

IoT-Line Plattformwaage KERN IFC



Die neue IFC: Robuste Industriewaage mit bis zu drei Schnittstellen, optional mit Eichung

Merkmale

- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Industrie 4.0: Durch den KERN Universal Port kann der Austausch von Daten und Steuerbefehlen über eine Schnittstelle, anschließbar am Gehäuse, erfolgen oder via KUP Extension Box über drei Schnittstellen parallel. Wahlweise stehen folgende Schnittstellen zu Verfügung: RS-232, USB, Ethernet, WLAN, Bluetooth
- Jede Schnittstelle kann separat eingestellt werden, z. B.:
 - Schnittstelle 1 (WLAN): Kontinuierliches Senden an einen PC zur Dokumentation eines Prozesses
 - Schnittstelle 2 (RS-232): Stablen Wägewert drucken
 - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts

- Mit serienmäßiger Real Time Clock: Ermöglicht es, Wägeregebnisse mit genauer Zeitangabe zu protokollieren. Selbst nach unterbrochener Stromversorgung kann die Waage mit der korrekten Zeit weiterarbeiten
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeregebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol
- Vereinfachter Akku-Wechsel durch leicht zugängliches Gehäuse. Besonders vorteilhaft bei Modellen mit optionaler Eichung, da das Eichsiegel intakt bleibt
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (F IP65)
- Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform
 - A** B×T×H 230×230×106 mm
 - B** B×T×H 300×240×109 mm
 - C** B×T×H 400×300×117 mm (groß abgebildet)
 - D** B×T×H 500×400×127 mm
 - E** B×T×H 650×500×139 mm
 - F** B×T×H 800×600×192 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 220×145×65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

IoT-Line Plattformwaage KERN IFC



Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN YBA-A18S05
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN YKR-01
- **1** Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 1040 mm, KERN BFS-A07
- Stativ zum Anschrauben des Auswertegeräts an die Plattform, für Modelle mit Wägeplattengröße **A** - **F** Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01
- **C, D, E, F** Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IFB-A02
- Externe Datenschnittstelle RS-232, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-01
- Externe Datenschnittstelle USB, Schnittstellenkabel inklusive, KERN KUP-03
- Schnittstellenadapter Ethernet, KERN KUP-04
- Schnittstellenadapter WLAN, KERN KUP-05
- Schnittstellenadapter Bluetooth, KERN KUP-06
- Analogmodul, KERN KUP-08
- **2** * Extension-Box, für den Anschluss von bis zu drei Schnittstellen parallel, KERN KUP-13
- Memory-Modul (Alibispeicher), KERN YMM-04
- ESD-Ableitung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung z. B. bei elektrostatisch aufgeladenen Wägeobjekten oder Personen, die mit der Waage arbeiten, KERN YGR-01
- Signallampe zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, Anschluss nur in Verbindung von KUP-01 (RS-232 Schnittstelle) möglich, KERN CFS-A03
- **3** Rollenbahnaufsatz, mit leichtgängigen, feuerverzinkten, kugelgelagerten Stahlaufrollen, robuster Aluprofil-Rahmen für Modelle ≥ 30 kg [Max] mit Wägeplattengröße **C** KERN YRO-01
- **D** KERN YRO-02
- **E** KERN YRO-03

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Nettogewicht ca.	Wägeplatte	Optionen	
							Eichung	DAkKS-Kalibrierschein
KERN	kg	g	g	g	kg		KERN	KERN
IFC 3K-4	3	0,1	-	-	4,6	A	-	963-127
IFC 6K-4S	6	0,2	-	-	4,6	A	-	963-128
IFC 6K-4	6	0,2	-	-	5,0	B	-	963-128
IFC 10K-4	15	0,5	-	-	5,0	B	-	963-128
IFC 10K-4L	15	0,5	-	-	8	C	-	963-128
IFC 30K-3	30	1	-	-	8	C	-	963-128
IFC 60K-3	60	2	-	-	7	C	-	963-129
IFC 60K-3L	60	2	-	-	11	D	-	963-129
IFC 150K-3	150	5	-	-	11	D	-	963-129
IFC 150K-3L	150	5	-	-	18	E	-	963-129
IFC 300K-2	300	10	-	-	20	E	-	963-129
IFC 600K-2	600	20	-	-	40	F	-	963-130

Mehrteilungswaage, schaltet bei zunehmender oder abnehmender Last automatisch in den nächstgrößeren oder -kleineren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um.

IFC 6K1DSM	3 6	1 2	1 2	20 40	4,6	A	965-228	963-128
IFC 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	965-228	963-128
IFC 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40 100	5,0	B	965-228	963-128
IFC 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40 100	7	C	965-228	963-128
IFC 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	965-228	963-128
IFC 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	965-229	963-129
IFC 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	10	D	965-229	963-129
IFC 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	D	965-229	963-129
IFC 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	E	965-229	963-129
IFC 300K50DM	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	E	965-229	963-129
IFC 600K100DM	300 600	100 200	100 200	2000 4000	44	F	965-230	963-130

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

Neues Modell

Justierprogramm CAL Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig	Datenschnittstelle USB Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte	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	Motorisierter Antrieb Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor
Kalibrier-Block Standard zur Justierung bzw. Justierung des Messgerätes	Datenschnittstelle Bluetooth* Zur Datenübertragung von Waage/Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	GLP/ISO-Protokoll Printer Von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern	Motorisierter Antrieb Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper)
Peak-Hold-Funktion Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses	Datenschnittstelle WLAN Zur Datenübertragung von Waage/Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	Maßeinheiten Umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet	Fast-Move Die gesamte Verfahrhöhe kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden
Scan-Modus Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display	Datenschnittstelle Infrarot Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell	Konformitätsbewertung Artikel mit Bauartzulassung zum Bau eichfähiger Systeme
Push und Pull Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen	Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O) Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013	DAkKS-Kalibrierung Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
Längenmessung Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfungsvorgangs	Schnittstelle Analog Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung	ZERO Rücksetzen der Anzeige auf 0	Werkskalibrierung (ISO) Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
Fokus-Funktion Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs	Analogausgang Zur Ausgabe eines elektrischen Signals in Abhängigkeit der Belastung (z. B. Spannung 0 V - 10 V oder Stromstärke 4 mA - 20 mA)	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
Interner Speicher Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher	Statistik Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.	Akku-Betrieb Wiederaufladbares Set	Palettenversand per Spedition Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
Datenschnittstelle RS-232 Bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC	PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC	Integriertes Netzteil Integriert, 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, AUS, US auf Anfrage	
Profibus Zur Übertragung von Daten z. B. zwischen Waagen, Messzellen, Steuerungen und Peripheriegeräten über weite Strecken. Geeignet für sichere, schnelle, fehlertolerante Datenübertragung. Wenig anfällig für magnetische Störeinflüsse.	Drucker An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden		
Profinet Ermöglicht den effizienten Datenaustausch zwischen dezentralen Peripheriegeräten (Waagen, Messzellen, Messinstrumenten etc.) und einer Steuerungseinheit (Controller). Besonders vorteilhaft beim Austausch von komplexen Messwerten, Geräte-, Diagnose- und Prozessinformationen. Einsparpotential durch kürzere Inbetriebnahmezeiten und Geräteintegrationen möglich	Netzwerkschnittstelle Zum Anschluss der Waage/des Messinstruments an ein Ethernet-Netzwerk		

*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.