

# Auswertegeräte KERN KFE-TM · KFN-TM · KXS-TM



## 5 KERN KFE-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65

## 6 KERN KFN-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65 und überlegener Displaygröße

## 7 KERN KXS-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP68 und integriertem Netzteil

### STANDARD



### STANDARD FACTORY



### STANDARD



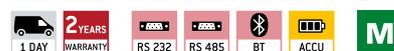
### STANDARD OPTION FACTORY



### STANDARD



### STANDARD OPTION FACTORY



KERN Auswertegeräte für viele Plattformen – Innovative Technologie, zum Aufbau eigener Wägesysteme. Durchgängig kombinierbar, z. B. mit allen Plattformen der Seite 138 – 141

Merkmale	Modelle KERN		
	5 KERN KFE-TM	6 KERN KFN-TM	7 KERN KXS-TM
Anzeige (Segmente)	6-stellig	5 + 1/2-stellig	6-stellig
EU-Bauartzulassung	ja	ja	ja
Auflösung eichfähig	6.000 e	6.000 e	10.000 e
Auflösung nicht eichfähig	30.000 d	30.000 d	30.000 d
Wägebereiche	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Wägeeinheiten	kg	kg	kg
Zifferschnitte	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 20, 50
Stückzählen mit Referenz	-	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Display, Ziffernhöhe	LCD hinterleuchtet, 22 mm	LCD hinterleuchtet, 52 mm	LCD hinterleuchtet, 55 mm
Zusätzliche Funktionen	-	Summierfunktion, HOLD-Funktion	PRE-TARE, Summierfunktion, HOLD-Funktion, Spitzenwert, Nullpunkt-Speicherung
DMS-Wägezellen	87 – 1200 Ω	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linearisierung	2 Punkte	2 Punkte	2-7 Punkte
Eingangsspannung	12 V / 500 mA	12 V / 500 mA	220 – 240 V AC
Zulässiger Umgebungs-temperaturbereich, geeicht	-10 °C / 40 °C	-10 °C / 40 °C	-10 °C / 40 °C
Datenschnittstelle RS-232	-	KFN-A01, siehe Seite 75	KXS-A04
Datenschnittstelle RS-485	-	-	KXS-A01
Datenschnittstelle Bluetooth	-	-	KXS-A02 (Waage → PC)
Fußtaster	-	-	KXS-A03
Stativ	-	BFS-A07, siehe Seite 120	-
Tischfuß / Wandhalterung	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Arbeitsschutzhaube	-	-	-
Akkubetrieb	serienmäßig	GAB-A04	GAB-A04
Betriebs-/Ladezeit	ca. 45 h / 12 h	ca. 50 h / 12 h	80 h / 12 h
Abmessungen Gehäuse BxTxH	195x118x83 mm	266x165x96 mm	232x170x80 mm
Nettogewicht	1 kg	2 kg	2,5 kg



HINWEIS: Werden Auswertegeräte und Plattformen (Wägebrücken) mit Eichzulassung [M] zu Komplettgeräten kombiniert, so können diese Wägesysteme als Handelswaage der Klasse III geeicht werden. Weitere Details siehe Seite 133.

# KERN Piktogramme:

 <b>CAL INT</b>	<b>Interne Justierautomatik:</b> Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.	 <b>RECIPE A</b>	<b>Rezeptur-Level A:</b> Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden.	 <b>UNDER</b>	<b>Unterflurwägung:</b> Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.
 <b>CAL EXT</b>	<b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.	 <b>RECIPE B</b>	<b>Rezeptur-Level B:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung.	 <b>BATT</b>	<b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 <b>MEMORY</b>	<b>Speicher:</b> Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.	 <b>RECIPE C</b>	<b>Rezeptur-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.	 <b>ACCU</b>	<b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set.
 <b>RS 232</b>	<b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.	 <b>SUM A</b>	<b>Summier-Level A:</b> Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.	 <b>230 V</b>	<b>Netzadapter:</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
 <b>RS 485</b>	<b>Datenschnittstelle RS-485:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.	 <b>SUM C</b>	<b>Summier-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.	 <b>230 V</b>	<b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, AUS oder USA auf Anfrage.
 <b>USB</b>	<b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte.	 <b>DMS</b>	<b>Dehnungsmessstreifen:</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.	 <b>T-FORK</b>	<b>Stimmgabel-Prinzip:</b> Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.
 <b>BT</b>	<b>Datenschnittstelle Bluetooth:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 <b>FORCE</b>	<b>Elektromagnetische Kraftkompensation:</b> Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.	 <b>SC TECH</b>	<b>Single-Cell-Technologie:</b> Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.
 <b>WLAN</b>	<b>Datenschnittstelle WLAN:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 <b>PERCENT</b>	<b>Prozentbestimmung:</b> Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %).	 <b>TOL</b>	<b>Wägen mit Toleranzbereich:</b> (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.
 <b>SWITCH</b>	<b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 <b>MOVE</b>	<b>Erschütterungsfreies Wägen:</b> (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.	 <b>1 DAY</b>	<b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>DUAL</b>	<b>Zweitwaagenschnittstelle:</b> Zum Anschluss einer zweiten Waage.	 <b>IP</b>	<b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Lexikon.	 <b>2 DAYS</b>	<b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>LAN</b>	<b>Netzwerkschnittstelle:</b> Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich.	 <b>ATEX</b>	<b>Explosionsschutz ATEX:</b> Geeignet für den Einsatz in Gefährdeten Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.	 <b>3 YEARS WARRANTY</b>	<b>Gewährleistung:</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 <b>GLP INTERN</b>	<b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker.	 <b>INOX</b>	<b>Edelstahl:</b> Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.		
 <b>GLP PRINTER</b>	<b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Zubehör.				
 <b>PCS</b>	<b>Stückzählen:</b> Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenschaltung von Stück auf Gewicht.				

## 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 1mg – 2000kg 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 6t
- DAkKS-Kalibrierung von Gewichtsstücken im Bereich von 1mg – 500kg,
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen D, GB, F, I, E, NL

## Ihr KERN Fachhändler: