Počítací systém KERN CCS

PREMIUM



# Počítací systém pro počítání nejmenších dílů ve velkých množstvích, maximální zobrazitelný počet počítaných dílů 999.999

**Vlastnosti**

· S tímto vysoce přesným počítacím systémem KERN CCS lze nákladově výhodně a efektivně nahradit širokou škálu samostatných vah

**Referenční váha KERN CFS**

· Tato i samostatně použitelná profesionální počítací váha splňuje po připojení vysokozátěžového vážicího můstku i nejvyšší nároky na přesnost
· Programovatelné přes klávesnici:
- požadovaný referenční počet kusů -
známá referenční hmotnost
· Tři displeje pro zobrazení hmotnosti, referenční hmotnosti, celkového počtu kusů
· Paměť (PLU) pro 100 artiklů s doplňkovým textem, referenční hmotností a hmotností tary např. nádoby
· Funkce Fill-to-target: cílový počet kusů, resp. cílová hmotnost je programovatelná. Dosažení cílové hodnoty je signalizováno akustickým a optickým signálem
· Přesné počítání: automatická optimalizace reference postupně zlepšuje průměrnou hmotnost dílu · Větrná clona standardně u modelů s

[d] = 0,001 g, vážicí prostor Š×H×V 155×141×80 mm
· Ochranný kryt je součástí dodávky

**Množstevní váha**
**KERN KFP / KERN KFU / KERN KIP**

· Množstevní počítání kusů probíhá s vysokou přesností na vážicí plošině (= vážicí můstek). Tak lze počítat i nejmenší díly v největších množstvích

**Plošina KERN KFP-V20 IP65**

· Vážicí deska nerezová ocel, podstavec ocel lakovaná
· Hliníkový tenzometrický snímač Single-Point, ochrana proti prachu a vodě
· u modelů s velikostí vážicí desky A–E

**Vážicí můstek KERN KIP-V20M IP67**

· Vážicí můstek z ocelového rýhovaného plechu. Extrémně tuhý v ohybu díky velké tloušťce materiálu
· 4 tenzometrické snímače, legovaná ocel, silikonový povlak, IP67
· U modelů s velikostí vážicí desky F, G, H

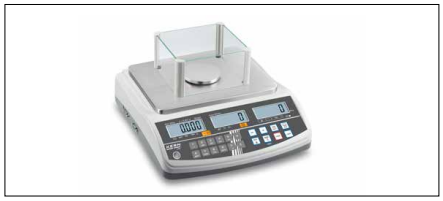
**Vážicí můstek KERN KFP-V20 IP67**

· Vážicí můstek ocel lakovaná, vážicí deska shora přišroubována
· 4 tenzometrické snímače, legovaná ocel, silikonový povlak, IP67
· U modelů s velikostí vážicí desky I

**U-vážicí můstek KERN KFU-V20**

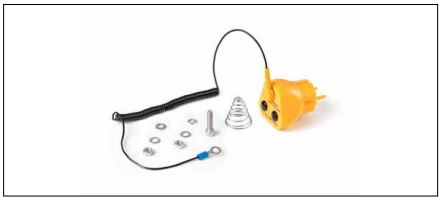
· Zatěžovací oblast ocel lakovaná
· 4 tenzometrické snímače, legovaná ocel, silikonový povlak, IP67 · U modelů s velikostí vážicí desky J

Počítací systém KERN CCS





F







J



## Technické údaje

**Referenční váha KERN CFS**

· Rozměry vážicí desky, nerezová ocel
[d] = 0,001 g: Ø 80 mm [d] ≥ 0,01 g: ŠxH 295×225 mm
· Celkové rozměry ŠxHxV 315×350×100 mm
· Čistá hmotnost
[d] = 0,001 g: cca 2,6 kg
[d] ≥ 0,01 g: cca 3,4 kg

**Množstevní plošiny, KERN KFP-V20 IP65**

· Rozměry vážicí desky, nerezová ocel
A ŠxHxV 230×230×103 mm B
ŠxHxV 300×240×105 mm C
ŠxHxV 400×300×114 mm D
ŠxHxV 500×400×124 mm E
ŠxHxV 650×500×136 mm

**Množstevní plošiny, KERN KIP-V20M**

· Rozměry vážicí desky, kov, lakovaná
F ŠxHxV 1000×1000×108 mm G
ŠxHxV 1200×1500×108 mm H
ŠxHxV 1500×1500×108 mm

**Množstevní vážicí můstky, KERN KFP-V20 IP67**

· Rozměry vážicí desky, kov, lakovaná
I ŠxHxV 1500×1250×80 mm

**Množstevní paletové vážicí základny, KERN KFU-V20**

· Rozměry vážicí desky, kov, lakovaná
J ŠxHxV 840×1190×90 mm

**Propojovací kabel cca**

A E 2,5 m
F J 5 m

## Příslušenství

· Ochranný kryt, rozsah dodávky 5 kusů, KERN CFSA02S05
· 2 Vhodné pro modely s velikostí vážicí desky A–E: ESD svod na ochranu před elektrostatickým výbojem, např. u elektrostaticky nabitých vážených předmětů nebo osob, které s váhou pracují, KERN YGR-01
· Interní akumulátorový provoz, provozní doba až 70 h bez podsvícení, doba nabíjení cca 14 h, KERN GABA04
· Signální lampa pro optickou podporu vážení s tolerančním pásmem, KERN CFSA03
· Y-kabel pro paralelní připojení dvou koncových zařízení k datovému rozhraní RS-232 váhy, např. signální lampa a tiskárna, KERN CFSA04
· Další podrobnosti, rozsáhlé příslušenství a vhodné tiskárny viz příslušenství

STANDARDNĚ

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · KCP PROTOCOL · PCS · SUM · TOL · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 DAYS · 4 DAYS

FJ

VOLITELNĚ

ACCU · DAkkS +3 DAYS

| Model | Množstevní váha | | | Referenční váha | | Rozlišení | Nejmenší hmotnost dílu | Možnosti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rozsah vážení [Max] | Čitelnost [d] | Vážicí deska | Rozsah vážení [Max] | Čitelnost [d] | ks | (Normální) | **Kalibrační list DAkkS** |
| **KERN** | kg | g | | g | g | Body | g/kus | DAkkS KERN |
| **CCS 6K-6** | 6 | 0,2 | | 300 | 0,001 | 1.200.000 | 0,05 | 962-128-127 |
| **CCS 10K-6** | 15 | 0,5 | | 300 | 0,001 | 3.000.000 | 0,05 | 962-128-127 |
| **CCS 30K0.01.** | 30 | 1 | | 3000 | 0,01 | 600.000 | 0,5 | 962-128-127 |
| **CCS 30K0.1.** | 30 | 1 | | 6000 | 0,1 | 300.000 | 1 | 962-128-128 |
| **CCS 60K0.01.** | 60 | 2 | | 3000 | 0,01 | 1.200.000 | 0,5 | 962-129-127 |
| **CCS 60K0.01L.** | 60 | 2 | | 3000 | 0,01 | 1.200.000 | 0,5 | 962-129-127 |
| **CCS 60K0.1.** | 60 | 2 | | 6000 | 0,1 | 600.000 | 1 | 962-129-128 |
| **CCS 60K0.1L.** | 60 | 2 | D | 6000 | 0,1 | 600.000 | 1 | 962-129-128 |
| **CCS 150K0.01** | 150 | 5 | | 3000 | 0,01 | 3.000.000 | 0,5 | 962-129-127 |
| **CCS 150K0.01L** | 150 | 5 | | 3000 | 0,01 | 3.000.000 | 0,5 | 962-129-127 |
| **CCS 150K0.1.** | 150 | 5 | | 6000 | 0,1 | 1.500.000 | 1 | 962-129-128 |
| **CCS 150K0.1L** | 150 | 5 | | 6000 | 0,1 | 1.500.000 | 1 | 962-129-128 |
| **CCS 300K0.1** | 300 | 10 | | 6000 | 0,1 | 3.000.000 | 1 | 962-129-128 |
| **CCS 300K0.01** | 300 | 10 | | 3000 | 0,01 | 6.000.000 | 0,5 | 962-129-127 |
| **CCS 600K-1S** | 600 | 200 | | 6000 | 0,1 | 6.000.000 | 1 | 962-130-127 |
| **CCS 1T-4S** | 1500 | 500 | | 6000 | 0,1 | 15.000.000 | 1 | 962-130-128 |
| **CCS 1T-4** | 1500 | 500 | | 6000 | 0,1 | 15.000.000 | 1 | 962-130-128 |
| **CCS 1T-1L** | 1500 | 500 | | 6000 | 0,1 | 15.000.000 | 1 | 962-130-128 |
| **CCS 1T-1U** | 1500 | 500 | | 6000 | 0,1 | 15.000.000 | 1 | 962-130-128 |
| **CCS 3T-3L** | 3000 | 1000 | | 6000 | 0,1 | 30.000.000 | 1 | 962-132-128 |

**! * POUZE DOKUD JSOU ZÁSOBY**

CAL INT

**Interní automatická justáž**
**Nastavení přesnosti interním motorově poháněným justážním závažím**

CAL EXT

**Justážní program CAL**
**Pro nastavení přesnosti. Nutné externí justážní závaží**

ET

**EasyTouch**
Vhodné pro připojení, přenos dat a ovládání pomocí PC nebo tabletu

MEMORY

**Paměť**
Interní paměťová místa váhy, např. pro hmotnosti tary, data vážení, data artiklů, PLU atd.

ALIBI

**Alibi paměť**
Bezpečné elektronické archivování výsledků vážení, v souladu se směrnicí 2014/31/EU.

KUP

**KERN Universal Port (KUP)**
Umožňuje připojení externích adaptérů rozhraní KUP, např. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, analog, Ethernet atd. pro výměnu dat a řídicích příkazů, bez montážních prací

RS 232

**Datové rozhraní RS-232**
Pro připojení váhy k tiskárně, PC nebo k síti

RS 485

**Datové rozhraní RS-485**
Pro připojení váhy k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením. Vhodné pro přenos dat na větší vzdálenosti. Síť v topologii sběrnice možná

USB

**Datové rozhraní USB Pro připojení váhy k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením**

BT

**Datové rozhraní Bluetooth***
Pro přenos dat z váhy do tiskárny, PC nebo jiných periferních zařízení

WLAN

**Datové rozhraní WLAN Pro přenos dat z váhy do tiskárny, PC nebo jiných periferních zařízení**

SWITCH

**Řídicí výstup (optočlen, digitální I/O)**
Pro připojení relé, signálních lamp, ventilů atd.

D/A ANALOG

**Analogové rozhraní Pro připojení vhodného periferního zařízení ke zpracování analogových naměřených hodnot**

DUAL

**Rozhraní druhé váhy Pro připojení druhé váhy**

LAN

**Síťové rozhraní Pro připojení váhy k síti Ethernet**

KCP PROTOCOL

**KERN Communication Protocol (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 integrovat do počítačů, průmyslových řídicích a jiných digitálních systémů.

GLP INTERN

**Protokol GLP/ISO interní**
Váha vydá hodnotu vážení, datum a čas, nezávisle na připojené tiskárně

GLP PRINTER

**Protokol GLP/ISO Tiskárna**
S datem a časem. Pouze s tiskárnami KERN.

PCS

**Počítání kusů**
Volitelné referenční počty kusů. Přepínání displeje z kusů na hmotnost

RECIPE

**Receptura úroveň A**
Hodnoty hmotnosti složek receptury lze sčítat a celkovou hmotnost receptury vytisknout

RECIPE

**Receptura úroveň B**
Interní paměť pro kompletní receptury s názvem a cílovou hodnotou složek receptury. Vedení uživatele s podporou displeje

SUM

**Sčítání úroveň A**
Hodnoty hmotnosti stejnorodých vážených materiálů lze sčítat a součet vytisknout

PERCENT

**Stanovení procent**
**Zjištění odchylky v % od cílové hodnoty (100 %)**

UNIT

**Jednotky vážení**
lze přepínat např. na neměrové jednotky. Další podrobnosti viz internet

TOL

**Vážení s tolerančním pásmem**
(Checkweighing)
Horní a dolní mez lze naprogramovat, např. pro třídění a dávkování. Postup je podporován akustickým nebo optickým signálem, viz příslušný Model

MOVE

**Funkce Hold**
(program vážení zvířat)
Při neklidných podmínkách vážení se výpočtem průměru vypočte stabilní hodnota vážení

IP

**Ochrana proti prachu a stříkající vodě IPxx**
Stupeň krytí je uveden v piktogramu.

UNDER

**Vážení pod váhou**
**Možnost zavěšení břemene na spodní straně váhy**

BATT

**Bateriový provoz**
Připraveno pro bateriový provoz. Typ baterie je uveden u příslušného přístroje

ACCU

**Akumulátorový provoz**
**Dobíjecí sada**

MULTI

**Univerzální síťový adaptér**
S univerzálním vstupem a volitelnými vstupními zástrčkovými adaptéry pro
A) EU, CH, GB
B) EU, CH, GB, US
C) EU, CH, GB, US, AUS

230 V

**Síťový adaptér**
230 V/50 Hz.
Standardně EU, CH. Na objednávku také ve standardu GB, US nebo AUS k dodání

230 V

**Integrovaný síťový zdroj**
**Integrován ve váze. 230 V/50 Hz v EU. Další standardy, např. GB, US, AUS na vyžádání**

DMS

**Princip vážení**
**Tenzometr**
Elektrický odpor na pružném deformačním tělese

T-FORK

**Princip vážení**
**Ladička**
Rezonanční těleso je v závislosti na zatížení elektromagneticky rozkmitáno

FORCE

**Princip vážení**
**Elektromagnetická kompenzace síly**
Cívka v permanentním magnetu. Pro nejpřesnější vážení

SC TECH

**Princip vážení**
**Technologie Single-Cell**
Další vývoj principu kompenzace síly s nejvyšší přesností

M +3 DAYS

**Posouzení shody Doba posouzení shody ve dnech je uvedena v piktogramu**

DAkkS +3 DAYS

**Kalibrace DAkkS (DKD)**
**Doba kalibrace DAkkS ve dnech je uvedena v piktogramu**

ISO +4 DAYS

**Tovární kalibrace (ISO)**
**Doba tovární kalibrace ve dnech je uvedena v piktogramu**

1 DAY

**Zásilka balíků kurýrní službou**
Doba interní přípravy produktu ve dnech je uvedena v piktogramu přístroje

2 DAYS

**Zásilka palet spedicí**
Doba interní přípravy produktu ve dnech je uvedena v piktogramu přístroje

*Název Bluetooth® a loga jsou registrované ochranné známky a patří společnosti Bluetooth SIG, Inc.. Jakékoli použití těchto ochranných známek společností KERN & SOHN GmbH probíhá na základě licence. Ostatní ochranné známky nebo názvy značek jsou registrované ochranné známky jejich příslušných vlastníků.