

Kranwaage KERN HFD



Robuste, hochaufgelöste Kranwaage bis 12 Tonnen,
jetzt auch mit Eichzulassung [M] oder Schutzart IP67



Hohe Mobilität

Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)



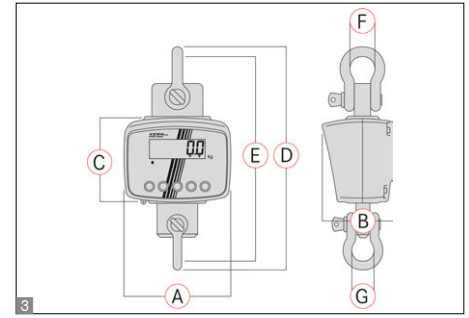
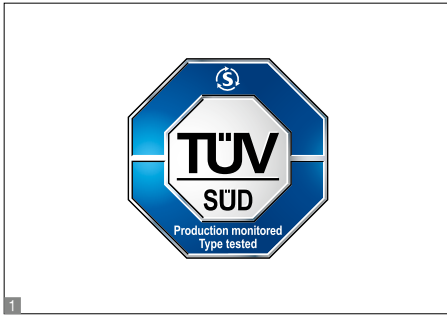
Massiver Schäkel, nicht drehbar



Funk-Fernbedienung serienmäßig

Reichweite bis zu 20 m, alle Funktionen sind anwählbar. B×T×H 65×24×100 mm.
Batterien inklusive, 1× 12 V 23A

Kranwaage KERN HFD



Merkmale

- **Neu:** Die Modelle mit Zusatz **M** verfügen über eine Eichzulassung und eignen sich dadurch zum Einsatz in eichpflichtigen Verwendungen wie z. B. Ermittlung eines Verkaufspreises nach Gewicht
- Unterstützt Sie beim SOLAS-konformen Wiegen Ihrer Frachten
- **Neu:** Die Modelle mit Zusatz **IP** verfügen über einen speziellen Staub- und Spritzwasserschutz nach Standard IP67 und eignen sich dadurch zum Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen
- **1** Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- **Durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung** ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- **Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

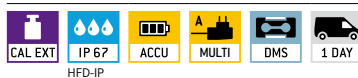
Technische Daten

- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 70 h 70 h ohne Hinterleuchtung. Akku von außen zugänglich, dadurch leicht zu tauschen
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb intern** für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HFD-A04
- **2 Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, nicht drehbar, passend für Modelle, HFD 600, HFD 1T: KERN HFD-A01
HFD 3T: KERN HFD-A02
HFD 6T, HFD 10T: KERN HFD-A03
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, HFD-A06

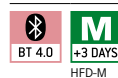
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Netto- gewicht ca. kg	Maße								Optionen			
												Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
				A	B	C	D	E	F = G			DAkkS			
KERN	[Max] kg	[d] g		mm	mm	mm	mm	mm	mm	KERN		KERN			
Dreibereichswaage (Triple range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um															
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		
Staub- und Spritzwasserschutz 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		
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.															
HFD 600K-1M 	600	200	9	194	129	145	421	383	50,8		Auf Anfrage		963-130H		
HFD 1T-4M 	1500	500	9	194	129	145	421	383	50,8		Auf Anfrage		963-130H		
HFD 3T-3M 	3000	1000	10	194	129	145	421	383	50,8		Auf Anfrage		963-132H		
HFD 6T-3M 	6000	2000	15	194	129	145	477	426	68,3		Auf Anfrage		963-132H		
HFD 10T-3M 	12000	5000	20	194	129	145	573	510	82,5		Auf Anfrage		963-133H		

Neues Modell

Piktogramme

	Interne Justierautomatik: Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht		KERN Communication Protocol (KCP): Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.		Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
	Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig				Edelstahl: Die Waage ist gegen Korrosion geschützt
	Easy Touch: Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC, Tablet oder Smartphone		GLP/ISO-Protokoll: Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker		Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite
	Speicher: Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.		GLP/ISO-Protokoll: Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern		Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
	Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU				Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
	Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk		Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht		Universal-Netzadapter: mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS
	Datenschnittstelle RS-485: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich		Rezeptur-Level A: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden		Netzadapter: 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte		Rezeptur-Level B: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung		Netzteil: In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
	Datenschnittstelle Bluetooth*: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten		Rezeptur-Level C: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, displayunterstützte Benutzerführung, Multiplikations-Funktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung		Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen: Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
	Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten		Summier-Level A: Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden		Wägeprinzip: Stimmgabel: Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt
	Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.		Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)		Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation: Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen
	Schnittstelle Analog: zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung		Wägeeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet		Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie: Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision
	Zweitwaagenschnittstelle: Zum Anschluss einer zweiten Waage		Wägen mit Toleranzbereich: (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell		Eichung: Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
	Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.		Hold-Funktion: (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet		DAKKS-Kalibrierung: Die Dauer der DAKKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
	Kabellose Datenübertragung: zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul				Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
					Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

*Der Name Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

KERN – Präzision ist unser Geschäft

Zur Sicherung der hohen Präzision Ihrer Waage bietet KERN Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht in den OIML Fehlergrenzenklassen E1 – M3 von 1 mg – 2500 kg an. Zusammen mit einem DAKKS-Kalibrierschein, die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

Das KERN-Kalibrierlabor für Prüfgewichte und elektronische Waagen gehört zu den modernsten und bestausgestatteten DAKKS-Kalibrierlaboratorien für Prüfgewichte, Waagen und Kraftmessung in Europa. Dank des hohen Automatisierungsgrades kann KERN 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche DAKKS-Kalibrierungen von Prüfgewichten, Waagen und Kraftmessgeräten durchführen.

Leistungsumfang KERN Kalibrierlabor:

- DAKKS-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 50 t
- DAKKS-Kalibrierung von Gewichtsstücken im Bereich von 1 mg – 2500 kg
- Volumenbestimmung und Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAKKS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Konformitätsbewertungen und Nacheichung von Waagen und Gewichtsstücken

Ihr KERN Fachhändler: