PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

07.08.2026

KERN 572-31

Všestranná váha, např. jako přesná váha v laboratoři nebo v náročném průmyslovém provozu, ideální pro rozmanité možnosti aplikací Průmyslu 4.0

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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





VLASTNOSTI

- Mnoho laboratorních funkcí, jako je funkce receptury, stanovení procent a vysoká přesnost, dělají z KERN 572 spolehlivého partnera pro každodenní práci v laboratoři
- Robustní provedení, funkce typické pro průmysl, jako je počítání kusů, vážení bez vibrací a velké rozsahy vážení, předurčují tuto řadu stejně tak pro všechny průmyslové aplikace, ve kterých je požadována nejvyšší přesnost
- KERN Universal Port (KUP): umožňuje připojení externích adaptérů rozhraní KUP, jako např. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN nebo Ethernet, k výměně dat a řídicích příkazů bez nutnosti montáže
- KERN Communication Protocol (KCP): KCP umožňuje dotazování a dálkové ovládání váhy prostřednictvím externích řídicích zařízení nebo počítačů
- Jednotná, zjednodušená koncepce obsluhy
- Volně programovatelná jednotka vážení, např. zobrazení přímo v délce nitě g/m, hmotnosti papíru g/m² apod.
- Robustní pouzdro z tlakově litého hliníku zajišťuje stabilní postavení, chrání vážicí techniku a je odolné při každodenním používání
- Prstencová větrná clona standardně, vážicí prostor Ø×V 157×43 mm
- Libela a stavitelné nožky pro přesné vyrovnání váhy standardně
- Možnost zavěšení břemene na spodní straně váhy, oko pro vážení pod váhou je součástí dodávky
- Ochranný kryt je součástí dodávky

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Velký podsvětlený LCD displej, výška číslic 21 mm
- Rozměry vážicí plochy, nerezová ocel, Ø 106 mm
- Celkové rozměry Š×H×V 180×310×85 mm
- Čistá hmotnost cca 2,4 kg
- Přípustný rozsah okolních teplot -10 °C/40 °C

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Laboratorní aplikace
- Kontrola kvality
- Dílny
- Analýza vzorků
- Potravinářský průmysl

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



Factory



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah vážení [Max]	Čitelnost [d]	Opakovatelnost	Linearita	Rozměry Vážicí plocha
572-43	10 kg	0,0001 kg	0,0001 kg	± 0,0003 kg	160×200 mm
572-49	16 kg	0,0001 kg	0,0001 kg	± 0,0003 kg	160×200 mm
572-55	20 kg	0,00005 kg	0,0001 kg	± 0,00025 kg	160×200 mm
572-57	24 kg	0,0001 kg	0,0001 kg	± 0,0003 kg	160×200 mm
572-30	240 g	0,001 g	0,001 g	± 0,003 g	106 mm
572-31	300 g	0,001 g	0,002 g	± 0,005 g	106 mm
572-32	420 g	0,001 g	0,002 g	± 0,005 g	106 mm
572-33	1600 g	0,01 g	0,01 g	± 0,03 g	150 mm
572-35	2400 g	0,01 g	0,01 g	± 0,03 g	150 mm
572-37	3000 g	0,01 g	0,02 g	± 0,05 g	150 mm
572-39	4200 g	0,01 g	0,02 g	± 0,05 g	150 mm
572-45	12000 g	0,05 g	0,05 g	± 0,15 g	160×200 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
CFS-A03	Signální světlo KERN CFS-A03

Model	Popis
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-13	Extension-Box KUP-13
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
YKG-01	Jehličková tiskárna YKG-01
YKH-01	Termotiskárna YKH-01
YKR-01	Akumulátor YKR-01
YKT-01	Jehličková tiskárna YKT-01
YPS-03	Antivibrační stůl YPS-03
YPS-04	Antivibrační deska KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)
YPS-05	Antivibrační deska KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)

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

Model	Popis
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
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

Model	Popis
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
963-127	Kalibrační list DAkkS 963-127
969-517	Potvrzení specifikace výrobce (pouze ve spojení s kalibračním listem DAkkS) 969-517
970-103	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-103

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



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 %)



Přepínatelné jednotky, např. na nemetrické jednotky



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



Vážení pod váhou: Možnost zavěšení břemene na spodní straně váhy



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



Síťové rozhraní: Pro připojení přístroje k síti Ethernet



Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny



Provoz na akumulátor: Dobíjecí sada