PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

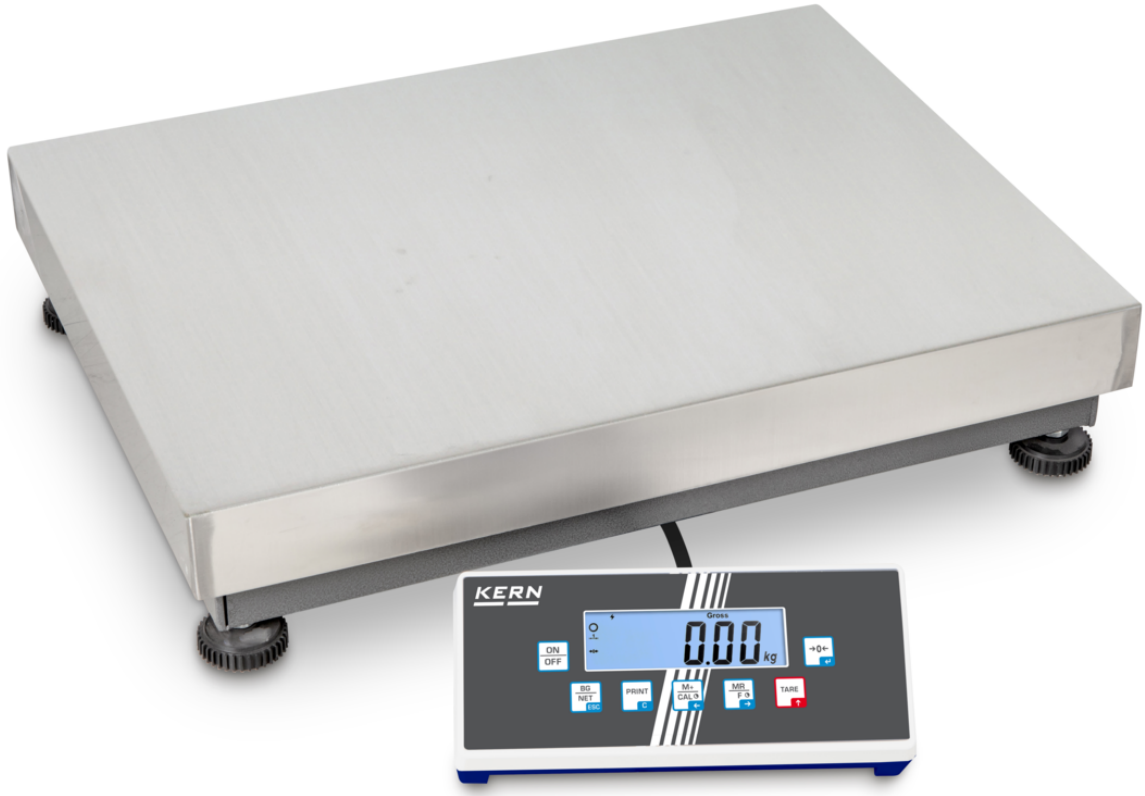
Produktová brožura

04.09.2026

# KERN IOC 100K-2LM

Univerzální plošinová váha s mnoha možnostmi komunikace, volitelně s ověřením

ČESKY




## KONTAKT

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

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



## PŘÍKLAD POUŽITÍ








## VLASTNOSTI

- Průmysl 4.0: Množství (volitelných) datových rozhraní umožňuje pohodlný přenos dat vážení do tabletů, notebooků, PC, sítí, chytrých telefonů, tiskáren apod.
- Dotazování a dálkové ovládání váhy přes externí řídicí zařízení nebo počítač pomocí KERN Communication Protocol (KCP). KCP je standardizovaná sada příkazů rozhraní pro váhy KERN a další přístroje, která umožňuje vyvolávat a řídit všechny relevantní parametry a funkce přístroje. Přístroje KERN s KCP lze tak velmi snadno připojit k počítačům, průmyslovým řídicím systémům a dalším digitálním systémům. Protokol KCP je ve velké Dělení s protokolem MT-SICS kompatibilní. Pouze přes datové rozhraní RS-232, další rozhraní na vyžádání
- Vysoká mobilita: Díky provozu na akumulátor (volitelně) a kompaktní, lehké konstrukci vhodné pro použití na více místech (laboratoř, výroba, kontrola kvality, kompletace objednávek apod.)
- Plošina: vážicí deska z nerezové oceli, spodní konstrukce z lakované oceli, tenzometrický snímač z hliníku potažený silikonem s ochranou proti prachu a stříkající vodě IP65
- Libela a stavěcí šrouby pro přesné vyrovnání váhy standardně, díky tomu nejpřesnější výsledky vážení

## TECHNICKÉ ÚDAJE

- Velký podsvícený LCD displej, výška číslic 25 mm
- Rozměry plošiny, nerezová ocel, Š×H×V 650×500×150 mm
- Rozměry váhového indikátoru Š×H×V 268×115×80 mm
- Délka kabelu váhového indikátoru cca 3 m
- Čistá hmotnost cca 22 kg
- Přípustný rozsah okolních teplot -10 °C/40 °C

## HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Skladová logistika
- Výstup zboží
- Počítání kusů

## UPOZORNĚNÍ K OBJEDNÁVCE

- Pro použití podléhající ověření si prosím ověření (posouzení shody podle NAWI 2014/31/EU) objednejte ihned spolu s váhou, dodatečné první ověření není možné. Pro ověření potřebujeme úplnou adresu místa instalace
- Kromě standardně integrovaného datového rozhraní RS-232 lze zabudovat a provozovat jen jedno další datové rozhraní
- Úředně ověřená váha, která předává naměřené hodnoty přes rozhraní externím zařízením, bezpodmínečně vyžaduje alibi paměť KIB-A13. Dodatečné dovybavení není možné.



## PIKTOGRAMY

Standardně




Volitelně




Factory




## PŘEHLED MODELŮ

| Model | Rozsah vážení [Max] | Čitelnost [d] | Ověř. dílek [e] | Min. zatížení [Min] | Rozměry Vážicí plocha | Čistá hmotnost cca |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IOC 6K-3M | 3 kg; 6 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,02 kg; 0,04 kg | 300×300 mm | 6 kg |
| IOC 10K-3LM | 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 | 8 kg |
| IOC 10K-3M | 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 | 6 kg |
| IOC 30K-3M | 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 |
| IOC 60K-2LM | 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 | 12 kg |
| IOC 60K-2M | 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 | 8 kg |
| IOC 100K-2LM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 100K-2M | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 500×400 mm | 12 kg |

| Model | Rozsah vážení | Čitelnost | Ověř. dílek | Min. zatížení | Rozměry Vážicí plocha | Čistá hmotnost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [Max] | [d] | [e] | [Min] | | cca |
| IOC 300K-2M | 150 kg; 300 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 1 kg; 2 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 600K-1M | 300 kg; 600 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 2 kg; 4 kg | 800×600 mm | 32 kg |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Model | Popis |
|---|---|
| AFH 13 | Převodník RS232 na USB AFH 13 |
| EOB-A02B | Stojan EOB-A02B, výška stojanu cca 1000 mm |
| EOC-A01 | Ochranný kryt EOC-A01 |
| EOC-A03 | Montážní plech EOC-A03 |
| EOC-A04 | Nástěnný držák pro montáž váhového indikátoru na stěnu EOC-A04 |
| EOC-A05 | Stojan EOC-A05, výška stojanu cca 330 mm |
| EOC-A12 | Kabel rozhraní RS-232 EOC-A12 |
| KFB-A01 | Akumulátor KFB-A01 (Pb, 6 V, 1.2 Ah) |
| KIB-A01 | Volitelná alibi paměť KIB-A01, vč. rozhraní USB |
| KIB-A02 | Rozhraní Ethernet KIB-A02 |
| KIB-A03 | USB modul KIB-A03 |
| KIB-A05 | Rozhraní pro signální světlo KIB-A05 |
| KIB-A06 | Semafor KIB-A06 |
| KIB-A10 | Modul WLAN / WiFi KIB-A10 |
| KIB-A13 | Volitelná alibi paměť KIB-A13 |
| YGR-01 | ESD uzemňovací zástrčka včetně uzemňovacího kabelu YGR-01 |
| YKA-20 | Síťový adaptér YKA-20 (12V, 1000mA \| 100V-240V AC 50/60Hz 0.4 Amax \| EURO, UK, US) |
| YKC-01 | Termotiskárna YKC-01 |
| YKH-01 | Termotiskárna YKH-01 |
| YKI-02 | Adaptér RS232-Bluetooth YKI-02 |
| YKI-10 | Převodník RS232-Ethernet YKI-10 (RS-232 standardně, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | Převodník RS232-Ethernet YKI-11 (Ethernet, RS-232 standardně - 2x) |
| YKI-12 | Převodník RS232-WLAN YKI-12 |
| YKT-01 | Jehličková tiskárna YKT-01 |

## SOFTWARE

| Model | Popis |
|---|---|
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 5 licencí) |

## SLUŽBY

| Model | Popis |
|---|---|
| 961-249 | Justáž na místě instalace 961-249 (Nelze ve spojení s ověřením) |
| 963-129 | Kalibrační list DAkkS 963-129 |
| 965-229 | Ověření / posouzení shody podle NAWI (2014/31/EU) 965-229 |
| 969-517 | Potvrzení specifikace výrobce (pouze ve spojení s kalibračním listem DAkkS) 969-517 |
| 970-102 | Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-102 |
| KIB-M01 | Přestavba váhového indikátoru KERN KIB-M01 (pro vyvedení kabelů na přední straně váhového indikátoru) |

# KERN přehled piktogramů

| | |
|---|---|
|  | Externí justáž: Nastavení přesnosti pomocí externího justovacího závaží |
|  | Datové rozhraní RS-232: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením k přenosu dat na větší vzdálenosti. Možná síť ve sběrnicové topologii |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): Standardizovaná sada příkazů rozhraní pro váhy KERN a další přístroje, která umožňuje vyvolávat a ovládat všechny relevantní parametry a funkce přístroje. Přístroje KERN s KCP lze tak zcela snadno integrovat do počítačů, průmyslových řídicích systémů a dalších digitálních systémů |
|  | Počítání kusů: Volitelné referenční počty kusů. Přepínání zobrazení z kusů na hmotnost |
|  | Funkce sčítání: Hmotnosti vážených materiálů lze sčítat a součet vytisknout |
|  | Procentuální stanovení: Zjištění odchylky v % od cílové hodnoty (100 %) |
|  | Měření s tolerančním pásmem (Checkweighing): Programovatelná horní a dolní mez, např. pro třídění, dávkování nebo měření povlaků či tloušťky materiálu. Postup je podporován akustickým a/ nebo optickým signálem |
|  | Funkce Hold: Při neklidných podmínkách vážení se průměrováním vypočítá stabilní hodnota vážení |
|  | Ochrana proti prachu a stříkající vodě IP65 |
|  | Univerzální síťový adaptér: S univerzálním vstupem a volitelnými adaptéry vstupní zástrčky pro EU, CH, GB nebo EU, CH, GB, US nebo EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Princip vážení – tenzometr: Elektrický odpor na pružném deformačním tělese |
|  | Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den |
|  | Provoz na akumulátor: Dobíjecí sada |
|  | Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny |
|  | Alibi paměť: bezpečné elektronické archivování výsledků měření, v souladu se směrnicí 2014/31/EU |
|  | Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením |
|  | Datové rozhraní WLAN: Pro přenos dat do tiskárny, PC nebo jiných periferních zařízení |
|  | Síťové rozhraní: Pro připojení přístroje k síti Ethernet |
|  | Posouzení shody: Doba posouzení shody činí 3 pracovní dny |