



# DEFENDER® 6000

Extreme Washdown'-Tischwaage



## **Fortschrittliches IP68/IP69K Wash-Down-Anzeigergerät**

Das Defender 6000 Serie Extreme Washdown Anzeigergerät wurde speziell für Lebensmittel-, chemische und pharmazeutische Anwendungen entwickelt, einschließlich Produktion, Verarbeitung und Verpackung. Der Defender 6000 erfüllt die anspruchsvollsten Anwendungen mit einem lebensmittelverträglichen Polycarbonat-Gehäuse, das mit einer dreifarbigem Kontroll-Leuchtleiste, einer ultralangen Batterielaufzeit und EasyConnect™ ausgestattet ist.

### **Einzigartige Ausstattung:**

- Das Anzeigergerät Defender 6000 wurde aus Polycarbonat gefertigt und widersteht mit der Schutzart IP68 (Eintauchen) bzw. IP69K (Abwaschen) den anspruchsvollen Reinigungsanforderungen in Verarbeitungs- und Verpackungsbereichen.
- Großes, helles LCD mit Hintergrundbeleuchtung zeigt die Ergebnisse für eine schnelle Auswertung deutlich an. Der Farb-Balken kann für eine schnelle Überprüfung der Packstück-Gewichte für einen schnellen Go/No-Go-Alarm verwendet werden
- Das Anzeigergerät kann mit einem Batteriesatz bis zu 1.600 Stunden lang betrieben werden, was eine Betriebszeit von bis zu mehreren Monaten ermöglicht. Das Batterie betriebene Konzept macht einen Stromanschluss unnötig - für mehr Flexibilität.
- Mit der messer-geschützten Zahlentastatur ist der Anzeiger für den Einsatz in anspruchsvollen Verarbeitungsumgebungen geeignet.

# DEFENDER® 6000 *Extreme Washdown'-Tischwaage*

## Die Serie Defender 6000 umfasst zwei Arten von Anzeigegeräten

ein Anzeigegerät aus Polycarbonat für hervorragenden Feuchtigkeitsschutz und ein Anzeigegerät aus Edelstahl 316 für einen verbesserten Schutz vor Korrosion durch Reinigungsmittel und Additive. Die Anzeigegeräte der Serie Defender 6000 können dank Schutzart P68 und IP69K nass gereinigt werden und stellen eine zuverlässige Option für anspruchsvolle Umgebungen dar, die zu einer erhöhten Lebensmittelsicherheit und weniger Ausfallzeiten beiträgt.

Die Ergebnisse können auf dem LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und 45 mm hohen Ziffern oder auf dem weißen LED-Display gut abgelesen werden. Der dreifarbige Kontrollleuchtenbalken des i-DT61PW kann zur schnellen Überprüfung der Packungsgewichte für eine schnelle Go/No-Go-Warnung verwendet werden. Die konfigurierbare dreifarbige Balkenmatrix des i-DT61XWE kann für Kontroll- oder Abfüllanwendungen verwendet werden, um die Konformität zu gewährleisten.

### i-DT61PW

- Bis zu 1600 Stunden Dauerbetrieb bei ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung, monatelanger Einsatz mit nur einem Batteriesatz.
- Batteriebetriebenes Design macht einen Netzanschluss überflüssig.
- Dank der werkzeuglosen Bauweise können die Batterien problemlos gewechselt werden, ohne Stillstandzeiten zum Aufladen.
- Ein optionales Infrarot-Kommunikationskit für die Konnektivität ohne Öffnen des Gehäuses. Die Anzeige kann bis zu 1.000 Wägeregebnisse speichern, die zur Rückverfolgbarkeit auf einen PC oder ein System übertragen werden können.

### i-DT61XWE

- Die 3 mm dicke Touchtastatur aus Polycarbonat sowie die speziellen Zielwahl- und Zifferntasten ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme und Bedienung in rauen Umgebungen.
- Die zahlreichen Anschlussmöglichkeiten umfassen integrierte RS232- und USB-Hosts.
- Optionales zweites RS232-/RS485-/USB-Gerät, Analogausgang, WLAN/Bluetooth, Ethernet und diskrete E/A mit Relais.
- Touchless-Sensor ermöglicht eine berührungslose Bedienung und reduziert das Kontaminationsrisiko.
- Optionaler externer Batteriegehäusesatz, der in nassen Umgebungen die Stromversorgung der Anzeige mit einer Powerbank ermöglicht.



Optionale externe Powerbank-Halterung für i-D61XWE-Modelle

# DEFENDER® 6000 *Extreme Washdown'-Tischwaage*

## 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. Die Balkenmatrix oder die 3-Farbenkontrolllichtanzeige geben eine klare und helle Anzeige des Gewichtes



**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.

## Nur für die i-D61XWE Modelle verfügbar:



**Füllwägung:** Füllen Sie einen Behälter bis zu einem Zielgewicht. Die 3-Farbige Balkenmatrix zeigt den Füllstand an. Schließen Sie das I/O Optionskit für ein automatisches Füllsystem an.

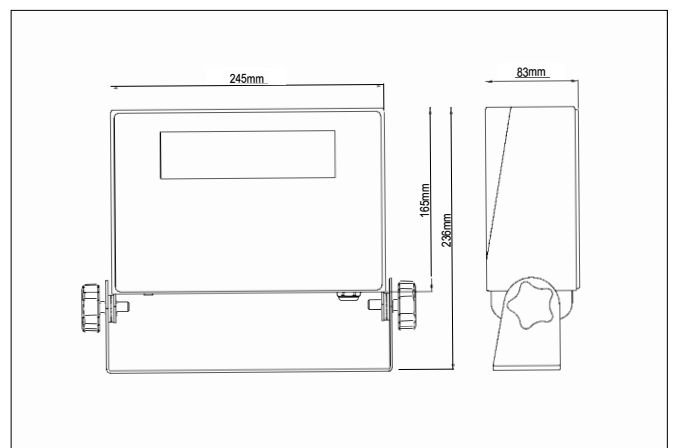
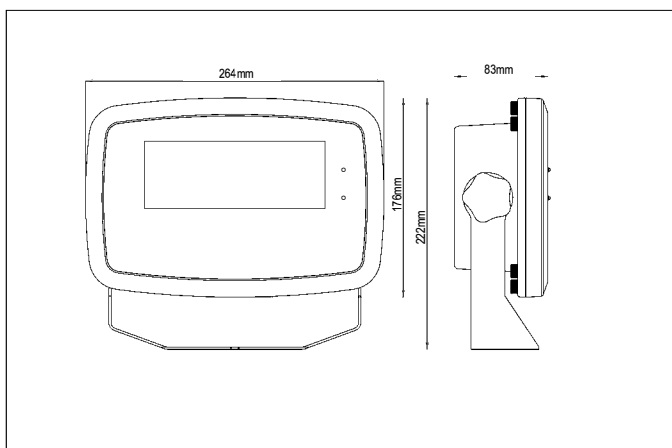
• **Bibliotheks- und Benutzermanagement:** Bis zu 300 Bibliothekseinträge (Teilenummer, Tara, Gewichte, APWs, Checkweighing, Referenzgewicht) können in verschiedenen Wägemodi abgerufen werden. Für sicheren Zugriff und Nachverfolgbarkeit können bis zu 100 Benutzer IDs abgespeichert werden.

## Zusätzliche Funktionen

Spezielle Zielwahltaste für eine schnelle Einrichtung von Packungsübergewichten/-untergewichten, um Linienwechsel zu beschleunigen. Vollständig anpassbare Vorlagen ermöglichen einen einfachen Datendruck. Beim Anschluss an OHAUS EasyConnect™-Plattformen ist die sofortige Verbindung und die Nutzung der Waage ohne zusätzliche Konfiguration möglich.

Menü- und Tastensperre, wählbare Umgebungs- und Autoprint-Einstellungen, Stabilitätsanzeige, Über-/Unterlastanzeige, Batterieladestandanzeige (i-DT61PW), automatische Abschaltung, automatisches Trieren.

## Abmessungen



# DEFENDER® 6000 *Extreme Washdown'-Tischwaage*

MODELL	i-DT61PW	i-DT61XWE
Konstruktion	Polycarbonat-Kunststoffgehäuse, Halterung aus Edelstahl 316	Gehäuse und Halterung aus Edelstahl 316
Schutzart	IP68 Schutz gegen Untertauchen/IP69K Schutz vor Wasser	
A/D-Wandlungsrate	80 Hz	
Wägebereichsauswahl	bis 99.999 g/kg/lb/t	999.999 kg/lb mit fünf Dezimalstellen
Maximale Anzeigeauflösung	1:75,000	
Maximale zugelassene Auflösung	1:10,000 (EC & OIML) Class III @ 2 mV/V	1:10,000 (EC & OIML) Class III @ 1.6 mV/V
Wä geeinheiten	Kilogramm, Gramm, Pfund, Unze, Pfund: Unze, Tonne (metrische Tonne)	Kilogramm, Gramm, Pfund, Unze, Pfund: Unze
Anwendungsmodi	Wägen, Kontrollwägen, Prozentwägen, dynamisches Wägen/Anzeige mit Standbild, Zählen mit APW-Optimierung, Kontrollzählen, Abfüllen (nur i-DT61XWE)	
Display	Sechsstellige Siebensegment-LCD-Anzeige mit weißer Hintergrundbeleuchtung, Ziffernhöhe 45 mm	Sechsstellige Siebensegment-LED-Anzeige in weiß, Ziffernhöhe 20 mm
Kontrollanzeige	Dreifarbig LED-Balken (rot, grün, gelb)	3 Farben (rot, grün, orange) 8 x 16-Punktematrix-LED
Tastatur	6 erhöhte Funktionstasten mit fühlbarem Druckpunkt	6 Funktionstasten + kapazitive 12-Ziffern-Tastatur
Automatische Nullpunktnachführung	Aus, 0,5 d, 1 d oder 3 d	
Nulljustierungsbereich	2 % oder 100 % der Kapazität	
Kalibrierung	Nullpunkt, Messspanne oder 3-Punkt Linear	
Messspannenjustierung	1 kg oder 1 lb bis Erreichen des Wägebereichs	
Interne Auflösung	1.000.000 Zählungen pro mV/V pro Sekunde	1.137.000 Zählungen pro mV/V pro Sekunde
Digitaler Filter/Typ	Mittelwertbildung	
Speisespannung der Wägezelle	3.3VDC	5VDC
Wägezellenantrieb	bis zu 4 x 350 Ohm-Wägezellen	bis zu 8 x 350 Ohm-Wägezellen
Eingabeempfindlichkeit der Wägezelle	bis zu 3 mV/V	
Stabilisierungszeit	Innerhalb von 1,5 Sekunden	innerhalb 1 Sekunde
Stromversorgung	6 D-Zellbatterien	100-240 V AC/50/60 Hz Universalnetzteil, festverdrahtet oder externe Powerbank
Batterielaufzeit	Bis zu 1.600 Stunden Dauerbetrieb bei ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung	Abhängig von der Kapazität der verwendeten Powerbank (bis zu 55 Stunden bei 20.000-mAh-Powerbank)
Schnittstelle	Optionales IR-Kommunikationskit (mit magnetischem Frontplattenanschluss)	RS232- und USB-Hosts inklusive Optionales Ethernet, WLAN/Bluetooth, zweites RS232-/RS485-/USB-Gerät, Analogausgang, diskrete E/A (2 Ein/4 Aus)
Versandabmessungen	300 x 265 x 135 mm	
Produktabmessungen (mit Halterung)	265 x 225 x 85 mm	290 x 235 x 80 mm
Ungefähres Nettogewicht	2.7 kg	3.2 kg
Ungefähres Versandgewicht	3.8 kg	3.5 kg
Betriebstemperaturbereich	-10°C to 40°C	

## Konformität

- **Metrologie:** EN45501; OIML R76
- **Produktsicherheit:** IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1
- **Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV:** IEC/EN 61326-1 Class B, basic environments; FCC Part 15 Class A; Canada ICES-003 Class A
- **Lebensmittelsicherheit:** ANSI/NSF 169
- **Schutzart:** IEC 60529 – IP68, ISO 20653 – IP69K
- **Konformitätszeichen:** CE
- **Andere:** WEEE, RoHS

## Zubehör

Wi-Fi/Bluetooth Dongle i-DT61XW.....	30412537
Analog Ausgang kit i-DT61XW.....	30424403
2 <sup>nd</sup> RS232/RS485/USB	
Device kit i-DT61XW .....	30424404
LC Verlängerungskabel, 9m.....	30424409
Stopfbuchse M16 .....	30379716
Ampel, 3 Farben, 243mm, IP65 (erforderlich 30097591) .....	30424021
Discrete I/O mit Relay (2 In/4 Out) i-DT61XW.....	30097591
Ethernet kit i-DT61XW.....	30429666
Externe Halterung Power Bank i-DT61XW (erfordert externe Power Bank) .....	30572907
Kabel RS232 i-DT61XW .....	80500552
Kommunikations-Port.....	30572910
Alibi Memory i-DT61XW.....	80500503

### OHAUS Europe GmbH

Heuwinkelstrasse 3,  
8606 Nänikon,  
Switzerland

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)  
Tel: 0041 22 567 53 19  
e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)  
Tel: 0041 22 567 53 20

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

The management system  
governing the manufacture of  
this product is ISO 9001:2015  
certified.

