Neu von OHAUS: EXPLORER PLUS™ EXP *und* EXPLORER™ EXR



Willkommen in der Zukunft der Wägepräzision, mit den Laborwaagenserien Explorer Plus EXP und Explorer EXR von OHAUS. Diese neue Laborwaagen-Generation wurde entwickelt, um Ihre Arbeitsabläufe durch eine unübertroffene Benutzererfahrung, herausragende Wägeeffizienz, fortschrittliche Kommunikationsfunktionen und eine umweltfreundliche Konstruktion zu optimieren. Entdecken Sie mit uns die unbegrenzten Möglichkeiten der OHAUS Explorer-Serie.

Ingeniously Practical

Serie EXPLORER PLUS™ EXP



Inhaltsverzeichnis

Serie EXPLORER™ EXR



Intelligente Bedienfunktionen	4
Herausragende Wägeleistung	10
Für mehr Compliance zur Datenrückverfolgbarkeit	12
Umweltfreundliches System	14
Wägeanwendungen	16
Modellvergleichstabelle	18
Modellsortiment	19
Zubehör	19



7-Zoll-Display mit Touchscreen

Leuchtende Farben, eine leicht zu reinigende Glasscheibe und Chemikalienbeständigkeit ermöglichen diese klare und langlebige Anwendung.

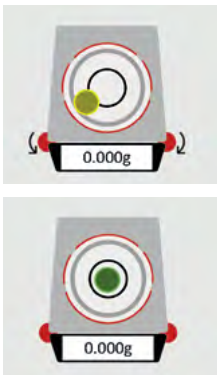
Intelligente Bedienfunktionen



Terminal und Sockel sind abnehmbar

Entwickelt für Flexibilität und auch geeignet für kleine Laborschränke oder Abzüge.





Problemlose Einrichtung und Überwachung

Das motorisierte Nivelliersystem mit digitaler Libelle sorgt für eine reibungslose und unkomplizierte Systemeinrichtung.



Intuitive Probenhandhabung und verlässliche Statusanzeigen

- *Ausgestattet mit der intuitiven Sample-Spotlight-Funktionalität für eindeutige Sichtbarkeit und eine präzise und problemlose Probenhandhabung.*
- *Kundenspezifische Statusleuchten am Terminal und am Windschutz geben klare und sofortige Rückmeldungen bei zu viel oder zu wenig Gewicht.*

Das Proben-Wägeset umfasst einen Zentrifugenröhrchenhalter, einen Rotationsverdampferhalter, einen Nadelhalter und einen Filterpapierhalter.



Zentrifugenröhrchenhalter



Rotationsverdampferhalter



Nadelhalter



Filterpapierhalter

Verbesserte automatische Windschutztür mit Einklemmschutz

Sicherheitsschutz mit IR-Sensorbetrieb für den problemlosen Probenzugriff und zur Vermeidung von Handverletzungen.

Das halboffene Design ist für Pulverproben optimiert, die eine längere Stabilisierungszeit mit Luftstrom benötigen.



Halb geöffnet



Ganz geöffnet



Öffnen und Schliessen mit Anti-Einklemm-Sensor

Rechteckige Standard-Waagschale

Entwickelt für mehr Effizienz im Labor, insbesondere zur problemlosen Probenvorbereitung. Die Wägeplattform des Halbmikro-Modells besteht aus einer Zinklegierung, die der anderen Modelle aus Edelstahl 316. Dieses robuste und praktische Design gewährleistet Langlebigkeit und Anwenderfreundlichkeit und ist ideal für die verschiedensten Labortätigkeiten.



Halbmikrowaage (Zinklegierung)



Analysenwaage (SST316)



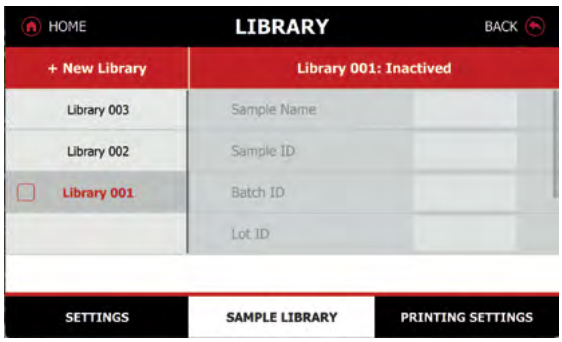
Präzisionswaage (SST316)

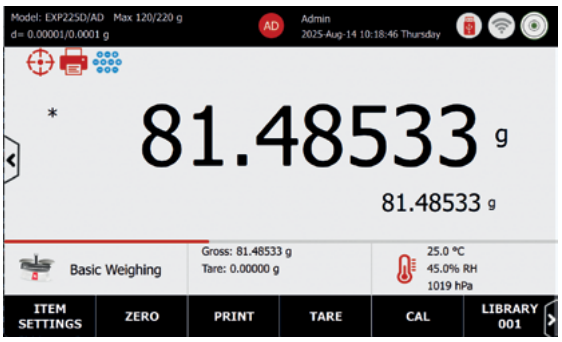


High-Capacity Waage (SST304)

Anwendungsübergreifend nutzbare Probenbibliotheken

- *Für 15 Wägeanwendungen bei der Explorer EXP, für 11 Wägeanwendungen bei der Explorer EXR.*
- *3000 Probenbibliotheken bei der Explorer EXP und 1000 Probenbibliotheken bei der Explorer EXR.*





Abnehmbarer Windschutz

Für eine problemlose Reinigung und Langzeitpflege; außerdem praktisch, wenn voluminöse Artikel gewogen werden sollen.



Entriegeln Sie den feststehenden Ring des Windschutzes.

1



Entfernen Sie die EMC-Platte.

2



Nehmen Sie nun den gesamten Windschutz ab.

3

Out-of-Box-Verpackung

Keine Montage erforderlich, dies spart Zeit und Aufwand.





Herausragende Wägeleistung

Digitale Hochgeschwindigkeits-Wägezelle

Komponenten für das digitale Wägen (digital weighing components, DWC) ermöglichen in sich geschlossene Wägezellenmodule. Schnelle und präzise Messungen mit dieser fortschrittlichen Technologie sorgen für ein schnelleres und exakteres Wiegen.

Erhöhte digitale Wägezellenplattform

Sie ist ausgestattet mit drei Umgebungssensoren zur Messung wichtiger Umweltfaktoren im Labor: Wägezellentemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck. Die umfassende Überwachung gewährleistet optimale Bedingungen beim Wiegen und verbessert die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messungen.

Systeme für die interne Justierung

Die Kalibrierung kann automatisch, benutzergesteuert und messspannenorientiert erfolgen, für eine noch präzisere Gewichtsbestimmung.



Antistatischer Windschutz

Reduziert die statische Aufladung im Umfeld der Waage und sorgt so für konsistente Resultate.

Modelle mit Windschutz inkl. integriertem Ionisator

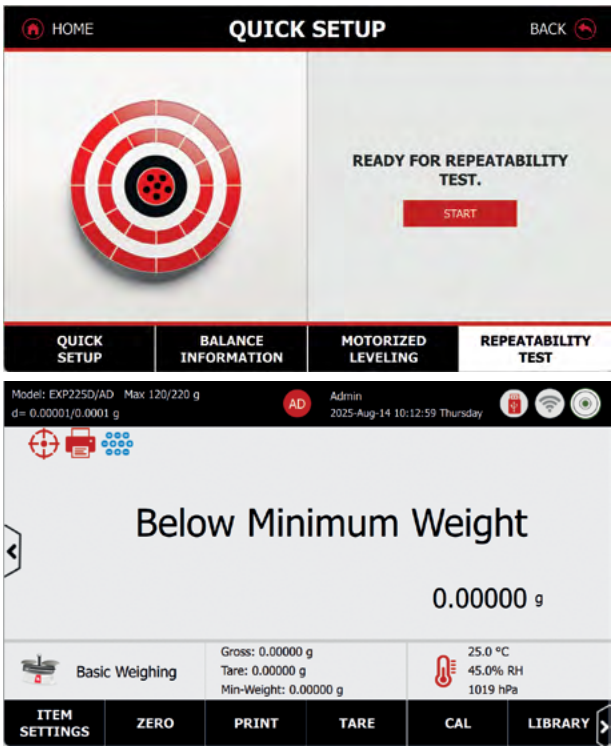
Entfernt statische Aufladung von der Probenoberfläche und neutralisiert den Wägeraum, für eine stabile Umgebung.



Routine-Wiederholbarkeitstest

Gewährleistet langfristig konsistente Präzision und Zuverlässigkeit. Ideal für kritische Anwendungen, beispielsweise beim Wägen in regulierten Umgebungen, bei denen die Einhaltung strenger Unsicherheitsanforderungen unerlässlich ist (beispielsweise wenn im pharmazeutischen Bereich eine Unsicherheit von höchstens 0,10 % vorgeschrieben ist).

- *Das Mindestgewicht wird aus dem Ergebnis des Wiederholbarkeitstests berechnet.*
- *Die Reproduzierbarkeit der Wägeergebnisse muss regelmässig überprüft werden, da es hier im Lauf der Zeit oder aufgrund von Umgebungsveränderungen zu Abweichungen kommen kann.*
- *Diese Anwendung führt den Benutzer durch den Testablauf und berechnet dann das Wiederholbarkeitsergebnis sowie den Wert des Mindestgewichts.*





Optimierte Sicherheit und Benutzerverwaltung

Optionales Fingerabdruck-Anmeldesystem *für den sicheren und personalisierten Zugriff. Dieses Zubehörelement stellt sicher, dass nur autorisierte Benutzer auf das System zugreifen können, und bietet ein hohes Maß an Sicherheit und Datenschutz.*

Benutzerverwaltungssystem mit *vier Zugriffsebenen und einer internen Systemprotokollkapazität von 100.000 Einträgen, das die effiziente Nachverfolgung und Überwachung von Benutzeraktivitäten ermöglicht sowie eine lückenlose Einhaltung der Vorschriften und Rechenschaftspflichten ermöglicht.*

Für mehr Compliance bei der Datenrückverfolgbarkeit

Ausgestattet mit mehreren USB-Anschlüssen, für höchste Flexibilität. Die Funktion für die direkte Übertragung ins Excel-Format ist für Anwender gedacht, die keine Berechtigung zur Installation der entsprechenden Treiber haben, und bietet eine unkomplizierte und besonders anwenderfreundliche Möglichkeit des Datentransfers.



USB A und C Anschlüsse, Bluetooth® und WLAN Kommunikation

RJ11
für den Fingerabdruckscanner



USB A and USB C ports

Ethernet Anschluss

HID-Verbindung

- *Ein Human Interface Device ermöglicht Verbindungen zu Computern ohne Treiber.*
- *Problemlose Integration in LIMS- und MES-Systeme.*

Zeitsynchronisation

Das Network Time Protocol (NTP) gewährleistet eine exakte Zeiterfassung.

Elektronische Signatur

Wenn die Elektronische Signatur aktiviert ist, wird die User ID im Ausgabefeld genutzt, wenn der User ID Inhalt ausgewählt ist.

Direkte Datenübertragung

Direkter Export nach Excel und Speichern von Daten auf USB-Sticks in CSV- und PDF-Formaten.

Etikettendruckfunktion

Zwei voreingestellte und 10 anpassbare Vorlagen für das Transfermanagement bei unvollständig bearbeiteten Produktproben.

Systemprotokoll

Alle Änderungen, die in den Waageneinstellungen gemacht werden, werden in der Systemprotokolldatei gespeichert, z.B. alle gedruckten Daten, Datums- und Zeitänderungen, Einstellungsänderungen, Kalibrierungen, User Logins und Logouts, neu angelegte/geänderte/gelöschte Nutzeraccounts usw. Diese Systemprotokolldateien können ausgewertet und als PDF-Datei auf einen USB-Stick exportiert werden.

Hochflexible Konnektivität

Explorer Plus™ EXP

- *2x USB Host Type A*
- *1x USB-B-Ports*
- *1x USB-C-Ports*
- *1x Ethernet LAN*
- *1x RJ11 for Fingerprint accessory*
- *1x RS-232*
- *1x Optional Bluetooth® / WiFi dongle (through USB Host Type A)*

Explorer™ EXR

- *2x USB Host Type A*
- *1x USB-C-Ports*
- *1x Ethernet LAN*
- *1x RS-232*
- *1x Optional Bluetooth® / WiFi dongle (through USB Host Type A)*



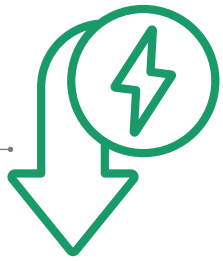
ACT.
Certified

Besonders umweltfreundliches Konzept

Die Verwendung von recycelten Materialien, die Implementierung von Energiesparfunktionen, die Verwendung dematerialisierter Komponenten und die Reduzierung des Versandgewichts machen diese umweltfreundlichen Produkte möglich.

Stromverbrauch

65 % weniger Energiebedarf im Schlafmodus.



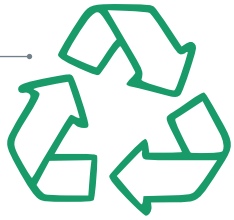
Geringeres Versandgewicht

36 % Gewichtsreduktion bei Modellen ohne Windschutz,
64 % Gewichtsreduktion bei Modellen mit Windschutz.



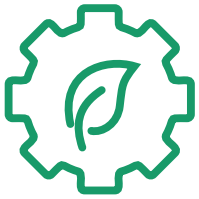
Recycling-Materialien

Bis zu 58 % aller Bestandteile. Aluminiumkonstruktion: So konnte auf die meisten Kunststoffmaterialien verzichtet werden, für mehr Langlebigkeit und Nachhaltigkeit.



Dematerialisierung

Bei diesem Ansatz werden weniger Komponenten verwendet, um die Produktionseffizienz zu verbessern.



Hinweise für die Entsorgung

Ein umfassender Entsorgungsleitfaden hilft, den End-of-Life-Prozess effizient zu gestalten. Dieser Leitfaden enthält praktische Tipps für das Datenmanagement und das Recycling, damit der Entsorgungsprozess besonders effizient und umweltfreundlich ist.



ACT-Label-Zertifikate

Elf Modelle sind mit dem ACT-Label zertifiziert, das ihre Umweltfreundlichkeit belegt. Die ACT-Zertifizierung basiert auf drei Labels: EU, UK und USA.

Beispiel: EXP225D/AD



ACT. The Environmental Impact Factor Label — EU

OHAUS Explorer Plus Analytical Balance and Precision Balance EXP225D/AD
Changzhou, China
SKU EXP225D/AD

Environmental Impact Scale — Decreasing Environmental Impact (1 – 10)

Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	6.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	10.0
Product Content	1.0
Packaging Content	1.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	0.1
Water Consumption (liters/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
End of Life	
Packaging	5.2
Product	5.0
Environmental Impact Factor:	**34.3**
Label Valid Through:	January 2027

act.mygreenlab.org



ACT. The Environmental Impact Factor Label — US

OHAUS Explorer Plus Analytical Balance and Precision Balance EXP225D/AD
Changzhou, China
SKU EXP225D/AD

Environmental Impact Scale — Decreasing Environmental Impact (1 – 10)

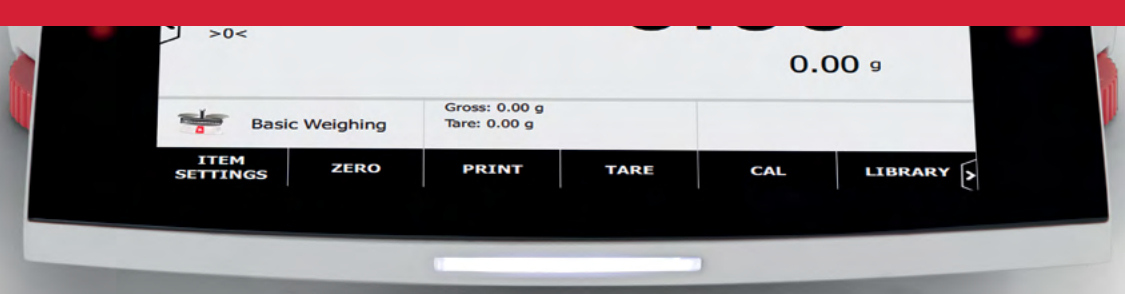
Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	6.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	10.0
Product Content	1.0
Packaging Content	1.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	0.1
Water Consumption (gallons/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
End of Life	
Packaging	5.0
Product	4.8
Environmental Impact Factor:	**33.9**
Label Valid Through:	January 2027

act.mygreenlab.org

Weitere Informationen zu den ACT-Labels finden Sie unter **www.ohaus.com/products**.



Wägeanwendungen



Grundlegende Wägeanwendungen

Bestimmen des Gewichts von Gegenständen in der ausgewählten Wägeeinheit.

Auflistungsdruck *(eine Software-Option der „Grundlegenden Wägeanwendungen“) – mithilfe dieser Funktion lässt sich eine Liste von Probengewichten aufzeichnen und ausdrucken, mit der Möglichkeit, bis zu 999 Probeneinheiten in einer Charge zu verarbeiten.*

Stückzählung

Diese Funktion zeigt die aktuelle Anzahl der Stücke oder Teile basierend auf einem Durchschnittstückgewicht auf dem Display an. So wird geprüft, ob das aktuelle Gewicht innerhalb der Toleranzen liegt.

Kontrollzählen

Diese Funktion prüft, ob die aktuellen Probenelemente innerhalb der Toleranzen liegen.

Prozentwägen

Diese Funktion zeigt das aktuelle Gewicht als Prozentsatz eines Referenzgewichts an.

Kontrollwägen

Diese Funktion prüft, ob das aktuelle Gewicht innerhalb der Toleranzen liegt.

Dynamisches Wägen

Diese Funktion eignet sich für das Wiegen von sich bewegenden Objekten oder Lebewesen.

Summieren

Diese Funktion wird verwendet, um das jeweilige Einzelgewicht mehrerer Artikel zusammenzuzählen und statistische Daten für die Probenserie anzuzeigen.

Rezepturwägen

Diese Funktion kann verschiedene Elemente zu proportionalen Mengen kombinieren.

Differenzialwägen

Diese Funktion wird verwendet, um die Differenz der Gewichte mehrerer Proben, die zu unterschiedlichen Zeiten entnommen wurden, zu berechnen.

Dichtebestimmung

Diese Funktion dient zum Bestimmen der Dichte von Feststoffen oder Flüssigkeiten.

Höchstwert-Halten

Diese Funktion erfasst das höchste Gewicht in einer Reihe von Wägungen.

Pipettenkalibrierung [nur EXP]

Diese Funktion berechnet die Ungenauigkeit von Pipetten und kann prüfen, ob die Dosierung einer Pipette innerhalb des Toleranzbereiches liegt.

SQC [nur EXP]

Diese Funktion wird verwendet, um die Homogenität von Artikeln in einer oder mehreren Chargen im Zeitverlauf zu bestimmen.

Abweichung des Füllgewichts [nur EXP]

Diese Funktion dient zur Bewertung der Gleichmäßigkeit des Gewichts eines Materials, das in den Wägebehälter oder in eine Gießform gegeben wurde (die Funktion ist während des gesamten Herstellungsprozesses aktiv).

Durchflussregelung [nur EXP]

Diese Funktion kann das Volumen oder die Masse einer Flüssigkeit (oder eines Gases), die (bzw. das) über einen bestimmten Zeitraum durch ein Pumpensystem strömt, regulieren.

Die EXP- und EXR-Modelle im Vergleich





Merkmal	EXP	EXR
7-Zoll-Display mit Glasscheibe	●	●
Motorisiertes Nivelliersystem	●	
Terminal und Sockel sind abnehmbar	●	
Optimierte automatische Türen mit Kippschutz	●	
Sample Spotlight	●	
Fingerabdruck-Login (Zubehör)	●	
Integrierte Ionisatoren	●	
Drei Umgebungssensoren (Wägezellentemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck)	●	
Zeitsynchronisations-NTP (Network Time Protocol)	●	●
Etikettendruckfunktion (zwei voreingestellte und 10 benutzerdefinierte Vorlagen)	●	●
Windschutz-Statusleuchten	●	
Terminal-Statusleuchten	●	●
2 x IR-Sensoren	●	●
Digitaler Nivellier-Sensor	●	●
Standard-Waagschale, rechteckig	●	●
Vollmetallgehäuse	●	●
Abnehmbarer Windschutz	●	●
Out-of-box-Verpackung	●	●
Systeme für die interne Justierung	●	●
Windschutz mit antistatischer Beschichtung	●	●
Dosiermodus für Pulverproben	●	●
Filterpegel-Grad 1 bis 9	●	●
Digitale Wägezellenplattform	●	●
HID (Human Interface Device) für die Verbindung zu einem Computer ohne Treiber	●	●
4-stufige Benutzerverwaltung und eine interne Systemprotokollkapazität von 100.000 Einträgen	●	●
Anwendungsübergreifend nutzbare Probenbibliotheken	●	●
Grundlegende Wägeanwendungen, Stückzählung, Kontrollzählen, Prozentwägen, Kontrollwägen, dynamisches Wägen, Summieren, Rezepturwägen, Differenzialwiegen, Dichtebestimmung und Höchstwert-Halten	●	●
Verfahrenswägeanwendungen: Pipettenjustierung, SQC, Abweichung des Füllgewichts und Durchflussregelung	●	

Die Modellpalette

Modelle	Semi-Micro-Waagen	Analysewaagen	Präzisionswaagen		Modelle mit großem Wägebereich
Explorer Plus EXP Modelle	EXP125D/AD EXP125/AD EXP225D/AD* EXP225/AD	EXP124/AD EXP224/AD* EXP324/AD*	EXP223/AD EXP423/AD EXP623/AD* EX1203/AD* EXP2202 EXP4202	EXP6202 EXP8202 EXP12202 EXP6201 EXP8201 EXP10201	EXP24001 EXP35001 EXP65001
Explorer EXR Modelle	EXR125D* EXR125 EXR225D* EXR225	EXR124 EXR224* EXR324*	EXR223 EXR423 EXR623* EXR1203* EXR2202 EXR4202	EXR6202 EXR8202 EXR12202 EXR6201 EXR8201 EXR10201	

Hinweise:

Diese Tabelle hebt die Ähnlichkeiten und Unterschiede zwischen den Modellen EXP und EXR hervor, wie in den bereitgestellten Informationen detailliert beschrieben.

Sowohl das EXP- als auch das EXR-Modell verfügen über sichere OIML- und NTEP-Zertifizierungen.

**Die Modelle in grüner Schrift verfügen über die ACT-zertifizierten Etiketten*

Weitere Informationen zu den Produktspezifikationen finden Sie auf www.ohaus.com/products.

Zubehör


Bluetooth-Nadeldrucker, SF40A/BT


Nadeldrucker, SF40A


Fingerabdruckscanner, FIN-100A


BT-Dongle und WLAN-Dongle, LM842


Statischer Ionisator, ION-100A


Wägesatz


Dichtebestimmungssatz für Feststoffe


Glassenkkörper, Glas, Flüssigkeit, Dichtebestimmungssatz


Pipetten-Verdunstungsfalle


Stativsatz für EXP-Modell mit großem Wägebereich


Terminal-Verlängerungskabel, RS422, 9 m


Papierrolle SF40A (57,5 mm, 2 Stk.)


Farbbandkassette SF40A



OHAUS Corporation

Die Hauptgeschäftsstelle befindet sich in Parsippany im Bundesstaat New Jersey. OHAUS ist Hersteller einer umfassenden Produktpalette hochwertiger elektronischer und mechanischer Waagen, die den Anwendungsbedarf nahezu jeder Branche erfüllen. Wir gehören zu den weltweit führenden Anbietern von Waagen für die Bereiche Labor, Industrie und Bildung sowie spezialisierte Märkte einschließlich Lebensmittelzubereitung, Apotheken und Schmuck. Als ISO 9001:2015 zertifizierter Hersteller bietet OHAUS Produkte an, die sich vor allem durch Präzision, Zuverlässigkeit, einen erschwinglichen Preis und einen branchenweit unerreichten Kundendienst auszeichnen. Für weitere Informationen wenden Sie sich an OHAUS Corporation oder unter www.ohaus.com.

80776809_D 20230516 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH
Heuwinkelstrasse 3,
8606 Nänikon,
Schweiz

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0041 22 567 53 19
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

Das Managementsystem, das für die Herstellung dieses Produkts verantwortlich ist, ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert