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

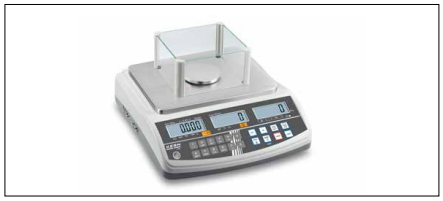
Vážicí můstek KERN KFP-V20 IP67

· 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

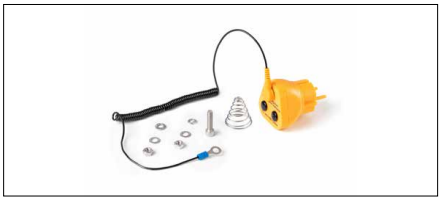
· Zatěžovací oblast ocel lakovaná
· 4 tenzometrické snímače, legovaná ocel, silikonový povlak, IP67 · U modelů s velikostí vážicí desky J

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.