

DE



STERNKOPF
Seil- & Hebetchnik GmbH & Co.KG

KERN[®]

PROFESSIONAL MEASURING



HÄNGEWAAGEN/ KRWAAAGEN

23

KERN Piktogramme

-  **Interne Justierautomatik:**
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht
-  **Justierprogramm CAL:**
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig
-  **Easy Touch:**
Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet.
-  **Speicher:**
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.
-  **Alibi-Speicher:**
Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.
-  **KERN Universal Port (KUP):**
erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet etc. zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
-  **Datenschnittstelle RS-232:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk
-  **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
-  **Datenschnittstelle USB:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
-  **Datenschnittstelle Bluetooth*:**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
-  **Datenschnittstelle WLAN:**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
-  **Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):**
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.
-  **Schnittstelle Analog:**
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
-  **Zweitwaagenschnittstelle:**
Zum Anschluss einer zweiten Waage
-  **Netzwerkschnittstelle:**
Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.
-  **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.
-  **GLP/ISO-Protokoll:**
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker
-  **GLP/ISO-Protokoll:**
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern.
-  **Stückzählen:**
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
-  **Rezeptur-Level A:**
Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden
-  **Rezeptur-Level B:**
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung
-  **Summier-Level A:**
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden
-  **Prozentbestimmung:**
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)
-  **Wägeeinheiten:**
umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet
-  **Wiegen 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
-  **Hold-Funktion:**
(Tierwägetrogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
-  **Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.
-  **Unterflurwägung:**
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite
-  **Batterie-Betrieb:**
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
-  **Akku-Betrieb:**
Wiederaufladbares Set
-  **Universal-Steckernetzteil:**
mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für
A) EU, CH, GB
B) EU, CH, GB, USA
C) EU, CH, GB, USA, AUS
-  **Steckernetzteil:**
230 V/50 Hz.
Serienmäßig Standard EU, CH.
Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
-  **Integriertes Netzteil:**
In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
-  **Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen:**
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
-  **Wägeprinzip: Stimmgabel:**
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt
-  **Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation:**
Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen
-  **Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie:**
Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision
-  **Eichung:**
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **DAkKS-Kalibrierung (DKD):**
Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **Werkskalibrierung (ISO):**
Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **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



15

HÄNGEWAAGEN/ KRWAAAGEN

TÜV-geprüfte Sicherheit

Sicherheit wird bei KERN groß geschrieben. Alle KERN Hänge- und Kranwaagen werden zu Ihrer Sicherheit einer strengen Belastungsprüfung unterzogen gemäß den Industrie-Normen EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/ Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit).

Neben den klassischen Kranwaagen führen wir auch elektronische Zugkraftmesser, die Dank ihrer stabilen, kompakten Konstruktion besonders vielseitig einsetzbar sind, wie z. B. zum Einbau in Prüfmaschinen, zur Überlastkontrolle, für Abspannungen und Zugkraftmessungen etc.

Dieser Gerätetypus ist prädestiniert für den Einsatz zwischen Schäkeln oder in einem Prüfstand. Hier kommt der Vorteil dieser Konstruktion zum Tragen, da die Zugkräfte in beide Richtungen aufgenommen werden können. Aber auch beim Wiegen von hängenden Lasten, wenn Platznot herrscht, eignen sich diese kompakten Kranwaagen ganz besonders.

Der Kern dieser Konstruktion ist eine robuste Wägezelle. Durch das Fehlen von beweglichen Teilen sind diese Waagen praktisch wartungs- und verschleißfrei.

! Tipp

DAkkS-Kalibrierung und Konformitätsbewertung für Kranwaagen bis 12 t



Sie setzen Ihre Kranwaagen in ISO-zertifizierten oder eichpflichtigen Prozessen ein? Dann erstellen wir Ihnen den passenden Kalibrierschein bzw. die passende Konformitätserklärung für Ihr Messgerät. Dank einer modernen Kranwaagenprüfeinrichtung können wir Kranwaagen und Kraftmessgeräte jedes Herstellers mit einer Maximallast bis zu 12 t respektive 120 kN kalibrieren bzw. eichen. Alle wichtigen Details erfahren Sie auf den Seiten 214, 219 oder direkt von einem unserer Prüfservicespezialisten, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Quick-Finder Hängewaagen/Kranwaagen

Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis	Seite							
[d] kg	[Max] kg	KERN	zzgl. MwSt. ab Werk €		Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe						
0,005	5	HDB 5K5N	65,-	160	1	●	●	●			
0,005	6	HDB 6K-3XL	85,-	160	1	●	●	●			
0,01	10	HDB 10K10N	65,-	160	1	●	●	●			
0,01	15	HDB 10K-2XL	85,-	160	1	●	●	●			
0,01	20	HCB 20K10	120,-	161	1	●	●	●			
0,01	50	HGA 50K-2S05	108,-*	158	1	●	●	●			
0,02	15	CH 15K20	80,-	159	1	●	●	●			
0,02	30	HDB 30K-2XL	85,-	160	1	●	●	●			
0,02	50	HCB 50K20	131,-	161	1	●	●	●			
0,02	60	HCD 60K-2	210,-	163	1	●	●	●	○		
0,02 0,05	60 150	HCD 100K-2D	220,-	163	1	●	●	●	○		
0,05	50	CH 50K50	85,-	159	1	●	●	●			
0,05	99	HCB 99K50	114,-	161	1	●	●	●			
0,05	150	HCD 100K-2	210,-	163	1	●	●	●	○		
0,05 0,1	150 300	HCD 300K-2D	220,-	163	1	●	●	●	○		
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1	500,-	166	1	●	○	●	●		
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1IP	590,-	166	1	●	○	●	●		
0,1	50	CH 50K100	75,-	159	1	●	●	●			
0,1	50	HCB 50K100	104,-	161	1	●	●	●			
0,1	50	HCN 50K100IP	150,-	162	1	●	●	●	●		
0,1	200	HCB 200K100	131,-	161	1	●	●	●			
0,1	300	HCD 300K-1	210,-	163	1	●	●	●	○		
0,1	1000	HFM 1T0.1	1010,-	168	1	●	●	●	●		
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4	510,-	166	1	●	○	●	●		
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4IP	590,-	166	1	●	○	●	●		
0,2	100	HCB 100K200	114,-	161	1	●	●	●	●		
0,2	100	HCN 100K200IP	150,-	162	1	●	●	●	●		
0,2	600	HFA 600K-1	740,-	164	1	●	●	●	○		
0,2	600	HFC 600K-1	1180,-	165	1	●	●	●	○		
0,2	600	HFD 600K-1M	660,-	166	1	○	●	○	●		
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3	700,-	166	1	●	○	●	●		
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3IP	740,-	166	1	●	○	●	●		
0,5	200	HCB 200K500	109,-	161	1	●	●	●	●		
0,5	200	HCN 200K500IP	150,-	162	1	●	●	●	●		
0,5	1000	HFA 1T-4	750,-	164	1	●	●	●	○		
0,5	1000	HFC 1T-4	1180,-	165	1	●	●	●	○		
0,5	1500	HFD 1T-4M	650,-	166	1	○	●	○	●		
0,5	3000	HFM 3T0.5	1040,-	168	1	●	●	●	●		
0,5	5000	HFM 5T0.5	1400,-	168	1	●	●	●	●		
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3	870,-	166	1	●	○	●	●		
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3IP	920,-	166	1	●	○	●	●		
1	500	HCB 0.5T-3	215,-	161	1	●	●	●	●		
1	3000	HFA 3T-3	820,-	164	1	●	●	●	○		
1	3000	HFC 3T-3	1260,-	165	1	●	●	●	○		
1	3000	HFD 3T-3M	860,-	166	1	○	●	○	●		
1	10000	HFM 10T1	1860,-	168	2**	●	●	●	●		
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3	1020,-	166	1	●	○	●	●		
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3IP	1060,-	166	1	●	○	●	●		
2	1000	HCB 1T-3	280,-	161	1	●	●	●	●		
2	5000	HFA 5T-3	910,-	164	1	●	●	●	○		
2	5000	HFC 5T-3	1350,-	165	1	●	●	●	○		
2	6000	HFD 6T-3M	1050,-	166	1	○	●	○	●		
5	10000	HFA 10T-3	1420,-	164	1	●	●	●	○		
5	10000	HFC 10T-3	1860,-	165	1	●	●	●	○		
5	12000	HFD 10T-3M	1200,-	166	1	○	●	○	●		

* Preis 5er Set

** Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

● = Standard ○ = Option



Ultra kompakte, digitale Kofferwaage zum schnellen Verwiegen von Gepäckstücken und anderen hängenden Lasten

Merkmale

- Diese ergonomisch optimierte Gepäckwaage eignet sich hervorragend zum schnellen und präzisen Prüfen von Koffern, Taschen, Sportgepäck etc. Die hohe Maximallast sorgt für ausreichend Sicherheitsreserve und bietet sich dadurch auch zum Wiegen anderer, hängender Lasten an
- Ergonomisches Design zur angenehmen Handhabung
- Stabiles Nylongewebeband zum sicheren Befestigen des Wägeguts
- Einfache und komfortable 1-Tasten-Bedienung
- Einheitenumschaltung bequem per Tastendruck
- Hohe Mobilität: Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Automatische Hold-Funktion: bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige für 12 s „eingefroren“. So bleibt genügend Zeit, den Wägewert in Ruhe abzulesen

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 150×31×35 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 3V CR2032, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, Batteriestandsanzeige im Display
- Nettogewicht ca. 0,40 kg
- Hinweis: Die Modelle werden 5-stückweise geliefert. D. h. die Preise in der Tabelle beziehen sich auf 5 Stück. Einzellieferung nicht möglich. Der Kalibrierpreis bezieht sich auf eine Waage

STANDARD				OPTION
UNIT	BATT	DMS	1 DAY	DAKKS +3 DAYS

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Liefermenge Waagen	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAKKS-Kalibrierschein DAKKS KERN €	Liefermenge DAKKS- Kalibrierschein
KERN HGA 50K-2S05	[Max] kg	[d] g	5	108,-*	963-128H 112,-	1

NUR SOLANGE VORRAT REICHT

* Preis 5er Set



Der Klassiker unter den Handhängewaagen – perfekt für schnelles Wiegen von erhöhten Lasten

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/ Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegen im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc.
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Lasthaken aus Stahl

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm
- **2** Maßband, herausziehbar, Messlänge ca. 100 cm
- Startbereit: Batterien inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Gesamtabmessungen B×T×H
90×30×176,5 mm (ohne Lasthaken)
90×30×270 mm (mit Lasthaken)
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **3** Taraschale mit Haltebügel, Details siehe *Zubehör*, KERN CH-A01N, € 93,-

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
						DAKKS KERN	DAKKS-Kalibrierschein €
KERN CH 15K20	15	20	90×30×176,5	0,35	80,-	963-128H	112,-
CH 50K50	50	50	90×30×176,5	0,35	85,-	963-128H	112,-
CH 50K100	50	100	90×30×176,5	0,35	75,-	963-128H	112,-



Praktische Handhängewaage für schnelles und mobiles Wiegen

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/ Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- HDB-XL: Hochlastige XL-Version. Die größere Bauform schafft Platz für einen großen Handgriff, der ein noch besseres Handling speziell bei schwereren Lasten ermöglicht
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc.
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Haken, Stahl, einklappbar
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 2×1.5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 180 h
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Gesamtabmessungen B×T×H (ohne Lasthaken)
HDB-N: 72×25×105 mm
HDB-XL: 101×25×107 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H (mit Lasthaken)
HDB-N: 72×25×188 mm
HDB-XL: 101×25×203 mm
- Nettogewicht ca. 0,20 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **2** Taraschale mit Haltebügel, Details siehe *Zubehör*, KERN CH-A01N, € 93,-

15



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkkS-Kalibrierschein	
						DAkkS KERN	€
HDB 5K5N	5	5	72×25×105	0,20	65,-	963-127H	93,-
HDB 10K10N	10	10	72×25×105	0,20	65,-	963-128H	112,-
HDB 6K-3XL	6	5	107×25×101	0,20	85,-	963-128H	112,-
HDB 10K-2XL	15	10	107×25×101	0,20	85,-	963-128H	112,-
HDB 30K-2XL	30	20	107×25×101	0,20	85,-	963-128H	112,-



Handliche Hängewaage für erhöhte Lasten

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc.
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold), Messfrequenz 5 Hz
- [Max] ≤ 200 kg: Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss serienmäßig
- [Max] ≤ 200 kg: Haken (Edelstahl) serienmäßig

- **2** [Max] ≥ 500 kg: Verstärkte Ausführung für hohe Lasten. Karabiner und Haken nicht serienmäßig

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Lochdurchmesser Lastaufnahme Modell mit [Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm
- [Max] ≥ 500 kg: ca. 16 mm
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Gesamtabmessungen B×T×H ca. 82×43×153 mm (ohne Lasthaken)
- Startbereit: Batterien inklusive, 3×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 300 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **3** Haken mit Sicherheitsverschluss, Stahlguss verzinkt und lackiert, nicht drehbar, Lieferumfang: 2 Schäkel, 1 Verbindungsglied, 1 Haken, KERN YHA-06, € 130,-
 - **4** Hochfester Schäkel, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweifte Form. Lieferumfang: 2 Schäkel, KERN YSC-04, € 65,-
- Passend für Modell HCB 20K10
- **5** Taraschale mit Haltebügel, Details siehe Zubehör, KERN CH-A01N, € 93,-
- Passend für Modelle mit [Max] ≤ 200 kg
- Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss, Öffnung ca. 15 mm, KERN HCB-A01, € 38,-
 - Haken (Edelstahl), Öffnung ca. 25 mm, KERN HCB-A02, € 24,-



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAKKS KERN	DAKKS-Kalibrierschein €
KERN HCB 20K10	20	10	0,30	120,-	963-128H	112,-
KERN HCB 50K20	50	20	0,30	131,-	963-128H	112,-
KERN HCB 50K100	50	100	0,30	104,-	963-128H	112,-
KERN HCB 99K50	99	50	0,30	114,-	963-129H	131,-
KERN HCB 100K200	100	200	0,30	114,-	963-129H	131,-
KERN HCB 200K100	200	100	0,30	131,-	963-129H	131,-
KERN HCB 200K500	200	500	0,30	109,-	963-129H	131,-
KERN HCB 0.5T-3	500	1000	0,40	215,-	963-130H	235,-
KERN HCB 1T-3	1000	2000	0,60	280,-	963-130H	235,-



Robuste und kompakte Hängewaage mit hohem Schutzgrad gegen Staub- und Spritzwasser

Merkmale

- **1** Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Gehäuse Edelstahl, IP65-Schutz gegen Staub und Spritzwasser
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc.
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Interne Messfrequenz: 5 Hz
- Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss serienmäßig
- Haken (Edelstahl) serienmäßig

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Lochdurchmesser ca. 14 mm
- **2** Zweitanzeige an der Waagenrückseite
- Startbereit: Batterien inklusive, 2x1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 200 h

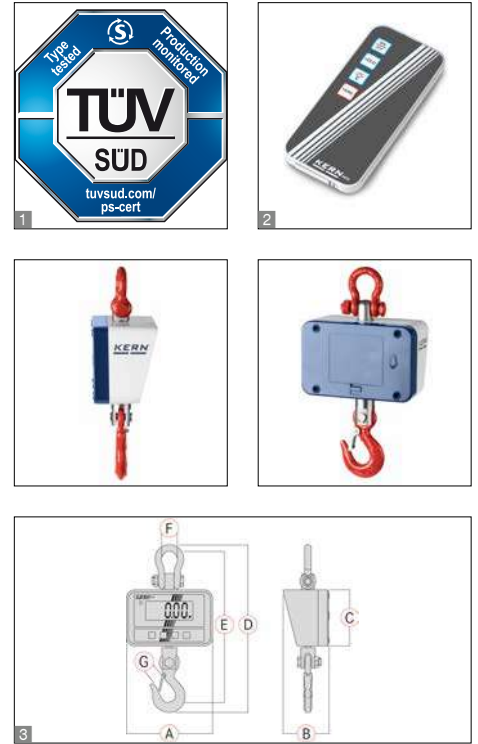
Zubehör

- Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss, Öffnung ca. 15 mm, KERN HCB-A01, **€ 38,-**
- Haken (Edelstahl), Öffnung ca. 25 mm, KERN HCB-A02, **€ 24,-**

15

STANDARD							OPTION

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Abmessungen Gehäuse B×T×H mm	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAKKS-Kalibrierschein	
						KERN	€
KERN HCN 50K100IP	50	100	96×48×179	0,85	150,-	963-128H	112,-
KERN HCN 100K200IP	100	200	96×48×179	0,50	150,-	963-129H	131,-
KERN HCN 200K500IP	200	500	96×48×179	0,50	150,-	963-129H	131,-



Hochauflösende Hängewaage für Lasten bis 300 kg

Merkmale

- Vollwertige Kranwaage für untere bis mittlere Lastbereiche. Die massive Ausführung sorgt für ein Plus an Sicherheit (TÜV geprüft). Dank des großen LCD-Displays und der serienmäßig mitgelieferten Fernbedienung auch aus größerer Entfernung sicher abzulesen und zu bedienen
- **1** Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Hohe Mobilität: dank Akkubetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand, etc.)
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste

- Trieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Batterieladestandsanzeige, optisch durch LED
- Großes, kontrastreiches Display, erleichtert das Ablesen
- Stand-by-Funktion: Automatische Abschaltung der Anzeige nach 5 min ohne Laständerung. Automatische Aktivierung bei beliebigem Tastendruck
- Haken mit Sicherheitsverschluss, drehbar
- Schäkel und Haken aus vernickeltem Stahl
- **2** Infrarot-Fernbedienung serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar. B×T×H 65×24×100 mm. Batterien inklusive

Technische Daten

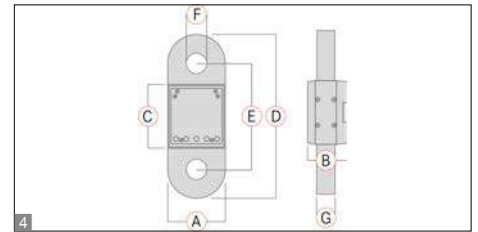
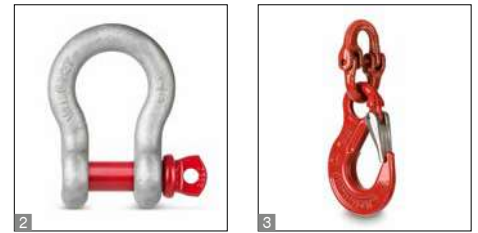
- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm
- Startbereit: Batterien serienmäßig, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 100 h
- Präzision: 0, 2% von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C

Zubehör

- Akkubetrieb intern für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h (während Ladevorgang sind keine Verwiegungen möglich), KERN HCD-A01, € 54,-



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAKkS-Kalibrierschein	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		DAKkS KERN	€
KERN HCD 60K-2	60	20	1,2	150	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	210,-	963-129H	131,-
KERN HCD 100K-2	150	50	1,2	150	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	210,-	963-129H	131,-
KERN HCD 300K-1	300	100	1,2	150	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	210,-	963-129H	131,-
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach kompletter Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich													
KERN HCD 100K-2D	60 150	20 50	1,2	150	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	220,-	963-129H	131,-
KERN HCD 300K-2D	150 300	50 100	1,2	150	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	220,-	963-129H	131,-



Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige, auch für Zugkraftmessungen verwendbar

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- Ideal geeignet für die schnelle Gewichtsbestimmung beim Be- und Entladen
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnehmer, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Präzision: 0, 2% von [Max]
- Interne Messfrequenz: 60 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

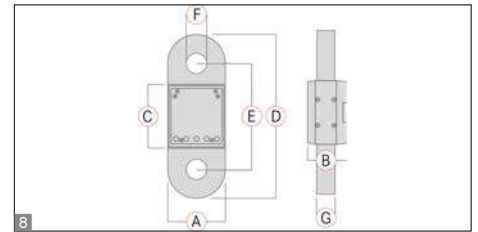
Zubehör

- Hochfester Schäkkel, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweißte Form. Lieferumfang: 2 Schäkkel mit lackierten Schraubbolzen, passend für Modelle mit [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01, € 100,- [Max] > 5 t: KERN YSC-02, € 230,-
- Haken mit Sicherheitsverschluss, Stahlguss verzinkt und lackiert. Lieferumfang: 2 Schäkkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, passend für Modelle mit [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, € 185,- [Max] = 3 t: KERN YHA-02, € 210,- [Max] = 5 t: KERN YHA-03, € 250,- [Max] > 5 t: KERN YHA-04, € 450,-

15

STANDARD: CAL EXT, UNIT, BATT, ACCU, MULTI, DMS, 1 DAY. OPTION: DAKKS +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAKKS-Kalibrierschein DAKKS KERN €	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm			
KERN HFA 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	32	30	740,-	963-130H	235,-
KERN HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	32	30	750,-	963-130H	235,-
KERN HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	62	100	255	165	32	30	820,-	963-132H	590,-
KERN HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	910,-	963-132H	590,-
KERN HFA 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	1420,-	963-133H	830,-



Kompakte Kranwaage für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen oder beschränkten Platzverhältnissen, mit komfortablem Handterminal

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruch-sicherheit) u. EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Hold-Funktion: bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- Trieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- **2** Auswertegerät mit integriertem Funkmodul, das der Anwender dank der praktischen Handschlaufe **3** stets bei sich tragen kann, serienmäßig. So können die Wägedaten auch

bei großer Entfernung zum Lastaufnehmer, bei Zugkraftmessungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen stets ideal vom Anwender am Auswertegerät abgelesen werden. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (Kann nachbestellt werden.)

Technische Daten

- Material und Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnehmer, Modelle mit
- [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse
- [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Interne Messfrequenz: 10 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Auswertegerät

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h

- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 88×64×256 mm
- Nettogewicht 0,5 kg

Lastaufnehmer

- **4** Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 40 h

Zubehör

- **5** Lastaufnehmer: Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HFA-A01, **€ 44,-**
- Auswertegerät: Akkubetrieb intern, KERN HFC-A01, **€ 70,-**
- **6** Hochfester Schäkkel, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweifte Form. Lieferumfang: 2 Schäkkel mit lackierten Schraubbolzen, passend für Modelle mit
[Max] ≤ 5t: KERN YSC-01, **€ 100,-**
[Max] > 5t: KERN YSC-02, **€ 230,-**
- **7** Haken mit Sicherheitsverschluss, Stahlguss verzinkt und lackiert, drehbar. Lieferumfang: 2 Schäkkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, passend für Modelle mit
[Max] ≤ 1t: KERN YHA-01, **€ 185,-**
[Max] = 3t: KERN YHA-02, **€ 210,-**
[Max] = 5t: KERN YHA-03, **€ 250,-**
[Max] > 5t: KERN YHA-04, **€ 450,-**

STANDARD

4 CAL EXT **2** UNIT **BATT** **ACCU** **MULTI** **DMS** **1 DAY**

OPTION

5 **ACCU** **DAkKS** **+3 DAYS**

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	8 Maße								Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	€		€	
KERN HFC 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	32	27	1180,-	963-130H	235,-	
KERN HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	32	32	1180,-	963-130H	235,-	
KERN HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	62	100	255	165	32	32	1260,-	963-132H	590,-	
KERN HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	1350,-	963-132H	590,-	
KERN HFC 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	1860,-	963-133H	830,-	



KERN HFD-M



KERN HFD/HFD-IP

Robuste, hochauflösende Kranwaage bis 12 Tonnen, 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.)

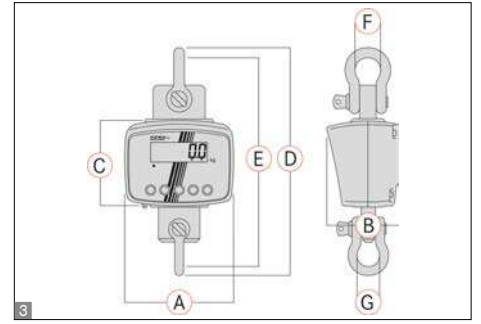


Massiver Schäkkel, nicht drehbar



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

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/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 bei Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“ - nicht für HFD-M
- HFD-M: Sleep-Funktion: bei Betätigung der Sleep-Taste wird die Gewichtsanzeige ausgeschaltet, der Wert bleibt jedoch gespeichert. Die Akkulaufzeit kann dadurch verlängert werden
- Tarieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

KERN HFD-IP

- Die Modelle mit Zusatz IP verfügen über einen speziellen Staub- und Spritzwasserschutz nach Standard IP67 und eignen sich dadurch zum Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen

KERN HFD-M

- 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

Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, Akku von außen zugänglich, dadurch leicht zu tauschen
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

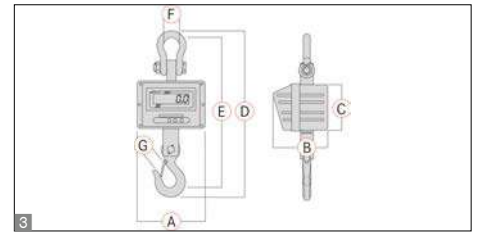
Zubehör

- Akkubetrieb intern für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HFD-A04, € 98,-
- Ladestation zum externen Laden des Akkus, Lieferumfang: Ladestation, Wechselakku, Netzadapter, KERN HFD-A07, € 120,-
- Haken mit Sicherheitsverschluss, Stahlguss verzinkt und lackiert, nicht drehbar, passend für Modelle HFD 600, HFD 1T: KERN HFD-A01, € 50,-
HFD 3T: KERN HFD-A02, € 73,-
HFD 6T, HFD 10T: KERN HFD-A03, € 130,-
- Bluetooth-Datenschnittstelle zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN HFD-A06, € 255,-

STANDARD	OPTION	FACTORY
CAL EXT IP 67 ACCU MULTI DMS 1 DAY <small>HFD-IP</small>	DAkkS <small>+3 DAYS</small>	BT 4.0 M <small>+3 DAYS</small> <small>HFD-M</small>

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Netto- gewicht kg	Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Eichung M III KERN	Optionen	
				A	B	C	D	E	F = G	DAkkS-Kalibrierschein DAkkS KERN			€	
Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach kompletter Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich														
HFD 600K-1	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	500,-	-	-	963-130H	235,-
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	510,-	-	-	963-130H	235,-
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	700,-	-	-	963-132H	590,-
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	870,-	-	-	963-132H	590,-
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1020,-	-	-	963-133H	830,-
Staub- und Spritzwasserschutz IP67														
HFD 600K-1IP	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	590,-	-	-	963-130H	235,-
HFD 1T-4IP	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	590,-	-	-	963-130H	235,-
HFD 3T-3IP	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	740,-	-	-	963-132H	590,-
HFD 6T-3IP	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	920,-	-	-	963-132H	590,-
HFD 10T-3IP	3000 6000 12000	1000 2000 5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1060,-	-	-	963-133H	830,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.														
HFD 600K-1M	600	200	9	194	129	160	422	384	50,8	660,-	965-130H	143,-	963-130H	235,-
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	650,-	965-130H	143,-	963-130H	235,-
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	860,-	965-132H	225,-	963-132H	590,-
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	1050,-	965-132H	225,-	963-132H	590,-
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1200,-	965-133H	340,-	963-133H	830,-

15



Robuste Industrie-Kranwaage mit leuchtstarkem LED-Display für optimales Ablesen bei ungünstigen Umgebungsbedingungen

Merkmale

- **1** Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnahmemittel/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Hohe Mobilität: Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen durch Änderung der Ablesbarkeit

- Hold-Funktion: bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bei Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- Trieren: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Haken mit Sicherheitsverschluss, drehbar
- **2** Funk-Fernbedienung serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive 2× 1.5 V AAA

Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2% von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

STANDARD

CAL EXT ACCU MULTI DMS 1 DAY 2 DAYS

OPTION

DAKKS +3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Nettogewicht ca. kg	Maße							Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	DAKKS-Kalibrierschein	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		DAKKS KERN	€
HFM 1T0.1	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	1010,-	963-130H	235,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	1040,-	963-132H	590,-
HFM 5T0.5	5000	500	24	300	230	190	730	650	74	55	1400,-	963-132H	590,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	1860,-	963-133H	830,-