



KERN HFD/HFD-IP

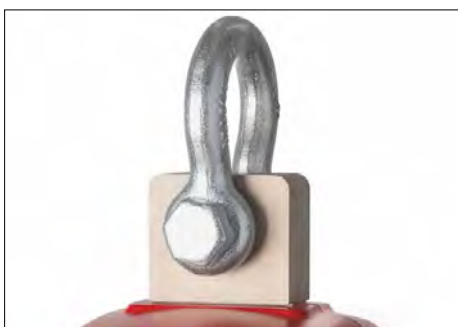


KERN HFD-M

**Robusta bilancia da gru ad alta risoluzione fino a 12 tonnellate, opzionalmente con omologazione o classe di protezione IP67**



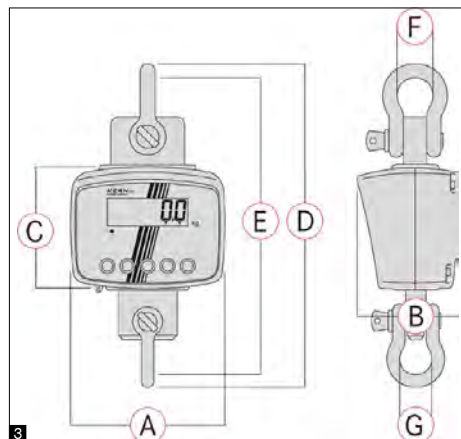
Massima mobilità: grazie all'alimentazione accumulatore, alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (produzione, stoccaggio, spedizione ecc.)



Grilli robusti, non girevoli



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



**Caratteristiche**

- **1** Le bilance sono 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
- Tarare: Azzeramento del display a bilancia carica. I carichi rimossi o aggiunti vengono visualizzati direttamente

**KERN HFD/HFD-IP**

- Funzione Hold: il display del peso viene „congelato“ quando si preme il pulsante Hold

**KERN HFD-IP**

- 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 ideali all'utilizzo in condizioni ambientali difficili

**KERN HFD-M**

- I modelli con il suffisso M possono essere opzionalmente verificati, che li rende ideali all'utilizzo in applicazioni con obbligo di omologazione, come per es. la determinazione del prezzo di vendita secondo il peso
- Supporta l'utente nella pesata secondo lo standard SOLAS per i trasporti
- Funzione sleep: quando si preme il pulsante sleep, il display del peso si spegne, ma il valore rimane memorizzato. Questo può prolungare la durata della batteria

**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. 12 h. Accumulatore accessibile dall'esterno, quindi facile da sostituire
- Precisione: 0,2 % di [Max]
- Unità di pesata: kg
- Temperatura ambiente ammessa -10 °C/40 °C

**Accessori**

- Stazione di ricarica per la ricarica esterna dell'accumulatore, fornitura: stazione di ricarica, accumulatore, adattatore di rete, KERN HFD-A07
- **2** Gancio con chiusura di sicurezza, ghisa di acciaio, zincata e verniciata, non girevole, adatto per i modelli  
[Max] ≤ 1t: KERN HFD-A01  
[Max] = 3t: KERN HFD-A02  
[Max] ≥ 6t: KERN HFD-A03
- Interfaccia dati Bluetooth per la trasmissione wireless di dati su PC o tablet, non montabile successivamente, KERN HFD-A06

DI SERIE: CAL EXT, SUM, IP 67, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY, HFD/HFD-IP

SU RICHIESTA: DAKKS +3 DAYS, BT 4.0, M +3 DAYS, FACTORY

Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	Dimensioni						Verification	Certificato DAkkS
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F = G mm		

Bilancia a più campi, all'aumentare del carico passa automaticamente alla portata superiore [Max] e leggibilità [d] e dopo lo svuotamento completo della bilancia torna alla portata più bassa

HFD 600K-1	150   300   600	50   100   200	9	194	129	160	422	384	50,8	-	963-130H
HFD 1T-4	300   600   1500	100   200   500	9	194	129	160	422	384	50,8	-	963-130H
HFD 3T-3	600   1500   3000	200   500   1000	10	194	129	160	457	413	58	-	963-132H
HFD 6T-3	1500   3000   6000	500   1000   2000	15	194	129	160	518	467	68,3	-	963-132H
HFD 10T-3	3000   6000   12000	1000   2000   5000	22	194	129	160	584	521	82,5	-	963-133H
Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67											
HFD 600K-1IP	150   300   600	50   100   200	9	194	129	160	422	384	50,8	-	963-130H
HFD 1T-4IP	300   600   1500	100   200   500	9	194	129	160	422	384	50,8	-	963-130H
HFD 3T-3IP	600   1500   3000	200   500   1000	10	194	129	160	457	413	58	-	963-132H
HFD 6T-3IP	1500   3000   6000	500   1000   2000	15	194	129	160	518	467	68,3	-	963-132H
HFD 10T-3IP	3000   6000   12000	1000   2000   5000	22	194	129	160	584	521	82,5	-	963-133H

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) 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	160	422	384	50,8	965-130H	963-130H
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	965-130H	963-130H
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	965-132H	963-132H
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	965-132H	963-132H
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	965-133H	963-133H

**CAL INT** **Aggiustamento interno**  
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore

**CAL EXT** **Programma di calibrazione CAL**  
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno

**ET** **EasyTouch**  
Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet

**MEMORY** **Memoria**  
Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.

**ALIBI** **Memoria Alibi (o fiscale)**  
Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE

**KUP** **KERN Universal Port (KUP)**  
consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione

**RS 232** **Interfaccia dati RS-232**  
Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete

**RS 485** **Interfaccia dati RS-485**  
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

**USB** **Interfaccia dati USB**  
Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche

**BT** **Interfaccia dati Bluetooth\***  
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

**WIFI** **Interfaccia dati WIFI**  
Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

**SWITCH** **Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)**  
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.

**D/A ANALOG** **Interfaccia analogica**  
per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura

**DUAL** **Interfaccia seconda bilancia**  
Per il collegamento di una seconda bilancia

**LAN** **Interfaccia di rete**  
Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet

**KCP PROTOCOL** **KERN Communication Protocol (KCP)**  
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

**GLP INTERN** **Protocollo GLP/ISO interno**  
La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata

**GLP PRINTER** **Protocollo GLP/ISO printer**  
Con data e ora. Solo con stampanti KERN

**PCS** **Conteggio pezzi**  
Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa

**RECIPE A** **Miscela livello A**  
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato

**RECIPE B** **Miscela livello B**  
Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display

**SUM A** **Livello somma A**  
È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale

**PERCENT** **Determinazione percentuale**  
Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)

**UNIT** **Unità di misura**  
commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet

**TOL** **Pesata con approssimazione (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

**MOVE** **Funzione Hold**  
(Pesata di animali vivi)  
In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata

**IP** **Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx**  
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario

**UNDER** **Pesata sottobilancia**  
Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia

**BATT** **Funzionamento a pile**  
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio

**ACCU** **Funzionamento ad accumulatore**  
Batteria ricaricabile

**MULTI A** **Alimentatore di rete universale**  
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per  
A) UE, CH, GB  
B) UE, CH, GB, US  
C) UE, CH, GB, US, AUS

**230 V** **Alimentatore di rete**  
230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS

**230 V** **Alimentazione interna**  
Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS

**DMS** **Principio di pesatura Estensimetro**  
Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico

**T-FORK** **Principio di pesatura Diapason**  
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso

**FORCE** **Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica**  
Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione

**SC TECH** **Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell**  
Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima

**M +3 DAYS** **Valutazione della conformità**  
Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma

**DAKKS +3 DAYS** **Calibrazione DAKKS (DKD)**  
Il tempo di approntamento della calibrazione DAKKS è specificato nel pittogramma

**ISO +4 DAYS** **Calibrazione di fabbrica (ISO)**  
Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma

**1 DAY** **Invio di pacchi tramite corriere**  
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

**2 DAYS** **Invio di pallet tramite spedizione**  
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.