

Bilancia da gru KERN HFD



KERN HFD-M

Robusta bilancia da gru ad alta risoluzione fino a 12 tonnellate, ora anche certificazione di approvazione [M] o classe di protezione IP67



Massima mobilità grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, è adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, magazzino, spedizione ecc.)

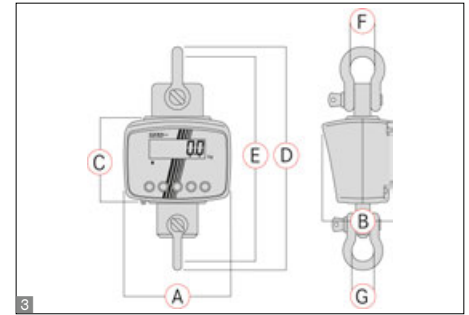


Grilli robusti, non girevoli



Telecomando radio di serie. Funzionamento fino a 20 m. Tutte le funzioni richiamabili. L×P×A 65×24×100 mm. Batterie comprese, 1× 12 V 23A

## Bilancia da gru KERN HFD



### Caratteristiche

- I modelli contrassegnati dalla dicitura M sono muniti di certificato di omologazione, che li rende idonei all'utilizzo in applicazioni con obbligo di omologazione, come per es. la determinazione del prezzo di vendita secondo il peso
- I modelli contrassegnati con la dicitura IP sono dotati di una speciale protezione da polvere e spruzzi d'acqua ai sensi della norma IP67 e pertanto sono idonei all'utilizzo in condizioni ambientali difficili
- La bilancia è conforme con la certificazione di prova TÜV alla norma EN 13155 (Attrezzature amovibili di presa del carico/resistenza alla rottura) e EN 61010-1 (Sicurezza elettrica)
- Grazie alla solida struttura e all'esecuzione robusta è ideale per l'impiego continuativo in ambiente industriale
- Funzione Hold: con valore di pesata stabilizzato il peso visualizzato viene automaticamente "congelato" fino a quando viene premuto il tasto Hold
- Tarare: Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

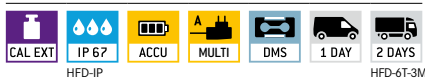
### Dati tecnici

- Massima ampiezza del display: altezza cifre 30 mm, retroilluminato per facile lettura del valore di pesata anche in condizioni d'illuminazione sfavorevoli
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 70 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12h. Accumulatore accessibile dall'esterno, quindi facile da sostituire
- Precisione: 0,2% di [Max]
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

### Accessori

- Funzionamento ad accumulatore interno per sollevamento di carichi, autonomia fino a 70 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h, KERN HFD-A04
- Stazione di ricarica per la ricarica esterna dell'accumulatore, fornitura: stazione di ricarica, accumulatore, adattatore di rete, KERN HFD-A07
- Gancio con chiusura di sicurezza, ghisa di acciaio, zincata e verniciata, non girevole, adatto per i modelli HFD 600, HFD 1T: KERN HFD-A01 HFD 3T: KERN HFD-A02 HFD 6T, HFD 10T: KERN HFD-A03
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN HFD-A06

#### DI SERIE



#### SU RICHI.



#### FACTORY

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	3 Dimensioni						Su richiesta		
				A	B	C	D	E	F = G	Omologazione	Certificato DAkkS	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	KERN	DAkkS	KERN
La bilancia a tripla range passa automaticamente al range superiore di portata [Max] e divisione [d]												
HFD 600K-1	150   300   600	50   100   200	9	194	129	145	421	383	50,8	-	-	963-130H
HFD 1T-4	300   600   1500	100   200   500	9	194	129	145	421	383	50,8	-	-	963-130H
HFD 3T-3	600   1500   3000	200   500   1000	10	194	129	145	421	383	50,8	-	-	963-132H
HFD 6T-3	1500   3000   6000	500   1000   2000	15	194	129	145	477	426	68,3	-	-	963-132H
HFD 10T-3	3000   6000   12000	1000   2000   5000	20	194	129	145	573	510	82,5	-	-	963-133H
Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67												
HFD 600K-1IP	150   300   600	50   100   200	9	194	129	145	421	383	50,8	-	-	963-130H
HFD 1T-4IP	300   600   1500	100   200   500	9	194	129	145	421	383	50,8	-	-	963-130H
HFD 3T-3IP	600   1500   3000	200   500   1000	10	194	129	145	421	383	50,8	-	-	963-132H
HFD 6T-3IP	1500   3000   6000	500   1000   2000	15	194	129	145	477	426	68,3	-	-	963-132H
HFD 10T-3IP	3000   6000   12000	1000   2000   5000	20	194	129	145	573	510	82,5	-	-	963-133H
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
HFD 600K-1M	600	200	9	194	129	145	421	383	50,8	965-130H	-	963-130H
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	145	421	383	50,8	965-130H	-	963-130H
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	145	421	383	50,8	965-132H	-	963-132H
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	145	477	426	68,3	965-132H	-	963-132H
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	145	573	510	82,5	965-133H	-	963-133H

## Pittogrammi

<b>Aggiustamento interno:</b> Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore.	<b>KERN Communication Protocol (KCP):</b> È un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.	<b>Pesata sottobilancia:</b> Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia
<b>Programma di calibrazione CAL:</b> Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno.	<b>Protocollo GLP/ISO:</b> La bilancia fornisce numero di serie, identificativo utente, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata	<b>Funzionamento a pile:</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio
<b>Easy Touch:</b> Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet.	<b>Protocollo GLP/ISO:</b> Con data e ora. Solo con stampanti KERN	<b>Funzionamento ad accumulatore:</b> Batteria ricaricabile
<b>Memoria:</b> Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.	<b>Protocollo GLP/ISO:</b> Con data e ora. Solo con stampanti KERN	<b>Alimentatore di rete universale:</b> con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per A) UE, CH, GB; B) UE, CH, GB, USA; C) UE, CH, GB, USA, AUS
<b>Memoria Alibi (o fiscale):</b> Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE.	<b>Conteggio pezzi:</b> Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa	<b>Alimentatore:</b> 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS
<b>Interfaccia dati RS-232:</b> Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete	<b>Miscela livello A:</b> I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato	<b>Alimentazione interna:</b> Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, USA o AUS
<b>Interfaccia dati RS-485:</b> Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus	<b>Miscela livello B:</b> Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display	<b>Principio di pesatura: Estensimetro:</b> Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico
<b>Interfaccia dati USB:</b> Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche	<b>Livello somma A:</b> È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale	<b>Principio di pesatura: Diapason:</b> Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso
<b>Interfaccia dati Bluetooth*:</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche	<b>Determinazione percentuale:</b> Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)	<b>Principio di pesatura: Compensazione di forza elettromagnetica:</b> Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione
<b>Interfaccia dati WiFi:</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche	<b>Unità di misura:</b> commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet	<b>Principio di pesatura: Tecnologia Single-Cell:</b> Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima
<b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O):</b> Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.	<b>Pesata con approssimazione:</b> (Checkweighing) Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello	<b>Omologazione:</b> Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma
<b>Interfaccia analogica:</b> per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura	<b>Funzione Hold:</b> (Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata	<b>Calibrazione DAKKS (DKD):</b> Il tempo di approntamento della calibrazione DAKKS è specificato nel pittogramma
<b>Interfaccia seconda bilancia:</b> Per il collegamento di una seconda bilancia	<b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario.	<b>Calibrazione di fabbrica (ISO):</b> Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma
<b>Interfaccia di rete:</b> Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet		<b>Invio di pacchi tramite corriere:</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni
		<b>Invio di pallet tramite spedizione:</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

\*Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

## La precisione è il nostro lavoro

A garanzia dell'elevata precisione delle bilance, KERN offre il peso di calibrazione idoneo alla bilancia in uso in tutte le classi limite di errore OIML E1-M3 con valori di peso da 1 mg - 2500 kg. Insieme con un certificato DAKKS il miglior presupposto per una corretta calibrazione delle bilance.

Il laboratorio di calibrazione DAKKS della KERN per pesi e bilance elettroniche oggi è uno dei laboratori di calibrazione DAKKS più moderni e attrezzati per bilance, pesi di calibrazione e dinamometri in Europa. Grazie all'elevato livello d'automazione siamo in grado di eseguire, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, calibrazioni DAKKS di bilance, pesi di calibrazione e dinamometri.

### Prestazione dei servizi:

- Calibrazione DAKKS di bilance con portata massima fino a 50 t
- Calibrazione DAKKS dei singoli pesi da 1 mg fino 2500 kg compresi
- Determinazione di volume e misurazione suscettività (proprietà magnetiche) per pesi
- Gestione dei mezzi di prova supportata da banca dati e servizio memoria
- Calibrazione di dinamometri
- Certificati di calibrazione nelle lingue DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Valutazioni della conformità e riomologazione di bilance e pesi

## Il vostro rivenditore KERN: