



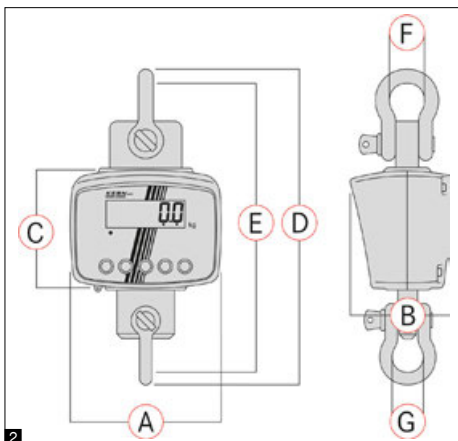
KERN HFD/HFD-IP



KERN HFD-M

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





Scoprite altri dettagli e i relativi accessori online!

**Caratteristiche**

- Le bilance sono conformi 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**

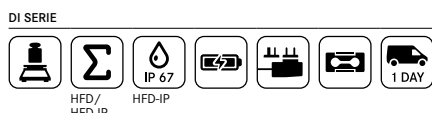
- I modelli contrassegnati con la dicitura IP sono dotati di una speciale protezione da polvere e spruzzi d'acqua ai sensi della norma IP67 e pertanto sono idonei all'utilizzo in condizioni ambientali difficili

**KERN HFD-M**

- I modelli con il suffisso M possono essere opzionalmente verificati, che li rende idonei 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



Modello	Portata [Max] kg	Divisione [d] g	Peso netto ca. kg	Dimensioni						Su richiesta		
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F=G mm	Omologazione	Certificato	
<b>KERN</b>												

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

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

Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67

<b>HFD 600K-1IP</b>	150   300   600	50   100   200	9	194	129	160	422	384	50,8	-	963-130H
<b>HFD 1T-4IP</b>	300   600   1500	100   200   500	9	194	129	160	422	384	50,8	-	963-130H
<b>HFD 3T-3IP</b>	600   1500   3000	200   500   1000	10	194	129	160	457	413	58	-	963-132H
<b>HFD 6T-3IP</b>	1500   3000   6000	500   1000   2000	15	194	129	160	518	467	68,3	-	963-132H
<b>HFD 10T-3IP</b>	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.

<b>HFD 600K-1M</b>	600	200	9	194	129	160	422	384	50,8	965-130H	963-130H
<b>HFD 1T-4M</b>	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	965-130H	963-130H
<b>HFD 3T-3M</b>	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	965-132H	963-132H
<b>HFD 6T-3M</b>	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	965-132H	963-132H
<b>HFD 10T-3M</b>	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	965-133H	963-133H

# KERN Pittogrammi



**Aggiustamento interno**  
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno



**Aggiustamento esterno**  
Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione esterno



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



**Memoria**  
Cap. di memoria interna del dispositivo, es. per i tara, dati di misurazione, dati di articoli, PLU ecc.



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



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



**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



**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



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



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



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



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



**Gestione utenti**  
Il misuratore consente di creare profili utente protetti da password con diversi livelli di autorizzazione



**Statistica**  
Il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati



**Interfaccia analogica**  
Per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura



**Software PC**  
Per il trasferimento di dati di misurazione dal dispositivo a un PC



**Interfaccia di rete**  
Per il collegamento dello strumento di misura a una rete Ethernet



**KERN Communication Protocol (KCP)**  
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



**Protocollo GLP/ISO interna**  
Il misuratore genera una stampa conforme alle norme GLP, indipendentemente dalla stampante collegata



**Valore e ora**  
Il misuratore indica il valore, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata



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



**Totale netto**  
I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato



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



**Funzione di somma**  
È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale



**Determinazione della densità**  
La determinazione della densità di liquidi e solidi con densità  $\leq/\geq 1$  viene effettuata direttamente nello strumento di misura



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



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



**Misurazione 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



**Funzione Hold**  
In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata



**Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx**  
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma



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



**Funzionamento a batteria**  
Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio



**Funzionamento ad accumulatore**  
Set di batterie ricaricabili



**Alimentatore di rete universale**  
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per EU, CH, GB o EU, CH, GB, US o EU, CH, GB, US, AUS



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



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



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



**Principio di pesatura Diapason**  
Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso



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



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



**Valutazione della conformità**  
Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è di 3 giorni lavorativi



**Calibrazione accreditata (DKD)**  
Il tempo di approntamento per la calibrazione accreditata è di 3 giorni lavorativi



**Calibrazione di fabbrica (ISO)**  
Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è di 4 giorni lavorativi



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



**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.