

KERN - NOVINKY 2019

Také v roce 2019 máme v naší nabídce spoustu nových modelů.

Průmyslová plošinová váha KERN KGP

Robustní průmyslová plošinová váha s AD převodníkem, ideálně vhodná pro mnoho různých využití v rámci průmyslu 4.0



Další podrobnosti ► str. 9

od CZK 11.280,- bez DPH

Převodník A/D, KERN YKV-01

Moderní A/D převodník pro rychlé zaznamenání zvažených údajů a jejich přenos do nejrůznějších zařízení jako tablety, sítě, programovatelné automaty (PLC) atd.



Další podrobnosti ► str.10

pouze CZK 4.940,- bez DPH

Tablet KERN KTA-T

Multifunkční tablet pro připojení k digitálním plošinám



Další podrobnosti ► str. 15/139

pouze CZK 10.400,- bez DPH

Tablet KERN KTB-T

Robustní profesionální tablet pro náročné vážicí aplikace.



Další podrobnosti ► str. 16/139

pouze CZK 33.540,- bez DPH

Kapesní váhy KERN TGC

Tenká kapesní váha s velkou nerezovou vážicí deskou a praktickou tárovací miskou.



Další podrobnosti ► str. 20

pouze CZK 2.580,-*

*Cena za sadu 5 vah bez DPH

Kapesní karátová váha KERN TGD

Kompaktní kapesní karátová váha pro přesné vážení klenotů a drahokamů



Další podrobnosti ► str. 21

pouze CZK 6.760,-*

*Cena za sadu 5 vah bez DPH

Přesné váhy KERN EMB-S

Prostorový zázrak - stohovatelná školní váha pro experimentální výuku



Další podrobnosti ► str. 27

od CZK 4.680,-*

*Cena za sadu 5 vah bez DPH

Analytická váha KERN ABP

Prvotřídní analytická váha s nejnovější jednočlávkovou technologií zajistí výjimečně rychlé a stabilní výsledky vážení - nejrychlejší stabilizační doba u analytických vah KERN



Další podrobnosti ► str. 50/51

od CZK 44.460,- bez DPH

KERN – NOVINKY 2019

Analyzátor vlhkosti KERN DAB

Analyzátor vlhkosti s obzvlášť snadným ovládáním - nyní nabízíme také verzi s rozlišením [d] = 10 mg, ideální pro opakované rychlé testy

Pozn.: oba modely jsou také k dispozici v infračervené verzi!

Další podrobnosti ► str. 54

od CZK 24.180,- bez DPH



Nerezové stolní váhy KERN FOB/FOB-LM

Kompaktní nerezová stolní váha se speciálním třibarevným displejem pro kontrolní vážení zajišťujícím skutečně efektivní práci

Další podrobnosti ► str. 73

od CZK 4.550,- bez DPH



Podlahové váhy KERN BID/BID-D

Podlahová váha s typovým schválením EU [M] a s nejlepším poměrem cena - výkon; nyní nabízíme také jako váhu se dvěma rozsahy s vysokým rozlišením

Další podrobnosti ► str. 118/119

od CZK 26.520,- bez DPH



Zavazadlová váha KERN HGA

Ultra kompaktní, digitální zavazadlová váha pro rychlé zvažení zavazadel a jiných zvažených břemen

Další podrobnosti ► str. 150

pouze CZK 2.080,-*

*Cena za sadu 5 vah bez DPH



Jeřábová váha KERN HCD

Závěsná váha s vysokým rozlišením pro zátěž až do 300 kg.

Další podrobnosti ► str. 153

od CZK 5.070,- bez DPH



Zkušební závaží

Sada cenově dostupných zkušebních závaží pro všechna využití v robustním hliníkovém kufříku - ideální kombinace pro kontrolu vašeho važičího zařízení. Optimalizovaná cena, praktická, vyhovující!

Další podrobnosti ► str. 170





1 KERN ABP 100-5DM s volitelným ionizátorem

1 NOVINKA: Výjimečně rychlý ionizační proces díky ionizační technologii KERN nejnovější generace, sloužící k neutralizaci elektrostatického náboje pro stálou instalaci v analytické váze. Velice jednoduchá manipulace, protože již není potřeba samostatný přístroj. Stisknutím tlačítka jednoduše aktivujete ionizační ventilátor. Vhodné pro všechny modely.

Prvotřídní analytická váha s jednočlávkovou technologií nejnovější generace pro výjimečně rychlé a stabilní výsledky vážení



Velký jasný displej OLED umožňující velmi dobrou čitelnost z nejrůznějších zorných úhlů nebo při špatných světelných podmínkách.



Datové rozhraní USB a RS-232 pro přenos zvažených údajů do PC, tabletu, tiskárny, USB i připojení externích zařízení jako je čtečka čárových kódů (volitelný doplněk), číselná klávesnice (volitelný doplněk) atd.



Vytváření protokolů GLP/ISO profesionální a podrobné protokoly GLP, aby byla váha plně ve shodě s příslušnými požadavky norem ISO, GLP a GMP

Analytické váhy KERN ABP



Charakteristika

- Tato nová generace analytických vah kombinuje nejvyšší stupeň přesnosti s velkou kapacitou vážení. Díky nové jednočlánekové technologii článku se výsledky vážení ve srovnání s podobnými modely zobrazují ve zlomku času. Znamená to tedy, že společně s intuitivně strukturovaným systémem menu můžete pracovat efektivně a rychle.
- Navigační tlačítka** sloužící k super rychlé navigaci v menu.
- Automatická interní kalibrace** v případě změny teploty o $\geq 1\text{ }^\circ\text{C}$ nebo časově řízená každé 4 hodiny zaručuje vysoký stupeň přesnosti - díky této funkci je váha nezávislá na místě použití. U aplikací, které nevyžadují úřední ověření, lze časový interval nastavit individuálně.
- Minimální hmotnost vzorku** lze uložit ručně do přístroje nebo vypočítat automaticky. Při hmotnosti pod touto hodnotou váha vydá varovné hlášení.
- Pomůcka při dávkování:** lze zvolit režim vysoké stability a další nastavení filtru.
- Jednoduché navažování podle receptur a dokumentace** s kombinovanou funkcí tára/tisk. Navíc jsou ingredience z receptur automaticky číslované a vytisknou se s příslušným číslem a nominální hmotností.
- Možnost uložení individuálních nastavení až pro 10 uživatelů:** uživatelské jméno/uživatelské číslo (lze ho vytisknout nebo připojit k protokolu z každého procesu), heslo, jazyk nabídky, uživatelské profily, přístup k nastavení uživatele přes čárový kód, přídatný režim hosta pro uživatele, kteří nejsou registrováni, autorizace, např. seřízení váhy, změn nastavení, podmínek nebo úprav receptury pouze oprávněnou osobou a provádění formulace uživatelem

- Směrnice FDA USA 21, část 11:** pomáhá vám při zajišťování souladu dat se směrnicí FDA USA, 21, část 11 (např. výsledky vážení, identifikace vzorku, uživatelské jméno, identifikace váhy, atd.)
- Jazyk systému menu DE, GB
- Automatický výstup dat do PC/tiskárny;** vždy při ustálení váhy
- Velký skleněný kryt proti průvanu** s 3 posuvnými dvířky pro zajištění snadného přístupu k předmětům určeným k vážení.
- Multifunkční vážicí deska** jako součást dodávky, minimalizuje účinek proudu vzduchu v prostoru vážení, a proto výrazně zlepšuje dobu stabilizace a opakovatelnost vážení. Navíc předměty, které přečínávají jako vzorky, vzorkovací papír, kontejnery PCR, zkumavky do mikrododávek a spoustu dalších, je možné snadno upevnit na místě a snadno zvážit.
- Ochranný pracovní kryt jako součást dodávky**

Technické údaje

- Luminiscenční displej OLED, výška číslic 14 mm, jas s vysokým kontrastem usnadňuje přečtení hmotnostních údajů i ve špatných světelných podmínkách.
- Rozměry vážicí plochy $\varnothing 91\text{ mm}$
- Celkové rozměry (včetně krytu proti průvanu) Š×H×V 213×407×344 mm
- Vážicí prostor Š×H×V 166×156×220 mm
- Hmotnost netto cca. 8 kg
- Přípustná okolní teplota $10\text{ }^\circ\text{C}/30\text{ }^\circ\text{C}$

Volitelné doplňky

- Ochranný pracovní kryt**, jako součást dodávky: 5 kusů, **KERN YBA-A06S05, CZK 1.040,-**
- Zadní panel ke krytu proti průvanu s integrovaným ionizátorem** k neutralizaci elektrostatického náboje. Upevňuje se na zadní skleněnou stěnu stávajícího krytu proti průvanu. Vhodný pro všechny modely v řadě KERN ABP, objednávejte při objednání váhy, obsah dodávky je zadní panel, ionizátor, napájení. Doplňek z továrny. **KERN ABP-A01, CZK 44.460,-**
- Stůl na vážení** k tlumení otřesů a vibrací, které by jinak mohly zkreslit výsledek vážení, **KERN YPS-03 CZK 25.740,-**
- Minimální hmotnost vzorku**, minimální hmotnost, kterou lze vážit podle požadované přesnosti procesu, pouze v kombinaci s kalibračním certifikátem DAkkS, **KERN 969-103, 260,- CZK**
- Kvalifikace zařízení:** koncept kvalifikace v souladu s předpisy zahrnující následující validační služby, instalační kvalifikace (IQ), Provozní kvalifikace (OQ), **KERN 961-231B, CZK 19.500,-**
- Další podrobnosti, množství dalšího příslušenství a vhodných tiskáren najdete v kapitole *Příslušenství*

Moderní jednočláneková technologie:

- Plně automaticky vyrobený vážicí článek z jednoho kusu materiálu**
- stabilní teplotní chování**
- krátká doba stabilizace:** stabilní hodnoty vážení během cca. 2 vteřin! (modely s rozlišením [d] = 0,1 mg), cca. 8 vteřin! (modely s rozlišením [d] = 0,01 mg) v laboratorních podmínkách
- Odolná konstrukce proti nárazům**
- Výborná funkce při rohovém zatížení**

STANDARD



DOPLNĚK TOVÁRNA

Model	Rozsah vážení (max) g	Rozlišení (d) mg	Kalibrační hodnota (e) mg	Minimální zatížení (min.) mg	Opakovatelnost mg	Linearita mg	Cena CZK bez DPH	Doplňky			
								Úřední ověření		Kalibrační certifikát DAkkS	
								KERN	CZK	DAkkS KERN	CZK
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	47840,-	965-201	110,-	963-101	3588,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	57720,-	965-201	110,	963-101	3588,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	64220,-	965-201	110,	963-101	3588,-
Váha se dvěma rozsahy (Dual Range) přepíná na vyšší rozsah vážení [Max] a rozlišení [d] automaticky											
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,3$ 0,3	69160,-	965-201	110,	963-101	3588,-
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1	1	0,02 0,1	$\pm 0,3$ 0,3	74100,-	965-201	110,	963-101	3588,-

Upozornění: Při použití v oblasti, kde je povinné úřední ověření, si úřední ověření objednejte zároveň s váhou. Dodatečné první úřední ověření není možné. Pro úřední ověření potřebujeme kompletní adresu místa používání.

Tablet KERN KTA-T · KTB-T



NEW

KERN KTA-T, CZK 10.400,-
(na vyžádání)



NEW

KERN KTB-T, CZK 33.540,-
(na vyžádání)



Změňte svou váhu na počítač!

Tento moderní tablet promění v okamžiku vaše vážící zařízení na výkonný měřicí systém se spoustou různých možností analýzy. Jednoduše si stáhněte příslušnou aplikaci do tabletu a zpracovávejte hmotnostní údaje podle vašich představ. Díky tomuto modulárnímu konceptu budou vaše počítačové investice minimální, a zároveň vám tento koncept nabídne vysokou úroveň investiční jistoty a budoucí spolehlivosti. Pokud by se vaše požadavky ve vašem pracovním oboru zvyšovaly, jednoduše si stáhněte další aplikace. Takto budete mít náklady pod kontrolou a nebudete platit za funkce, které nepotřebujete - dost chytré!

STANDARD



STANDARD



KERN KTA-T – Multifunkční tablet pro připojení k digitálním plošinám, váhám vážícím článkům

Charakteristika

- Ideální pro použití v laboratorním prostředí, průmyslu, zkušebních laboratořích atd., může se použít buď jako trvale připojený velký displej k jedné váze nebo jako mobilní displej pro jednu nebo více vah za použití WLAN nebo Bluetooth
- Kompaktní tenký tablet
- Výborná velikost zobrazení ve srovnání se standardním displejem na váze.
- Samostatná napájecí přípojka, takže při nabíjení zůstane konektor USB volný pro flash disk, periferní zařízení atd.
- Konektor MicroUSB k připojení periferních zařízení lze také použít pro napájení
- Více informací a velký výběr příslušenství najdete na: www.kern-sohn.com/de/KTA-T

Volitelné doplňky

- Hliníkový stojan na tablet, plynulé nastavení sklonu pro ergonomické čtení a užívání tabletu, tablet lze postavit na šířku nebo na délku, kontaktní místa jsou potažena gumou, čímž je zajištěno neklouzavé uložení a ochrana tabletu, Š×H×V 100×35×85 mm, **KERN YKD-A03, CZK 520,-**

KERN KTB-T – Robustní profesionální tablet pro náročné vážící úkoly

Charakteristika

- Ideální pro použití v laboratorním prostředí, v oblasti farmacie, průmyslu, ve zkušebních laboratořích atd., může se použít buď jako trvale připojený velký displej k jedné váze nebo jako mobilní displej pro jednu nebo více vah za použití WLAN nebo Bluetooth
- Široká škála využití: lze připojit k různým váhám od analytických vah po podlahové váhy, což zajišťuje velmi pohodlnou správu vážících systémů.
- Vysoce kvalitní průmyslový tablet
- Výborná velikost zobrazení ve srovnání se standardním displejem na váze
- Samostatná napájecí přípojka, takže při nabíjení zůstane konektor USB volný pro flash disk, periferní zařízení atd.
- Velký počet standardních integrovaných rozhraní umožňuje paralelní připojení periferních zařízení, paměťových médií, připojení k síti atd.
- Chobotnicový kabel nabízený jako standard umožňuje paralelní připojení až 5 periferních zařízení, sítí atd. pouze s jedním rozhraním
- Konektor MicroUSB pro připojení periferních zařízení a zabudovaná příprava pro držák VESA pro připevnění tabletu k celé řadě standardních držáků, trojnožek atd., nabíjíme jako standard.

Více informací a velký výběr příslušenství najdete na: www.kern-sohn.com

Zavazadlová váha KERN HGA



Ultra kompaktní, digitální zavazadlová váha pro rychlé vážení zavazadel a dalších zavěšených předmětů

Charakteristika

- Tato ergonomicky optimalizovaná zavazadlová váha se dokonale hodí pro rychlou a přesnou kontrolu kufrů, zavazadel, sportovních vaků atd. Velká maximální zátěž znamená, že je zde dostatečná bezpečná rezerva a lze tedy vážit i jiné zavěšené věci.
- **Ergonomický design** pro snadnou manipulaci
- Robustní pás z nylonové tkaniny pro bezpečné upevnění vážených předmětů.
- **Snadná a pohodlná obsluha pomocí 1 tlačítka**
- Snadné přepínání mezi jednotkami stisknutím tlačítka
- **Vysoká mobilita:** díky provozu na baterie a kompaktní lehké konstrukci je váha vhodná pro použití na různých místech
- Automatická funkce podržení (Hold function): když se zvážená hodnota již nemění, hodnota zobrazená na displeji automaticky „zamrzne“ na 12 vteřin. To je dostatečná doba na pohodlné přečtení výsledků.

Technické údaje

- Podsvětlený displej LCD, výška číslic 9 mm
- Připravena k použití: baterie jsou součástí dodávky, 3V CR2032, provozní doba až 20 h, funkce automatického vypínání AUTO-OFF k šetření baterii. Ukazatel nabití baterie na displeji.
- **Poznámka:** Modely dodáváme pouze v sadě po pěti kusech. To znamená, že cena uvedená v tabulce je za 5 kusů. Lze dodat individuálně. Uvedená cena za kalibraci se vztahuje ke kalibraci pouze jedné váhy.

STANDARD



DOPLNĚK



Model	Rozsah vážení (max) kg	Rozlišení (d) g	Rozměry pláště ŠxHxV mm	Hmotnost netto cca kg	Počet kusů v dodávce	Cena bez DPH	Doplněk		Dodací množství
							Kalibrační certifikát DAKKS		
							DAkKS KERN	€	
KERN HGA 50K-2S05	50	10	150x31x35	1,6	5	2.080,-	963-128	88,-	1 kalibrace

Jeřábová váha KERN HCD



NEW



Závěsná váha s vysokým rozlišením pro zátěž až do 300 kg

Charakteristika

- **NOVINKA: Plně vybavená jeřábová váha** s rozsahem od malého po střední zatížení. Pevná konstrukce zaručuje výjimečnou úroveň bezpečnosti (testovaná TÜV). Díky velkému displeji LCD a dálkovému ovladači dodávanému jako standard můžete váhu bezpečně používat a číst výsledky z odstupu.
- **1 Osvědčení o zkoušce TÜV**, váha splňuje požadavky normy EN 13155 (volná zařízení pro zvedání břemen/odolnost vůči prasknutí) a EN 61010-1 (elektrická bezpečnost).
- **Vysoká mobilita:** Díky bateriovému napájení, ploché, kompaktní konstrukci a nepatrné vlastní hmotnosti se hodí k používání na více pracovištích (výroba, sklad, expedice atd.).
- **Automatická funkce podržení (Hold function):** když se zvážená hodnota již nemění, hodnota zobrazená na displeji automaticky „zamrzne“, dokud nestisknete tlačítko Hold.

- **Tárování:** nastavení displeje na „0“ při zatížené váze. Potom se přímo zobrazí odebraná nebo přidaná hmotnost
- Signalizace stavu nabití baterie opticky pomocí diody
- Velký, dobře čitelný displej s vysokým kontrastem
- Funkce Stand-by: automatické vypnutí displeje po pěti minutách bez změny zatížení. Automatická aktivace při stisknutí libovolného tlačítka.
- **Hák s bezpečnostním uzávěrem**, otočný
- Závěs a bezpečnostní uzávěr jsou vyrobeny z poniklované oceli
- **2 Infračervené dálkové ovládání** jako standard. Dosah až 20 m. Volit lze všechny funkce. Š×H×V 65×24×100 mm. Baterie jsou součástí dodávky

Technické údaje

- Displej LCD, výška číslic 28 mm
- Baterie součástí dodávky, 4×1,5 V AA, provozní doba až 100 h
- Přesnost: 0,2 % [Max]
- Přípustná okolní teplota 5 °C/35 °C

STANDARD



DOPLNĚK



Model KERN	Rozsah vážení (Max) kg	Rozlišení (d) g	Hmotnost netto cca kg	5 Rozměry							Cena CZK bez DPH	Doplňek Kalibrační certifikát DAkKS	
				A	B	C	D	E	F	G		DAkKS KERN	CZK
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HCD 60K-2	60	20	0,85	194	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	5.070,-	963-129H	2.730,-
HCD 100K-2	150	50	0,85	194	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	5.070,-	963-129H	2.730,-
HCD 300K-1	300	100	0,85	194	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	5.070,-	963-129H	2.730,-
Váha se dvěma rozsahy (Dual Range) přepíná na vyšší rozsah vážení [Max] a rozlišení [d] automaticky													
HCD 100K-2D	60 150	20 50	0,85	194	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	5.330,-	963-129H	2.730,-
HCD 300K-2D	150 300	50 100	0,85	194	79,3	97,7	276,5	246,5	26	23,5	5.330,-	963-129H	2.730,-