

SYSTEMLÖSUNGEN INDUSTRIE 4.0, EASYTOUCH

Labor | Industrie | Food-Branche



KERN Piktogramme



Interne Justierautomatik
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht



Justierprogramm CAL
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



EasyTouch
Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet



Speicher
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.



Alibi-Speicher
Sichere, elektronische Archivierung von Wä-geergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.



KERN Universal Port (KUP)
Erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellen-adapter, 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 Peripherie-gerätes 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 intern
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom ange-schlossenen Drucker



GLP/ISO-Protokoll Printer
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern.



Stückzählen
Referenzstückzahlen wähl-bar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht



Rezeptur-Level A
Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezep-tur ausgedruckt werden



Rezeptur-Level B
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung



Summier-Level A
Die Gewichtswerte gleich-artiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden



Prozentbestimmung
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)



Wägeeinheiten
umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet



Wiegen mit Toleranzbereich
(Checkweighing)
Oberer und unterer Grenz-wert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell



Hold-Funktion
(Tierwägeprogramm)
Bei unruhigen Wägebedin-gungen wird durch Mittel-wertbildung ein stabiler Wägewert errechnet



Staub- und Spritzwasser-schutz IPxx
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben



Unterflurwägung
Möglichkeit der Lastauf-nahme 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 Eingangs-stecker-Adaptern für
A) EU, CH, GB
B) EU, CH, GB, US
C) EU, CH, GB, US, AUS



Steckernetzteil
230 V/50 Hz.
Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar



Integriertes Netzteil
In der Waage integriert.
230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, 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 Permanent-magneten. Für genaueste Wägungen



Wägeprinzip Single-Cell-Technologie
Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision



Konformitätsbewertung
Die Dauer der Konformitäts-bewertung 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 Werks-kalibrierung 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

*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 Modelle A-Z

572	31
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS / ACJ	46-47
ADB / ADJ	43
ADS / ADT NEW	49
ALS-A / ALJ-A	44-45
B	
BFC	120-121
BIC	117
BID	118-119
BXC NEW	122
C	
CB Q1 / CB Q2 / CB P1	156
CCA	90-91
CCS	92-93
CDS	89
CE Hx	134
CFS	86
CH	165
CIB	83
CJ P / CJ X	159
CKE	87
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5	158
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3	153
CP P2 / CP P7 / CP P8	154
CR Q1 / CR P1 / CR Y1	155
CT Q1 / CT P1 / CT P2	157
CPB	85
CXB/CXB-NM	84
D	
DAB	54
DBS	55
DE	102-103
DLB	56
DS	111
E	
ECB-N / ECE-N	59
EFS	11
EHA	15
EMB	12
EMB-V	13
EMS	14
EOB	100
EOC	104-105
EOE	99
EOS	101
EW-N / EG-N	34
EWJ	30

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	67
FES / FEJ	40
FFN	72
FGE	66
FKB	62
FOB-LM	68
FOB-S / FOB-NS	69
FOB / FOB-NL	70
FXN / FXN-M	73
H	
HCB	167
HCD	169
HCN	168
HDB-N / HDB-XL	166
HFA	170
HFC	171
HFD	172-173
HFM	174
I	
IFB	110
IFC	108-109
IFS	88
IOC	106-107
IXC	112-113
K	
KBP-V20 IP65	148
KDP	135
KFA-V20	150
KFB-TM	145
KFC-TM	146
KFD-V20	149
KFD-V40 IP68	151
KFN-TM	145
KFP-V20 IP65	148
KFP-V20 IP67	149
KFP-V30	150
KFP-V40 IP68	151
KFS-TM	144
KFU-V20	150
KFU-V30	150
KGP	132
KIB-TM	145
KIP-V20M	149
KXC-TM	147
KXP-V20 IP65	148

N	
NFC NEW	129
NIB	128
NXC NEW	130
P	
PBJ / PBS	37
PCB	26-27
PCD	24
PCJ	28-29
PDS / PDT	38-39
PEJ / PES	36
PFB	25
PLJ / PLS	32
PNS / PNJ	33
PWS	35
R	
RIB	78
RPB	79
S	
SCD-4.0	179
SCD-4.0-PRO	180
SFB / SFB-H	76
SFE	114
SXC	74-75
T	
TGC	9
TGD	9
U	
UFA	123
UFC NEW	126
UIB	124
UID	125
UXC NEW	127
V	
VHB	161
W	
WTB	71
Y	
YKV	133
YRO-01 / -02 / -03	185



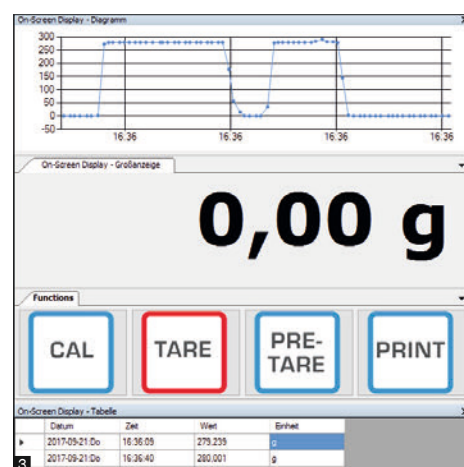
KERN Quick-Finder

So finde ich schnell mein Wunschmodell

Vor jeder Produktgruppe ermöglicht eine zielgruppengerichtete Suche anhand der gewünschten Wägedaten wie Ablesbarkeit, Wägebereich und Hauptmerkmale zu jedem Modell.

Und so einfach geht's in 2 Schritten zum Wunschprodukt:

- 1. Produktgruppenverzeichnis auf Seite 3 aufschlagen
- 2. Gewünschte Produktgruppe aufschlagen und Wunschprodukt im Quick-Finder finden



Robuste Industrie-Plattform mit digitalem Wägetransmitter, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

Merkmale

- Mit dieser Kombination aus Plattform **1** (KERN KFP V20 IP65) und digitalem Wägetransmitter (KERN YKV-01) sind Ihre Wägeprozesse fit für die Anforderungen der Industrie 4.0. Einfach Plattform aufstellen, digitalen Wägetransmitter ins Netzwerk einbinden und loswiegen
- Für schnellen Transfer der Wägedaten an angeschlossene Netzwerke, Computer etc.
- USB- und RS-232 Datenschnittstelle serienmäßig, Stromversorgung über die USB-Schnittstelle
- Übertragungsformate frei konfigurierbar
- Digitaler Wägetransmitter mit serienmäßiger Ethernet-Datenschnittstelle auf Anfrage
- Funktionen: Wiegen, Trieren
- Interne Auflösung 16 Mio. Teile
- Messfrequenz 10 Hz

- Bequemes Konfigurieren über die mitgelieferte Software
- KERN YKV-01: Robustes Kunststoff-Druckgussgehäuse
- 2** KERN YKV-01: Geeignet für Wandmontage und DIN-Schienenmontage (optional)
- im Lieferumfang enthalten:
 - Industrie-Plattform KERN KFP
 - Digitaler Wägetransmitter KERN YKV-01
 - 2** Halterung für DIN-Schiene für KERN YKV
- Konfigurationssoftware zur Justierung und Verwaltung der KERN KGP, ermöglicht die Anzeige und Übernahme von Werten, u. a. auf dem PC sowie die Konvertierung für verschiedene Verwender-Programme wie SAP, Oracle usw.

Technische Daten

- Material Wägeplatte: Edelstahl
- KERN YKV-01: Gesamtabmessungen B×T×H 100×140×36 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- Bluetooth-Datenschnittstelle, KERN YKV-A02, € 98,-
- WLAN-Schnittstelle, KERN YKV-A01, € 98,-
- Ethernet-Datenschnittstelle auf Anfrage
- 3** Software BalanceConnection für flexible Messwert-Aufzeichnung oder -Übertragung, kompatibel mit Microsoft® Excel, Access und anderen Anwendungen, Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-

STANDARD



OPTION

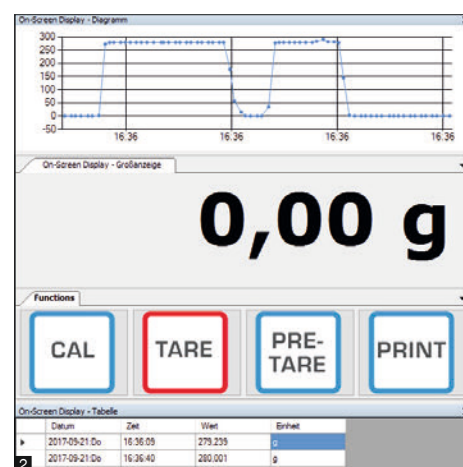


FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Wägeplattform B×T×H	Kabellänge	Nettogewicht	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN	€
	[Max] kg	[d] g	mm	ca. m	ca. kg			
KERN								
KGP 6K-4	6	0,2	230×230×106	3	6	440,-	963-128	124,-
KGP 6K-4L	6	0,2	300×240×109	3	10	460,-	963-128	124,-
KGP 10K-4	15	0,5	300×240×109	3	6	480,-	963-128	124,-
KGP 10K-4L	15	0,5	400×300×117	3	10	500,-	963-128	124,-
KGP 30K-3	30	1	300×240×109	3	6	460,-	963-128	124,-
KGP 30K-3L	30	1	400×300×117	3	10	520,-	963-128	124,-
KGP 60K-3	60	2	400×300×117	3	10	540,-	963-129	153,-
KGP 60K-3L	60	2	500×400×127	3	14	600,-	963-129	153,-
KGP 100K-3	150	5	500×400×127	3	14	600,-	963-129	153,-
KGP 100K-3L	150	5	650×500×139	3	22	820,-	963-129	153,-
KGP 300K-2L	300	10	650×500×139	3	22	870,-	963-129	153,-

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Moderner, digitaler Wägetransmitter für das schnelle Erfassen von Wägedaten und Weiterleiten an unterschiedlichste Ausgabemedien, wie Tablets, Netzwerke, SPS Steuerungen etc. – ideal zum Betrieb von Waagen in Anlagen oder Förderstrecken

Merkmale

- Einfach mit einer Wägeplattform oder Messzelle verbinden, digitalen Wägetransmitter ins Netzwerk einbinden und loswiegen
- Für schnellen Transfer der Wägedaten an angeschlossene Netzwerke, Computer etc.
- USB- und RS-232 Datenschnittstelle serienmäßig, Stromversorgung über die USB-Schnittstelle
- Übertragungsformate frei konfigurierbar
- Funktionen: Wiegen, Trieren
- Messfrequenz 10 Hz
- Bequemes Konfigurieren über die mitgelieferte Software
- Robustes Kunststoff-Druckgussgehäuse
- **1** Geeignet für Wandmontage und DIN-Schienenmontage
- Kompatibel zu allen KERN Wägeplattformen
- im Lieferumfang enthalten:
 - Digitaler Wägetransmitter KERN YKV
 - USB-Kabel inkl. Netzstecker
 - Halterung für DIN-Schiene
 - Konfigurationssoftware zur Justierung und Verwaltung, ermöglicht die Anzeige und Übernahme von Werten, u. a. auf dem PC sowie die Konvertierung für verschiedene Verwender-Programme wie SAP, Oracle usw.

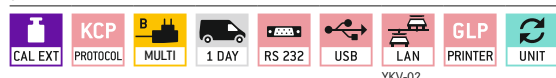
Technische Daten

- Gesamtabmessungen B×T×H 100×140×36 mm
- Nettogewicht ca. 0,35 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

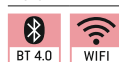
Zubehör

- Bluetooth-Datenschnittstelle, KERN YKV-A02, € 98,-
- WLAN-Schnittstelle, KERN YKV-A01, € 98,-
- **2** Software BalanceConnection für flexible Messwert-Aufzeichnung oder -Übertragung, kompatibel mit Microsoft® Excel, Access und anderen Anwendungen, Lieferumfang: Download-link für 1 Lizenz, KERN SCD-4.0-DL, € 210,-

STANDARD



FACTORY



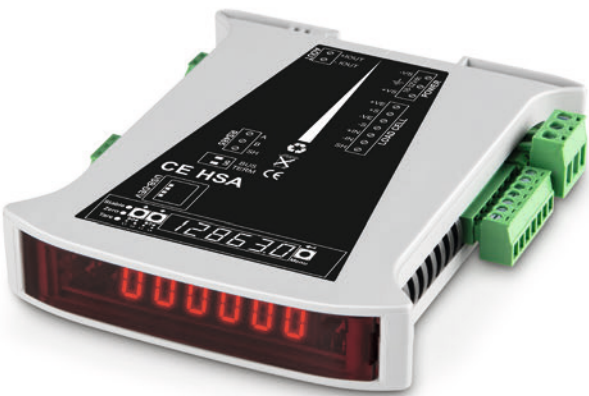
Modell

Serienmäßige Schnittstellen

KERN

YKV-01	RS-232, USB	265,-
YKV-02	RS-232, USB, Ethernet	320,-

Preis
zzgl. MwSt.
ab Werk
€



Kompaktes Auswertegerät (Hutschienenmodul) zum Einbau in Schaltschränke

Merkmale

- Kompaktes Auswertegerät für das Erfassen von Wägedaten mittels DMS-Wägezellen
- Platzsparend in Schaltschränken zu installieren
- Dank der vielen Schnittstellenvarianten lassen sich die Module ideal in vorhandene Infrastrukturen und Systeme einbinden
- Die Module können entweder einzeln oder als Buslink-System mit insgesamt bis zu 332 Hutschienenmodulen verwendet werden
- Konfiguration des Moduls bequem über einen angeschlossenen PC mit der passenden Software (Download siehe Internet)
- Leuchtstarke LED Anzeige für die optische Kontrolle und für Einstellungen
- Zeitsparende G-Cal TM-Technologie (Geographische Kalibrierung) für schnelle und genaue Kalibrierung ohne Gewichte bequem über ein Netzwerk oder das Internet weltweit
- Komfortable Kommunikation über Remote-Geräte
- Backup- und Wiederherstellungsfunktion über USB-Anschluss

- Beherrscht verschiedene Industrieprotokolle wie z. B. Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, FINS, PROFIBUS DP und PROFINET (je nach Modell)
- Extrem hohe Messfrequenz möglich, bis zu 1600 Datensätze/Sekunde
- Interne Auflösung 24 Bit

Technische Daten

- 7 Segment LED-Display, Ziffernhöhe 7,62 mm
- Abmessungen B×T×H 120×101×23 mm
- Spannungsversorgung 18-32 Vdc; 4 W max.
- Versorgungsspannung Lastzelle 5 Vdc
- Sensitivität 0,1 µV/d
- Einstellbarer Nennkennwert 1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
- Eingangsspannung Unipolar @ 3 mV/V: -1 mV to + 16 mV
- Eingangsspannung Bipolar @ 3 mV/V: -16 mV to +16 mV
- Max. Lastzellen Impedanz 1200 Ω
- Min. Lastzellen Impedanz 43,75 Ω
- Max. Anzahl Lastzellen mit 350 Ω: 8
- Max. Anzahl Lastzellen mit 1000 Ω: 22

- Max. Auflösung d 10.000
- Anzeige Abstufungen 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- Netzadapter zur Spannungsversorgung des KERN CE, montierbar auf Hutschiene, KERN CE HSS, € 90,-
- Großanzeige mit überlegener Displaygröße, KERN YKD-A02, € 310,-
- Weiteres Zubehör, wie Wäge- und Kraftmesszellen, Drehmomentsensoren und Wägeplattformen (nur DMS basierte) aus dem SAUTER und KERN Sortiment, siehe Internet
- Weiteres Zubehör wie z. B. Hutschiene, Gehäuse sowie individueller Zusammenbau, Konfiguration, Justage, etc. auf Anfrage!

Hinweis: Modelle optional auch geeicht lieferbar, bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

USB

UNIT

1 DAY

OPTION

RS 232

PROFIBUS

PROFINET

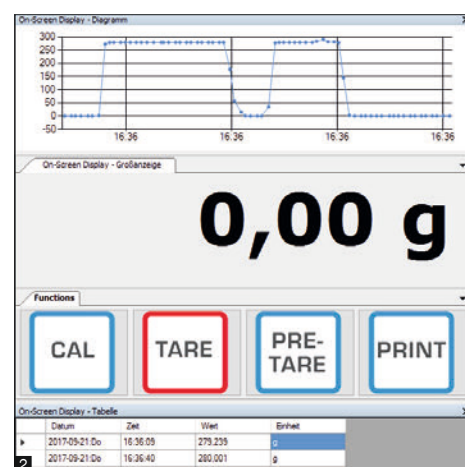
SWITCH

ANALOG

LAN

Modell	Kommunikation Schnittstelle	Digital I/O	Analoger Stromausgang	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
KERN				
CE HSAIO*	USB	3 input / 4 output	0/4-20/24 mA	920,-
CE HSP*	USB, PROFIBUS	3 input / 4 output		590,-
CE HSR*	USB, RS-232, RS-422	3 input / 4 output		560,-
CE HSN	USB, PROFINET	3 input / 4 output		830,-

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Universelle digitale Plattformen für flexibles Einbinden in Prozessketten

Merkmale

- Diese Wägeplattformen lassen sich leicht in Ihre Prozesskette integrieren. Alle erhobenen Werte können leicht als digitale und bereits abgegliche Daten bequem über die vielen verfügbaren Schnittstellen in Ihr System übernommen und weiterverarbeitet werden. Das spart Kosten, Zeit und Ressourcen und sorgt für noch effektiveres Arbeiten
- Das Verbinden der Plattform mit einem Tablet oder PC bietet den Vorteil, von den dort installierten Apps und Programmen zu profitieren. Das bietet Ihnen die maximale Flexibilität in der Anzeige, Verarbeitung und Speicherung der erhobenen Wägedaten
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen

- **1** Eine praktische Status-LED informiert über die aktive Spannungsversorgung
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- **2** Software BalanceConnection zur Justierung und Verwaltung der KERN KDP, zur großformatigen Anzeige der erhobenen Werte auf dem PC sowie Übernahme dieser Daten in andere Apps und Programme im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Abmessungen Wägefläche
A ø 105 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
B B×T 160×160 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×166×75 mm (ohne Windschutz)
- Kabellänge ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- Bluetooth-Datenschnittstelle zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KDP-A03, € 54,-
- Datenschnittstelle WLAN zur Datenübertragung von Waagen zu PC oder Tablet, nicht nachrüstbar, KERN YMI-A01, € 95,-
- Ethernet-Datenschnittstelle, zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, kontinuierliche Datenübertragung, nicht nachrüstbar, KERN KDP-A02, € 110,-

*WLAN und Ethernet-Datenschnittstelle nicht kombinierbar

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN €	
	[Max] g	[d] g	g	g				
KERN KDP 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	490,-	963-127	103,-
KERN KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	490,-	963-127	103,-
KERN KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	460,-	963-128	124,-
KERN KDP 10K-3	10000	1	1	± 3	B	440,-	963-128	124,-

WIR MACHEN IHRE WIEGEDATEN DIGITAL – KERN EASYTOUCH

Die Software KERN EasyTouch kombiniert die Performance bewährter KERN Waagen mit der Flexibilität einer Windows oder Android Umgebung.

Die modulare Systemlösung für effizientes Wiegen – perfekt für Ihre individuellen Ansprüche.



12

Lassen Sie sich von den vielen Vorteilen der KERN EasyTouch Software überzeugen:

- Mehr Effizienz durch straffe Workflows
- Mehr Sicherheit bei den Messergebnissen
- Vermeidung von Mess- und Prozessfehlern
- Unbegrenzter Stammdatenspeicher
- Zentrale Datenspeicherung und Datensicherheit (manipulationssicher)
- Schnittstelle zu Systemen wie ERP, PPS, CRM etc.

Details zu KERN EasyTouch finden Sie auf den nachfolgenden Seiten und unter <https://lp.kern-sohn.com/de/easytouch>

KERN EasyTouch – so einfach geht
Wiegen heute: Ein perfekt abgestimmtes
Wiegesystem bestehend aus Plattform,
Waage und Tablet

 **Easy
Touch**



Sehen Sie hier, wie bequem und einfach
KERN EasyTouch funktioniert

So einfach funktioniert KERN EasyTouch

Erheben der Wiege- oder Messdaten durch ein Gerät aus der KERN IoT-Line

KERN EasyTouch verbindet und verarbeitet Wiegewerte mit Stamm- und Produktdaten, sowie Benutzer- und Zeitangaben

Bereitstellung der Daten für angeschlossene Systeme oder Peripheriegeräte



→ Eine Standardwaage unserer IoT-Line wird mit einem externen Endgerät, wie z. B. PC, Laptop oder Tablet verbunden

→ Die Performance der Waage wird 1:1 an das Endgerät übertragen

→ Die Erweiterung der Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung der Waage und eine direkte Darstellung und Verarbeitung der Mess- und Stammdaten

→ Die Daten sind direkt im Prozess integriert und können somit anderen Anwendungen zur Verfügung gestellt und manipulationssicher gespeichert werden

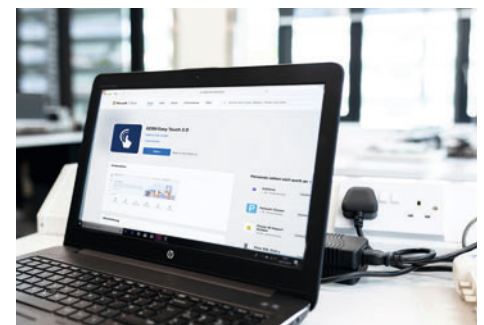
→ Fehler im Prozess oder in der Anwendung werden verhindert

→ So wird aus einer einfachen Waage ein hochkomplexes Messgerät

→ Die erhobenen Daten können flexibel weiterverarbeitet werden

KERN EasyTouch– diese Funktionen sind enthalten:

- Basisprogramm u. a. mit Wiege- und Dosierfunktion, sowie Stammdaten- und Benutzerverwaltung
- Über 20 optionale Zusatzfunktionen
- Manipulationssichere Datenspeicherung und lückenlose Rückverfolgbarkeit Ihrer Messdaten und Stammdatenänderungen
- Auf Anfrage bieten wir auch maßgeschneiderte Lösungen – sprechen Sie uns an



KERN EasyTouch App – erhältlich im Microsoft Store® (Windows® Version) oder im Google Play Store® (Android™ Version)

Testen Sie uns kostenlos und ganz ohne Risiko – es ist ganz einfach:

1

KERN EasyTouch aus dem App Store laden

Die kostenlose Testversion enthält den vollen Funktionsumfang.

2

Gewünschte Geräte verbinden

Über 4 mögliche Schnittstellen (USB, Bluetooth, Ethernet oder WLAN) mit den gewünschten Geräten verbinden.

3

Basisprogramm mit beliebigen Zusatzfunktionen 180 Tage lang testen

Erst während der Testphase über die weitere Nutzung entscheiden. Ganz unverbindlich und ganz ohne Datenverlust.

Sprechen Sie mit den Profis

Unsere Spezialisten informieren und beraten Sie gerne bei allen Fragen zu KERN EasyTouch

Tel. +49 7433 9933-324
etsales@kern-sohn.com



Maximilian Pfister



Wolfgang Schäfer

KERN EasyTouch – Sie haben diese Verbindungsmöglichkeiten



Ihre Vorteile mit der KERN EasyTouch Software

→ Sie zahlen nur für die Funktionen, die Sie nutzen

→ Ausbau des Leistungsumfangs Ihrer Waage nach Ihren individuellen Vorstellungen und Wünschen

→ Problemlose Steuerung Ihrer Waagen von dort aus, wo Sie sich gerade befinden: Labor, Produktion, Büro

→ Steuerung von PC, Laptop oder einem Tablet

→ Manipulationssichere Speicherung aller Wiegedaten auf einem zentralen Server, übersichtlich in einer Datenbank

Mögliche Schnittstellen:

- Kabelgebunden über RS-232 Schnittstellenkabel + USB-Adapter AFH 13
- Bluetooth über KUP-06 oder KUM-06
- Ethernet über KUP-04 oder KUM-04
- WLAN über KUP-05 oder KUM-05

KERN EasyTouch – kompatibel mit diesen KERN Serien/Modellen

12

KERN Waagen / Wiegeplattformen

Auswertegeräte	KFC ⁽¹⁾	Edelstahl-Plattformwaagen	SXC ⁽¹⁾	Präzisionswaagen	572
Babywaagen	MBA	Kompakt-Laborwaagen	PCB	Rollstuhlwaagen	MWN ⁽¹⁾
Bodenwaagen	BID ⁽¹⁾	Palettenwaagen	UID ⁽¹⁾	Stuhlwaagen	MCN ⁽¹⁾
Digitale Plattform	KDP	Personenwaagen	MPN ⁽¹⁾	Tischwaagen	FCB ⁽¹⁾
Digitales Wiegesystem	KGP	Plattformwaagen	DS, IFB, IFC ⁽¹⁾ , IOC ⁽¹⁾ , IXC ⁽¹⁾	Zählwaagen	CDS, CKE

⁽¹⁾ Geeichter Betrieb: Wiegedaten aus gesetzlich geregelten Verwendungen können in EasyTouch normkonform gespeichert und archiviert werden, indem Modelle aus dieser Waagenserie mit gültiger Eichung und Messwertespeicher verwendet werden. Diese normkonforme Datenhaltung gilt auch für SaveServer.

Bitte je nach Modell und Verbindungstyp (USB, Bluetooth, Ethernet, WiFi) konkret bei KERN anfragen, da sich aktuell noch Einschränkungen in den möglichen Kombinationen ergeben können.

Tipp: Weitere KERN Serien werden EasyTouch-kompatibel ausgerüstet – bleiben Sie aktuell informiert unter <https://lp.kern-sohn.com/de/easytouch>



Hinweis: Alle EasyTouch-kompatiblen KERN Modelle im Katalog sind mit einem entsprechenden Symbol gekennzeichnet!

EasyTouch Funktionen im Überblick

Basispaket – Betriebssystem

SET-01 EasyTouch Base

Basis Wiege- und Laborkpaket

Das Basispaket enthält viele nützliche Funktionen wie Wiegen, Summieren, Zieldosieren und Prozentwiegen. Sowie die lokale Stammdatenverwaltung und die Verwaltung der Wiegeergebnisse.

Das Basispaket kann jederzeit um zusätzliche optionale Zusatzfunktionen erweitert werden.



Optionale Zusatzfunktionen

SET-07 Variable

Funktion Freie Variablen

Individuell definierbare Einheiten, wie z. B. Kabellänge g/m, Flächengewicht g/m² etc.

SET-08 Take-Out

Entnahmefunktion

Ideal zum Portionieren durch Entnehmen aus einem Quellcontainer

SET-11 Safety

Precision & Safety Funktion

Überwachung der Waage: Das MUSS für den Pharmabereich

SET-16 Batch & Statistics

Funktion Chargen-Messungen mit statistischer Analyse

Perfekte Funktion im Rahmen der Produktionskontrolle, zur Durchschnittsberechnung u. v. m.

SET-21 Formulation

Rezepturfunktion

Rezepturverwaltung, Dosierhilfe, Rezepturanpassung, Multiplikatorfunktion etc.

SET-22 Difference

Differenzfunktion

Überwachung einer Gewichtszunahme (z. B. Zellwachstum) oder Gewichtsabnahme (z. B. Trocknung) und Berechnung des Gewichtsunterschieds

SET-31 Tolerance

Toleranzwiegefunktion

Das Wiegen innerhalb definierter Grenzwerte sorgt für schnelles Sortieren, Portionieren, Kommissionieren, Kontrollieren

SET-32 Count

Stückzählfunktion

Schnelles Zählen von großen Stückzahlen, vermeidet Zählfehler, spart Zeit und Geld!

SET-33 Target Count

Zielzählfunktion

Für blitzschnelles Kommissionieren von Kleinteilen, sicher unterstützt durch optische und akustische Signale

SET-17 PrePack

Produktionssteuerung & Verpackung

Perfekt für den Einsatz u. a. in der Lebensmittelindustrie zum Wiegen gemäß Fertigpackungs-VO

SET-14 Individual Print

Individuelle Druckbildgestaltung

Individuelles Platzieren von Druckelementen, Formulardruck, Papiergrößen und Druck als Barcode möglich

Weitere Funktionen finden Sie auf unserer EasyTouch Landingpage:



<https://lp.kern-sohn.com/de/easytouch>



Zentrale Datenspeicherung

SET-10 Save-Data Server

Wägewertespeicher und Save-Server Funktion

Zentrales Speichern von Wiege- und Messdaten in einem Netzwerk

SET-28 Customization Service

Dienstleistung für die Programmierung

Einrichtung und Konfiguration von Schnittstellen (bspw. zur Warenwirtschaft, ERP oder PPS) und individuelle Kundenanforderungen

Älteste Präzisionswaagenfabrik Deutschlands

KERN & SOHN GmbH

Waagen, Prüfgewichte, Mikroskope,
DAkS-Kalibrierlabor

Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Entdecken Sie online die vielfältige Welt der Waagen, Mikroskope und Messtechnik von KERN: www.kern-sohn.com

- Komplettes KERN Sortiment
- Umfangreiche Informationen und nützliche Downloadmöglichkeiten
- Hilfreiche KERN Services
- Bequem 24/7 bestellbar
- Technische Produktdatenblätter
- Fachbegriff-Lexikon
- Auswahl an über 5.000 Artikeln aus Wäge- und Messtechnik, Optischen Instrumenten sowie Zubehörteilen und Dienstleistungen
- Bedienungsanleitungen
- KERN Händler-Portal
- Anschauliches Bild- und Videomaterial
- Praktische Filter- und Suchfunktion



Folgen Sie uns auch auf unseren
Social Media Kanälen



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-de-kp-20251

