

HAMBURGER WAAGENKONTOR



DEFENDER™ 5000 Edelstahl Dual Range & Single Range

*Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen*



www.hamburgerwaagenkontor.de



DEFENDER™ 5000 Edelstahl

Dual Range & Single Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen

Die OHAUS Defender 5000 Serie ist ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Produktion, Verpackung, Lagerhaltung und Versand. Die Defender 5000 ist robust gebaut und mit fortschrittlichen Funktionen wie maximaler Konfigurierbarkeit der Druckausgabe, GMP/GLP-Datenausgabe, Bibliotheks-/Benutzerverwaltung und vielfältigen Anschlussmöglichkeiten ausgestattet – sie wurde für anspruchsvolle industrielle und kommerzielle Anwendungen entwickelt.

Anwendungsbereiche

Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Kontrollwägen, Dynamisches Wägen (Display Hold)

Anzeige

Hintergrundbeleuchtetes Flüssigkristall-Display (LCD), 256 x 80 Pixel

Netzanschluss

Internes Netzteil mit Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) oder Akku (separat als Zubehör erhältlich)

Kommunikation

Leicht zugängliche Kommunikationsschnittstellen mit RS232- und Micro-SD-Steckplatz (im Lieferumfang enthalten), zweites RS232/RS485/USD-Gerät, Ethernet und WiFi/Bluetooth, diskrete E/A und Analogausgang (separat als Zubehör erhältlich); GLP/GMP-Datenausgabe mit Echtzeituhr

Konstruktion

Plattform und Rahmen aus Edelstahl der Güte 304, Anzeigegerät gemäß IP68 aus Edelstahl, Wägezelle gemäß IP67 aus Edelstahl (Single Range)/Wägezelle aus Aluminium (Dual-Range), rutschfeste, einstellbare GummifüÙe

Ausstattung

Auflösung bis 3.000e, 150 % Überlastbarkeit, Kontrollanzeige und Piepton, Menüsperre, wählbare Anzeigesprachen, wählbarer Filter, Stillstandsanzeige, Überlast-/Unterlastanzeige, wählbare Anzeigesteuerung, Autoprint und Tarierung





DEFENDER™ 5000 Edelstahl

Dual Range & Single-Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen



Multifunktionsanzeige für Standard-Industrieanwendungen

Die nächste Generation der multifunktionalen OHAUS-Kompaktwaagen für Spritzwasseranwendungen der Defender 5000-Serie eignet sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Produktion, Verpackung, Lagerhaltung und Versand. Robust gebaut und mit erweiterten Funktionen wie maximaler Konfigurierbarkeit der Druckausgabe, GMP/GLP-Datenausgabe, Bibliotheks-/Benutzerverwaltung und vielfältigen Anschlussmöglichkeiten ausgestattet – die Defender 5000-Serie ist für anspruchsvolle industrielle und kommerzielle Anwendungen konzipiert.

Standardmerkmale:

- **Die Anzeige führt den Benutzer durch Anweisungen auf dem Bildschirm.**
Gut sichtbare Ergebnisse auf dem großen, hintergrundbeleuchteten Display. Die alphanumerische Tastatur und zusätzliche Funktionstasten ermöglichen eine vereinfachte Benutzerführung. Anweisungen direkt auf dem Bildschirm und Softkeys begleiten Sie durch den Ablauf.
- **Robuste Konstruktion für raue Industrieumgebungen**
Mit seiner Edelstahlplattform, einem Edelstahlrahmen, einer IP67-Aluminium Wägezelle und einer IP68-Anzeige erfüllt die Defender die Bedingungen der OIML/EG-Typgenehmigungen.
- **Mehrere Anwendungsmodi und hohe Speicherkapazität für mehr Flexibilität**
Verfügt über gängige Industriemodi und unterstützt eine Bibliothek mit 50.000 Artikeln und 1000 Benutzerprofilen, die zur einfachen Einrichtung heruntergeladen/hochgeladen werden können (mit SD-Karte). Zusätzlich ausgestattet mit GMP/GLP mit Uhrzeit/Datum für Rückverfolgbarkeit der Ergebnisse.
- **Vielfältige Anschlussmöglichkeiten für praktische Datenübertragung und -speicherung**
Die Ergebnisse können auf der Micro-SD-Karte gespeichert werden. Die Datenausgabe ist über den eingebauten RS232-Anschluss möglich, oder über optionale Schnittstellen, einschließlich RS232/RS485/USB, Ethernet, Bluetooth/WLAN, analoge Ausgänge sowie separate E/A mit Relais.



DEFENDER™ 5000 Edelstahl

Dual Range & Single Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen

Einfache Anwendung

Die Ergebnisse können auf dem großen transflektiven Punktematrix-Display der Defender 5000 auch bei hellem Sonnenlicht gut abgelesen werden. Die Schnittstelle SmartText 3.0 führt Sie durch alle hinterlegten und erweiterten Funktionen der Defender 5000. Mit fünf Softkeys vereinfacht SmartText 3.0 die Bedienung einer modernen Waage erheblich und reduziert den Schulungsaufwand für Benutzer.



Robuste Konstruktion

Mit OIML/EC-Typgenehmigungen kann die Defender 5000 sowohl für allgemeine als auch für eichpflichtige Anwendungen eingesetzt werden. Für Standard-Industrieanwendungen bieten die Defender 5000-Kompaktwaagen dauerhafte Leistung zu einem erschwinglichen Preis.



Einfacher Betrieb

Mit den gängigsten Anwendungen wie Prozentwägen, Stückzählen mit APW-Optimierung, Kontrollwägen oder Kontrollzählen und dynamisches Wägen oder Anzeige mit Standbild erfüllt die Defender 5000 die Anforderungen der Wäge- und Messtechnik für praktisch alle industriellen Anwendungen und Herstellungsverfahren. Viele Anwendungsmodi machen lange und komplizierte manuelle Berechnungen überflüssig. GMP/GLP mit Uhrzeit/Datum ermöglicht die Rückverfolgbarkeit der Ergebnisse. Ausgestattet mit einer Micro-SD-Karte kann die Defender 5000 bis zu 50.000 Artikel und 1000 Benutzerprofile speichern. Die Wägeregebnisse können auch im Alibi- oder Standardformat gespeichert werden, um alle Ihre Anforderungen an die Datenspeicherung zu erfüllen.



Multiple Anschlussoptionen

Die Wägeregebnisse lassen sich ganz einfach über die Standardschnittstellen RS232 oder Micro-SD-Steckplatz übermitteln. Weitere Anschlussmöglichkeiten sind eine zweite RS232-, RS485-Schnittstelle oder ein USB-Gerät; Ethernet und WLAN/Bluetooth. Mit der Option Analog (entweder 4–20 mA oder 0–10 V) und zwei separaten Ein- und vier Ausgängen kann die neue Defender 5000 auch für SPS-Systeme verwendet werden.








DEFENDER™ 5000 Edelstahl

Dual Range & Single Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen

	 D52XW15WQ6-M	 D52XW15WQL7-M	 D52XW30WQL7-M	 D52XW60WQL7-M	 D52XW60WQX7-M	 D52XW150WQX7-M
 geeicht ab Werk	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstlast	15 kg	15 kg	30 kg	60 kg	60 kg	150 kg
Ablesbarkeit (zertifiziert)	5 g	5 g	10 g	20 g	20 g	50 g
Plattformgröße (LxB)	305 mm x 305 mm	400 mm x 400 mm		500 mm x 500 mm		
Plattformkonstruktion	Edelstahl	Edelstahl		Edelstahl		
Eichamtliche Prüfung	EU-Zulassung; OIML	EU-Zulassung; OIML		EU-Zulassung; OIML		
Stromversorgung	Netzadapter (inbegriffen); Wiederaufladbare Batterie (nicht inbegriffen)	Netzadapter (inbegriffen); Wiederaufladbare Batterie (nicht inbegriffen)			Netzadapter (inbegriffen); Wiederaufladbare Batterie (nicht inbegriffen)	
Batterielaufzeit	20 Hours with Rechargeable Battery	20 Hours with Rechargeable Battery			20 Hours with Rechargeable Battery	
Kommunikation	RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)	RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)			RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)	
Display	Dot matrix LCD with white LED backlight	Dot matrix LCD with white LED backlight			Dot matrix LCD with white LED backlight	
Schutzart	IP67	IP67			IP67	
Maßeinheiten	Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm	Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm			Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm	
Abmessungen (LxHxB)	442 mm x 604 mm x 305 mm	570 mm x 934 mm x 400 mm			665 mm x 934 mm x 500 mm	
Artikel No.	30471158	30471159	30471160	30471161	30471162	30471163

	 D52XW60WQV8-M	 D52XW150WQV8-M
 geeicht ab Werk	ja	ja
Höchstlast	60 kg	150 kg
Ablesbarkeit (zertifiziert)	20 g	50 g
Plattformgröße (LxB)	610 mm x 610 mm	
Plattformkonstruktion	Edelstahl	
Eichamtliche Prüfung	EU-Zulassung; OIML	
Stromversorgung	Netzadapter (inbegriffen); Wiederaufladbare Batterie (nicht inbegriffen)	
Batterielaufzeit	20 Hours with Rechargeable Battery	
Kommunikation	RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)	
Display	Dot matrix LCD with white LED backlight	
Schutzart	IP67	
Maßeinheiten	Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm	
Abmessungen (LxHxB)	773 mm x 1'234 mm x 610 mm	
Artikel No.	30471164	30471165

Single Range








DEFENDER™ 5000 Edelstahl

Dual Range & Single Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen

Dual Range

	 D52XW6WQDR6-M	 D52XW15WQDR6-M
 geeicht ab Werk	ja	ja
Höchstlast	3 kg/6 kg	6 kg/15 kg
Ablesbarkeit (zertifiziert)	1 g; 2 g	2 g; 5 g
Plattformgröße (LxB)	305 mm x 305 mm	
Plattformkonstruktion	Edelstahl	
Eichamtliche Prüfung	EU-Zulassung; OIML	
Stromversorgung	Netzadapter (inbegriffen); Wiederaufladbare Batterie (nicht inbegriffen)	
Batterielaufzeit	20 Hours with Rechargeable Battery	
Kommunikation	RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)	
Display	Dot matrix LCD with white LED backlight	
Schutzart	IP67	
Maßeinheiten	Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm	
Abmessungen (LxHxB)	442 mm x 604 mm x 305 mm	
Artikel No.	30461436	30461437

	 D52XW15WQDL7-M	 D52XW30WQDL7-M	 D52XW60WQDL7-M	 D52XW60WQDX7-M	 D52XW150WQDX7-M
 geeicht ab Werk	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstlast	6 kg/15 kg	15 kg/30 kg	30 kg/60 kg	30 kg/60 kg	60 kg/150 kg
Ablesbarkeit (zertifiziert)	2 g; 5 g	5 g; 10 g	10 g; 20 g	10 g; 20 g	20 g; 50 g
Plattformgröße (LxB)	400 mm x 400 mm			500 mm x 500 mm	
Plattformkonstruktion	Edelstahl			Edelstahl	
Eichamtliche Prüfung	EU-Zulassung; OIML			EU-Zulassung; OIML	
Stromversorgung	Netzadapter (inbegriffen); Wiederaufladbare Batterie (nicht inbegriffen)			Netzadapter (inbegriffen); Wiederaufladbare Batterie (nicht inbegriffen)	
Batterielaufzeit	20 Hours with Rechargeable Battery			20 Hours with Rechargeable Battery	
Kommunikation	RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)			RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)	
Display	Dot matrix LCD with white LED backlight			Dot matrix LCD with white LED backlight	
Schutzart	IP67			IP67	
Maßeinheiten	Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm			Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm	
Abmessungen (LxHxB)	570 mm x 934 mm x 400 mm			665 mm x 934 mm x 500 mm	
Artikel No.	30461568	30461569	30461570	30461571	30461572



DEFENDER™ 5000 Edelstahl

Dual Range & Single Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen

Dual Range

						
 geeicht ab Werk	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Höchstlast	30 kg/60 kg	60 kg/150 kg	150 kg/300 kg	60 kg/150 kg	150 kg/300 kg	300 kg/600 kg
Ablesbarkeit (zertifiziert)	10 g;20 g	20 g;50 g	50 g;100 g	20 g;50 g	50 g;100 g	100 g;200 g
Plattformgröße (LxB)	610 mm x 610 mm			800 mm x 600 mm		
Plattformkonstruktion	Edelstahl			Edelstahl		
Eichamtliche Prüfung	EU-Zulassung; OIML			EU-Zulassung; OIML		
Stromversorgung	RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)			RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)		
Batterielaufzeit	20 Hours with Rechargeable Battery			20 Hours with Rechargeable Battery		
Kommunikation	RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)			RS232 (enthalten); (Ethernet 2nd RS232/RS485/USB Host WiFi/Bluetooth als Zubehör erhältlich)		
Display	Dot matrix LCD with white LED backlight			Dot matrix LCD with white LED backlight		
Schutzart	IP67			IP67		
Maßeinheiten	Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm			Metric Tonnes; Gramm; Kilogramm		
Abmessungen (LxHxB)	773 mm x 1'234 mm x 610 mm			963 mm x 1'234 mm x 600 mm		
Artikel No.	30461573	30461574	30461575	30461576	30461577	30461578

Anwendungen



Wägen: Bestimmen des Gewichts von Gegenständen in der ausgewählten Wägeeinheit.



Stückzählung: Zählung von Proben gleichen Gewichts. Fortschrittliche Auto-Optimierungssoftware berechnet das Durchschnittstückgewicht, sobald das Gesamtgewicht **zunimmt**.



Kontrollwägen/Zählen: Vergleich des Gewichts/der Anzahl einer Probe mit einem Sollwert. Zum Anschließen externer Kontrollleuchten mit separater E/A-Schnittstelle und Ampelstativ-Kit.



Prozentwägen: Anzeige des Gewichts eines Wägeguts in Prozent eines bekannten Referenzgewichts.



Dynamisches Wägen und Anzeige mit Standbild: Wägen einer instabilen Last. Die Waage ermittelt das durchschnittliche Gewicht über einen bestimmten Zeitraum. Die Funktion zur Anzeige mit Standbild sorgt manuell und automatisch für die Anzeige des letzten stabilen Gewichts auf dem Display.

Zulassungen

- **Metrologie:** OIML R76 (Anzeigen: Zertifikat R76/2006-A-NL1-18.13; Wägezellen: Zertifikate R60/2000-NL1-12-41, R60/2000-NL1-12-42, R60/2000-NL1-12-43, R60/2000-NL1-14.24)
- **Produktsicherheit:** IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1
- **Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV:** IEC/EN 61326-1 Klasse B, einfache Umgebungen; FCC, Abschnitt 15, Klasse B; Canada ICES-003 Klasse B
- **Konformitätszeichen:** CE; CSA; RCM



DEFENDER™5000 Edelstahl Dual Range & Single Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS WLAN/BT Dongle 30412537



Zur Verwendung für die Anzeigeräte
TD62P & DT52XW benötigt USB-Host für Dongle
30424406

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS USB-Host für Dongle 30424406



Zur Verwendung für die Anzeigeräte
TD62P & DT52XW wird benötigt für
WLAN/BT Dongle 30412537
Es darf nur gleichzeitig verwendet werden.

DEFENDER™5000
Edelstahl
OHAUS Arbeitsschutzabdeckung,
TD52XW 30424023



Zur Verwendung für das Anzeigerät
TD52XW

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS Ampel, R-Y-G, IP65,
243mm, 24 V DC 30424021



Zur Verwendung für die Anzeigeräte
TD62P & DT52XW benötigt: E/A mit Relais
(2 Eingänge/4 Ausgänge)
30097591

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS E/A mit Relais
30097591
(2 Eingänge/4 Ausgänge)
Es darf nur eine gleichzeitig verwendet werden.



Zur Verwendung für die Anzeigeräte
TD62P & DT52XW wird benötigt für:
Ampel, R-Y-G, IP65,
30424021

DEFENDER™5000
Edelstahl
OHAUS Arbeitsschutzabdeckung (10),
TD52XW 30469949



Zur Verwendung für das Anzeigerät
TD52XW

10 Stück

DEFENDER™5000
OHAUS Räder-Set, Defender-Serie1
(für Modelle bis 300kg) 30372146



ABBILDUNG ÄHNLICH !!!!

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS M16-Verschraubung mit Ferrit
30379716



Zur Verwendung für das Anzeigerät
TD62P & DT52XW

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS Micro-SD-Karte, 8G 30303533



Zur Verwendung für das Anzeigerät
TD62P & DT52XW

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS Frontmontagesatz,
D52 30424024



DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS Druckerhalter-Set, D52 30424025



DEFENDER™5000
Edelstahl
OHAUS Wandmontagesatz, SST,
TD52XW 30424026



Zur Verwendung für das Anzeigerät
TD52XW

Anzeigerät TD52XW nicht im Lieferumfang



DEFENDER™5000 Edelstahl

Dual Range & Single Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS® Kit für Analog-Ausgang 30424403
Es darf nur eine gleichzeitig verwendet werden.



Zur Verwendung für die Anzeigergeräte
TD52P
&
DT52XW

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS® 2. RS232/RS485/USB 30424404
Es darf nur eine gleichzeitig verwendet werden.



Zur Verwendung für die Anzeigergeräte
TD52P
&
DT52XW

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS® Batterie-Kit, Li-ion 30424405



Zur Verwendung für die Anzeigergeräte
TD52P
&
DT52XW

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS® USB-Host für Dongle 30424406



Zur Verwendung für die Anzeigergeräte
TD52P
&
DT52XW

wird benötigt für:
WLAN/BT Dongle
30412537
Es darf nur gleichzeitig verwendet werden.

DEFENDER™5000
Edelstahl
OHAUS® Verlängerungskabel 6m
zur J-Box DF52 30424408



J-Box DF52
(nicht im Lieferumfang)

DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS® LC-Verlängerungskabel,
9 Meter 30424409

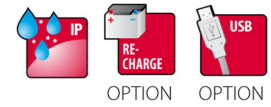


Zur Verwendung für das Anzeigergerät
TD52XW &
TD52P Nicht für eichpflichtige Anwendungen geeignet.

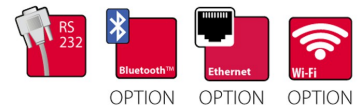
DEFENDER™5000
Edelstahl & Standard
OHAUS® Ethernet-Kit, D522 30429666



Zur Verwendung für das Anzeigergerät
TD52XW &
TD52P



OPTION OPTION



OPTION OPTION OPTION

Zubehör

Batterie Kit, Li-ion, TD52	30424405
Batterie-Kit, Li-ion, TD52	30424405
USB-Host für Dongle, TD52	30424406
Ampelstativ, R-Y-G, IP65, 24 V DC	30424021
Arbeitsschutzabdeckung, TD52P	30424022
Arbeitsschutzabdeckung, TD52XW	30424023
Arbeitsschutzabdeckung (10), TD52P	30469948
Arbeitsschutzabdeckung (10), TD52XW	30469949
Druckerhalter-Set, D52	30424025
Wandmontagesatz, SST, TD52XW	30424026
Wandmontagesatz, CS, TD52P	30424027
LC-Verlängerungskabel, 9 Meter, D52 ¹	30424409

M16-Verschraubung mit Ferrit, nach TD52	30379716
Micro-SD-Karte, 8G	30303533
Analogausgangssatz TD523	30424403
Zweites RS232/RS485/USB-Kit, TD523	30424404
E/A mit Relais (2 Eingänge/4 Ausgänge) ³	30097591
WLAN/BT Dongle, OHAUS2 (benötigt 30424406) ..	30412537
Ethernet-Kit, D52 ²	30429666
Räder-Set, Defender-Serie ¹	30372146
Drucker SF40A	30045641

¹Nicht für eichpflichtige Anwendungen geeignet
²Es darf nur gleichzeitig verwendet werden
³Es darf nur eine gleichzeitig verwendet werden



DEFENDER™5000 Edelstahl

Dual Range & Single Range

Multifunktionale Edelstahl-Stativmodelle
für Spritzwasseranwendungen

OHAUS EUROPE GMBH

Certificate 2021

FOR

Thomas Rogall

FOR A GOOD PERFORMANCE AND COLLABORATIVE PARTNERSHIP

15th of February 2022

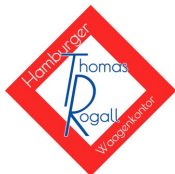
Stefan Rolke

Head of Sales Business Area Industry



Claudio Mantovani

Regional Sales Manager



Hamburger Waagenkontor
Inh. Thomas Rogall, Ohaus Premier Partner
Im Grünen Grunde 24
D-22337 Hamburg
Tel. 040- 59 71 80
Fax. 040- 59 71 87
Mobil Tel.: 0176 / 48204215

E-Mail: thomasrogall@alice-dsl.de



**Thomas
Rogall**

Premium Partner

Alle (technischen) Angaben laut OHAUS (Hersteller). Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

www.hamburgerwaagenkontor.de