

ELEKTRONICKÉ VÁHY KERN

Uživatelům přinášejí mnoho výhod a vysokou přesnost vážení. Ke zpřesnění vážení slouží kalibrační (adjustační) funkce, kdy se váha nastavuje pomocí přesného kontrolního závaží, které může být buď vestavěné uvnitř váhy nebo uložené mimo váhu a na misku pokládáno ručně. Pomocí kontrolního závaží lze také kdykoliv zkontrolovat přesnost vážení, jeho prostým zvážením bez spuštění adjustační funkce.

Elektronické váhy jsou vybaveny mnoha funkcemi jako je funkce Tare, která umožňuje v libovolném okamžiku vynulovat údaj na displeji a tak samostatně zjistit hmotnost nově přidané složky. Dále mohou být váhy vybaveny těmito funkcemi:

Interní kalibrace - při spuštění kalibračního programu je miska v určitém okamžiku zatížena vnitřním kontrolním závažím, na jehož hmotnost se váha automaticky nakalibruje. Z hlediska přesnosti vážení jde o nejspolehlivější postup, neboť vylučuje případné chyby uživatele, vyplývající např. z použití znečištěného nebo jinak poškozeného kontrolního závaží.

Externí kalibrace - při spuštění kalibračního programu musí obsluha v danou chvíli na misku vah vložit kontrolní závaží ručně. Externí kalibrací jsou vybaveny všechny váhy, které nemají kalibraci interní.

Počítání kusů - program umožňující pomocí váhy určit počet kusů stejné hmotnosti, např. šroubků, papírových štítků, tablet, elektronických prvků, zkrátka velkého počtu drobných předmětů, jejichž počítání by zabralo mnoho času. Obsluha vloží na misku vah jeden nebo více kusů, které se mají počítat (referenčních kusů), jejich hmotnost se jako přečítací koeficient uloží do paměti váhy a ta potom na displeji zobrazuje přímo počet kusů položených na misce.

Práce s procenty - program obdobný počítání kusů. Hmotnost referenčních kusů představuje 100% a na displeji se zobrazuje procentulání poměr hmotnosti váženého kusu proti kusu referenčnímu.

Toleranční vážení - přichází v úvahu ve chvíli, kdy uživatel potřebuje opakovaně kontrolovat, zda hmotnost určitého výrobku je v předepsaných mezích. Program umožňuje nastavit dolní a horní mez tolerance hmotnosti výrobku. Pokud je hmotnost výrobku při zvážení mimo nastavený interval, vydá váha akustický signál.

Receptury - program umožňuje vložit do paměti hmotnost jednotlivých složek směsi a tak urychlit navažování.

Podvěsné vážení - váha je upravena tak, aby s pomocí dalších prvků bylo možno vážit v kapalinách a určovat hustotu látek. Pomůcky pro zavěšení váženého předmětu nejsou součástí standardní dodávky

GLP/ISO - zkratka signalizující, že váhy mají možnost ve spojení s vhodnou tiskárnou tisknout protokoly s výsledkem zkoušky, číslem pokusu, datem atd., podle zásad správné laboratorní praxe.

IP - symbol charakterizující provedení ochrany vah proti průniku pevných látek (prachu) a kapalin. Vyšší hodnota čísel znamená vyšší úroveň ochrany přístroje.

POZOR: Kalibrací se rozumí technický proces přizpůsobení váhy pomocí závaží na místní podmínky (zeměpisná šířka, nadmořská výška, teplota). Tento pojem je u vah běžně vžitý a není míněn ve smyslu metrologickém.

Ověřování vah - Pokud váhy budou použity ve zdravotnictví, nebo v obchodním styku, měly by být úředně ověřené jako stanovené měřidlo. Konkrétní údaje o možnosti ověření jsou uvedeny přímo v popisu jednotlivých modelových řad (ověřit lze pouze modely s certifikátem, které jsou pro úřední ověření zvláště uzpůsobené). V souladu s novými předpisy platnými pro EU musí prvotní ověření váhy zabezpečit buď výrobce, nebo jím pověřený subjekt. Proto požadavek na ověření váhy uveďte zřetelně již v objednávce, aby bylo možné ověření zajistit. Stejným způsobem je třeba postupovat při objednávce ověřeného závaží. Poplatek za ověření se účtuje zvlášť.

Kontrolní / adjustační závaží - K elektronickým vahám bez vnitřního závaží lze dokoupit závaží vnější (s hmotností a třídou přesnosti doporučenou výrobcem váhy) a používat je ke kontrole a adjustaci váhy. Firma KERN v minulosti vybrané řady vah dodávala s kontrolním závažím, ale situace tím byla složitá a málo přehledná. Od roku 2007 byl stav sjednocen tak, že kontrolní závaží již není u žádné modelové řady a objednáva se zvlášť.

Navažovací lžíce Fisherbrand® 3475 Traceable®

Lžíce se zabudovanou citlivou vahou. Umožňuje vážení přímo při nabírání vzorku. Vážící rozsah 0 až 300 g, rozlišení 0,1 g a přesnost $\pm 0,2$ g nebo 0,25 %. Funkce tara, HOLD a změna vážících jednotek (gramy/unce). Průhledná lžíce má graduaci od 5 do 30 ml a je snadno odpojitelná pro čištění. V dodávce baterie a kalibrační list. Rozměry 229 x 51 x 25 mm, váha 85 g.

Název	Kat. číslo
Navažovací lžíce Fisherbrand 3475	7180.0450



KERN CM, TEB

Miniaturní kapesní váhy, které slouží pro rychlé orientační vážení drobných předmětů. Jsou uloženy v pevném pouzdra pro bezpečné přenášení, ve víčku pouzdra je u modelu CM zabudována praktická kalkulačka, model TEB kalkulačku nemá. Napájí se baterií 3x1,5 V, životnost baterie chrání automatické vypnutí váhy pro 3 minutách nečinnosti. Váhy řady CM ani TEB nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. \pm g	Linear. \pm g	Miska mm	Kat. číslo
CM 60-2 N	60	0.01	-	-	80x70	7210.0010
CM 150-1 N	150	0.1	-	-	80x70	7210.0012
CM 320-1 N	320	0.1	-	-	80x70	7210.0015
CM 1 K1 N	1000	1	-	-	80x70	7210.0017



KERN TEE



Šikovné kapesní váhy s krytem z nárazuvzdorného plastu jako ochranou proti prachu a mechanickému poškození. Číslice na modře prosvíceném displeji mají výšku 9 mm. Váhy mají bateriové napájení 2x1,5 V (AAA), baterie jsou součástí dodávky. Životnost baterií je prodloužena automatickým vypnutím vah po dvou minutách nečinnosti. Tuto funkci lze vypnout. Rozměry jsou skutečně kapesní, 67 x 100 x 22 mm, hmotnost cca 100 g. Váhy TEE nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace

Model	Váživost g	Čitlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
TEE 150-1	150	0.1	-	-	60x64	7210.0004

KERN EMB



Levné elektronické předvážky k rychlému orientačnímu vážení. Čísla na LCD displeji mají výšku 15 mm. Váha je napájena z baterií 2x1,5 V (AA), jejichž životnost je zvýšena automatickým vypnutím váhy po 3 minutách nečinnosti. Váhy řady EMB nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace

Model	Váživost g	Čitlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,003	pr.82	7210.0078
EMB 200-3	200	0,001	0,001	0,003	pr.82	7210.0080
EMB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	pr.105	7210.0082
EMB 600-2	600	0,01	0,01	0,03	pr.105	7210.0086
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,03	pr.150	7210.0088
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	0,03	pr.150	7210.0089
EMB 500-1	500	0,1	0,1	0,2	pr.150	7210.0091
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	0,3	pr.150	7210.0097
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	0,3	pr.150	7210.0096
EMB 2200-0	2200	1	1	2	pr.150	7210.0092
EMB 5.2 K1	5200	1	1	3	pr.150	7210.0093
EMB 5.2 K5	5200	5	5	10	pr.150	7210.0094

KERN EMS



Technické váhy s velkým rozsahem vážení při dobré citlivosti vážení. Podsvícený displej s čísly výšky 15 mm. Napájení přes adapter, nebo na baterii 9V. Funkce Tara v celém rozsahu vážení. Váhy EMS nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Práce s procenty

Model	Váživost g	Čitlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
EMS 300-3	300	0,001	0,002	0,005	prům. 105	7210.0122
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	0,05	160x160	7210.0120
EMS 6 K0.1	6000	0,1	0,1	0,3	160x160	7210.0113
EMS 12 K0.1	12000	0,1	0,1	0,3	160x160	7210.0115
EMS 6 K1	6000	1	1	3	160x160	7210.0118
EMS 12 K1	12000	1	1	3	160x160	7210.0119

KERN 440

Nejčastěji dodávané váhy využívané v laboratořích jako přesné předvážky či technické váhy. Číslo na displeji mají výšku 15 mm. Referenční počet kusů pro funkci počítání kusů je 5, 10, 25, 50. Jsou vybaveny výstupem RS232 pro tisk naměřených výsledků na vhodné tiskárně. Napájej se ze síťového adaptéru, který je standardní součástí dodávky, ale váhy lze napájet i z baterie. U vah s citlivostí 0.001 g je v ceně ochranný protiprůvanový kryt. Váhy řady 440 není možné úředně ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Receptury • Práce s procenty • GLP protokol • RS 232

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
440-21 A	60	0.001	0.001	0.003	pr.65	7210.1006
440-33 N	200	0.01	0.01	0.02	pr.105	7210.1010
440-35 N	400	0.01	0.01	0.03	pr.105	7210.1013
440-35 A	600	0.01	0.01	0.03	pr.105	7210.1014
440-43 N	400	0.1	0.1	0.2	130x130	7210.1016
440-45 N	1000	0.1	0.1	0.2	130x130	7210.1020
440-47 N	2000	0.1	0.1	0.2	130x130	7210.1030
440-49 N	4000	0.1	0.1	0.3	170x150	7210.1032
440-49 A	6000	0.1	0.1	0.3	170x150	7210.1033
440-51 N	4000	1	1	2	170x150	7210.1036
440-53 N	6000	1	1	2	170x150	7210.1040

Pro udržování klávesnice i těla váhy v čistotě je součástí dodávky kryt z průhledné plastové folie, který má povahu spotřebního materiálu a lze ho zakoupit samostatně.

Název	Kat. číslo
B. Pro kulatou misku průměru 105 mm Pracovní kryt 440-330-002	7210.1091
C. Pro menší čtvercovou misku 130 x 130 mm Pracovní kryt 440-450-002	7210.1092
D. Pro větší obdélníkovou misku 150 x 170 mm Pracovní kryt 440-530-002	7210.1093



KERN KB

Vyspělé technické přesné váhy s velmi dobrou citlivostí při velkém rozsahu vážení. Vyžadují umístění bez rušení vibracemi nebo průvanem. Mají podsvícený displej s číslicemi výšky 9 mm. Jsou vybaveny obousměrným výstupem RS232 pro ukládání naměřených dat do PC nebo na tiskárnu. Mají možnost volby jednotek – lze naprogramovat koeficient, kterým se hmotnost váženého předmětu vynásobí, takže na displeji se neodečítá hmotnost, ale plošná hmotnost g/m² vzorku textilu nebo papíru, nebo třeba délková hmotnost g/m nitě či vodiče.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Receptury • Práce s procenty • GLP protokol • Podvěsné vážení • RS 232

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
KB 120-3N	121	0,001	0,001	0,003	pr.81	7210.1007
KB 240-3N	241	0,001	0,001	0,003	pr.81	7210.1009
KB 360-3N	361	0,001	0,001	0,005	pr.81	7210.1012
KB 1200-2N	1210	0,01	0,01	0,03	130x130	7210.1015
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	0,03	130x130	7210.1018
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	0,03	130x130	7210.1019
KB 3600-2N	3600	0,01	0,01	0,05	130x130	7210.1024
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	0,03	150x170	7210.1035
KB 650-2NM *	650	0,01	0,01	0,03	130x130	7210.1042
KB 6500-1NM *	6500	0,1	0,1	0,2	150x170	7210.1046

* je možné prvotní ES ověření.

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M II (KB 650-2NM)	965-216
Prvotní ES ověření M II (KB 6500-1NM)	965-217

V ceně modelů s citlivostí na 0,001 g je i ochranný kryt misky. Pro udržování klávesnice i těla váhy v čistotě je součástí dodávky kryt z průhledné plastové folie, který má povahu spotřebního materiálu a lze ho zakoupit samostatně. Tyto kryty jsou stejné, jako u vah řady PCB.



KERN PCB



Váhy s podsvětleným displejem s výškou znaků 15 mm. Váhy jsou standardně vybaveny funkcí počítání kusů i rozhraním RS232. Napájecí adaptér je v ceně, možný je i bateriový provoz. Do všech vah PCB lze také vložit interní akumulátorový blok s dobou provozu cca 40 h. Váhy PCB nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Receptury • Procentické vážení • Podvěsné vážení • GLP • RS 232

Model	Váživost g	Čitlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PCB 100-3	100	0,001	0,001	0,003	pr.81	7210.1157
PCB 250-3	250	0,001	0,001	0,003	pr.81	7210.1158
PCB 350-3	350	0,001	0,001	0,003	pr.81	7210.1160
PCB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	pr.105	7210.1159
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,03	pr.105	7210.1167
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	0,03	130x130	7210.1170
PCB 3500-2	3500	0,01	0,01	0,03	130x130	7210.1169
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	0,2	130x130	7210.1173
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	0,2	130x130	7210.1175
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	0,3	150x170	7210.1181
PCB 6000-0	4000	1	1	2	150x170	7210.1187
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	0,3	150x170	7210.1189

Součástí dodávky je jeden ochranný kryt, další lze v případě potřeby zakoupit samostatně.

Typ	Kat. číslo
Kryt PCB, miska pr. 81 mm	7210.1191
Kryt PCB, miska pr. 105 mm	7210.1192
Kryt PCB, miska pr. 130x130 mm	7210.1193
Kryt PCB, miska pr. 150 x 170 mm	7210.1194
Akumulátorový blok PCB-A01	7210.1198

KERN PLE-N



Přesné váhy s mnoha funkcemi a s výborným poměrem mezi parametry a cenou. Napájení přes adapter, ale možno i na baterii. Znaky na displeji mají výšku 15 mm. Obousměrný výstup RS232. Váhy PLE-N nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • počítání kusů • receptury • práce s procenty • toleranční vážení • podvěsné vážení • programování jednotek • GLP protokol

Model	Váživost g	Čitlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	0,004	pr. 80	7210.4002
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	0,04	pr.135	7210.4004

KERN FCE



Jednoduché, lehké technické váhy pouze pro vážení, s obsluhou přes pouhá dvě tlačítka. Velký displej s číslicemi výšky 25 mm, miska z tvrdého plastu. Napájení přes síťový adapter, provoz možný i na baterii 9V. Funkce Tara v celém rozsahu vážení. Váhy FCE nelze ověřit.

Funkce: Externí kalibrace

Model	Váživost g	Čitlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
FCE 3K1N	3000	1	1	2	252x228	7210.8540
FCE 6K2N	6000	2	2	4	252x228	7210.8542
FCE15K5N	15000	5	5	10	252x228	7210.8544
FCE30K10N	30000	10	10	20	252x228	7210.8546

V ceně je ochranný kryt z folie, který chrání tělo váhy, ale hlavně tlačítka a displej před znečištěním. Při jeho poškození lze zakoupit kryt náhradní.

Typ	Kat. číslo
Náhradní kryt z plastu pro váhy FCB/FCE	7210.1095

KERN FCB

Váhy řady FCB jsou určeny pro vážení ve větších rozsazích, tedy spíše pro technické účely. Jsou robustní a mají větší vázící misku. Čísla na displeji mají výšku 25 mm a displeje jsou standardně dva – ten druhý na zadní straně vah, který může sloužit ke kontrole např. při počítání kusů ve skladech. Napájí se adapterem ze sítě, ale mají možnost provozu na baterii 9V, nebo na dobíjecí akumulátorový blok. Váhy FCB nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Receptury • Práce s procenty • RS 232 • GLP protokol

Model	Váživost g	Čitlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
FCB 3 K0.1	3000	0,1	0,1	0,3	252x228	7210.1051
FCB 8 K0.1	8000	0,1	0,1	0,3	252x228	7210.1055
FCB 6 K0.5	6000	0,5	0,5	1,5	252x228	7210.1053
FCB 12K1	12000	1	1	3	252x228	7210.1065
FCB 30K1	30000	1	1	3	252x228	7210.1061
FCB 24K2	24000	2	2	6	252x228	7210.1070

V ceně je ochranný kryt z folie, který chrání tělo váhy, ale hlavně tlačítka a displej před znečištěním. Při jeho poškození lze zakoupit kryt náhradní.

Typ	Kat. číslo
Náhradní kryt pro váhy FCB / FCE	7210.1095
Akumulátorový blok FCB / FCE	7210.1097



KERN 572/573

Vyspělé přesné váhy v robustním, kovovém těle. Čísla na displeji mají výšku 14 mm, jsou vybaveny obousměrným výstupem RS232 pro ukládání naměřených hodnot do PC nebo na tiskárnu. Modely 572 mají možnost volby jednotek – lze naprogramovat koeficient, kterým se hmotnost váženého předmětu vynásobí, takže na displeji se neodečítá hmotnost, ale plošná hmotnost g/m² vzorku textilu nebo papíru, nebo třeba délková hmotnost g/m nitě či vodiče. Váhy z řady 572 nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Receptury • Práce s procenty • GLP protokol • Podvěsné vážení • RS 232

Model	Váživost g	Čitlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
572-30	241	0,001	0,001	0,003	pr.106	7210.2230
572-31	301	0,001	0,001	0,003	pr.106	7210.2231
572-32	421	0,001	0,002	0,005	pr.106	7210.2232
572-33	1610	0,01	0,01	0,03	pr.150	7210.2233
572-35	2410	0,01	0,01	0,03	pr.150	7210.2235
572-37	3010	0,01	0,01	0,05	pr.150	7210.2237
572-39	4210	0,01	0,02	0,05	pr.150	7210.2239
572-43	10100	0,1	0,1	0,3	160x200	7210.2243
572-49	16100	0,1	0,1	0,3	160x200	7210.2249
572-45	12100	0,05	0,05	0,15	160x200	7210.2245
572-55	20100	0,05	0,1	0,15	160x200	7210.2255
572-57	24100	0,1	0,1	0,3	160x200	7210.2257
573-34NM *	650	0,01	0,01	0,02	pr.150	7210.2261
573-46NM *	6500	0,1	0,1	0,2	160x200	7210.2263

* je možné prvotní ES ověření.

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M II (573-34NM)	965-216
Prvotní ES ověření M II (573-46NM)	965-217

V ceně je ochranný kryt z folie, který chrání tělo váhy, ale hlavně tlačítka a displej před znečištěním. Při jeho poškození lze zakoupit kryt náhradní.

Typ	Kat. číslo
Náhradní kryt pro všechny modely 572/573	7210.2292



KERN FKB



Velice robustní stolní váhy s velkým rozsahem vážení. Již v základní výbavě mají veškeré běžné funkce a také standardně napájení ze sítě. Provoz je ale možný i z baterií. Podsvícený displej má znaky výšky 18 mm, miska je velká, z nerez. Ve výbavě je obousměrný výstup RS232 k předávání naměřených dat na PC, nebo na tiskárnu. Váhy řady FKB nelze ověřit.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Receptury • Práce s procenty • Podvěsné vážení • Programování jednotek

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
FKB 6K0.02	6100	0,02	0,02	0,1	340x240	7210.8026
FKB 8K0.05	8100	0,05	0,05	0,15	340x240	7210.8028
FKB 16K0.1	16100	0,1	0,1	0,3	340x240	7210.8030
FKB 36K0.1	36100	0,1	0,1	0,5	340x240	7210.8031
FKB 36K0.2	36100	0,2	0,2	0,6	340x240	7210.8032
FKB 65K0.5	65100	0,5	0,5	1,5	340x240	7210.8034
FKB 8K0.1M*	8000	0,1	1	1	340x240	7210.8085
FKB65K1M*	65000	1	1	2	340x240	7210.8089

* je možné prvotní ES ověření.

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M II (FKB 8K0.1M)	965-217
Prvotní ES ověření M II (FKB65K1M)	965-218

V ceně vah je ochranný kryt z průhledné plastové folie, při jeho poškození lze zakoupit kryt náhradní.

Typ	Kat. číslo
Náhradní kryt pro všechny modely FKB	7210.8038
Akumulátorový blok PCB A-01	7210.1198

KERN EWJ



Přesné váhy vyšší třídy s automatickou interní kalibrací, která probíhá každé 4 hodiny. Mají rychlou odezvu, navážená hmotnost se vypisuje na velký LCD displej s výškou číslic 16,5 mm, zde se i graficky zobrazuje zbývajících vážících rozsah. Každá hlavní funkce má svou klávesu, což velmi usnadňuje a urychluje obsluhu. Váhy s kulatou vážící miskou jsou standardně vybaveny protiprůvanovým krytem. Umožňují procentuální vážení, receptury a počítání kusů. Váhy mají USB a RS 232 výstup s podporou GLP protokolu.

Model	Váživost g	Citlivost g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
EWJ 300-3	300	0,001	0,003	prům. 80	7212.0730
EWJ 3000-2	3000	0,01	0,03	prům. 135	7212.0732

Ověřitelné modely:

Model	Váživost g	Citlivost g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
EWJ 600-2M	600	0,01	0,03	prům. 135	7212.0740
EWJ 6000-1M	6000	0,1	0,3	155x145	7212.0742

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M II (EWJ 600-2M)	965-216
Prvotní ES ověření M II (EWJ 6000-1M)	965-217

KERN PLJ-C / PLJ-G



Přesné váhy s interní kalibrací a automatickou adjustací, která probíhá každé 3 hodiny nebo při změně okolní teploty o 3 °C nebo více. Mají interní paměť až na 999 vážení, 1000 kusů a až 100 uživatelů. Jsou vybaveny USB výstupem pro připojení tiskárny, PC nebo flash paměti. Displej je podsvícený s výškou číslic 17 až 19 mm. Váhy mají certifikát EU and je možné ověřit je jako stanovené měřidlo.

Funkce: Interní kalibrace • Interní paměť • GLP protokol • Počítání kusů • Toleranční vážení • Receptury • Vážení živých zvířat • Podvěsné vážení

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PLJ 300-3CM	360	0,001	0,01	0,001	128x128	7210.3066
PLJ 600-3CM	600	0,001	0,01	0,002	128x128	7212.0389
PLJ 700-3CM	750	0,001	0,01	0,02	128x128	7212.0390
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,02	128x128	7212.0388
PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,1	0,01	195x195	7210.3065
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	0,2	195x195	7212.0384

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M II (PLJ 300-3000)	965-216
Prvotní ES ověření M II (PLJ 6000-1GM)	965-217

KERN EW N/EG N

Modely serie EW N navazují na EW, ale mají bohatší vybavení. Tělo váhy je plastové, čísla displeje mají výšku 16 mm. Modely s citlivostí 1 mg mají misku krytou prosklenou skříňkou. Mají výstup RS232 a řadu dalších funkcí včetně tolerančního vážení a podvěsného vážení. Počet referenčních kusů pro funkci počítání kusů je 10, 30, 50, 100. Váhy z řady EW N nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Práce s procenty • Podvěsné vážení • Toleranční vážení • RS232C

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
EW 220-3NM	220	0.001	0.001	0.002	pr.118	7210.4705
EW 420-3NM	420	0.001	0.001	0.003	pr.118	7210.4710
EW 620-3NM	620	0.001	0.001	0.004	pr.118	7210.4715
EW 820-2NM	820	0.01	0.01	0.01	170x142	7210.4720
EW 2200-2NM	2200	0.01	0.01	0.02	180x160	7210.4725
EW 4200-2NM	4200	0.01	0.01	0.02	180x160	7210.4730
EW 6200-2NM	6200	0.01	0.01	0.03	180x160	7210.4733
EW 12000-1NM	12000	0.1	0.1	0.2	180x160	7210.4735

Modely serie EG N mají stejné parametry jako EW N, liší se pouze kalibračním programem. Nepotřebují kontrolní závaží, protože při spuštění programu proběhne kalibrace automaticky, bez nutnosti pokládat na misku závaží. Váhy z řady EG N mají certifikát EU a lze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Interní kalibrace • Počítání kusů • Práce s procenty • Podvěsné vážení • Toleranční vážení • RS232C

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
EG 220-3NM	220	0.001	0.001	0.002	pr.118	7210.4020
EG 420-3NM	420	0.001	0.001	0.003	pr.118	7210.4040
EG 620-3NM	620	0.001	0.001	0.004	pr.118	7210.4062
EG 2200-2NM	2200	0.01	0.01	0.02	180x160	7210.4180
EG 4200-2NM	4200	0.01	0.01	0.02	180x160	7210.4350

Název

Prvotní ES ověření M II (EG 2x a 4x) 965-216

Prvotní ES ověření M I (jen EG 620-3NM) 965-201

V ceně je ochranný kryt z folie, který chrání tělo váhy, ale hlavně tlačítka a displej před znečištěním. Při jeho poškození lze zakoupit kryt náhradní.

Typ

Náhradní kryt pro modely EWN/EGN220/420/620 7210.4795

Náhradní kryt pro modely EWN/EGN2200/4200 7210.4796



KERN PKT

Robustní a stabilní váhy s kovovým pláštěm postavené na modelu 572 a vybavené kontrastním podsvětleným dotykovým displejem. Jednoduché a komfortní zadávání hodnot a ovládání, pohodlné zadávání textu a hodnot. Mají paměť na 40 datových vět, standardně jsou vybaveny RS232 portem, zápis dat je dle standardu GLP. Umožňují toleranční vážení, počítání kusů, receptury, práci s procenty, vážení zvířat a další. Modely vybavené miskou pr. 106 mm jsou standardně vybaveny ochranným krytem proti průvanu. Váhy mají kalibraci externím závažím. Váhy z řady PKT nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PKT 300-3	300	0,001	0,002	0,005	pr. 106	7212.4000
PKT 420-3	420	0,001	0,002	0,005	pr. 106	7212.4004
PKT 3000-2	3000	0,01	0,02	0,05	pr. 150	7212.4008
PKT 12K0.05	12000	0,05	0,05	0,15	160 x 200	7212.4012
PKT 16K0.1	16000	0,1	0,1	0,3	160 x 200	7212.4016
PKT 24K0.1	24000	0,1	0,1	0,3	160 x 200	7212.4020



KERN PES/PEJ



Řada přesných vah s vysokým stupněm vybavení funkcemi. Schránka je kovová, pevná. Displej je široký, přehledný, s výškou znaků 13 mm. Referenční počet pro funkci počítání kusů je 5, 10, 30 a 100 ks. Váhy z řady PES nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Receptury • Práce s procenty • Toleranční vážení • Podvěsné vážení
• GLP-protokol • RS 232

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PES 2200-2M	2200	0,01	0,01	0,02	200x200	7210.1312
PES 4200-2M	4200	0,01	0,01	0,02	200x200	7210.1314
PES 6200-2M	6200	0,01	0,1	0,2	200x200	7210.1315
PES 15000-1M	15000	0,1	0,1	0,2	200x200	7210.1318
PES 31000-1M	31000	0,1	0,1	0,4	250x220	7210.1320

Modely ze série PEJ mají stejné vlastnosti jako váhy PES, ale jsou navíc vybaveny vnitřní kalibrací. Mají také certifikát EU a lze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PEJ 620-3M	620	0,001	0,001	0,003	140x120	7210.1335
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,01	0,02	200x200	7210.1342
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,01	0,02	200x200	7210.1344

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M I (jen PEJ 620-3M)	965-201
Prvotní ES ověření M II (PEJ 2x a 4x)	965-216

Ke všem vahám PES i PEJ je standardně v dodávce pracovní ochranný kryt z průhledné plastové fólie, v případě potřeby lze kdykoliv koupit další nový. Všechny modely s přesností vážení $d=0,001$ g jsou standardně vybavené snímatelným průhledným krytem proti průvanu s otvorem k pipetování.

KERN PLS/PLJ



Přesné laboratorní váhy s měřicí celou na principu elektromagnetické kompenzace zatížení.

Vyznačují se vysokou přesností při velkém rozsahu vážení. Modely s citlivostí 0,001 g jsou vybaveny ochranou misky proti proudění vzduchu. Napájení ze síťového adapteru, podsvícený displej s výškou znaků 17 mm. Váhy umožňují podvěsné vážení. Váhy PLS nelze ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Receptury • Práce s procenty • Toleranční vážení • Podvěsné vážení • GLP-protokol • RS 232

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	0,004	pr. 110	7210.3020
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	0,002	pr. 110	7210.3021
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	0,003	pr. 110	7210.3024
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	0,02	pr. 160	7210.3018
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	0,03	pr. 160	7210.3030
PLS 8000-2A	8200	0,01	0,01	0,04	prům. 160	7212.0395
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	0,4	200x175	7212.0396

Modely PLJ mají stejné parametry jako PLS a liší se jen kalibračním programem interní automatické kalibrace. Váhy nelze metrologicky ověřit.

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PLJ 420-3F	420	0,001	0,001	0,003	prům. 110	7210.3048
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	0,002	pr. 110	7210.3050
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	0,003	pr. 110	7210.3058
PLJ 4200-2F	4200	0,01	0,02	0,04	prům. 160	7210.3060
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,01	0,03	pr. 160	7210.3064

KERN EOX

Jednoduché kompaktní váhy pro technické účely, určené pouze k vážení. Vhodné m.j. pro vážení zvířat. Terminál s displejem je od můstku vah oddělený a propojený kabelem. Displej má velké znaky 25 mm a je dobře čitelný i z dálky. Váhy se napájejí ze síťového adaptéru, nebo je možné napájení z baterií (6x 1,5V –AA, nejsou v dodávce).

Jde o čtyři řady vah, které se navzájem liší provedením můstku a některými doplňky:

KERN EOE

Můstek ve třech velikostech, výška 65 mm. V ceně je závěs pro uchycení terminálu na zeď. Můstek je standardně z lakované oceli a k největšímu z nich lze dodat gumovou rohož.

Model	Váživost kg	Čitlivost g	Hmotnost kg	Můstek mm	Kat. číslo
EOE 150K50L	150	50	12	505x505x65	7210.9051
EOE 150K50XL	150	50	20	945x505x65	7210.9048
EOE 300K100L	300	100	12	505x505x65	7210.9066
EOE 300K100XL	300	100	20	945x505x65	7210.9058

KERN EOB

Můstek ve třech velikostech, výška 65 mm. V ceně je závěs pro uchycení terminálu na zeď. Můstek je standardně z lakované oceli a k největšímu z nich lze dodat gumovou rohož. Propojovací kabel je spirálový, v délce 1,8 m. K můstkům 315x305 mm lze přibjednat stativ na terminál výšky 450 mm.

Model	Váživost kg	Čitlivost g	Hmotnost kg	Můstek mm	Kat. číslo
EOB 15K5	15	5	4	310x300x55	7210.9031
EOB 35K10	35	10	4	310x300x55	7210.9032
EOB 60K20	60	20	4	310x300x55	7210.9044
EOB 60K20L	60	20	14	550x550x65	7210.9046
EOB 150K50	150	50	4	310x300x55	7210.9055
EOB 150K50L	150	50	14	550x550x65	7210.9056
EOB 150K50XL	150	50	24	945x505x65	7210.9049
EOB 300K100A	300	100	4	310x300x55	7210.9061
EOB 300K100L	300	100	14	550x550x65	7210.9068
EOB 300K100XL	300	100	24	945x505x65	7210.9070
Stativ A01N k vahám EOB					7210.8115

KERN EOS

Váhy s extra velkým a přitom nízkým můstkem. V ceně je závěs pro uchycení terminálu na zeď. Lze k nim přibjednat stativ na terminál výšky 980 mm.

Model	Váživost kg	Čitlivost g	Hmotnost kg	Můstek mm	Kat. číslo
EOS 150K50XL	150	50	25	900x550x60	7210.9057
EOS 300K100XL	300	100	25	900x550x60	7210.9072
Stativ MWS-A01 k vahám EOS					7210.8114

KERN IFB-M

Stabilní a robustní konstrukce, ideální pro průmyslové použití. Oddělitelná zobrazovací jednotka s přehledným podsvíceným displejem s 52 mm velkými číslicemi, možnost připevnění na zeď. Nožičky nastavitelné pro vybalancování váhy s vodováhou. Toleranční vážení, počítání kusů, limitní vážení, program pro vážení zvířat a další funkce. Standardně výstup RS 232 a podpora GLP protokolu. Váhy mají externí kalibraci.

Model	Váživost kg	Čitlivost g	Hmotnost kg	Můstek mm	Kat. číslo
IFB 6K1DM	3/6	1/2	6	300 x 240	7210.8872
IFB 15K2DM	6/15	2/5	6	300 x 240	7210.8875
IFB 15K2DLM	6/15	2/5	10	400 x 300	7210.8878
IFB 30K5DM,	15/30	5/10	10	400 x 300	7210.8881
IFB 60K10DM	30/60	10/20	10	400 x 300	7210.8884
IFB 60K10DLM	30/60	10/20	16	500 x 400	7210.8887
IFB 150K20DM	60/150	20/50	16	500 x 400	7210.8890
IFB 150K20DLM	60/150	20/50	22	650 x 500	7210.8893
IFB 300K50DM	150/300	50/100	22	650 x 500	7210.8896
Název					Kat. číslo
Prvotní ES ověření M III (IFB 6K-30K)					965-228
Prvotní ES ověření M III (IFB 60K-300K)					965-229

EOB



EOB



EOS



IFB-M



KERN ECB/ECE



Jednoduché kompaktní váhy pro technické účely. Jsou snadno přenosné, protože jsou velmi lehké a tenké (výška váhy od podložky je pouhých 60 mm). Tělo váhy je plastové, displej má výšku číslic 14 mm a u modelů ECB je podsvícený. Řada ECE má vázící plošinku plastovou, řada ECB nerezovou. Napájí se ze síťového adaptéru, jsou ale připraveny i pro bateriový provoz (baterie 6 x 1.5 V AA nejsou součástí dodávky). Užitečným doplněním je akumulátorový blok, který lze vložit dovnitř váhy a po nabíjení cca 10 h umožní cca 100 h provozu váhy bez vnějšího napájení. Váhy ECB/ECE nejsou uzpůsobeny k ověření jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace

Model	Váživost kg	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Můstek mm	Kat. číslo
ECE 10K5	10	5	10	20	320x260	7210.9082
ECE 20K10	20	10	20	40	320x260	7210.9083
ECE 50K20	50	20	50	100	320x260	7210.9085
ECB 10K5	10	5	10	20	320x260	7210.9002
ECB 20K10	20	10	20	40	320x260	7210.9003
ECB 50K20	50	20	50	100	320x260	7210.9005
Akumulátorový blok FCB						7210.1097

KERN IKT



Plošinové váhy s širokou nabídkou funkcí, s dotykovým displejem maximálně zjednodušujícím obsluhu a odečítání hodnot díky vysvětlujícím údajům pro každý úkon. Intuitivní menu zrychluje práci s vahami a šetří čas při zachování přehlednosti. Z funkcí lze jmenovat práci s recepturami, procenty, vážení zvířat, počítání kusů, toleranční vážení, podvěsné vážení a další. Interní paměť a RS 232 výstup dovoluje dokumentovat výsledky dle standardů GLP. Můstek je nerezový, dodává se v různých velikostech. Váhy mají externí kalibraci.

Model	Váživost kg	Citlivost g	Reprod. ±g	Hmotnost kg	Můstek mm	Kat. číslo
IKT 6K0.1	6	0,1	0,1	7,5	315 x 305	7212.5000
IKT 12K0.2	12	0,2	0,2	7,5	315 x 305	7212.5004
IKT 30K0.5	30	0,5	0,5	7,5	315 x 305	7212.5008
IKT 60K1L	60	1	1	9,5	450 x 350	7212.5012
IKT 120K2L	120	2	2	9,5	450 x 350	7212.5016
IKT 150K2XL	150	2	2	20	650 x 500	7212.5020
IKT 300K5XL	300	5	5	20	650 x 500	7212.5024
IKT 3K0.01S	3	0,01	0,02	5,1	228 x 228	7212.5032
IKT 8K0.05	8	0,05	0,05	7,5	315 x 305	7212.5036
IKT 10K0.1S	10	0,1	0,1	5,1	228 x 228	7212.5040
IKT 16K0.1	16	0,1	0,1	7,5	315 x 305	7212.5044
IKT 30K0.1	30	0,1	0,2	7,5	315 x 305	7212.5048
IKT 30K0.1L	30	0,1	0,2	9,5	450 x 350	7212.5052
IKT 36K0.2	36	0,2	0,2	7,5	315 x 305	7212.5056
IKT 36K0.2L	36	0,2	0,2	9,5	450 x 350	7212.5060
IKT 60K0.2L	60	0,2	0,4	9,5	450 x 350	7212.5064
IKT 65K0.5L	65	0,5	0,5	9,5	450 x 350	7212.5068
IKT 100K0.5L	100	0,5	0,5	9,5	450 x 350	7212.5072
IKT 150K1L	150	1	1	9,5	450 x 350	7212.5076
IKT 6K1M *	6	1	0,5	7,5	315 x 305	7212.5084
IKT 12K2M *	12	2	1	7,5	315 x 305	7212.5088
IKT 30K5M *	30	5	2,5	7,5	315 x 305	7212.5092
IKT 60K10LM *	60	10	5	9,5	450 x 350	7212.5096
IKT 120K20LM *	120	20	10	9,5	450 x 350	7212.5100

* je možné prvotní ES ověření.



Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M III (IKT 6K-30K)	950-128
Prvotní ES ověření M III (IKT 60K-120K)	950-129

KERN DS

Průmyslová váha s laboratorní přesností. Terminál je oddělený na kabelu délky 1.5 m, čísla na displeji mají výšku 14 mm. Lze ho umístit na stěnu nebo na bok váhy pomocí držáku, který je v ceně standardní dodávky váhy, nebo na stativ, který je nutno přibojednat. Váha má několik praktických funkcí, jako např. počítání kusů, kde počet referenčních kusů je 1, 5, 10, 20, práci s procenty, nechýbí ani výstup RS232.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • Práce s procenty • Receptury • GLP protokol • RS 232 • Podvsné vážení

Model	Váživost kg	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Můstek mm	Kat. číslo
DS5K0.05S	5.1	0.05	0.05	0.15	228x228	7210.9102
DS8K0.05	8.1	0.05	0.05	0.15	315x305	7210.9103
DS10K0.1S	10.1	0.1	0.1	0.3	228x228	7210.9114
DS16K0.1	16.1	0.1	0.1	0.3	315x305	7210.9104
DS20K0.1	20.1	0.1	0.1	0.3	315x305	7210.9101
DS36K0.2	36.1	0.2	0.2	0.6	315x305	7210.9105
DS36K0.2L	36.1	0.2	0.2	0.6	450x350	7210.9106
DS65K0.5	65.1	0.5	0.5	1.5	450x350	7210.9107
DS100K0.5	101	0.5	0.5	1.5	450x350	7210.9108
DS150K1	151	1	1	3	450x350	7210.9109
DS 65K1M *	65	1	10	10	450x350	7210.9386
Stativ k vahám DE/DS, výška 450 mm						7210.9099

* je možné prvotní ES ověření.

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M II (DS 65K1M)	950-118



KERN DE

Praktické, kompaktní technické váhy s nerezovým můstkem v různých velikostech. Terminál s displejem je oddělený a může být umístěn volně, nebo přišroubován zpředu na můstek, nebo zavěšen na zeď (závěs je v ceně), nebo umístěn na stativ, který se objednáva zvlášť. Znaky na displeji mají výšku 25 mm a jsou dobře viditelné. Napájení přes síťový adaptér, lze i z Aku-baterie, která se objednáva zvlášť. Výhodou je vysoký stupeň krytí terminálu IP 65 (platí jen při provozu na baterii) proti prachu a stříkající vodě.

Váhy DE jsou díky menší citlivosti na vibrace vyvolané pohyby zvířat vhodné k vážení zvířat. Mají ale současně veškeré běžné funkce, zejména počítání kusů, receptury apod.

Nelze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů • RS 232 • Práce s procenty • Volba jednotek vážení

Model	Váživost kg	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Můstek mm	Kat. číslo
DE12K1A	12	1	1	3	318x308x75	7210.9613
DE24K2A	24	2	2	6	318x308x75	7210.9616
DE60K5A	60	5	5	15	318x308x75	7210.9619
DE120K10A	120	10	10	30	318x308x75	7210.9622
DE6K1D	3/6	1/2	1/2	2/4	318x308x75	7210.9630
DE15K2D	6/15	2/5	2/5	4/10	318x308x75	7210.9633
DE35K5D	15/35	5/10	5/10	10/20	318x308x75	7210.9636
DE35K5DL	15/35	5/10	5/10	10/20	522x403x90	7210.9639
DE60K10D	30/60	10/20	10/20	20/40	318x308x75	7210.9642
DE60K10DL	30/60	10/20	10/20	20/40	522x403x90	7210.9645
DE150K20D	60/150	20/50	20/50	40/100	318x308x75	7210.9648
DE150K20DL	60/150	20/50	20/50	40/100	522x403x90	7210.9651
DE150K20DXL	60/150	20/50	20/50	40/100	650x500x105	7210.9654
DE300K50D	150/300	50/100	50/100	100/200	522x403x90	7210.9657
DE300K50DL	150/300	50/100	50/100	100/200	650x500x105	7210.9660
Stativ k vahám DE/DS, výška 450 mm						7210.9099



KERN ILS-C/ILJ-C



Laboratorní váhy s velkým vážícím rozsahem a extrémní přesností. Mají samostatnou platformu a jsou ideální pro práci například v digestoři, při vážení toxických, těkavých nebo znečištěných látek. Robustní konstrukce nerezové plošiny zajišťuje stabilitu a ochranu citlivé mechaniky při každodenním použití. Váhy ILS mají externí kalibraci, model ILJ má kalibraci interní a lze jej ověřit. Má také automatickou recalibraci v případě změny teploty o 3 °C nebo každé 3 hodiny. Vybaveny mnoha užitečnými funkcemi jako předtárování, toleranční vážení, sčítání hmotností atd. s možností výstupu naměřených hodnot přes RS 232 rozhraní a to dle protokolu GLP. Stejně tak váhy umí měřit hustotu kapalin a pevných látek, mají pro tento účel zabudovaný program a dokáží zobrazovat na displeji přímo měřenou hustotu.

Název	Váživost kg	Citlivost g	Hmotnost kg	Můstek mm	Kat. číslo
ILS 30K-4C	30	0,1	13,5	345 x 258	7212.5130
ILS 50K-4C	50	0,1	13,5	345 x 258	7212.5132
ILJ 25K-4CM *	25	0,1	19,9	345 x 258	7212.5138

* je možné prvotní ES ověření.

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M II (ILJ 25K-4CM)	965-217

KERN SFB



Nerezové váhy s krytím IP 65, tedy prachuvzdorné a voděodolné. Vhodné jsou tedy do náročného prostředí a jsou i odolné agresivním médiím jako např. kyselinám. Zobrazovací jednotka s velkým podsvíceným displejem je umístěna na stativu, který je u modelů s plošinou 300 x 240 mm dlouhý 200 mm a u modelů s plošinou 400 x 300 mm pak 400 mm. Váhy lze volitelně vybavit RS 232 výstupem (při objednání, nelze dodatečně) a protokolovat měření dle GLP standardů. Nápájení je síťovým adaptérem ale váhy jsou standardně vybaveny interním dobíjecím akumulátorem a mohou tak pracovat nezávisle na síti. Váhy mají externí kalibraci.

Název	Váživost kg	Citlivost g	Hmotnost kg	Můstek mm	Kat. číslo
SFB 10K1HIP	10	1	9	300 x 240	7210.9532
SFB 20K2HIP	20	2	9	300 x 240	7210.9535
SFB 50K5HIP	50	5	9	300 x 240	7210.9538
SFB 50K5LHIP	50	5	14	400 x 300	7210.9541
SFB 100K10HIP	100	10	14	400 x 300	7210.9544
SFB 15K5HIPM *	15	5	9	300 x 240	7210.9552
SFB 30K10HIPM *	30	10	9	300 x 240	7210.9555
SFB 60K20HIPM *	60	20	9	300 x 240	7210.9558
SFB 60K20LHIPM *	60	20	14	400 x 300	7210.9561

* je možné prvotní ES ověření.

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M III (SFB 15K-30K)	965-228
Prvotní ES ověření M III (SFB 60K)	965-229

KERN SFB XL



Prachuvzdorné a voděodolné nerezové váhy s krytím IP 65, s velkou vážící plošinou. Jsou vhodné do prašného nebo vlhkého prostředí, odolné některým agresivním chemikáliím. Zobrazovací jednotka s velkým podsvíceným displejem a výškou číslic 52 mm, je připevněna na kabelu a lze ji tedy postavit na zem nebo připevnit např. na stěnu. Váhy lze volitelně vybavit RS 232 výstupem (při objednání, nelze dodatečně) a protokolovat měření dle GLP standardů. Nápájení je síťovým adaptérem ale váhy jsou standardně vybaveny interním dobíjecím akumulátorem a mohou tak pracovat nezávisle na síti. Váhy mají externí kalibraci.

Název	Váživost kg	Citlivost g	Hmotnost kg	Můstek mm	Kat. číslo
SFB 50K-3XL	50	5	15	500 x 400	7212.5160
SFB 100K-2L	100	10	15	500 x 400	7212.5164
SFB 100K-2XL	100	10	24,5	650 x 500	7212.5168
SFB 200K-2XL	200	20	24,5	650 x 500	7212.5172
SFB 60K-2XLM *	60	20	15	500 x 400	7212.5180
SFB 100K-2LM *	150	50	15	500 x 400	7212.5184
SFB 100K-2XLM *	150	50	24,5	650 x 500	7212.5188
SFB 300K-1LM *	300	100	24,5	650 x 500	7212.5192

* je možné prvotní ES ověření.

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M III (SFB 60K-300K)	965-229

KERN CXB

Váhy k počítání kusů o hmotnosti od 0,1 g výše. Displeje mají výšku znaků 18 mm a lze na nich současně odečítat celkovou hmotnost na misce vah, zvolenou hmotnost referenčního kusu (přepočítací koeficient) a celkový počet kusů na misce vah. Vhodné pro rutinní odpočítávání většího počtu stejných drobných kusů ve skladech a provozech, váha může vydat zvukový signál při dosažení požadovaného počtu kusů a také lze načítat navažované kusy z více vážených. Napájení z aku-baterie. Váhy se neověřují.

Funkce: Externí kalibrace • Počítání kusů

Model	Váživost kg	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	300x225	7210.8303
CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	300x225	7210.8306
CXB 15K1	15	1	-	-	300x225	7210.8309



KERN CPB

Váhy určené především k počítání kusů. Váha má tři přehledné displeje s výškou znaků 20 mm, první pro hmotnost předmětu na misce, druhý referenční hmotnost (tedy vlastně přepočítací koeficient) a umožňuje počítat i předměty s hmotností pod 0,1 g, na třetím displeji se zobrazuje počet kusů. Výsledky zpřesňuje funkce automatické optimalizace referenční hodnoty, data lze exportovat přes rozhraní RS 232.

Model	Váživost kg	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	275 x 225	7212.9330
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	275 x 225	7212.9332
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	275 x 225	7212.9334
CPB 6K1DM *	3/6	1/2	-	-	275 x 225	7212.9336
CPB 15K2DM *	6/15	2/5	-	-	275 x 225	7212.9338
CPB 30K5DM *	15/30	5/10	-	-	275 x 225	7212.9340

* je možné prvotní ES ověření.

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M III (CPB 6K-30K)	965-228



KERN PFB

Jednoduché robustní přesné váhy vyšší třídy. Mají rychlou odezvu, navážená hmotnost se vypisuje na velký LCD displej s výškou číslic 15 mm, zde se i graficky zobrazuje zbývající váhový rozsah. Každá hlavní funkce má svou klávesu, což velmi usnadňuje a urychluje obsluhu. Váhy s kulatou váhací miskou jsou standardně vybaveny protiprůvanovým krytem. Umožňují procentuální vážení, receptury a počítání kusů a jsou vybaveny RS 232 výstupem.

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PFB 120-3	120	0,001	0,001	0,003	prům. 80	7210.1251
PFB 200-3	200	0,001	0,001	0,003	prům. 80	7210.1254
PFB 300-3	300	0,001	0,002	0,003	prům. 80	7212.0316
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	0,03	prům. 120	7210.1257
PFB 2000-2	2000	0,01	0,01	0,03	prům. 120	7210.1260
PFB 3000-2	3000	0,01	0,01	0,03	prům. 120	7212.0312
PFB 6K0.05	6000	0,05	0,05	0,15	155x145	7210.1263
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	0,3	155x145	7210.1266

Ověřitelné modely:

Model	Váživost g	Citlivost g	Reprod. ±g	Linear. ±g	Miska mm	Kat. číslo
PFB 600-2M	600	0,01	0,01	0,02	prům. 120	7212.0332
PFB 600-1M	600	0,1	0,1	0,1	prům. 120	7212.0328
PFB 6000-1M	6000	0,1	0,1	0,3	155x145	7212.0324
PFB 6000-0M	6000	1	1	1	155x145	7212.0320

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M II (PFB 600)	965-216
Prvotní ES ověření M II (PFB 6000)	965-217



Závěsné váhy Kern



Závěsná váha je nástupcem mincířů a jiných starších pružinových vah. Moderní konstrukce přináší ovšem zlepšení citlivosti o řád. Závěsná váha je určena pro rychlá zjištění hmotnosti balíků, rolí hadic, či předmětů, které pro jejich tvar nelze snadno postavit na plošinu běžné váhy, pro vážení zvěře, ryb, košů a pod. Nelze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Kern CH má zabudované měřicí pásmo délky 1 m. Tlačítko HOLD ovládá funkci „Multi Data Hold“, která umožňuje „zmrazit“ aktuální údaj na displeji buď na dobu 5 s nebo až do stisku dalšího tlačítka. Je možné též aktivovat funkci „Peak Hold“, která zobrazuje maximální zjištěnou hmotnost břemene.

Kern HDB je závěsná váha tvaru vajíčka. Stisk tlačítka HOLD ovládá funkce „Multi Data Hold“ a „Peak Hold“, popsané výše u modelu Kern CH.

Kern HCB je jeřábová (kladková) váha pro kontrolu hmotnosti přenášených břemen. Horní závěs je na karabinu, spodní na hák s okem 25mm.

Model	Váživost kg	Citlivost g	Kat. číslo
CH15K20	15	20	7210.9815
CH50K50	50	50	7210.9825
CH50K100	50	100	7210.9850
HDB5K5	5	5	7210.9805
HDB10K10	10	10	7210.9810
HCB 20K10	20	10	7210.9861
HCB 50K20	50	20	7210.9864
HCB 50K100	50	100	7210.9863
HCB 99K50	99	50	7210.9866
HCB 100K200	100	200	7210.9865
HCB 200K100	200	100	7210.9869
HCB 200K500	200	500	7210.9868
HCB 0.5T-3	500	1000	7210.9870
HCB 1T-3	1000	2000	7210.9872

KERN DBS 60-3



Sušicí váhy s halogenovým ohřevem o výkonu 400 W, vybavené komfortním ovládním membránovými tlačítky, interní paměti pro uložení až 10-ti sušících programů, sériovým výstupem pro připojení tiskárny či PC a průhledovým okénkem pro sledování vzorku během sušení. Grafický, podsvětlený LCD displej, s velikostí číslic 14 mm, přehledně zobrazuje nastavené a měřené údaje, jako je aktuální teplota a vlhkost vzorku, mód sušení, předchozí čas sušení a jednotky, zvolené pro zobrazování výsledků. Poslední naměřené hodnoty zůstávají zobrazené na displeji po ukončení procesu, dokud nejsou nahrazeny novým nastavením. Měřené vzorky lze označit dvojcíslím, které se pak objeví i na výstupním protokolu procesu. Naprostou samozřejmostí jsou hodiny reálného času a datum a tyto údaje jsou také součástí naměřených hodnot. Způsob ukončení měření lze nastavit buď po uplynutí nastaveného času (1 min až 4 hod) nebo pokud je úbytek váhy za časovou jednotku (30 sec) nižší než nastavená hodnota. Doobjednat lze teplotní kalibrační set, USB rozhraní včetně driverů a software Balance Connection a tepelnou nebo jehličkovou tiskárnu.

Technická data

Rozsah vážení (max.):	60 g
Citlivost:	0,001 g / 0,01 %
Reprodukovatelnost (vzorek 2 g):	0,15 %
Reprodukovatelnost (vzorek 10 g):	0,02 %
Rozsah nastavení teploty:	50 °C až 200 °C, v krocích po 1 °C
Rozsah měření vlhkosti:	0 - 100 %
Rozsah měření sušiny:	100 - 0 %

Název	Kat. číslo
DBS 60-3	7210.7820
Misky Al k sušicím vahám, 80ks	7210.7823

KERN DLB 160-3A

Robustní sušící váhy s rozšířeným vážicím rozsahem a halogenovým ohřevem o výkonu 400 W. Komfortní a jednoduché ovládání membránovými tlačítky, interní paměť pro uložení 5 sušících programů, sériový výstup na tiskárnu či pro export dat do PC. Vybaveny podsvětleným LCD displejem s velikostí číslic 17 mm pro přehledné zobrazení údajů. Poslední naměřené hodnoty zůstávají zobrazené na displeji po ukončení procesu, dokud nejsou nahrazeny novým nastavením. Způsob ukončení měření lze nastavit buď po uplynutí nastaveného času (1 až 99 min) nebo pokud je úbytek váhy za časovou jednotku (60 sec) nižší než nastavená hodnota. Volitelně lze objednat teplotní kalibrační set, tepelnou tiskárnu a náhradní ochranný obal.



Technická data	
Rozsah vážení (max.):	160 g
Čitlivost:	0,001 g / 0,01 %
Reprodukovatelnost (vzorek 10 g):	0,05 %
Rozsah nastavení teploty:	35 °C až 160 °C, v krocích po 1 °C
Rozsah měření vlhkosti:	0 - 100 %
Rozsah měření sušiny:	100 - 0 %

Název	Kat. číslo
DLB 160-3A	7210.7830
Misky Al k sušicím vahám, 80ks	7210.7823

KERN DLT 100-3N

Špičkové sušící váhy vybavené standardním LCD displejem, avšak maximální využití a komfort nabízí až ovládání přes připojený barevný 7" dotykový tablet, postavený na systému Android. Ovládací program dokáže zpracovávat průběh procesu a výsledky v grafické podobě a poskytuje intuitivního průvodce ovládáním a nastavením. Naměřené hodnoty lze na tabletu archiovat, zpracovávat je dalšími programy nebo exportovat na PC či tiskárnu. Nabídnout lze například i Bluetooth tiskárnu, kam lze výsledky posílat bezdrátově. Interně jsou váhy vybaveny pamětí až na 300 sušících programů. Ohřev je halogenový o výkonu 400 W, přístroj nabízí různé módy sušení, zobrazení výsledků a způsoby ukončení měření. Součástí dodávky je 10 ks sušících misek, doobjednat lze teplotní kalibrační set.



Technická data	
Rozsah vážení (max.):	160 g
Čitlivost:	0,001 g / 0,01 %
Reprodukovatelnost (vzorek 10 g):	0,001g
Rozsah nastavení teploty:	35 °C až 160 °C, v krocích po 1 °C
Rozsah měření vlhkosti:	0 - 100 %
Rozsah měření sušiny:	100 - 0 %

Název	Kat. číslo
DLT 100-3N	7210.7850
Misky Al k sušicím vahám, 80ks	7210.7823

KERN ABS/ABJ



Standardní analytické váhy pro nejběžnější využití, nyní s technologií monobloku. Díky tomu dosahují ustálení do 3 sekund, jsou odolnější i při teplotních změnách a stabilnější při vážení. Čísla na LCD displeji mají výšku 14 mm. Váhy jsou vybaveny funkcemi pro dávkování, receptury, práci s procenty, počítání kusů, podporu protokolu GLP a další. Standardně nemají výstup RS232, lze je však takto vybavit z výroby. Modely ABS-N mají externí kalibraci a nelze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Model	Váživost g	Citlivost mg	Reprod. ±mg	Linear. ±mg	Miska mm	Kat. číslo
ABS 80-4N	80	0,1	0,2	0,3	91	7210.6020
ABS 120-4N	120	0,1	0,2	0,3	91	7210.6022
ABS 220-4N	220	0,1	0,2	0,3	91	7210.6024
ABS 320-4N	320	0,1	0,2	0,3	91	7210.6026

Váhy série ABJ mají stejné vlastnosti jako ABS, ale navíc mají vestavěné vnitřní kontrolní závaží. Jsou opatřeny certifikátem EU a lze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Model	Váživost g	Citlivost mg	Reprod. ±mg	Linear. ±mg	Miska mm	Kat. číslo
ABJ 80-4NM	80	0,1	0,2	0,3	91	7210.6030
ABJ 120-4NM	120	0,1	0,2	0,3	91	7210.6032
ABJ 220-4NM	220	0,1	0,2	0,3	91	7210.6034
ABJ 320-4NM	320	0,1	0,2	0,3	91	7210.6036

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M I (ABJ)	965-201

KERN AES-C/AEJ-CM



Kompaktní analytické váhy nejvyšší kategorie. Mají přehledný a velký LCD displej a disponují zabudovaným intuitivním kalibračním programem pro mikropipety, se kterým lze jednoduchým způsobem ověřit přesnost dávkování a vytisknout protokol s naměřenými hodnotami a odchylkami. Pro optimální sledování vážení jsou váhy osazeny moderním celoskleněným ochranným krytem, který nezkrývá výhled. Samozřejmostí je podvěsné vážení a nadstandardní funkce, jako je procentuální nebo toleranční vážení, receptury, počítání kusů, podpora GLP protokolu a další. Váhy jsou vybaveny USB a RS232 datovým výstupem pro přenesení dat na tiskárnu či do PC a mají interní paměť až na 999 vážení, 1000 kusů a až 100 uživatelů. Lze zakoupit set pro stanovení hustoty a další příslušenství. Váhy AES-C mají kalibraci externím závažím a není možné metrologické ověření.

Model	Váživost g	Citlivost mg	Reprod. ± mg	Linear. ± mg	Miska mm	Kat. číslo
AES 100-4C	160	0,1	0,2	0,2	pr. 85	7210.6246
AES 200-4C	220	0,1	0,2	0,2	pr. 85	7210.6248

Modely AEJ-NM mají interní kalibrační závaží a programovou, teplotně nebo časově závislou, automatickou kalibraci a lze je metrologicky ověřit.

Model	Váživost g	Citlivost mg	Reprod. ± mg	Linear. ± mg	Miska mm	Kat. číslo
AEJ 100-4CM	160	0,1	0,2	0,3	pr. 85	7210.6220
AEJ 200-4CM	220	0,1	0,2	0,3	pr. 85	7210.6224

Název	Kat. číslo
Prvotní ES ověření M I (AEJ-CM)	965-201

KERN ABT

Modelová řada analytických vah s novou špičkovou technologií vážící celý „monoblok“, která má oproti dosud běžným celům dále vylepšenou stabilitu vážení při změnách vnější teploty nebo při excentrickém zatížení misky vah, a rychlejší časovou odezvu – při citlivosti vážení 0.1 mg se údaj navážené hmotnosti na displeji ustáluje do 3 s. Vybavení funkcemi je standardní - počítání kusů, navažování receptur, práce s procenty, možnost podvěsného vážení, rozhraní RS232 a tisk protokolu GLP. Modely „dual range“, označené písmenkem D, váží s citlivostí na 0,01 mg a při překročení nižšího rozsahu vážení pokračuje s citlivostí na 0,1 mg. Samozřejmostí je interní kalibrace, všechny váhy série ABT mají metrologický certifikát a lze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Model	Váživost g	Citlivost mg	Reprod. ±mg	Linear. ±mg	Miska mm	
ABT120-4M	120	0.1	0.1	0.2	pr.80	7210.6152
ABT220-4M	220	0.1	0.1	0.2	pr.80	7210.6154
ABT320-4M	320	0.1	0.1	0.2	pr.80	7210.6155
ABT 100-5M	101	0,01	0,05	0,15	pr.80	7210.6156
ABT120-5DM	42	0.01	0.01	0.03	pr.80	7210.6157
	120	0.1	0.1	0.2	pr.80	
ABT220-5DM	82	0.01	0.05	0.1	pr.80	7210.6159
	220	0.1	0.1	0.2	pr.80	
Název						Kat. číslo
Prvotní ES ověření M I (ABT)						965-201



KERN AET

Špičkové a inovativní analytické váhy s velkým dotykovým displejem a všemi funkcemi, potřebnými pro náročnou a kvalitní práci. Díky displeji a internímu systému, je práce s vahami intuitivní, jednoduchá a komfortní. Lze nastavovat zaheslované uživatelské profily, využívat automatické rozdílové a recepturní kalkulače a mnoho dalších výhod systému. Do obrovské interní databáze o velikosti 1 GB lze ukládat receptury, počty kusů a referenční váhy různého zboží, výsledky vážení, uživatelská data a další. Jsou zde také velice široké možnosti nastavení limitů všech možných parametrů - váhy, teploty, minimální navážky apod. Jakékoli výkyvy mimo limity jsou indikovány a zaznamenány do protokolu. Přenos dat umožňují USB, RS 232 a LAN rozhraní, k vahám lze například připojit klávesnici pro snazší zadávání dat, druhý kontrolní displej, případně i čtečku čárových kódů nebo RFID čipů a předávat tak vahám informace o váženém produktu. Elektronický systém hlídá ustavení vah na stole, upozorní při nevhodné pozici a pomůže při správném polohování.

Model AET 500-4 vyniká velkým rozsahem vážení, neobvyklým u analytických vah.

Model	Váživost g	Citlivost mg	Reprod. ±mg	Linear. ±mg	Miska mm	Kat. číslo
AET 500-4	510	0,1	0,2	0,5	85	7210.6050
AET 100-5M *	100	0,01	0,05	0,1	85	7210.6052
AET 200-4NM *	220	0,1	0,2	0,3	85	7210.6054
AET 200-5DM *	80	0,01	0,04	0,1	85	7210.6056
	220	0,1	0,1	0,2		

* je možné prvotní ES ověření.

Název						Kat. číslo
Prvotní ES ověření M I (AET 100-200)						965-201



Váhový stůl KERN

Stůl pro umístění citlivých analytických vah má dvojitý ocelový rám a leštěnou žulovou desku jako pracovní místo pro váhy. Absorbuje vibrace, které by mohly ovlivnit citlivé vážení. Nožičky jsou výškově nastavitelné. Stůl se dodává v rozbraném stavu. Sestavení je možné vlastními silami, není v ceně dodávky.

Model		Kat. číslo
Stůl váhový YPS-03		7290.9910

