



# DEFENDER® 6000

Bilancia da Banco per ambienti estremamente umidi



EasyConnect



## **Bilancia da banco avanzata idonea per ambienti umidi con grado di protezione IP68/IP69k**

La bilancia da banco Defender serie 6000 idonea per ambienti umidi è appositamente progettata per applicazioni alimentari, chimiche e farmaceutiche, comprese produzione e confezionamento. La Defender 6000 gestisce le applicazioni più impegnative con piattaforma e telaio in acciaio inossidabile 316 e cella di carico IP69K in acciaio inossidabile sigillata ermeticamente. La Defender 6000 possiede certificazioni OIML, NSF e supporta sistemi HACCP.

### **Caratteristiche uniche:**

- La Defender 6000 è in grado di resistere a lavaggi intensivi in ambienti di lavorazione e confezionamento grazie al grado di protezione contro immersione IP68/ambienti umidi IP69K, alla base in acciaio inossidabile 316 e alla cella di carico sigillata ermeticamente.
- La robusta Defender 6000 è certificata NSF e supporta i sistemi HACCP con una base in acciaio inossidabile 316 e un robusto indicatore che assicura protezione dalla corrosione nella lavorazione e nel confezionamento di alimenti e prodotti chimici.
- Queste versatili bilance includono un display con visualizzazione rapida del peso e diverse modalità applicative per soddisfare le esigenze di lavorazione e confezionamento di alimenti e prodotti chimici.
- Defender 6000 è progettata per una semplice connettività in una vasta gamma di applicazioni.

# DEFENDER® 6000 *Bilancia da Banco per ambienti estremamente umidi*

Le bilance da banco della serie Defender 6000 offrono due tipi di indicatori: un indicatore in policarbonato per una protezione superiore contro l'umidità e un indicatore in acciaio inossidabile 316 per una migliore protezione contro la corrosione indotta da detergenti e additivi.

Dotate di telaio in acciaio inossidabile 316, piattaforma e cella di carico in acciaio inossidabile ermeticamente sigillata, le bilance da banco della serie Defender 6000 sono state appositamente progettate per ambienti umidi, per una maggiore sicurezza alimentare e minori tempi di fermo.

Design per applicazioni alimentari: provvisto di approvazione NFS, supporta i sistemi HACCP. Le bilance da banco della serie Defender 6000 sono idonee per ambienti umidi con grado di protezione IP68/IP69K e sono dotate di un pannello anteriore resistente al taglio per un funzionamento affidabile in ambienti difficili.

Dotata di applicazioni avanzate, tra cui controllo peso configurabile, pesata percentuale, riempimento e pesata dinamica o blocco display, la bilancia Defender 6000 soddisfa le esigenze di pesatura di qualsiasi applicazione di lavorazione alimentare o chimica. Le intuitive modalità applicative eliminano la necessità di lunghi e complicati calcoli manuali. GMP/GLP con indicazione di data/ora consente la tracciabilità dei risultati.

I modelli i-D61PW offrono un kit di comunicazione a infrarossi (IR) opzionale per connettersi senza aprire l'alloggiamento. L'indicatore è in grado di memorizzare fino a 1.000 risultati di pesatura, trasferibili a un PC o a un sistema per la tracciabilità.

I modelli i-D61XWE offrono diverse opzioni di connettività, tra cui RS232 standard e host USB integrati, seconda interfaccia RS232/RS485/USB, uscita analogica, Wi-Fi/Bluetooth, Ethernet e I/O discreto con relè. Il sensore touchless senza contatto riduce il rischio di contaminazione.



Kit RS232 IR opzionale per modello i-D61PW

## Modalità applicative



**Pesatura:** calcolo del peso degli articoli nell'unità di misura selezionata.



**Conteggio Pezzi:** conteggio pezzi con massa uniforme. Il software di ottimizzazione automatica avanzato ricalcola il peso medio del pezzo in funzione dell'aumento della massa generale.



**Controllo peso / Controllo pezzi:** confronto del peso/conteggio di un campione rispetto ai limiti impostati. La barra luminosa di controllo a 3 colori può essere utilizzata per un rapido controllo del peso.



**Pesata Percentuale:** calcolo della percentuale del peso di un campione rispetto a un peso di riferimento prestabilito.



**Pesata dinamica e display hold:** calcolo di un carico instabile. La bilancia determina la media di più masse pesate in un determinato periodo di tempo. La funzione di display hold blocca l'ultima massa stabile manualmente e automaticamente sul display.

## Applicazione disponibile solo con l'indicatore modello i-D61XWE:



**Riempimento:** Riempie un contenitore fino al peso target. La barra luminosa a 3 colori indica lo stato del riempimento. Collegare il kit di I/O discreti per un avere sistema di riempimento automatico.

• **Libreria e Gestione Utenti:** Fino a 300 items in libreria (memorizza codice parte, pesi tara, APWs, limiti sopra/sotto, set points o peso di riferimento). Gli Items della libreria possono essere condivisi tra diverse modalità applicative. Gestione e memorizzazione di 100 Codici Utente per un accesso sicuro e per la tracciabilità dei risultati.

## Caratteristiche aggiuntive

Tasto target dedicato per configurare rapidamente il sovrappeso/sottopeso delle confezioni e velocizzare i cambi di linea. I modelli di stampa, completamente personalizzabili, permettono una facile stampa dei dati. Protezione dal sovraccarico del 150%, protezione del menu con password, blocco dei tasti, impostazioni ambientali e di stampa automatica selezionabili, indicatore di stabilità, indicatori di sovraccarico/sottocarico, indicatore del livello di batteria basso (modelli i-D61PW), spegnimento automatico, tara automatica, piedini antiscivolo regolabili in gomma.

# DEFENDER® 6000

Bilance da Banco per ambienti estremamente umidi

## Specifiche

### Bilance da banco con supporto a colonna

Modello	i-D61XWE3K1S6	i-D61XWE6K1S6	i-D61XWE15K1R6	i-D61XWE30K1R6	i-D61XWE60K1L7	i-D61XWE150K1L7
Portata x risoluzione predefinita	3 kg x 0.5 g	6 kg x 0.5 g	15 kg x 1 g	30 kg x 2g	60 kg x 5 g	150 kg x 10 g
Massima risoluzione del display	1: 6,000	1: 12,000	1: 15,000		1: 12,000	1: 15,000
Linearità/Ripetibilità	±2d					
Modello certificato	i-D61XWE3K1S6-M	i-D61XWE6K1S6-M	i-D61XWE15K1R6-M	i-D61XWE30K1R6-M	i-D61XWE60K1L7-M	i-D61XWE150K1L7-M
Portata x risoluzione certificata/approvata	3 kg x 1 g	6 kg x 2 g	15 kg x 5 g	30 kg x 10 g	60 kg x 20 g	150 kg x 50 g
Massima risoluzione certificata	1:3,000					
Indicatore	i-DT61XWE					
Colonna	260 mm, acciaio inossidabile 316				670 mm, acciaio inossidabile 316	
Struttura della base	Telaio superiore e inferiore in acciaio inossidabile 316, cella di carico in acciaio inossidabile IP68/IP69K sigillata ermeticamente				Piatto di pesatura rimovibile in acciaio inossidabile 316 con telaio in acciaio inossidabile 316, cella di carico in acciaio inossidabile IP68/IP69K sigillata ermeticamente	
Portata di sovraccarico sicuro	150% della portata massima					
Tempo di stabilizzazione	Entro 1 secondo					
Gamma di temperatura di funzionamento	da -10°C a 40°C					
Dimensioni della bilancia (A x B x C x D x E x F)	250 x 250 x 106 x - x 518 x 376 mm		300 x 300 x 106 x - x 518 x 427 mm		500 x 400 x 137 x 80 x 929 x 660 mm	
Dimensioni dell'imballo (L x L x A)	490 x 450 x 380 mm				1000 x 690 x 250 mm	
Peso netto appross.	10.5 kg		11.7 kg		22 kg	23.2 kg
Peso di spedizione appross.	13 kg		15 kg		25 kg	26 kg

Modello	i-D61PW3K1S6	i-D61PW6K1S6	i-D61PW15K1R6	i-D61PW30K1R6	i-D61PW60K1L7	i-D61PW150K1L7
Portata x risoluzione predefinita	3 kg x 0.5 g	6 kg x 0.5 g	15 kg x 1 g	30 kg x 2g	60 kg x 5 g	150 kg x 10 g
Massima risoluzione del display	1: 6,000	1: 12,000	1: 15,000		1: 12,000	1: 15,000
Linearità/Ripetibilità	±2d					
Modello certificato	i-D61PW3K1S6-M	i-D61PW6K1S6-M	i-D61PW15K1R6-M	i-D61PW30K1R6-M	i-D61PW60K1L7-M	i-D61PW150K1L7-M
Portata x risoluzione certificata/approvata	3 kg x 1 g	6 kg x 2 g	15 kg x 5 g	30 kg x 10 g	60 kg x 20 g	150 kg x 50 g
Massima risoluzione certificata	1:3,000					
Indicatore	i-DT61PW					
Colonna	260 mm, acciaio inossidabile 316				670 mm, acciaio inossidabile 316	
Struttura della base	Telaio superiore e inferiore in acciaio inossidabile 316, cella di carico in acciaio inossidabile IP68/IP69K sigillata ermeticamente				Piatto di pesatura rimovibile in acciaio inossidabile 316 con telaio in acciaio inossidabile 316, cella di carico in acciaio inossidabile IP68/IP69K sigillata ermeticamente	
Portata di sovraccarico sicuro	150% della portata massima					
Tempo di stabilizzazione	Entro 1 secondo					
Gamma di temperatura di funzionamento	da -10°C a 40°C					
Dimensioni della bilancia (A x B x C x D x E x F)	250 x 250 x 106 x - x 504 x 376 mm		300 x 300 x 106 x - x 504 x 427 mm		500 x 400 x 137 x 80 x 915 x 660 mm	
Dimensioni dell'imballo (L x L x A)	490 x 450 x 380 mm				1000 x 690 x 250 mm	
Peso netto appross.	10 kg		11.2 kg		21.5 kg	22.7 kg
Peso di spedizione appross.	12 kg		14 kg		25 kg	26 kg

### Bilance da banco con supporto anteriore

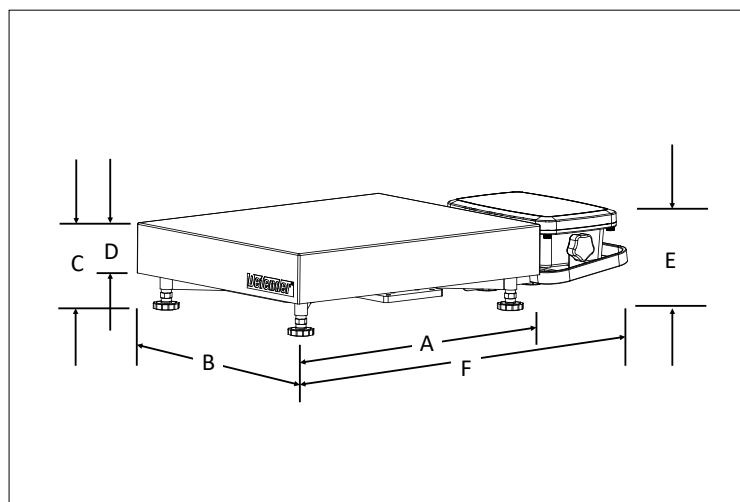
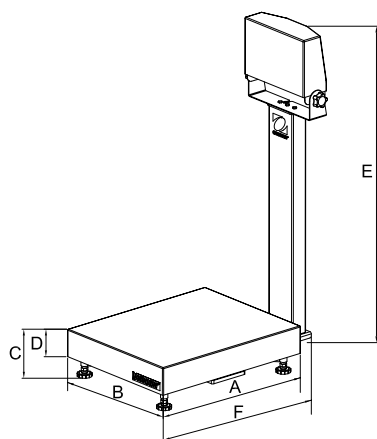
Modello	i-D61PW3K1S5	i-D61PW6K1S5	i-D61PW15K1R5	i-D61PW30K1R5	i-D61PW60K1L5	i-D61PW150K1L5
Portata x risoluzione predefinita	3 kg x 0.5 g	6 kg x 0.5 g	15 kg x 1 g	30 kg x 2g	60 kg x 5 g	150 kg x 10 g
Massima risoluzione del display	1: 6,000	1: 12,000	1: 15,000		1: 12,000	1: 15,000
Linearità/Ripetibilità	±2d					
Modello certificato	i-D61PW3K1S5-M	i-D61PW6K1S5-M	i-D61PW15K1R5-M	i-D61PW30K1R5-M	i-D61PW60K1L5-M	i-D61PW150K1L5-M
Portata x risoluzione certificata/approvata	3 kg x 1 g	6 kg x 2 g	15 kg x 5 g	30 kg x 10 g	60 kg x 20 g	150 kg x 50 g
Massima risoluzione certificata	1:3,000					
Indicatore	i-DT61PW					
Colonna	Staffa di supporto anteriore in acciaio inossidabile 316 con maniglia					
Struttura della base	Telaio superiore e inferiore in acciaio inossidabile 316, cella di carico in acciaio inossidabile IP68/IP69K sigillata ermeticamente				Piatto di pesatura rimovibile in acciaio inossidabile 316 con telaio in acciaio inossidabile 316, cella di carico in acciaio inossidabile IP68/IP69K sigillata ermeticamente	
Portata di sovraccarico sicuro	150% della portata massima					
Tempo di stabilizzazione	Entro 1 secondo					
Gamma di temperatura di funzionamento	da -10°C a 40°C					
Dimensioni della bilancia (A x B x C x D x E x F)	250 x 250 x 106 x - x 129 x 545 mm		300 x 300 x 106 x - x 129 x 596 mm		500 x 400 x 137 x 80 x 129 x 767 mm	
Dimensioni dell'imballo (L x L x A)	490 x 450 x 380 mm				1000 x 690 x 250 mm	
Peso netto appross.	10 kg		11.2 kg		20 kg	21.2 kg
Peso di spedizione appross.	12 kg		14 kg		23 kg	24 kg

# DEFENDER® 6000 *Bilancia da Banco per ambienti estremamente umidi*

## Indicatori

Modello	i-DT61PW	i-DT61XWE
Struttura	Alloggiamento di plastica in policarbonato, staffa in acciaio inossidabile 316	Alloggiamento in acciaio inossidabile 316, staffa in acciaio inossidabile 316
Protezione	IP68: idonea per le immersioni/IP69K: idonea per ambienti umidi	
Unità di misura	Chilogrammo, Grammo, Libbra, Oncia, Libbra: oncia, tonnellata (tonnellata metrica)	Chilogrammo, Grammo, Libbra, Oncia, Libbra: oncia
Modalità applicative	Pesatura, controllo peso, pesata percentuale, pesata dinamica/blocco display, conteggio con ottimizzazione APW, controllo conteggio, riempimento (il riempimento è disponibile solo per il modello i-DT61XWE)	
Display	Display LCD a 7 segmenti, 6 cifre con retroilluminazione bianca; altezza cifre 45 mm	LED bianco a 7 segmenti, 6 cifre; altezza cifre 20 mm
Indicatore di controllo	Barra LED a 3 colori (rosso, verde, giallo)	LED a matrice di punti 8x16 a 3 colori (rosso, verde, arancione)
Tastiera	Tasti meccanici rialzati, tattili, a 6 funzioni	Tastiera capacitiva con 6 tasti funzione + 12 tasti numerici
Controllo zero automatico	Disattivato, 0,5 d, 1 d o 3 d	
Campo di zero	2% o 100% della portata	
Interfaccia	Kit di comunicazione IR opzionale (con collegamento magnetico al pannello anteriore)	RS232 e host USB inclusi Ethernet opzionale, Wi-Fi/Bluetooth, seconda interfaccia RS232/RS485/USB, uscita analogica, 2 ingressi/4 uscite, I/O discreto
Alimentazione elettrica	Ethernet opzionale, Wi-Fi/Bluetooth, seconda interfaccia RS232/RS485/USB, uscita analogica, 2 ingressi/4 uscite, I/O discreto	Alimentatore universale 100-240 VCA/50/60 Hz, cablato o power bank esterno
Autonomia batteria	Fino a 1.600 ore di uso continuo con retroilluminazione disattivata	Dipende dalla portata del power bank utilizzato (fino a 55 ore con power bank da 20.000 mAh)
Regolazione/Taratura	Zero, Span o 3 punti lineare	

## Dimensioni



## Conformità

- **Metrologia:** EN45501 (Bilancia: T11889; indicatore: TC11888; cella di carico: OIML R60/2000-DE1-06.02/D09-06.20; OIML R60/2000-NL1-12.50/TC7648)
- **Sicurezza prodotto:** CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1; IEC/EN 61010-1
- **Compatibilità elettromagnetica:** IEC/EN 61326-1 Classe B, ambienti di base; FCC (Parte 15, Classe A); Canada ICES-003 Classe A
- **Sicurezza alimentare:** ANSI/NSF 169, NSF/ANSI/3-A 14159-1
- **Grado di protezione:** IEC 60529 – IP68, ISO 20653 – IP69K
- **Marchi di conformità:** CE
- **Altro:** RAEE/RoHS

## Accessori

Dongle WiFi/BT .....	30412537
Kit uscita analogica i-DT61XW .....	30424403
Kit seconda RS232/RS485/USB i-DT61XW ..	30424404
Prolunga cavo cella, LC, 9 metri .....	30424409
Pressacavo con ferrite M16 .....	30379716
Indicatore luminoso a torre, R-Y-G, IP65, 243 mm, 24 VDC (Richiede 30097591) .....	30424021
I/O con relè (due ingressi/quattro uscite) i-DT61XW .....	30097591
Kit Ethernet i-DT61XW .....	30429666
Contenitore per power bank esterno i-DT61XW (Richiede un power bank USB esterno) .....	30572907
Cavo RS232 i-DT61XW .....	80500552
Kit colonna 260 mm in Acc. Inox 316 .....	30572908
Kit colonna 670 mm in Acc. Inox 316 .....	30572909
Kit montaggio frontale Acc. Inox 316	
i-DT61PW .....	30626654
Piatto 305 x 305 mm in Acc. Inox 304 .....	30427798
Piatto 254x254 mm in Acc. Inox 304 .....	30427799
Kit comunic. IR per i-DT61PW .....	30572910
Kit Ruote in Acc. Inox per Serie Defender ..	30616409
Memoria Fiscale (Alibi Memory) i-DT61XW ..	80500503



www.jointlab.com  
www.frigolab.it  
Via C. Treves 57, Trezzano sul Naviglio  
Milano, Italy  
+39.02.39310823  
info@jointlab.com