PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

05.09.2026

KERN IFC 3K-4

Robustní průmyslová váha až se třemi rozhraními

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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

VLASTNOSTI

- Těžký průmyslový standard vhodný pro náročné nasazení
- Jednotná, pohodlná koncepce obsluhy KERN, konzistentní napříč produkty v designu, struktuře nabídek, funkcích tlačítek, připojení rozhraní a protokolu rozhraní
- Průmysl 4.0: Prostřednictvím KERN Universal Port (KUP) lze vyměňovat data a řídicí příkazy přes jedno rozhraní připojitelné k pouzdru nebo přes KUP Extension-Box přes tři rozhraní současně. K dispozici jsou na výběr tato rozhraní: RS-232, USB, Ethernet, WLAN, Bluetooth
- Každé rozhraní lze nastavit samostatně, např.:
  - Rozhraní 1 (WLAN): nepřetržité odesílání do počítače pro dokumentaci procesu
  - Rozhraní 2 (RS-232): tisk stabilní hodnoty vážení
  - Rozhraní 3 (analogový modul): ovládání zařízení po dosažení cílové hmotnosti
- Se standardními hodinami reálného času: Umožňuje protokolovat výsledky vážení s přesným časovým údajem. I po přerušení napájení může váha pokračovat v práci se správným časem
- Volitelně s alibi pamětí pro bezpapírovou archivaci výsledků vážení. Tím lze také elektronicky vyhodnocovat a dále zpracovávat výsledky vážení podléhajících ověření v souladu s předpisy
- Dotazování a dálkové ovládání váhy prostřednictvím počítače nebo systémů CRM/ERP pomocí KERN Communication Protocol
- Zjednodušená výměna akumulátoru díky snadno přístupnému krytu. Obzvlášť výhodné u modelů s volitelným ověřením, protože ověřovací plomba zůstane neporušená
- 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
- Stolní stojan včetně nástěnného držáku pro váhový indikátor standardně
- Ochranný kryt je součástí dodávky

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Velký podsvícený LCD displej, výška číslic 48 mm
- Rozměry plošiny, nerezová ocel, Š×H×V 230×230×106 mm
- Rozměry váhového indikátoru Š×H×V 220×150×66,5 mm
- Délka kabelu váhového indikátoru cca 3 m
- Čistá hmotnost cca 4,6 kg
- Přípustný rozsah okolních teplot -10 °C/40 °C

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Potravinářský průmysl
- Farmaceutické aplikace
- Výroba a zpracování
- Skladová logistika

UPOZORNĚNÍ K OBJEDNÁVCE

- Současné připojení až tří volitelných rozhraní je možné pouze s Extension-Box KUP-A13. Bez boxu lze vždy využít jen jedno volitelné rozhraní.

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



Factory



ČESKY

PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah vážení	Čitelnost	Ověř. dílek	Min. zatížení	Rozměry Vážicí plocha	Čistá hmotnost
	[Max]	[d]	[e]	[Min]		cca
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
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

Model	Rozsah vážení	Čitelnost	Ověř. dílek	Min. zatížení	Rozměry Vážicí plocha	Čistá hmotnost
	[Max]	[d]	[e]	[Min]		cca
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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
BFS-A07	Stojan BFS-A07, výška stojanu cca 1040 mm
CFS-A03	Signální světlo KERN CFS-A03
IFB-A01	Stojan IFB-A01, výška stojanu cca 330 mm
KUP-01	Rozhraní RS-232 KUP-01
KUP-03	Rozhraní USB Device KUP-03-2026e
KUP-04	Rozhraní Ethernet KUP-04
KUP-05	Rozhraní WLAN / WiFi KUP-05
KUP-06	Rozhraní Bluetooth BLE KUP-06
KUP-08	Adaptér rozhraní pro analogový modul KUP-08
KUP-13	Extension-Box KUP-13
YBA-A18	Ochranný kryt YBA-A18
YBA-A18S05	Ochranný kryt YBA-A18S05, rozsah dodávky 5 ks
YGR-01	ESD uzemňovací zástrčka včetně uzemňovacího kabelu YGR-01
YKA-27	Síťový adaptér YKA-27 (5,9V, 1A | 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz | EURO, UK, US, CH)
YKC-01	Termotiskárna YKC-01
YKR-01	Akumulátor YKR-01
YKT-01	Jehličková tiskárna YKT-01
YMM-04	Volitelná alibi paměť YMM-04

SOFTWARE

Model	Popis
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 1 licenci)
SCD-4.0-DLS05	Software SCD-4.0-DLS05 (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 5 licencí)
SCD-4.0-PRO-DL	Software SCD-4.0-PRO-DL (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 1 licenci)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 5 licencí)
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
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

Model	Popis
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
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

SLUŽBY

Model	Popis
961-247	Justáž na místě instalace 961-247 (Ne ve spojení s ověřením)
963-127	Kalibrační list DAkkS 963-127
969-517	Potvrzení specifikace výrobce (pouze ve spojení s kalibračním listem DAkkS) 969-517
970-017	Prodloužení záruky (+3 roky) 970-017

KERN přehled piktogramů

	Externí justáž: Nastavení přesnosti pomocí externího justovacího závaží
	Váhy KERN řady IoT-Line – chytrá řešení vážení pro digitální budoucnost
	KERN Universal Port (KUP): umožňuje připojení externích adaptérů rozhraní KUP, např. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet atd. k výměně dat a řídicích příkazů bez montážních úprav
	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
	Protokol GLP/ISO: Přístroj vytváří výtisk odpovídající GLP
	Hodnota & čas: Přístroj vydává hodnotu, datum a čas nezávisle na připojené tiskárně
	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
	Snímač: 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
	EasyTouch: Vhodné pro připojení, přenos dat a ovládání pomocí PC nebo tabletu
	Datové rozhraní RS-232: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením k přenosu dat na větší vzdálenosti. Možná síť ve sběrnicové topologii
	Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením
	Datové rozhraní Bluetooth: Pro přenos dat do tiskárny, PC nebo jiných periferních zařízení
	Datové rozhraní WLAN: Pro přenos dat do tiskárny, PC nebo jiných periferních zařízení
	Analogové rozhraní: pro připojení vhodného periferního zařízení ke zpracování analogových naměřených hodnot
	Síťové rozhraní: Pro připojení přístroje k síti Ethernet
	Provoz na akumulátor: Dobíjecí sada

DAkkS	Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny
	Alibi paměť: bezpečné elektronické archivování výsledků měření, v souladu se směrnicí 2014/31/EU