



DEFENDER® 6000

Ekstremalnie wodoodporne terminale wagowe



Zaawansowany miernik wagowy o stopniu ochrony przed zalaniem na poziomie IP68 i IP69k

Ekstremalnie wodoodporny miernik serii Defender 6000 jest przeznaczony do użycia w branży spożywczej, chemicznej i farmaceutycznej, m.in. do produkcji, przetwarzania i pakowania. Defender 6000 nadaje się do najbardziej wymagających zastosowań i jest wyposażony w obudowę ze stali nierdzewnej 316 lub z tworzywa ABS z trójkolorowym paskiem LED, panelem przednim zabezpieczonym przed kontaktem z ostrymi przedmiotami oraz złączem EasyConnect™.

Unikalne cechy:

- Wykonany ze stali nierdzewnej 316 miernik Defender 6000 jest odporny na intensywne czyszczenie w warunkach przetwarzania i pakowania żywności dzięki stopniowi ochrony przed zanurzaniem (IP68) i myciem (IP69K).
- Biały wyświetlacz LED gwarantuje czytelne wyniki, przyspieszając korzystanie z miernika. Konfigurowalna kolorowa matryca w mierniku i-DT61XWE ułatwia kontrolę masy opakowania w celu zapewnienia zgodności z przepisami.
- Jeden zestaw baterii pozwala na korzystanie z miernika i-DT61PW nawet przez 1600 godzin co wystarcza na wiele miesięcy użytkowania. Zasilanie bateryjne eliminuje potrzebę podłączania do zasilania sieciowego, co zapewnia większą elastyczność i mobilność.
- Dzięki klawiaturze numerycznej odpornej na kontakt z ostrymi przedmiotami miernik i-DT61XWE nadaje się do pracy w trudnych warunkach.

DEFENDER® 6000 *Ekstremalnie wodoodporne terminale wagowe*

Seria Defender 6000 oferuje dwa rodzaje mierników

Pierwszy to miernik w obudowie z poliwęglanu gwarantującej doskonałą ochronę przed wilgocią, a drugi to miernik ze stali nierdzewnej 316 zapewniający zaawansowaną ochronę przed korozją wynikającą ze stosowania chemicznych środków czyszczących. Dzięki klasie ochrony IP68 i IP69K mierniki z serii Defender 6000 są odporne na zmywanie i działają niezawodnie w trudnych warunkach pracy, co przekłada się na większe bezpieczeństwo żywności i krótsze przestoje.

Wyniki można łatwo odczytać na podświetlanym wyświetlaczu LCD z cyframi o wysokości 45 mm lub na białym, jasnym wyświetlaczu LED. Trójkolorowy pasek kontrolny dostępny w modelu i-DT61PW umożliwia szybką kontrolę masy opakowań, co znacząco przyspiesza podjęcie decyzji, czy ważony produkt jest w zakresie/poza zakresem. Konfigurowalną, trójkolorową matrycę LED dostępną w modelu i-DT61XWE można wykorzystać do ważenia kontrolnego lub dozowania.

i-DT61PW

- Jeden zestaw baterii pozwala na ciągłą pracę nawet przez 1600 godzin (przy wyłączonym podświetleniu), co umożliwia korzystanie z urządzenia przez wiele miesięcy.
- Zestaw baterii eliminuje potrzebę podłączania urządzenia do sieci elektrycznej.
- Konstrukcja miernika umożliwia łatwą wymianę baterii bez użycia narzędzi i bez konieczności tracenia czasu na ładowanie.
- Opcjonalny zestaw z czujnikiem podczerwieni umożliwia nawiązanie łączności bez otwierania obudowy. W pamięci miernika można zapisać maksymalnie 1000 wyników ważenia, które można przesłać do komputera lub innego systemu w przypadku potrzeby kontroli procesu.

i-DT61XWE

- Poliwęglanowy panel dotykowy o grubości 3 mm, dedykowane klawisze do ustawiania zakresów ważenia kontrolnego oraz klawiatura numeryczna umożliwiają szybką obsługę w trudnych warunkach pracy.
- Zróżnicowane opcje komunikacyjne obejmują wbudowany port RS232 i USB host.
- Jako akcesoria opcjonalne dostępne są również: drugi port RS232/RS485/USB, wyjście analogowe, Wi-Fi/Bluetooth, port Ethernet oraz wyjścia przekaźnikowe WE/WY.
- Bezdotykowy czujnik umożliwia obsługę urządzenia bez użycia rąk, zmniejszając ryzyko zanieczyszczenia.
- Opcjonalny powerbank umożliwia dodatkowe zasilanie miernika również w trudnych, wilgotnych warunkach pracy.



Opcjonalny powerbank dla modelu i-D61XWE

DEFENDER® 6000 *Ekstremalnie wodoodporne terminale wagowe*

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 zadanym 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 przełączników we/wy z opcjonalnym zestawem do automatycznego dozowania.

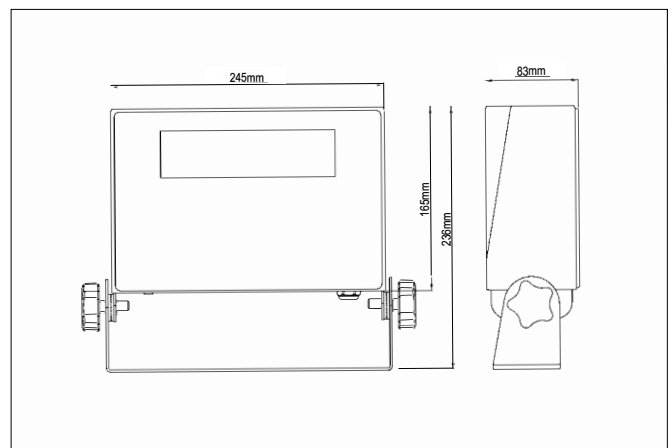
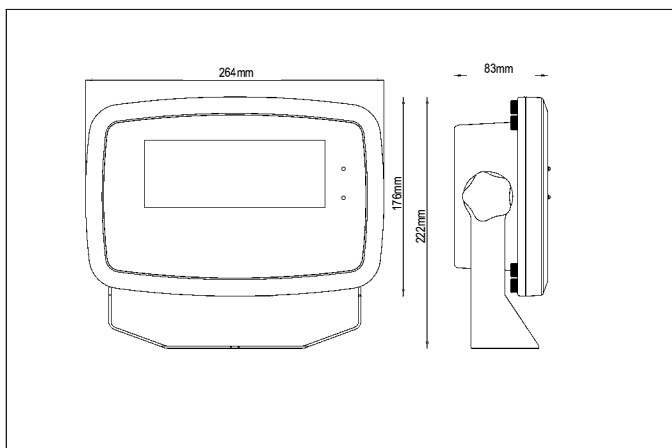
• **Biblioteka produktów oraz użytkowników:** W pamięci miernika można zapisać maksymalnie 300 produktów (nr produktu, tara, APW, limity, punkty dozowania) do zastosowania w różnych trybach wagowych. Można również zapisać maksymalnie 100 użytkowników w celu zapewnienia bezpiecznego dostępu i identyfikowalności.

Dodatkowe funkcje

Dedykowany przycisk do ustawiania limitów ważenia kontrolnego umożliwia szybką konfigurację zakresów poniżej/powyżej, co przyspiesza zmianę ustawień linii produkcyjnej. W pełni konfigurowalne szablony ułatwiają drukowanie danych. Zastosowanie platformy wyposażonej w system EasyConnect™ firmy OHAUS umożliwia natychmiastowe połączenie z miernikiem i użycie wagi bez dodatkowej konfiguracji.

Menu zabezpieczone hasłem, blokada klawiszy, wybór ustawień środowiskowych i automatycznego drukowania, symbol stabilności, symbol przeciążenia/niedociążenia, symbol niskiego poziomu baterii (i-DT61PW), automatyczne wyłączenie, automatyczne tarowanie.

Wymiary



DEFENDER® 6000 *Ekstremalnie wodoodporne terminale wagowe*

MODEL	i-DT61PW	i-DT61XWE
Konstrukcja	Obudowa z poliwęglanu, uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej 316	Obudowa ze stali nierdzewnej 316, uchwyt montażowy ze stali nierdzewnej 316
Klasa ochrony	IP68 (odporność na zanurzenie), IP69K (odporność na mycie ciśnieniowe)	
Współczynnik konwersji A/D	80 Hz	
Zakres wagowy	Do 99 999 g, kg, lb lub t	999 999 kg lub lb z dokładnością do pięciu miejsc po przecinku
Maksymalna rozdzielczość wyświetlacza	1:75,000	
Maksymalna rozdzielczość (zastosowania wymagające legalizacji)	1:10,000 (EC & OIML) Class III @ 2 mV/V	1:10,000 (EC & OIML) Class III @ 1.6 mV/V
Jednostki masy	Kilogram, gram, funt, uncja, funt: uncja, tona (tona metryczna)	Kilogram, gram, funt, uncja, funt: uncja
Tryby pracy	Ważenie, ważenie kontrolne, ważenie procentowe, ważenie dynamiczne/zatrzymanie wyniku na wyświetlaczy, liczenie sztuk z optymalizacją APW, liczenie kontrolne, dozowanie (tylko model i-DT61XWE)	
Wyświetlacz	6-cyfrowy, 7-segmentowy wyświetlacz LCD z białym podświetleniem, cyfry o wysokości 45 mm	6-cyfrowy, 7-segmentowy, biały wyświetlacz LED, cyfry o wysokości 20 mm
Wyświetlacz do ważenia kontrolnego	Trójkolorowy (czerwono-zielono-żółty) pasek LED	Trójkolorowa (czerwono-zielono-pomarańczowa) matryca LED o rozdzielczości 8x16 punktów
Klawiatura	6 mechanicznych klawiszy funkcyjnych	6 klawiszy funkcyjnych i 12-klawiszowa pojemnościowa klawiatura numeryczna
Automatyczne śledzenie punktu zerowego	Wyłączone, 0,5 d, 1 d lub 3 d	
Zakres zerowania	2% lub 100% zakresu	
Kalibracja	Zera, Zakresu lub Liniowości (3-punktowa)	
Kalibracja zakresu	Co 1 kg lub 1 funt do zakresu maks.	
Rozdzielczość wewnętrzna	1 000 000 działek na mV/V na sekundę	1 137 000 działek na mV/V na sekundę
Filtrowanie cyfrowe/typ	Uśrednianie	
Napięcie wzbudzenia czujnika wagowego Voltage	3.3VDC	5VDC
Podłączenie czujników wagowych	Max 4 czujniki x 350 ohm	Max 8 czujników x 350 ohm
Czułość wejściowa czujnika wagowego	Maks. 3 mV/V	
Czas stabilizacji	Do 1,5 sekundy	Do 1 sekundy
Zasilanie	6 baterii typu D (w zestawie)	Wbudowany zasilacz 100–240 VAC, 50/60 Hz lub zewnętrzny powerbank
Czas pracy na akumulatorze	Do 1600 godzin ciągłej pracy z wyłączonym podświetleniem	Zależnie od pojemności stosowanego powerbanku (do 55 godzin w przypadku powerbanku o pojemności 20 000 mAh)
Interfejsy	Opcjonalny zestaw z obsługą podczerwieni (z magnetycznym połączeniem do panelu przedniego)	Złącze RS232 i USB host (w zestawie) Opcje: port Ethernet, Wi-Fi/Bluetooth, drugi port RS232/RS485/USB, wyjście analogowe (4–20 mA, 0–10 V), wyjścia przekaźnikowe 2WE/4WY
Wymiary w opakowaniu	300 x 265 x 135 mm	
Wymiary produktu (z uchwytem transportowym)	265 x 225 x 85 mm	290 x 235 x 80 mm
Masa netto	2.7 kg	3.2 kg
Masa transportowa	3.8 kg	3.5 kg
Zakres temperatur roboczych	od -10°C do 40°C	

Zgodność z normami

- **Zatwierdzenie typu/Legalizacja:** EN45501; OIML R76
- **Bezpieczeństwo produktu:** IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1
- **Kompatybilność elektromagnetyczna:** IEC/EN 61326-1 klasa B, środowiska podstawowe; FCC, część 15, klasa A; Canada ICES-003 klasa A

- **Bezpieczeństwo żywności:** ANSI/NSF 169
- **Stopień ochrony:** IEC 60529 — IP68, ISO 20653 — IP69K
- **Oznaczenia zgodności:** CE
- **Inne:** WEEE, RoHS

OHAUS Europe GmbH

Heuwinkelstrasse 3,
8606 Nänikon,
Szwajcaria

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

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



Accessories

Port Wi-Fi /Bluetooth.....	30412537	Port Ethernet	30429666
Wyjście analogowe (4-20 mA, 0-10 V)	30424403	Uchwyt na power bank i-DT61XW	
Drugi port RS232/RS485/USB i-DT61XW ...	30424404	(Wymagany power bank na USB)	30572907
Kabel przedłużający, 9 metrów	30424409	Kabel RS232 9 Pin do PC i-DT61XW	80500552
Dławik M16 z ferrytem	30379716	Port komunikacyjny na podczerwień	30572910
Kolumna Sygnalizacyjna, Trójkolorowa		Pamięć Alibi	80500503
(Lampy: Czerwona-Zółta-Zielona), IP65, 243mm, 24VDC			
(wymaga akcesorium 30097591	30424021		
Wyjścia przekaźnikowe (2 WE/4 WY)	30097591		