PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

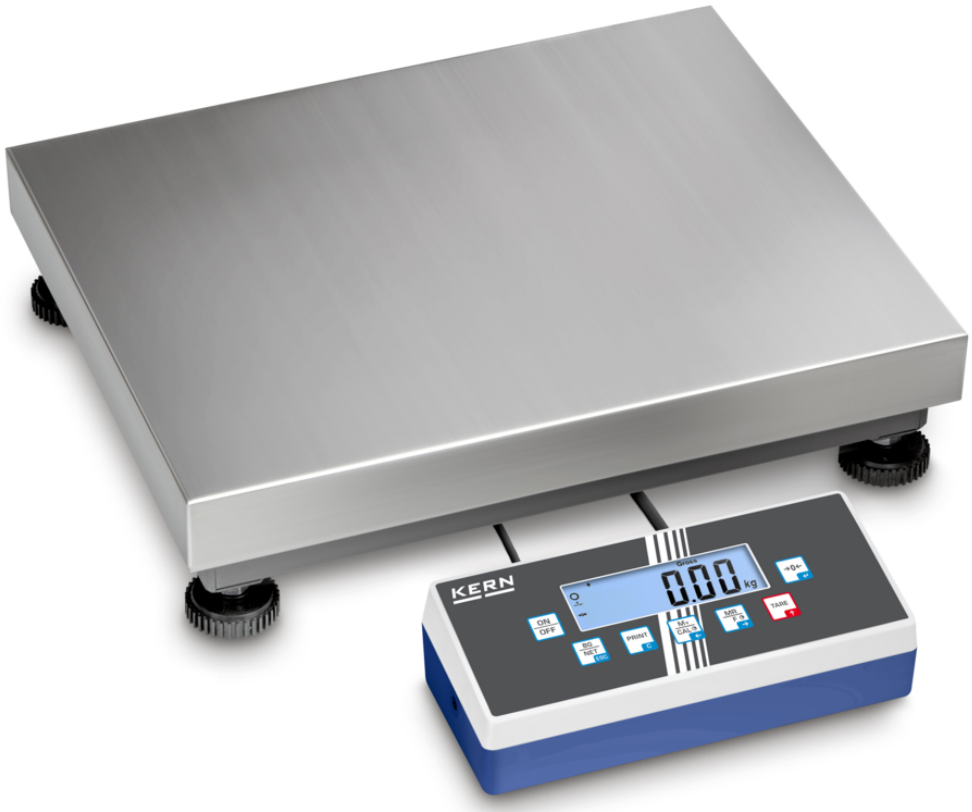
Produktová brožura

04.09.2026

KERN IOC 100K-2M

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, nerez, Š×H×V 500×400×120 mm
- Rozměry váhového indikátoru Š×H×V 268×115×80 mm
- Délka kabelu váhového indikátoru cca 3 m
- Čistá hmotnost cca 12 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
970-017	Prodloužení záruky (+3 roky) 970-017
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