PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

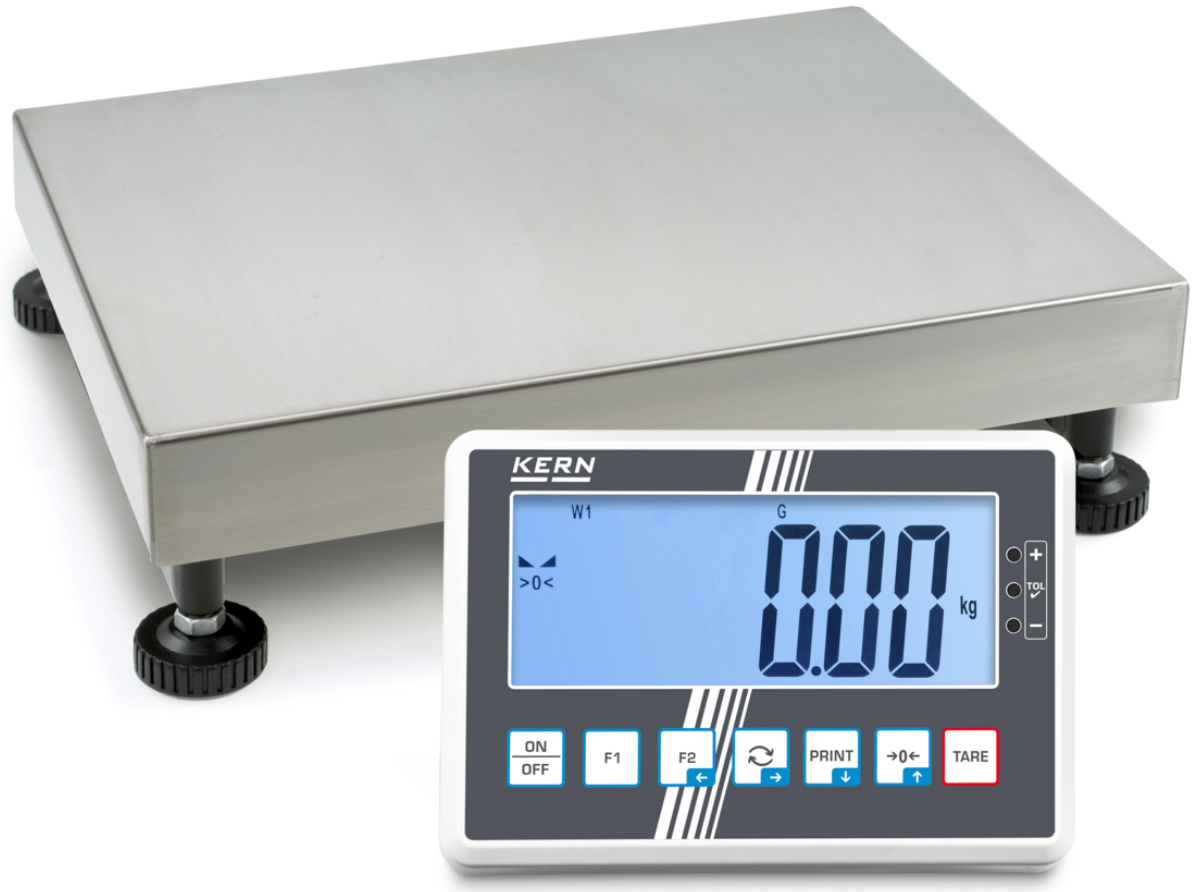
Productbrochure

31.10.2026

# KERN IFC 150K20DM

Robuuste industriële weegschaal met maximaal drie interfaces, optioneel met ijking

NEDERLANDS




## CONTACT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**

## KENMERKEN

- Zware industriestandaard geschikt voor ruwe industriële toepassingen
- Uniforme, comfortabele KERN bedieningsgedachte, productoverkoepelend consistent in design, menustructuur, toetsfuncties, interfaceaansluiting en interfaceprotocol
- Industrie 4.0: Door de KERN Universal Port (KUP) kunnen gegevens en besturingscommando's via een interface, aansluitbaar op de behuizing, uitgewisseld worden of via KUP Extension Box met drie parallelle interfaces. Naar keuze zijn de volgende interfaces beschikbaar: RS-232, USB, ethernet, WiFi, Bluetooth
- Elke interface kan apart worden ingesteld, bijv.:
  - Interface 1 (WiFi): continu zenden aan pc voor de documentatie van een proces
  - Interface 2 (RS-232): stabiele weegwaarde indrukken
  - Interface 3 (analoge module): besturen van een inrichting bij het bereiken van het doelgewicht
- Met standaard Real Time Clock: voor het protocolleren van weegresultaten met precieze tijdsaanduiding. Zelfs na onderbroken stroomtoevoer kan de weegschaal verder werken met de juiste tijd
- Optioneel met alibigeheugen voor het papierloos archiveren van de weegresultaten. Daarmee kunnen ook de resultaten van wegingen met ijkverplichting volgens de voorschriften elektronisch worden geanalyseerd en verwerkt
- Afvragen en bediening op afstand van de weegschaal via computer of CRM-/ERP-systemen d.m.v. KERN Communication Protocol
- Vereenvoudigde accuwissel door makkelijk toegankelijke behuizing. Bijzonder voordelig bij modellen met optionele ijking, aangezien het ijkzegel intact blijft
- Plateau: Weegplateau edelstaal, onderbouw gelakt staal, aluminium weegcel met siliconen coating met stof- en spatwaterdicht IP65
- Tafelvoet inclusief muurhouder voor afleeseenheid standaard
- Werkbeschermhoes bij de levering inbegrepen

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Groot LCD scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 48 mm
- Afmetingen weegplatform, edelstaal, B×D×H 500×400×127 mm
- Afmetingen afleeseenheid B×D×H 220×150×66,5 mm
- Kabellengte afleesinrichting ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 10 kg
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/40 °C

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Levensmiddelenindustrie
- Farmaceutische toepassingen
- Productie en fabricage
- Magazijnlogistiek

## GELIEVE OP TE LETTEN VOOR UW BESTELLING

- Voor toepassing met ijkverplichting ijking (conformiteitsbeoordeling volgens NAWI 2014/31/EU) direct meebestellen; een ijking achteraf is niet mogelijk. IJking in de fabriek, wij hebben het volledige adres van de opstelplaats nodig
- Gelijktijdige aansluiting van maximaal drie optionele interfaces is alleen mogelijk met de uitbreidingsbox KUP-A13. Zonder de box kan slechts één optionele interface tegelijk worden gebruikt.
- Een geijkte weegschaal die meetwaarden via een interface overbrengt naar externe apparaten, heeft een alibigeheugen {=VARVAL("{#1}")} nodig. Een upgrade achteraf is niet mogelijk.

(cannot parse argument #1 ("{#1}"), Syntax error for function VARVAL)

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




Factory




## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | IJkeenheid [e] | Minimumgewicht [Min] | Afmetingen weegoppervlak | Nettogewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IFC 15K2DLM | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 15K2DM | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 300×240 mm | 5,0 kg |
| IFC 10K-4 | 15 kg | 0,0005 kg | | | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 10K-4L | 15 kg | 0,0005 kg | | | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 30K5DM | 15 kg; 30 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 30K-3 | 30 kg | 0,001 kg | | | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 60K10DLM | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 60K10DM | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 60K-3 | 60 kg | 0,002 kg | | | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 60K-3L | 60 kg | 0,002 kg | | | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 150K20DLM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 650×500 mm | 18 kg |

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | IJkeenheid [e] | Minimumgewicht [Min] | Afmetingen weegoppervlak | Nettogewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IFC 150K20DM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 150K-3 | 150 kg | 0,005 kg | | | 500×400 mm | 11 kg |
| IFC 150K-3L | 150 kg | 0,005 kg | | | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 300K50DM | 150 kg; 300 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 1 kg; 2 kg | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 300K-2 | 300 kg | 0,01 kg | | | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 600K100DM | 300 kg; 600 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 2 kg; 4 kg | 800×600 mm | 40 kg |
| IFC 600K-2 | 600 kg | 0,02 kg | | | 800×600 mm | 40 kg |
| IFC 3K-4 | 3000 g | 0,1 g | | | 230×230 mm | 4,6 kg |
| IFC 6K1DM | 3000 g; 6000 g | 1 g; 2 g | 1 g; 2 g | 20 g; 40 g | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 6K1DSM | 3000 g; 6000 g | 1 g; 2 g | 1 g; 2 g | 20 g; 40 g | 230×230 mm | 4,8 kg |
| IFC 6K-4 | 6000 g | 0,2 g | | | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 6K-4S | 6000 g | 0,2 g | | | 230×230 mm | 4,6 kg |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| BFS-A07 | Statief BFS-A07, Statiefhoogte ca. 1040 mm |
| CFS-A03 | Waarschuwingslampje KERN CFS-A03 |
| IFB-A01 | Statief IFB-A01, Statiefhoogte ca. 330 mm |
| IFB-A02 | Statief IFB-A02, Statiefhoogte ca. 600 mm |
| KUP-01 | RS-232-interface KUP-01 |
| KUP-03 | Interface USB-Device KUP-03 |
| KUP-04 | Ethernet-interface KUP-04 |
| KUP-05 | WiFi-interface KUP-05 |
| KUP-06 | Bluetooth BLE-interface KUP-06 |
| KUP-08 | Interface adapter analoogmodule KUP-08 |
| KUP-13 | Uitbreidingsbox KUP-13 |
| YBA-A18 | Werkbeschermingskap YBA-A18 |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| YBA-A18S05 | Werkbeschermingskap YBA-A18S05, leveringsomvang vanaf 5 stuks |
| YGR-01 | ESD-aardingsstekker incl. aardingskabel YGR-01 |
| YKA-27 | Stekkeradapter YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Thermoprinter YKC-01 |
| YKG-01 | Dot-matrix-printer YKG-01 |
| YKH-01 | Thermoprinter YKH-01 |
| YKR-01 | Batterij YKR-01 |
| YKT-01 | Naaldprinter YKT-01 |
| YMM-04 | Optie alibigeheugen YMM-04 |
| YRO-02 | Rollenbaan YRO-02 |



## SOFTWARE

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie) |
| SCD-4.0-DLS05 | Software SCD-4.0-DLS05 (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licenties) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software SCD-4.0-PRO-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licenties) |
| SET-01 | Software KERN EasyTouch SET-01-2025a Base |
| SET-01 | Software KERN EasyTouch SET-01 Base |
| SET-04 | Software KERN EasyTouch SET-04-2025a Density |
| SET-04 | Software KERN EasyTouch SET-04 Density |
| SET-05 | Software KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic |
| SET-05 | Software KERN EasyTouch SET-05 Dynamic |
| SET-06 | Software KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification |
| SET-06 | Software KERN EasyTouch SET-06 Classification |
| SET-07 | Software KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable |
| SET-07 | Software KERN EasyTouch SET-07 Variable |
| SET-08 | Software KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out |
| SET-08 | Software KERN EasyTouch SET-08 Take-out |
| SET-10 | Software KERN EasyTouch SET-10 Save Server |
| SET-11 | Software KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| SET-11 | Software KERN EasyTouch SET-11 Safety |
| SET-14 | Software KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print |
| SET-14 | Software KERN EasyTouch SET-14 Individual Print |
| SET-16 | Software KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics |
| SET-16 | Software KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics |
| SET-17 | Software KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack |
| SET-17 | Software KERN EasyTouch SET-17 PrePack |
| SET-18 | Software KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master |
| SET-18 | Software KERN EasyTouch SET-18 Container Master |
| SET-21 | Software KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation |
| SET-21 | Software KERN EasyTouch SET-21 Formulation |
| SET-22 | Software KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference |
| SET-22 | Software KERN EasyTouch SET-22 Difference |
| SET-31 | Software KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance |
| SET-31 | Software KERN EasyTouch SET-31 Tolerance |
| SET-32 | Software KERN EasyTouch SET-32-2025a Count |
| SET-32 | Software KERN EasyTouch SET-32 Count |
| SET-33 | Software KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count |
| SET-33 | Software KERN EasyTouch SET-33 Target Count |
| SET-35 | Software KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count |
| SET-35 | Software KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count |
| SET-37 | Software KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager |
| SET-37 | Software KERN EasyTouch SET-37 Export Manager |
| SET-39 | Software KERN EasyTouch SET-39 Data Interface |
| SET-40 | Software KERN EasyTouch SET-40 Protect |
| SET-46 | Software KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler |
| SET-46 | Software KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler |
| SET-51 | Software KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs |
| SET-51 | Software KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs |
| SET-52 | Software KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory |
| SET-52 | Software KERN EasyTouch SET-52 Inventory |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| SET-261 | Software KERN EasyTouch SET-261 Audio Management |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311 Quick Key |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 961-249 | Afstelling op de opstelplaats 961-249 (Niet in combinatie met ijking) |
| 963-129 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-129 |
| 965-229 | Iiking / Conformiteitsbeoordeling volgens NAWI (2014/31/EU) 965-229 |
| 965-403 | Kabelverlenging 965-403 (< 4 m) |
| 965-404 | Kabelverlenging 965-404 (4–7 m) |
| 965-405 | Kabelverlenging 965-405 (7–20 m) |
| 969-517 | Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517 |
| 970-102 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-102 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht |
|  | KERN-weegschalen uit de IoT-lijn – slimme weegoplossingen voor de digitale toekomst |
|  | KERN Universal Port (KUP): maakt de aansluiting mogelijk van externe KUP interface-adapters, bijv. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Analoog, Ethernet enz. voor de uitwisseling van gegevens en besturingscommando's, zonder installatie-inspanning |
|  | Is een gestandaardiseerde interface-instructieset voor KERN-schalen en andere instrumenten, waarmee alle relevante parameters en instrumentfuncties kunnen worden opgevraagd en aangestuurd. KERN instrumenten met KCP kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in computers, industriële besturingen en andere digitale systemen. |
|  | GLP/ISO-protocol: het meetapparaat genereert een GLP-conforme afdruk |
|  | Waarde & tijd: het meetapparaat geeft de waarde, datum en tijd weer, onafhankelijk van de aangesloten printer |
|  | Stukken tellen: Referentiehoeveelheden selecteerbaar. Displayomschakeling van stuk naar gewicht |
|  | Optelfunctie: de gewichtswaarden van gewogen goederen kunnen worden opgeteld en het totaal kan worden afgedrukt |
|  | Percentagebepaling: vaststellen van de afwijking in % van de streefwaarde (100 %) |
|  | Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal |
|  | Hold-functie: Als de weegomstandigheden onstabiel zijn, wordt een stabiele gewichtswaarde berekend door het gemiddelde te nemen |
|  | Weegcel: Stof- en spatwaterbescherming IP65 |
|  | Universele plug-in voedingseenheid: Met universele ingang en optionele ingangsstekkeradapters voor EU, CH, GB of EU, CH, GB, US of EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Weegprincipe Spanningsmeter: Elektrische weerstand op een elastisch vervormingslichaam |
|  | Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag |
|  | EasyTouch: Geschikt voor aansluiting, gegevensoverdracht en bediening via PC of tablet |
|  | Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk |
|  | Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Gegevensinterface Bluetooth: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Gegevensinterface WiFi: voor gegevensoverdracht op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Interface Analoog: voor het aansluiten van een geschikt randapparaat voor de verwerking van analoge meetwaarden |
|  | Netwerkinterface: Voor het aansluiten van de meetinstrument op een Ethernet-netwerk |

NEDERLANDS

| | |
|---|---|
| | Werking op batterijen: oplaadbare set |
| DAkkS | Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen |
| | Alibigeheugen: elektronische archivering van de meetresultaten, conform de norm 2014/31/EU |
| M | Conformiteitsbeoordeling: De duur van de conformiteitsbeoordeling bedraagt 3 werkdagen |