



# DEFENDER™ 6000

Ekstremalnie Wodoodporna Waga Platformowa



EasyConnect



## Zaawansowana waga platformowa o klasie szczelności IP68/IP69K

Waga Defender 6000 z serii Extreme Washdown została zaprojektowana specjalnie do zastosowań w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym, w tym do produkcji i pakowania. Defender 6000 obsługuje najbardziej wymagające aplikacje dzięki platformie i ramie ze stali nierdzewnej 316 oraz hermetycznie uszczelnionej belce tensometrycznej ze stali nierdzewnej i klasie szczelności IP69K. Defender 6000 spełnia wymogi metrologiczne, normy NSF i jest zgodny z systemem HACCP.

### Unikalne cechy:

- Waga Defender 6000 jest odporna na intensywne mycie i czyszczenie w warunkach przetwarzania i pakowania żywności dzięki klasie szczelności IP68 oraz IP69K dla mycia pod ciśnieniem, konstrukcji ze stali nierdzewnej 316 i hermetycznie zamkniętemu czujnikowi tensometrycznemu.
- Wytrzymała waga Defender 6000 posiada platformę wykonaną ze stali nierdzewnej 316 oraz solidny miernik zapewniający ochronę przed korozją w branży spożywczej, chemicznej i pakowaniu żywności, ponadto posiada certyfikat NSF oraz jest zgodna z systemem HACCP.
- Te wszechstronne wagi są wyposażone w wyświetlacz z bardzo szybkim czasem stabilizacji oraz wiele trybów pracy, co pozwala spełnić najwyższe wymagania obowiązujące w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym oraz chemicznym
- Defender 6000 posiada wiele opcji komunikacyjnych co upraszcza proces zbierania danych.

# DEFENDER™ 6000 *Ekstremalnie Wodoodporna Waga Platformowa*

Wagi platformowe z serii Defender 6000 są dostępne z dwoma rodzajami mierników: Terminal w obudowie z poliwęglanu zapewniającej doskonałą ochronę przed wilgocią oraz miernik ze stali nierdzewnej 316 zapewniający zaawansowaną ochronę przed korozją wynikającą ze stosowania chemicznych środków czyszczących.

Wagi platformowe z serii Defender 6000 są wyposażone w pomost ze stali nierdzewnej 316, szalkę oraz hermetycznie zamknięty czujnik wagowy ze stali nierdzewnej i zostały zaprojektowane z myślą o odporności na mycie, aby zwiększyć bezpieczeństwo żywności i skrócić okresy przestojów.

Konstrukcja bezpieczna dla żywności: zatwierdzenie/certyfikat NSF i zgodność z systemami HACCP.

Wagi platformowe z serii Defender 6000 są odporne na mycie dzięki zabezpieczeniom klasy IP68 oraz IP69K, panel przedni jest odporny na kontakt z ostrymi przedmiotami, co przekłada się na niezawodne działanie w trudnych warunkach pracy.

Waga Defender 6000 oferuje zaawansowane funkcje, takie jak ważenie kontrolne, ważenie procentowe, dozowanie, ważenie dynamiczne oraz zatrzymanie wyniku na wyświetlaczu, dzięki czemu sprawdza się w praktycznie każdym zastosowaniu wymagającym ważenia w branży przetwórstwa żywności i chemicznej. Łatwe w użyciu programy wagowe eliminują konieczność ręcznego wykonywania długich i skomplikowanych obliczeń. Funkcja GMP/GLP z rejestracją godziny/daty ułatwia identyfikowalność wyników.

Modele i-D61PW posiadają opcjonalny zestaw z obsługą podczerwienu umożliwiający połączenie z wagą bez otwierania obudowy. W pamięci miernika można zapisać maksymalnie 1 000 wyników ważenia, które można przesłać do komputera lub innego systemu na potrzeby kontroli procesu.

Modele i-D61XWE oferują wiele opcji komunikacyjnych, w tym wbudowane porty RS232 i USB, oraz opcjonalnie: drugi port RS232/RS485/USB, wyjście analogowe (4-20 mA, 0-10V), Wi-Fi/Bluetooth, port Ethernet oraz wyjścia przekaźnikowe 2WE/4WY. Bezdotykowy czujnik umożliwia obsługę wagi bez użycia rąk, zmniejszając ryzyko zanieczyszczenia.

## Standardowe tryby pracy



### Ważenie

Określanie masy próbki w wybranej jednostce miary.



**Liczenie Sztuk:** Liczenie produktów o jednakowej masie. Zaawansowane oprogramowanie do automatycznej optymalizacji oblicza średnią masę jednej sztuki wraz ze wzrostem łącznej masy próbki.



**Ważenie kontrolne / Liczenie:** Porównanie masy próbki / ilości sztuk z limitami docelowymi. Wyniki są czytelne dzięki zastosowaniu trójkolorowej listwy lub segmentów LED.



**Ważenie Procentowe:** Pomiar wagi próbki jako procentowej części uprzednio określonej masy wzorcowej.



**Ważenie Dynamiczne i Zatrzymanie Wyniku na Wyświetlaczu:** Ważenie niestabilnych próbek (np. zwierząt, płynów). Waga określa średnią masę próbki w zadany przedziale czasowym. Tryb Hold umożliwia zatrzymanie ostatniego stabilnego wskazania na wyświetlaczu.

## Dostępne tylko w modelach z miernikiem -D61XWE:



**Dozowanie:** Dopełnienie pojemnika do docelowej wagi. Listwa LED określa stan dozowania. Możliwość podłączenia przekaźników we/wy z opcjonalnym zestawem do automatycznego dozowania.

• **Biblioteka produktów oraz użytkowników:** W pamięci miernika można zapisać maksymalnie 300 produktów (nr produktu, tara, APW, limity, punkty dozowania) do zastosowania w różnych trybach wagowych. Można również zapisać maksymalnie 100 użytkowników w celu zapewnienia bezpiecznego dostępu i identyfikowalności

## Dodatkowe funkcje

Dedykowany przycisk do ustawiania limitów w ważeniu kontrolnym umożliwia szybką konfigurację max. i min. masy opakowań, co przyspiesza zmianę ustawień linii produkcyjnej. W pełni konfigurowalne szablony umożliwiają łatwe drukowanie danych. Zabezpieczenie przed przeciążeniem do 150% zakresu nominalnego, menu zabezpieczone hasłem, blokada klawiszy, wybór ustawień środowiskowych i automatycznego drukowania, symbol stabilności, symbol przeciążenia/niedociążenia, symbol niskiego poziomu baterii (modele i-D61PW), automatyczne wyłączanie, automatyczne tarowanie, regulowane gumowe nóżki z powłoką antypoślizgową.



Opcjonalny port RS232 z obsługą podczerwienu dla modelu i-D61PW

# DEFENDER™ 6000 *Ekstremalnie Wodoodporna Waga Platformowa*

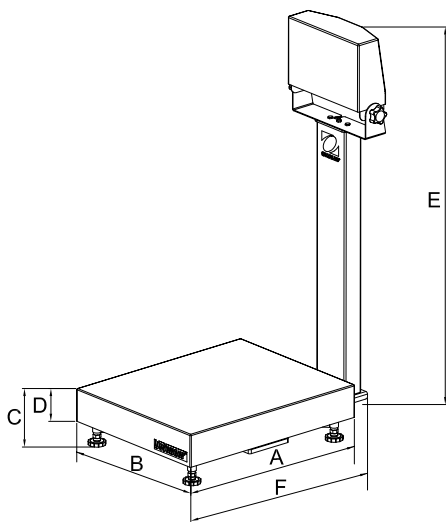
## Specyfikacja Techniczna

### Wagi platformowe z kolumną

Model	i-D61XWE6K1DS6	i-D61XWE15K1DR6	i-D61XWE30K1DR6	i-D61XWE60K1DL7	i-D61XWE150K1L7
Zakres × Odczyt	3/6 kg × 0.2/0.5 g	6/15 kg × 0.5/1 g	15/30 kg × 1/2 g	30/60 kg × 2/5 g	150 kg × 10 g
Maksymalna rozdzielczość	2 × 15 000	2 × 15 000		2 × 15 000	1 × 15 000
Liniowość/Powtarzalność	±2d				
Model legalizowany	i-D61XWE6K1DS6-M	i-D61XWE15K1DR6-M	i-D61XWE30K1DR6-M	i-D61XWE60K1DL7-M	i-D61XWE150K1L7-M
Zakres × odczyt	3/6 kg × 1/2 g	6/15 kg × 2/5 g	15/30 kg × 5/10 g	30/60 kg × 10/20 g	150 kg × 50 g
Maksymalna rozdzielczość	2 × 3 000				1 × 3 000
Miernik	i-DT61XWE				
Kolumna	260 mm, stal nierdzewna 316			670 mm, stal nierdzewna 316	
Konstrukcja pomostu	Górna i dolna część pomostu wykonane ze stali nierdzewnej 316, hermetycznie zamknięty czujnik wagowy ze stali nierdzewnej z IP68/IP69K			Zdejmowana szalka ze stali nierdzewnej 316 z pomostem ze stali nierdzewnej 316, hermetycznie zamknięty czujnik wagowy ze stali nierdzewnej z IP68/IP69K	
Bezpieczne przeciążenie	150% zakresu maksymalnego				
Czas stabilizacji	1 sekunda				
Zakres temperatur roboczych	od -10°C do 40°C				
Wymiary wagi (A×B×C×D×E×F)	250×250×106×-×518×376 mm	300×300×106×-×518×427 mm		500×400×137×80×929×660 mm	
Wymiary opakowania (szer. × głęb. × wys.)	490×450×380 mm			1000×690×250 mm	
Masa netto	10.5 kg	11.7 kg		22 kg	23.2 kg
Masa transportowa	13 kg	15 kg		25 kg	26 kg

Model	i-D61PW3K1S6	i-D61PW6K1S6	i-D61PW15K1R6	i-D61PW30K1R6	i-D61PW60K1L7	i-D61PW150K1L7
Zakres × Odczyt	3 kg × 0.5 g	6 kg × 0.5 g	15 kg × 1 g	30 kg × 2 g	60 kg × 5 g	150 kg × 10 g
Maksymalna rozdzielczość	1: 6 000	1: 12 000	1: 15 000		1: 12 000	1: 15 000
Liniowość/Powtarzalność	±2d					
Model legalizowany	i-D61PW3K1S6-M	i-D61PW6K1S6-M	i-D61PW15K1R6-M	i-D61PW30K1R6-M	i-D61PW60K1L7-M	i-D61PW150K1L7-M
Zakres × odczyt	3 kg × 1 g	6 kg × 2 g	15 kg × 5 g	30 kg × 10 g	60 kg × 20 g	150 kg × 50 g
Maksymalna rozdzielczość	1: 3 000					
Miernik	i-DT61PW					
Kolumna	260 mm, stal nierdzewna 316				670 mm, stal nierdzewna 316	
Konstrukcja pomostu	Górna i dolna część pomostu wykonane ze stali nierdzewnej 316, hermetycznie zamknięty czujnik wagowy ze stali nierdzewnej z IP68/IP69K				Zdejmowana szalka ze stali nierdzewnej 316 z pomostem ze stali nierdzewnej 316, hermetycznie zamknięty czujnik wagowy ze stali nierdzewnej z IP68/IP69K	
Bezpieczne przeciążenie	150% zakresu maksymalnego					
Czas stabilizacji	1 sekunda					
Zakres temperatur roboczych	od -10°C do 40°C					
Wymiary wagi (A×B×C×D×E×F)	250×250×106×-×504×376 mm		300×300×106×-×504×427 mm		500×400×137×80×915×660 mm	
Wymiary opakowania (szer. × głęb. × wys.)	490×450×380 mm				1000×690×250 mm	
Masa netto	10 kg		11.2 kg		21.5 kg	22.7 kg
Masa transportowa	12 kg		14 kg		25 kg	26 kg

### Wymiary

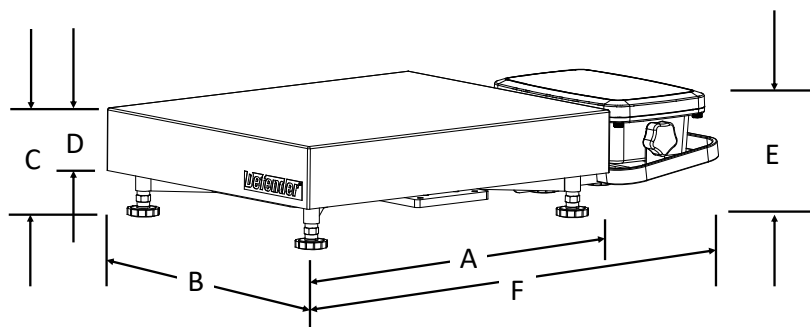


# DEFENDER™ 6000 *Ekstremalnie Wodoodporna Waga Platformowa*

## Wagi platformowe z uchwytem

Model	i-D61PW3K1S5	i-D61PW6K1S5	i-D61PW15K1R5	i-D61PW30K1R5	i-D61PW60K1L5	i-D61PW150K1L5
Zakres × Odczyt	3 kg × 0.5 g	6 kg × 0.5 g	15 kg × 1 g	30 kg × 2g	60 kg × 5 g	150 kg × 10 g
Maksymalna rozdzielczość	1: 6 000	1: 12 000	1: 15 000		1: 12 000	1: 15 000
Liniowość/Powtarzalność	±2d					
Model legalizowany	i-D61PW3K1S5-M	i-D61PW6K1S5-M	i-D61PW15K1R5-M	i-D61PW30K1R5-M	i-D61PW60K1L5-M	i-D61PW150K1L5-M
Zakres × odczyt	3 kg × 1 g	6 kg × 2 g	15 kg × 5 g	30 kg × 10 g	60 kg × 20 g	150 kg × 50 g
Maksymalna rozdzielczość	1:3 000					
Miernik	i-DT61PW					
Kolumna	Montowany z przodu na wsporniku ze stali nierdzewnej 316 z uchwytem					
Konstrukcja pomostu	Górna i dolna część pomostu wykonane ze stali nierdzewnej 316, hermetycznie zamknięty czujnik wagowy ze stali nierdzewnej z IP68/IP69K				Zdejmowana szalka ze stali nierdzewnej 316 z pomostem ze stali nierdzewnej 316, hermetycznie zamknięty czujnik wagowy ze stali nierdzewnej z IP68/IP69K	
Bezpieczne przeciążenie	150% zakresu maksymalnego					
Czas stabilizacji	1 sekunda					
Zakres temperatur roboczych	1 sekunda					
Wymiary wagi (A × B × C × D × E × F)	250 × 250 × 106 x- × 129 × 545 mm		300 × 300 × 106 x- × 129 × 596 mm		500 × 400 × 137 × 80 × 129 × 767 mm	
Wymiary opakowania (szer. × głęb. × wys.)	490 × 450 × 380 mm				1000 × 690 × 250 mm	
Masa netto	10 kg		11.2 kg		20 kg	21.2 kg
Masa transportowa	12 kg		14 kg		23 kg	24 kg

## Wymiary



## Zgodność z normami

- **Metrologiczne:** EN45501 (waga: T11889; miernik: TC11888; czujnik wagowy: OIML R60/2000-DE1-06.02 / D09-06.20; OIML R60/2000-NL1-12.50 / TC7648)
- **Bezpieczeństwo Produktu:** CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1; IEC/EN 61010-1
- **Kompatybilność Elektromagnetyczna:** IEC/EN 61326-1 Class B, basic environments; FCC Part 15 Class A; Canada ICES-003 Class A
- **Bezpieczeństwo żywności:** ANSI/NSF 169, NSF/ANSI/3-A 14159-1
- **Stopień ochrony:** IEC 60529 – IP68, ISO 20653 – IP69K
- **Znak Zgodności:** CE
- **Inne:** WEEE, RoHS

## Akcesoria

Port WiFi /Bluetooth .....	30412537
Wyjście analogowe (4-20 mA, 0-10 V) .....	30424403
Drugi port RS232/RS485/USB i-DT61XW .....	30424404
Kabel przedłużający, 9 metrów .....	30424409
Kabel przedłużający, 3.5 metra .....	30803566
Dławik M16 z ferrytem .....	30379716
Kolumna Sygnalizacyjna, Trójkolorowa (Lampy: Czerwona-Zółta-Zielona), IP65, 243mm, 24VDC (wymaga akcesorium 30097591) .....	30424021
Wyjścia przekaźnikowe (2 WE/4 WY) .....	30097591
Port Ethernet .....	30429666
Uchwyt na power bank	
i-DT61XW (wymagany power bank na USB) .....	30572907
Kabel RS232 9 Pin do PC i-DT61XW .....	80500552
Kolumna (stal nierdzewna 316), 260 mm .....	30572908
Kolumna (stal nierdzewna 316), 670 mm .....	30572909
Zestaw montażowy z uchwytem transportowym (stal nierdzewna 316) .....	30626654
Szalka 305 × 305 mm ze stali nierdzewnej .....	30427798
Szalka 254 × 254 mm ze stali nierdzewnej .....	30427799
Port komunikacyjny na podczerwień .....	30572910
Zestaw kółek nierdzewnych do serii Defender ...	30616409
Pamięć Alibi .....	80500503

## OHAUS Europe GmbH

e-mail: ssc@ohaus.com  
Tel: 0048 22 440 69 78  
e-mail: tsc@ohaus.com  
Tel: 0048 22 440 69 98

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

System zarządzania produkcją tego wyrobu posiada certyfikat ISO 9001:2015.

80777025\_B 20241211 © Copyright OHAUS Corporation

