die op deze gegevens zijn gebaseerd.

2. INSTALLATIE

2.1 Vereisten voor de gebruikslocatie

Gebruik het toestel enkel op een stevige, vlakke en stabiele ondergrond. Vermijd locaties met buitensporige luchtstroom, trillingen, warmtebronnen of snelle temperatuurveranderingen. Laat voldoende vrije ruimte rond het toestel.

2.2 De onderdelen installeren



(1) Installeer en plaats de windafscherming

(2) Installeer de schaalsteun en verdraai deze totdat hij in de juiste positie vastklikt.

Optionele monsterschaalgeleider - schuif een lege monsterschaal onder de schaalgeleider en plaats deze op de schaalsteun

2.3 De voeding aansluiten

Sluit het snoer van de netvoedingsadapter aan op de ingangsaansluiting van het instrument en steek daarna de stekker in een geschikt stopcontact



Raadpleeg ook Hoofdstuk 1 Veiligheidsmaatregelen

Na het aansluiten van de analyzer op de netstroomvoeding (stand-by), laat u de analyzer gedurende 15 minuten opwarmen om de beste resultaten te verkrijgen.

Voeding: Aan (kort drukken) / **Uit / Standby-modus** (lang drukken)

Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld vanuit de stand-bymodus, kan het apparaat onmiddellijk worden gebruikt.

2.4 Initiële kalibratie

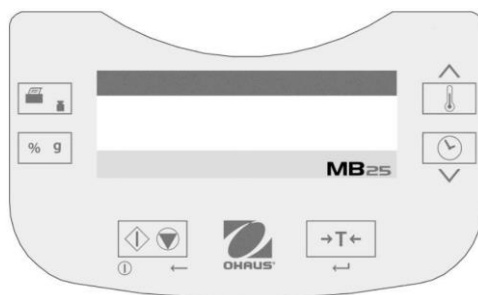
Om de beste resultaten te bekomen, moet de toestelkalibratie worden gecontroleerd voorafgaand aan het eerste gebruik. Als een aanpassing nodig is, raadpleegt u de sectie betreffende de kalibratie in de gebruikershandleiding.

3. OPERATION

3.1 Overzicht van het display en bedieningselementen



*	Stabiliteitsindicator
%	Percentage vaste stoffen
%*	Percentage vochtigheid
g	gram
100°	Temperatuurinstelling of huidige kamertemperatuur (Celsius)
10:00	Tijdinstelling (minuten : seconden)



Knop:	Naam:	Snel functies:	Knop:	Naam:	Snel functies:
	Start / Stop	Aan (kort drukken) / Uit (lang drukken) Start/Stop (kort drukken) Terug (kort drukken)		Instellen	Waarde verhogen (kort of lang drukken)
	Tareren	Tareren (kort drukken) Enter / Waarde accepteren (kort drukken)		Instellen	Waarde verlagen (kort of lang drukken)
	Temperatuur	Temperatuurinstelling (kort drukken)		Afdrukken / Kalibreren	Afdrukken (kort drukken) Kalibreren (lang drukken)
	Tijd	Tijdinstelling (kort drukken)		% g	Resultaateenheid (kort drukken)

Hoe een test voor te bereiden

Vochtbepalingen kunnen zeer eenvoudig worden uitgevoerd. De drie stappen zijn:

- (1) De droogtemperatuur instellen
- (2) De droogtijd instellen, en
- (3) Het te testen monster voorbereiden:
 - Plaats de schaalgeleider met een lege schaal op de schaalsteun (zie hoofdstuk 2).
 - Druk op Tare om het schaalgewicht op nul in te stellen.
 - Verwijder de testschaal en plaats het proefmonster op de testschaal. Het monster moet meer dan 0,5 g wegen.
 - Verspreid het monster gelijkmatig over de testschaal.
 - Plaats de testschaal met het monster op de schaalsteun. De gewichtswaarde van het monster wordt weergegeven.

Hoe een test uit te voeren

- (1) Sluit het deksel van de verwarmers.
- (2) Druk op **Start** om de test te starten (druk opnieuw op **Start** om de test die wordt uitgevoerd te stoppen).
- (3) Wanneer de test voltooid is, geeft het display het eindresultaat knipperend weer.
- (4) Om de weergegeven eenheden te wijzigen, drukt u op **%g**.
- (5) Om de huidige weergegeven waarde af te drukken, drukt u op **Print**.
- (6) Drukt op Tare om de weegmodus af te sluiten.

4. ONDERHOUD

4.1 Reiniging



WAARSCHUWING: Gevaar voor elektrische schok. Voordat u het toestel reinigt, het apparaat uitschakelen en de stekker uit het stopcontact halen. Zorg ervoor dat geen vloeistoffen in het toestel komen.



Aandacht: Gebruik geen oplosmiddelen, chemicaliën, alcohol, ammoniak of schuurmiddelen.

De behuizing van het toestel kan worden gereinigd met een vochtige doek, met een mild schoonmaakmiddel indien nodig.

4.2 Foutmeldingen oplossen

Voor technische ondersteuning, neem contact op met uw geautoriseerde Ohaus-techniker. Gelieve onze website www.ohaus.com te bezoeken om de dichtstbijzijnde Ohaus-verdeler te vinden.

5. TECHNISCHE SPECIFICATIES

De technische specificaties zijn geldig onder de volgende omgevingsomstandigheden:
omgevingstemperatuur: 10°C to 40°C

Maximale relatieve vochtigheid: 15 % to 80 % at 30°C zonder condensatie.

Opwarmtijd: Minstens 15 minuten na het aansluiten van de Analyzer op de AC voeding; Bij de overgang van de stand-bymodus de Analyzer is direct klaar voor gebruik.

Hoogte boven zeeniveau: tot 2000m

Elektrische voeding: 100 VAC – 120 VAC, 3 A, 50/60 Hz or 200 VAC -240 VAC, 3 A, 50/60 Hz

Netspanningsfluctuaties: -15% +10%

Vermogen belasting: MB25: 250 W; MB23: 300 W (maximaal tijdens het drogen proces)

Power line fuse: 1 piece, 5 x 20 mm, 2.5 A 250 V

Verontreinigingsgraad: 2,

Installatie categorie: II

SPECIFICATIES:

Model	MB27	MB25	MB23
Capaciteit (g)	90 g	110 g	
Readability (% Vereist> 10 g monsters)	0.001 g, 0.01%	0.005 g, 0.05% (0-99 g) 0.01 g, 0.1% (100-110 g)	0.01 g, 0.1%
Temperatuur Settings	50°C to 160°C (5° stappen)		
Warmtebron	Halogeen		Infrarood

6. CONFORMITEIT

Naleving van de onderstaande normen wordt aangegeven door de aangebrachte corresponderende markering op het toestel.

Merkteken	Verklaring
	Dit product voldoet aan de EU-richtlijn 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) en 2014/31/EU (NAWI). De volledige conformiteitsverklaring is online beschikbaar bij www.ohaus.com .
	Dit product valt binnen de Europese regelgeving 2002/96/EC (WEEE), en mag enkel worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale regelgeving bij de erkende inzamel punten voor elektrische en elektronische apparatuur. Verdere instructies betreffende de verwijdering in Europa, vindt u op onze website: www.ohaus.com/weee .

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Definice znaků

VAROVÁNÍ Pro nebezpečné situace se středně vysokým rizikem, které mohou způsobit zranění nebo smrt pokud nejsou pokyny dodržovány.

UPOZORNĚNÍ Pro nebezpečné situace s nízkým rizikem, které mohou způsobit poškození přístroje, ztrátu dat nebo zranění pokud nejsou pokyny dodržovány.

Pozor Pro důležité produktové vlastnosti.

Poznámka Pro užitečné informace o produktu.

Varovné symboly



Obecné nebezpečí



Elektrické napětí



Horký povrch



Hořlavá nebo výbušná látka

Bezpečnostní opatření



UPOZORNĚNÍ: Před instalací, napájením nebo servisu tohoto zařízení si přečtěte všechny bezpečnostní varování. Nedodržení těchto varování by mohlo vést ke zranění osob a / nebo poškození majetku. Uschovejte všechny pokyny pro budoucí použití.

- Přesvědčte se, že elektrická šňůra nepřekáží a nepředstavuje žádné riziko
- Používejte pouze schválené příslušenství a periferie.
- Provozujte přístroj v prostředí specifikovaném v tomto návodu k obsluze.
- Před údržbou odpojte přístroj ze zástrčky.
- Nepoužívejte váhu ve výbušných a nestabilních prostředích.
- Servis může být proveden pouze vyškolenou osobou

Doporučené použití

Přístroj používejte výhradně pro účely napsané v manuálu. Jakýkoli jiný způsob použití a provozu za hranicemi technických specifikací bez písemného souhlasu společnosti OHAUS, je považován za nevhodný.

Tento nástroj je v souladu s platnými průmyslovými standardy a uznávaných bezpečnostních pravidel; však může představovat nebezpečí při použití.

V případě, že přístroj není používán podle návodu k obsluze, může být ochrana přístroje narušena a OHAUS nenese žádnou odpovědnost.

Jakýkoli jiný způsob použití a provozu za hranicemi technických specifikací je považována za nevhodný.

2. INSTALACE

2.1 Výběr vhodního místa

Místo musí být stabilní, ploché a vyrovnané. Vyvarujte se míst s nadměrným proudem vzduchu, vibracemi, zdroji tepla nebo rychlými změnami teploty. Ponechte dostatečný prostor kolem přístroje.

Vyberte místo, které je bezpečné a při dostatečném větrání. Oheň, budou korozivní nebo jedovaté výpary a další rizika spojená s testovacími vzorky vyžadují speciálně připravených míst

2.2 Instalace komponentů



(1) Instalujte ochranný kryt

(2) Instalujte hvězdičku kým nezapadne do pozice

Volitelný držák na vzorky – z boku posunete vzorkovací misku a potom položte na hvězdičku

2.3 Napájení

Připojte AC přívodní šňůru ke vstupnímu konektoru napájení tohoto nástroje, a poté připojte napájecí kabel do vhodné elektrické zásuvky.



Vid bezpečnostní pokyny

Pro připojení Analyzer na AC napájení (pohotovostní režim), nechte analyzátor zahřát po dobu nejméně 15 minut pro dosažení nejlepších výsledků.

Power: On (krátký stisk) / Vypnutí / pohotovostním režimu (dlouhý stisk)

Po zapnutí z pohotovostního režimu, je analyzátor připraven k okamžitému použití.

2.4 Úvodná kalibrace

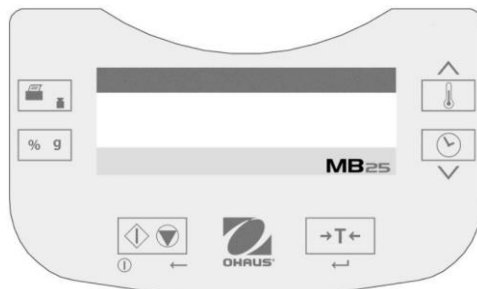
Pro dosažení nejlepších výsledků, by měla být provedena kontrola přesnosti před prvním použitím. Pokud je nutná úprava, pokyny naleznete v části Kalibrace návodu k použití.

3. POUŽITÍ

3.1 Display a kontrolky



*	Indikace stability
%	% tuhých látek
%*	% vlhkosti
g	Gramy
100°	Teplota (Celsius)
10:00	Časovač (min: vt)



Tlačítko	Popis	Funkce	Tlačítko	Popis	Funkce
	Start/ Stop	Zapínání (krátký stisk) / Vypínání (dlouhý stisk) Start / Stop		Nastavení ▲	Zvyšování hodnoty
	Tára	Tárování (krátký stisk) Enter (krátký stisk)		Nastavení ▼	Znižování hodnoty
	Teplota	Nastavení teploty		Tisk/Kalibrace	Tisk alebo kalibrace (dlouhý stisk)
	Časovač	Nastavení časovaču		Výsledky	Změna zobrazeného výsledku (% ,% vlhkosti a i.)

Jak připravit test

Stanovení vlhkosti je velmi jednoduchý. Tyto tři kroky jsou nutné:

- (1) Nastavení teploty sušení
- (2) Nastavení času sušení, a
- (3) Příprava vzorku, které mají být testovány:
 - Umístíte držák misky s prázdnou zkušební páneví na hvězdicu (viz část 2).
 - Stisknutím tlačítka Tare vynulujete hmotnost.
 - Vyjměte testovací misku a vložte testovaný vzorek na testovací misku. Vzorek musí být větší než 0,5 g.
 - Roztáhněte vzorek rovnoměrně testovací pánve.
 - Zkušební pánev s vzorkem na držák. Zobrazí se hodnota hmotnosti vzorku

Jak udelat test

- (1) Zavřete kryt.
- (2) Stisknutím tlačítka Start spusťte test (opět stiskněte tlačítko Start pro zastavení).
- (3) Pokud je test ukončen displej začne blikat konečný výsledek.
- (4) Chcete-li změnit zobrazené jednotky, stiskněte tlačítko % g.
- (5) Chcete-li vytisknout aktuální zobrazenou hodnotu, stiskněte tlačítko Tisk.
- (6) Stisknutím tlačítka Tare ukončíte režim se odváží

4. ÚDRŽBA

4.1 Čištění



VAROVÁNÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Odpojte přístroj z elektrické zásuvky. Ujistěte se, že žádná kapalina se nedostane do těla váhy nebo do terminálu.



POZOR: Nepoužívejte žádná rozpouštědla, chemikálie, amoniak, nebo jiné abrazivní produkty.

Na tělo váhy použijte lehce navlhčený hadřík vodou nebo jemným čisticím prostředkem.

4.2 Řešení problémů

Pro řešení technických problémů prosím kontaktujte autorizovaného partnera OHAUS, nebo navštivte naši webovou stránku www.ohaus.com pro pomoc s lokalizací nejbližšího servisního bodu.

5. TECHNICKÉ DATA

Technické data jsou platné pouze při dodržení následujících podmínek:



- Používání v interiéru
- Teplota provozu: 10° C do 40° C.
- Relativní vlhkost: maximum 80% do 31 ° C, s možností snížení linearity o 50% při 40 ° C.
- Nadmožská výška: do 2000 m.
- Napájecí napětí: 100-240 V, 1 A, 50/60 Hz ", 12 V, 1 A, 12 V nabíjecí akumulátor, 4 x AA (LR6) baterie
- Fluktuace napětí do $\pm 10\%$ jmenovitého napětí.
- Stupeň znečištění: 2
- Kategorie instalace: II

Specifikace

Model	MB27	MB25	MB23
Váživost (g)	90 g	110 g	
Odečetelnost (% pre vzorky > 10 g)	0.001 g, 0.01%	0.005 g, 0.05% (0-99 g) 0.01 g, 0.1% (100-110 g)	0.01 g, 0.1%
Teplota	50°C - 160°C (5° krok)		
Ohřev	Halogenový		Infračervený

6. SHODY

Dodržování těchto norem je indikována příslušnou značkou na výrobku

Značka	Standard
	Tento výrobek vyhovuje směrnici EU 2014/30 / EU (EMC) 2014/35 / EU (LVD) a 2014/31 / EU (NAWI). Prohlášení o shodě EU je k dispozici on-line na www.ohaus.com/ce
	Tento výrobek vyhovuje směrnici EU 2014/30 / EU (EMC) 2014/35 / EU (LVD) a 2014/31 / EU (NAWI). Prohlášení o shodě EU je k dispozici on-line na www.ohaus.com/ce

1. SAFETY INFORMATION

A jelek definíciói

FELHÍVÁS Veszélyes helyzetek, mely során közepes valószínűsége van a sérülésnek, vagy az elhalálozásnak, amennyiben a biztonsági előírások nincsenek betartva.

FIGYELMEZTETÉS Veszélyes helyzetek, alacsony sérülési, adatvesztési valószínűséggel, amennyiben a biztonsági előírások nincsenek betartva.

Figyelem A termékről szóló fontos információk.

Megjegyzés A termékről szóló hasznos információk.

Figyelmeztetések jelei



Általános veszély



Áramütés veszélye



Forró felület



Gyúlékony, vagy robbanékony anyagok

Biztonsági előírások



FIGYELEM: Olvassa el a figyelmeztetéseket a műszer beszerelése, hálózatba kapcsolása, vagy szervizelése előtt. Ezen figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása személyi vagy tárgyi sérülést okozhatnak. Tartsa meg a biztonsági előírásokat a jövőbeli használatra.

- Ellenőrizze a hálózati csatlakozón feltüntetett paramétereket a saját elektromos hálózatának paramétereivel, valamint az adapter kompatibilitását a konnektorrall.
- Biztosítsa be, hogy a hálózati kábel ne jelentsen akadályt a mérleg körül.
- A mérleg tisztításakor a mérleget kapcsolja le az elektromos hálózatról.
- Ne használja a mérleget instabil és veszélyes környezetben.
- Ne merítse a mérleget vízbe és más folyadékba.
- A teherfelvőre ne dobálja a mintákat.
- Kizárólag ajánlott tartozékokat használjon
- A mérleget csak az aktuális kezelési útmutatóban leírt körülmények között használja
- A mérleget kizárólag az erre alkalmas személy javíthatja.

Ajánlott használat

Az eszközt kizárólag a megadott célra, a kézikönyv előírásainak megfelelően használja. A műszaki előírásokon túli minden más típusú használatának és üzemeltetését az OHAUS írásos engedélyével tegye. Ez az eszköz megfelel az érvényes szabványok és az elismert biztonságtechnikai szabályoknak.

Ha a készüléket nem megfelelően használják a használati utasítás szerint, a műszer károsodhat, és OHAUS ezért nem vállal felelősséget.

A nedvesség –meghatározó hőleadással dolgozik!



- Soha ne használjon gyúlékony anyagot a nedvesség-meghatározó közelében
- Figyeljen oda, amikor a kész mintát kivesszi a készülékből. A minta, a szárítókamra, a hőszugárzó test és a környékük forrók lehetnek, égési sérüléseket okozhatnak.

Néhány minta speciális figyelmet igényel!



- Ha bármilyen kételye volna a minta biztonságával kapcsolatban, végezzen el rizikóvizsgálatot. Ilyen esetben soha ne hagyja a műszert magára.



- Tűz vagy robbanásveszély: Az oldószert, gyúlékony anyagot tartalmazó minták rizikó jelentenek. Ezekkel a mintákkal alacsony hőfokon kell a szárítást végrehajtani, hogy elkerüljék a robbanást vagy a gyulladást.
- Mérgezés és égésveszély: A toxikus vagy gyúlékony alkotóelemeket tartalmazó mintákat lamináris elszívóboxban ajánljuk analizálni.
- Korrozív anyagok: a korrozív anyagok vizsgálata előtt bizonyosodjon meg kisebb mintamennyiséggel, hogy működik-e a nedvesség meghatározásuk.
- A felhasználó magára vállalja a felelősséget bármilyen károsodás esetén, amennyiben a fent említett minta típusokkal dolgozik.

Alkalmazási jogi nyilatkozat

A nedvesség meghatározási alkalmazásokat optimalizálni kell a helyi előírásoknak megfelelően. Az alkalmazási specifikációk melyeket az OHAUS szolgáltatott ki csak tájékoztató jellegűek. Az OHAUS lemond minden felelősségről az alkalmazások eredményeiről és hitelességéről ezen adatok alapján.

2. BESZERELÉS

2.1 A használati hely kiválasztása

Válasszon szilárd, lapos és egyenes használati helyet. Kerülje azokat a helyeket, ahol légáramlás, vibrációk, hősugárzás vagy hirtelen hőmérséklet változás léphet fel. Haggyon a mérlegnek elegendő időt a bemelegedésre.

Válasszon megfelelő szellőzésű helyet. Gyúlékony, korrozív, toxikus és egyéb veszélyes anyagot tartalmazó minták speciális figyelmet igényelnek.

2.2 Komponensek beszerelése



(1) szerelje be a védőelemeket

(2) szerelje be a csillagot óvatosan, amíg az be nem kattan a pozícióba

Opcionális mitatónyér tartót is igénybe vehet. Oldalról csúsztassa be a mintázó tányért és helyezze rá a csillagra.

2.3 Csatlakozás elektromos hálózatba

Csatlakoztassa az AC-t a bemeneti konnektorba, és aztán csatlakoztassa a tápellátó kábelt a fali elektromos csatlakozóba.



Olvasza el figyelmesen az első bekezdést: **Biztonsági előírások**

A nedvesség-meghatározó elektromos hálózatba csatlakoztatása után (készületi állapot) hagyja a készüléket legalább 15 perc hosszan bemelegedni, hogy a legjobb eredményeket érhesse el.

Bekapcsolás: On (rövid lenyomás) / **Off** / **Készületi állapot** (hosszú lenyomás)

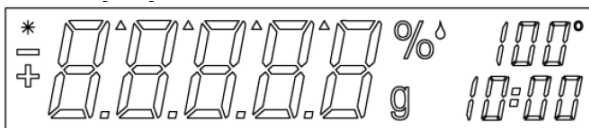
A készületi állapotból történő bekapcsoláskor a nedvesség-meghatározó azonnal használható.

2.4 Kezdeti pontosítás

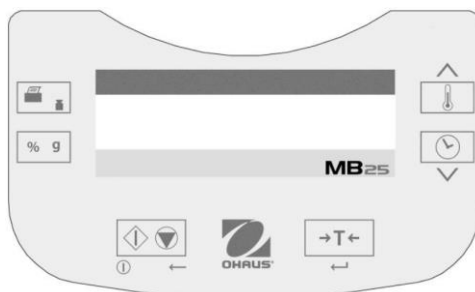
A pontos eredményekért kérem elelenőrizze a műszer pontosságát. Amennyiben szükséges, pontosítsa azt, bővebb leírás a pontosítás menüpontban

3. HASZNÁLAT

3.1 Kijelző és kezelőfelület



*	Stabilitást jelző indicator
%	Szárazanyag tartalom %
%*	Nedvesség tartalom %
g	Tömeg – gramm
100°	Hőmérséklet beállítás, vagy az aktuális hőfok (Celsius)
10:00	Időztítő (perc: mp)



Billentyű	Leírás	Funkciók	Billentyű	Leírás	Funkciók
	Start/ Stop	Bekapcsolás(rövid lenyomás) / Kikapcsolás (hosszas lenyomás) Indítás/Leállítás (rövid lenyomás) Vissza – (rövid l.)		Beállítás ▲	Érték növelés (rövid vagy hosszú lenyomás)
	Tára	Tára (rövid lenyomás) Enter (rövid lenyomás)		Beállítás ▼	Érték csökkentés (rövid vagy hosszú lenyomás)
	Hőfok	Hőfok beállítás – rövid lenyomás		Nyomatás/ Kalibrálás	Nyomatás –rövid lenyomás Kalibrálás – hosszas lenyomás
	Időztítő	Időztítő beállítás – rövid lenyomás		Eredmények	Váltás az eredmények közt (nedvességtartalom, szárazanyag tartalom...)

Teszt előkészítése

A nedvesség –meghatározást egyszerűen végre lehet hajtani. Három lépés szükséges:

- (1) Állítsa be a hőfokot
- (2) Állítsa be a kívánt szárítási időt, és
- (3) Készítse elő a tesztelni kívánt mintát:
 - Helyezze a mintázótányért a tartóba – lsd.2.fejezet
 - Helyezze fel a mintázótányért a mérlegre és nyomja meg a TARA billentyűt.
 - Vegye ki a mintázó tányért, mérje ki rá a mintát, mely minimum 0,5g kell, hogy legyen.
 - Egyengesse el a mintát a mintázótányéron.
 - Tegye vissza a mintázótányért a műszerbe, a kijelzőn megjelenik a minta tömege.

Teszt végrehajtása

- (1) Csatolja le a mérleg tetejét.
- (2) Nyomja meg a **Start-ot** a teszt elkezdésére (a **Start billentyű** újabb lenyomásával megállítja a tesztet).
- (3) A teszt végével pedig a kijelzőn villog a végeredmény.
- (4) Az egyes mértékegységekben történő eredmény leolvasáshoz nyomja meg a **%g.-** billentyűt

(5) A kijelzett eredmény nyomtatásához pedig nyomja meg a **Print** billentyűt.
 (6) Nyomja meg a **Tare- t** a méréshez történő visszatéréshez.

4. KARBANTARTÁS

4.1 Tisztítás



FIGYELEM: Elektromos áramütés veszélye. Csatlakoztasson le mindenféle elektromos csatlakozót a mérlegről. Bizonyosodjon meg róla, hogy a mérlegházba vagy a kijelzőbe nem jut semmilyen folyadék.



FELHÍVÁS: Ne használjon oldószert, agresszív vegyszereket, ammóniumot és egyéb abrazív tisztítószereket.

A mérlegházat enyhén nedves tisztítószeres ronggyal tisztítsa meg.

4.2 Problémavadászat

Műszaki gondok esetén forduljon az OHAUS megbízott szervizpartneréhez. A legközelebbi szerviz partner megtalálásához látogasson el a www.ohaus.com honlapunkra you.

5. MŰSZAKI ADATOK

A műszaki adatok a következő feltételek mellett érvényesek:

Beltéri használat

Hőmérséklet: 10°C - 40°C

Relatív páratartalom: 15 % - 80 % 30°C nem lecsapódó pára mellett

Bemelegedési idő: Minimum 15 perc a hálózatba történő csatlakozás után.

Tengerszint feletti magasság: 2000 m-ig

Bemeneti feszültség: 100 VAC – 120 VAC, 3 A, 50/60 Hz vagy 200 VAC -240 VAC, 3 A, 50/60 Hz

Feszültség ingadozás: -15% +10%

Teljesítmény: MB25: 250 W; MB23:300 W (Maximum during drying process)

Biztosíték: 1db , 5 x 20 mm, 2.5 A 250 V

Szennyezési fok: 2,

Beszerezési osztály: Class II

Specifikációk

Modell	MB27	MB25	MB23
méréshatár (g)	90 g	110 g	
Felbontás (> 10 g minták esetén)	0.001 g, 0.01%	0.005 g, 0.05% (0-99 g) 0.01 g, 0.1% (100-110 g)	0.01 g, 0.1%
Hőmérsékleti beállítások	50°C - 160°C (5° lépésekkel)		
Hőforrás	Halogén		Infravörös fűtőtest

6. MEGFELELŐSÉG

A szabványoknak való megfelelés a következő képpen van kijelölve a terméken.

Jelölés	Standard
	Ez a termék megfelel az uniós irányelveknek 2014/30 / EU (EMC) 2014/35 / EU (LVD) és 2014/31 / EU (NAWI). Az EU megfeleléségi nyilatkozat elérhető online a www.ohaus.com/ce .
	Ez a termék megfelel az EU 2002/96 / EK irányelv (WEEE). Kérjük, hogy ezt a terméket a helyi előírásoknak megfelelően a kijelölt gyűjtőhelyen az elektromos és elektronikus berendezések. A megsemmisítésre vonatkozó utasítások Európában, lásd www.ohaus.com/weee .



Ohaus Corporation
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 30283451 C © 2023 Ohaus Corporation, all rights reserved.