



Kupní smlouva

UTB – DNS laboratorní přístroje a měřicí technika 20/2022 – Drobné laboratorní přístroje CPS 3

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO: 70883521
DIČ: CZ70883521
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Zlín
číslo účtu: [REDACTED]
ID datové schránky: ahqj9id
zastoupená: RNDr. Alexander Černý, kvestor
za věcné plnění odpovídá: [REDACTED]

(dále jen „*kupující*“)

a

PRIMA BILAVČÍK s.r.o.

se sídlem: 9. května 1182, 688 01 Uherský Brod
IČO: 26227631
DIČ: CZ26227631
bankovní spojení: ČSOB a.s., pobočka Uherský Brod
číslo účtu: [REDACTED]
jednající: Marcela Koudelová
registrace: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 38393
e-mail: [REDACTED]
ID datové schránky: mgquph5
kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „*prodávající*“)

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu věc, která je předmětem koupě, dopravit ji do místa určení (viz. čl. III. smlouvy) a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva k této věci.



utbzes61c71cb

Č.j.: UTB/22/011440

- 2) Předmětem této smlouvy je závazek kupujícího věc převzít a zaplatit za ni sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek níže v této smlouvě sjednaných.

II. Specifikace věci a cena

- 1) Pro účely této smlouvy se věcí rozumí **laboratorní přístroje** (dále jen „věc“), pořizované pro potřeby Centra polymerních systémů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, s parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy – Technické specifikaci.
- 2) Cena věci je sjednána jako nejvýše přípustná a konečná (vyjma případů, když po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH), přičemž zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro splnění jeho povinností z této smlouvy, zejména náklady na dopravu věci a úhradu jakýchkoliv správních či celních poplatků, školení a záruční servis.

Název položky	počet	cena za kus bez DPH
Laboratorní váhy I (včetně kalibrace)	1 ks	9 040,00 Kč
Laboratorní váhy II	1 ks	12 800,00 Kč
Laboratorní váhy dvourozsahové	2 ks	12 200,00 Kč

Cena věci:

Celkem bez DPH: 46 240,00 Kč

21% DPH: 9 710,40 Kč

Celkem s DPH: 55 950,40 Kč

(slovy: padesát pět tisíc devět set padesát korun českých čtyřicet haléřů)

III. Další podmínky plnění, místo a termín plnění

- 1) Prodávající splní svou povinnost dodat věc jejím dodáním do laboratoře v NP budovy určené kupujícím, odevzdáním kupujícímu a předáním veškeré související dokumentace (především manuálu v českém jazyce). Věc bude dodána řádně zabalená v zalepených krabicích. O dodání věci bude stranami pořízen protokol, který podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran (dále jen „**protokol**“). Oprávněný zástupce kupujícího je [REDACTED] oprávněný zástupce prodávajícího je [REDACTED]
- 2) Prodávající je povinen nejpozději 2 pracovní dny před zamýšleným dodáním věci kontaktovat oprávněnou osobu kupujícího pro přesné určení, kam má být (do které místnosti) věc dodána.
- 3) Místem plnění (dodání věci) je Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Centrum polymerních systémů, tř. T. Bati 5678, 760 01 Zlín.
- 4) Prodávající je povinen dodat věc nejpozději do **8 týdnů od účinnosti smlouvy**.

IV. Platební podmínky

- 1) Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu věci dle čl. II. této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury, vystavené prodávajícím po dodání věci (viz čl. III. odst. 1) této smlouvy), přičemž právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem oboustranného podpisu protokolu. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím **do 14 kalendářních dnů** od podpisu protokolu. E-mailová adresa pro příjem elektronických faktur – fakturace@utb.cz.
- 2) **Splatnost faktury je 30 dnů** od jejího doručení kupujícímu. Faktura bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na faktuře. Kupující neposkytuje zálohy.
- 3) Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, jinak je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu k opravě, a to až do data její splatnosti. V takovém případě běží lhůta splatnosti faktury nově od počátku dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Na faktuře musí být uvedeny také tyto údaje:
 - název zakázky: UTB – DNS laboratorní přístroje a měřicí technika 20/2022 – Drobné laboratorní přístroje CPS 3, ID 1929
 - označení předmětu plnění,
 - fakturovanou částku bez DPH, DPH a včetně DPH.Den uskutečnění zdanitelného plnění nesmí předcházet datu účinnosti smlouvy na základě zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4) V případě pochybností se má za to, že faktura byla uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře.
- 5) Platby budou probíhat výhradně v **Kč** a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

V. Odpovědnost a záruka

- 1) Prodávající odpovídá za vady, které má věc v době jejího předání a dále v rámci poskytnuté záruky za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že věc bude dodána jako nová, nepoužitá, nerepasovaná, že na ní neváznou žádné faktické ani právní vady (tj. zejména práva třetích osob).
- 2) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že věc bude mít po dobu záruční lhůty vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a normami, případně vlastnosti obvyklé a že bude plně použitelná ke sjednanému účelu, popř. k účelu obvyklému (dále též jen „**záruka**“).
- 3) Záruční doba běží počínaje oboustranným podpisem protokolu a činí **24 měsíců** od předání věci na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 4) V době záruční lhůty nebude za opravy účtován materiál, komponenty, práce za odstranění závad, cestovní či jiné náhrady.
- 5) Délka záruční doby se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závady až do jejího úplného odstranění.
- 6) Záruka se nevztahuje na poškození věci způsobené kupujícím neodborným zásahem nebo nesprávnou obsluhou a dále na škody způsobené zásahem třetí osoby a vyšší mocí.

- 7) Reklamací odešle kupující písemně na adresu sídla prodávajícího, datovou zprávou dle příslušného právního předpisu či e-mailem na výše uvedenou e-mailovou adresu, přičemž volba způsobu oznámení reklamacie přísluší kupujícímu. V reklamaci musí být vada popsána včetně toho, jak se projevuje.
- 8) Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit (nedohodnou-li se strany písemně jinak) v nejkratší možné lhůtě vzhledem k povaze dané vady, přičemž pro vyloučení pochybností spolu oprávnění zástupci smluvních stran přesnou délku takové lhůty dohodnou. Nedojde-li k takové dohodě, je prodávající povinen reklamovanou vadu odstranit do 15 dnů od doručení reklamacie a to buď provedením opravy nebo výměnou celé věci za novou ve stejné nebo vyšší kvalitě. O odstranění vady sepíše smluvní strany zápis.
- 9) Záruční opravy budou poskytovány dodavatelem věci, výrobcem věci nebo smluvním servisním partnerem výrobce, kterým je pro účely plnění této smlouvy PRIMA BILAVČÍK s.r.o., 9. května 1182,68801 Uherský Brod, [REDAKCE]
- 10) Za provedení záruční opravy nepřísluší prodávajícímu jakákoliv kompenzace souvisejících nákladů.
- 11) Smluvní strany se dále dohodly, že vady věci, na které se nevztahuje záruka, je prodávající povinen na žádost kupujícího odstranit, a to v přiměřeném termínu a za svých standardních cenových podmínek.
- 12) Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu k předmětu koupě pozáruční servis, a to po dobu **60 měsíců** s tím, že prodávající garantuje to, že budou k dispozici náhradní díly. Pozáruční servis bude fakturován dle této smlouvy za standardních cenových podmínek prodávajícího v okamžiku realizace servisního zásahu. Cena pozáručního servisu není součástí ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.

VI. Sankce

- 1) Při prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny věci je kupující povinen uhradit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši dle příslušného právního předpisu.
- 2) Při prodlení prodávajícího s dodáním věci ve sjednaném termínu je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny věci včetně DPH za každý započatý den prodlení maximálně však do 100 % ceny věci dle čl. II odst. 2 této smlouvy.
- 3) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení jejich písemného vyúčtování povinné straně.
- 4) Při prodlení prodávajícího s provedením záruční opravy ve lhůtách stanovených touto smlouvou, případně pokud nezapůjčí náhradní zařízení o stejné nebo vyšší kvalitě, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den, o který provedení záruční opravy přesáhne lhůtu vymezenou dle čl. V, odst. 8 této smlouvy.
- 5) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na náhradu škody, její uplatnění ani vymáhání.

VII. Odstoupení od smlouvy

- 1) Poruší-li jakákoliv strana smlouvu podstatným způsobem, může druhá strana bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa; v ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není.
- 2) Strana může od smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

VIII. Závěrečná ustanovení

- 1) Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění.
- 2) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, z jejichž prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
- 3) Práva a povinnosti smluvních stran vznikající z této smlouvy a výslovně neupravené jejím zněním se řídí právními předpisy České republiky s vyloučením případných kolizních norem, a to zejména občanským zákoníkem.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5) Je-li nebo stane-li se kterékoliv ustanovení této smlouvy v jakémkoli směru nezákonným, neplatným či nevykonatelným, zákonnost a vykonatelnost zbývajících ustanovení této smlouvy tím nebude dotčena ani oslabena. Smluvní strany se zavazují, že jakékoli takové nezákonné, neplatné nebo nevykonatelné ustanovení nahradí novým, které bude nezákonné, neplatné či nevykonatelnému ustanovení svým významem co nejbližší.
- 6) Tato smlouva je vyhotovena v písemné formě a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 7) Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v centrálním registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

8) Nedílnou součástí této smlouvy je **příloha č. 1** – podrobná technická specifikace věci.

Ve Zlíně dne: 10. 6. 2022

V Uherském Brodě dne: 9. 6. 2022

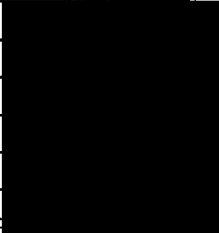
Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
RNDr. Alexander Černý
kvestor UTB ve Zlíně

.....
Marcela Koudelová
jednatelka

(podepsáno elektronicky)

Odpovídá	Datum	
PO/OO	9. 6. 2022	
EO	9. 6. 22	
Věcně	9. 6. 22	
Správce rozpočtu	10. 6. 22	

D 1929 - - UTB - DNS
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE

PA 20/2022 - DROBNÉ
OPS 3.

Nabídka číslo: R-N2201704 / MM

Datum: 23.05.2022

Vaše poptávka:

Vypracoval:

Mobil :

Tel. :

E-mail:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

nám. T. G. Masaryka 5555

760 01 Zlín

prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

Při komunikaci s námi uvádějte prosím číslo nabídky.

Subj.: Cenová nabídka

Vážený pane [REDACTED]
na základě Vaší poptávky Vám zasíláme cenovou nabídku.

Pol.	Obj.č.	Popis	Množ.	MJ	Cena/MJ	Sleva	Cena celkem
001	GAB 6K0.05N	Digitální váha, váživost 6kg, dělení 0,05g, vážicí deska 294x225mm	1	ks	9 375,00	-20%	7 500,00
002		Akreditovaná kalibrace	1	ks	1 540,00		1 540,00
003	572-57	Digitální váha, váživost 24 kg, dělení 0,1g, vel. váž. desky 160x200mm	1	ks	16 000,00	-20%	12 800,00
004	IFS 30K0.2DL	Digitální váha, rozsah 12/30 kg, dělení 0,2/0,5g, váž. deska 400x300x120mm	2	ks	15 250,00	-20%	24 400,00
							57 415,00 CZK
							46 240,00 CZK

Ceny jsou uvedeny v CZK, bez DPH.

Záruka: 24 měsíců

Platební podmínky: splatnost faktury 30 dní

Platnost nabídky: 1 měsíc

Termín dodání: 2-4 týdny od přijetí objednávky.

Prodávající neodpovídá za opoždění dodávek na základě vyšší moci a událostí, které prodávajícímu podstatně ztíží či znemožní dodávky.

Za případy vyšší moci se rozumí mobilizace, válka, povstání, stávka, výluka, úřední nařízení, pandemie Covid-19 popř. jiné nepředvídatelné překážky, a to i když nastanou u dodavatelů prodávajícího nebo jejich subdodavatelů.

Takovéto skutečnosti opravňují prodávajícího k posunutí dodávky bez udělení jakýkoliv sankcí o dobu trvání překážky a přiměřené doby rozběhu

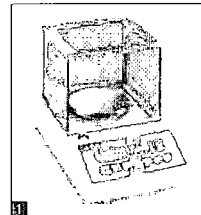
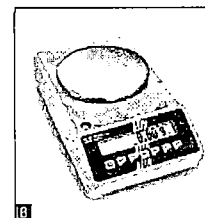
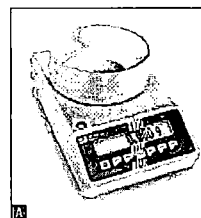
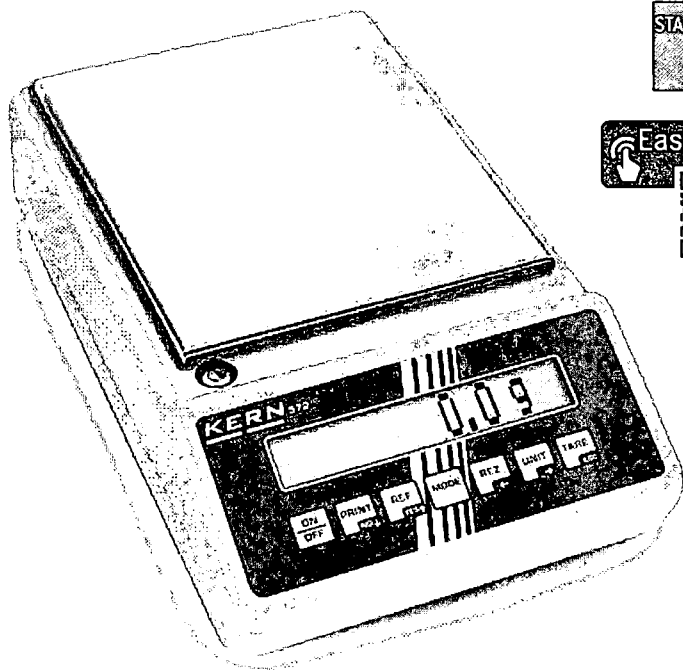
Nedílnou součástí této nabídky jsou všeobecné obchodní podmínky, které jsou ke stažení na adrese:

https://www.merici-pristroje.cz/files/ckeditor/kestazeni/VOP_PRIMABILAVCIK_cz.pdf

V případě potřeby konzultace technických parametrů nebo ceny, či popřípadě jakýchkoliv dotazů je Vám k dispozici odborný personál naší firmy.

S pozdravem

Precision balance KERN 572 · 573



All-rounder e.g. as precision balance in the laboratory or in harsh industrial applications

Features

- Thanks to the many typical laboratory functions, such as, for example, recipe function, percentage determination, GLP record keeping, combined with the high level of precision, the KERN 572 is a reliable partner for day-to-day work in the laboratory
- The robust version, typical industrial functions, such as piece-counting, vibrationfree weighing and the large weighing ranges also make these balances ideal for all industrial applications, where a high level of precision is required
- Freely programmable weighing unit, e.g. display direct in special units such as length of thread g/m, paper weight g/m², or similar

- The robust aluminium diecast housing maintains the stability, protects the weighing technology elements and is robust enough to cope with everyday use
- Ring-shaped draught shield standard, only for models with weighing plate size **A**, weighing space $\varnothing \times H$ 157×43 mm
- Model with resolution > 240,000 Pt.: Level indicator to level the balance precisely
- Loop for underfloor weighing, standard for models with [d] < 0,01 g
- Protective working cover included with delivery

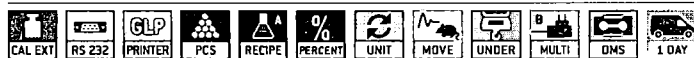
Technical data

- Large backlit LCD display, digit height 18 mm
- Dimensions weighing surface, Stainless Steel
A \varnothing 106 mm
B \varnothing 150 mm
C W×D 160×200 mm, see larger picture
- Net weight **A**, **B** approx. 2,4 kg **C** approx. 2,8 kg
- Overall dimensions W×D×H 180×310×85 mm
- Permissible ambient temperature 10 °C/40 °C

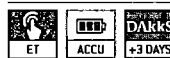
Accessories

- Protective working cover, scope of delivery: 5 items, KERN 572-A02S05
- Rechargeable battery pack external, operating time up to 30 h without backlight, charging time approx. 10 h, KERN KS-A01
- Loop and hook for underfloor weighing, for models with [d] \geq 0,01 g, KERN 572-A03
- **C** Large glass draught shield with 3 sliding doors for easy access to the items being weighed. Weighing space W×D×H 150×140×130 mm, for models with weighing plate size **A**, KERN 572-A05

STANDARD











OPTION



Model	Weighing capacity [Max] g	Readability [d] g	Reproducibility g	Linearity g	Resolution Points	Weighing plate	Option	
							DAkKS	Calibr. Certificate
KERN 572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	963-127	
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	963-127	
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	963-127	
573-34	650	0,01	0,01	± 0,03	65.000	B	963-127	
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	963-127	
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	963-127	
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	963-127	
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	963-127	
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	963-128	
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	963-128	
573-46	6500	0,1	0,1	± 0,3	65.000	C	963-128	
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	963-128	
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	963-128	
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	963-128	

Pictograms

 Internal adjusting: Quick setting up of the balance's accuracy with internal adjusting weight (motordriven)	 KERN Communication Protocol (KCP): It is a standardized interface command set for KERN balances and other instruments, which allows retrieving and controlling all relevant parameters and functions of the device. KERN devices featuring KCP are thus easily integrated with computers, industrial controllers and other digital systems	 Suspended weighing: Load support with hook on the underside of the balance
 Adjusting program CAL: For quick setting up of the balance's accuracy. External adjusting weight required	 GLP/ISO log: The balance displays serial number, user ID, weight, date and time, regardless of a printer connection	 Battery operation: Ready for battery operation. The battery type is specified for each device
 Easy Touch: Suitable for the connection, data transmission and control through PC or tablet.	 GLP/ISO log: With weight, date and time. Only with KERN printers.	 Rechargeable battery pack: Rechargeable set
 Memory: Balance memory capacity, e.g. for article data, weighing data, tare weights, PLU etc.	 Piece counting: Reference quantities selectable. Display can be switched from piece to weight	 Universal plug-in power supply: with universal input and optional input socket adapters for A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS
 Alibi memory: Secure, electronic archiving of weighing results, complying with the 2014/31/EU standard.	 Recipe level A: The weights of the recipe ingredients can be added together and the total weight of the recipe can be printed out	 Plug-in power supply: 230V/50Hz in standard version for EU, CH. On request GB, USA or AUS version available
 Data interface RS-232: To connect the balance to a printer, PC or network	 Recipe level B: Internal memory for complete recipes with name and target value of the recipe ingredients. User guidance through display	 Integrated power supply unit: Integrated in balance. 230V/50Hz standard EU. More standards e.g. GB, USA or AUS on request
 RS-485 data interface: To connect the balance to a printer, PC or other peripherals. Suitable for datatransfer over large distances. Network in bus topology is possible	 Totalising level A: The weights of similar items can be added together and the total can be printed out	 Weighing principle: Strain gauges: Electrical resistor on an elastic deforming body
 USB data interface: To connect the balance to a printer, PC or other peripherals	 Percentage determination: Determining the deviation in % from the target value (100 %)	 Weighing principle: Tuning fork: A resonating body is electromagnetically excited, causing it to oscillate
 Bluetooth* data interface: To transfer data from the balance to a printer, PC or other peripherals	 Weighing units: Can be switched to e.g. nonmetric units. See balance model. Please refer to KERN's website for more details	 Weighing principle: Electromagnetic force compensation: Coil inside a permanent magnet. For the most accurate weighings
 WiFi data interface: To transfer data from the balance to a printer, PC or other peripherals	 Weighing with tolerance range: (Checkweighing) Upper and lower limiting can be programmed individually, e.g. for sorting and dosing. The process is supported by an audible or visual signal, see the relevant model	 Weighing principle: Single cell technology: Advanced version of the force compensation principle with the highest level of precision
 Control outputs (optocoupler, digital I/O): To connect relays, signal lamps, valves, etc.	 Hold function: (Animal weighing program) When the weighing conditions are unstable, a stable weight is calculated as an average value	 Verification possible: The time required for verification is specified in the pictogram
 Analogue interface: to connect a suitable peripheral device for analogue processing of the measurements	 Protection against dust and water splashes IPxx: The type of protection is shown in the pictogram.	 DAkks calibration possible (DKD): The time required for DAkks calibration is shown in days in the pictogram
 Interface for second balance: For direct connection of a second balance	 Factory calibration (ISO): The time required for Factory calibration is shown in days in the pictogram	 Package shipment: The time required for internal shipping preparations is shown in days in the pictogram
 Network interface: For connecting the scale to an Ethernet network	 Pallet shipment: The time required for internal shipping preparations is shown in days in the pictogram	 Pallet shipment: The time required for internal shipping preparations is shown in days in the pictogram

The Bluetooth word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by KERN & SOHN GmbH is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

KERN - Precision is our business

Your KERN specialist dealer:

To ensure the high precision of your balance KERN offers you the the appropriate test weight in the international OIML error limit classes E1-M3 from 1 mg - 2500 kg. In combination with a DAkks calibration certificate the best pre-requisite for proper balance calibration.

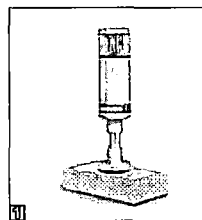
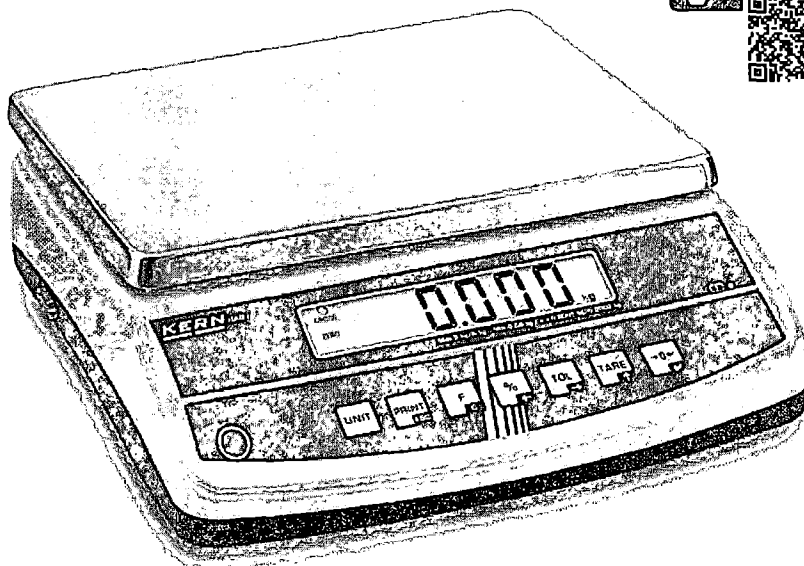
The KERN DAkks calibration laboratory today is one of the most modern and best-equipped DAkks calibration laboratories for balances, test weights and force-measurement in Europe.

Thanks to the high level of automation, we can carry out DAkks calibration of balances, test weights and force-measuring devices 24 hours a day, 7 days a week.

Range of services:

- DAkks calibration of balances with a maximum load of up to 50 t
- DAkks calibration of weights in the range of 1 mg - 2500 kg
- Volume determination and measuring of magnetic susceptibility (magnetic characteristics) for test weights
- Database supported management of checking equipment and reminder service
- Calibration of force-measuring devices
- DAkks calibration certificates in the following languages DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Conformity evaluation and reverification of balances and test weights

Bench scale KERN GAB-N



Checkweighing and portioning scale, also with EC type approval [M]

Features

- Compact size, practical for small spaces
- High mobility: thanks to rechargeable battery operation (optional), compact, lightweight construction, it is suitable for the use in several locations (production, warehouse, dispatch department etc.)
- Weighing with tolerance range (checkweighing): a visual and audible signal helps with portioning, dispensing or grading
- Totalising of weights
- Protective working cover included with delivery

Technical data

- Large backlit LCD display, digit height 24 mm
- Dimensions weighing surface WxD 295x225 mm
- Overall dimensions WxDxH, 320x345x125 mm
- Net weight approx. 3,0 kg
- Permissible ambient temperature GAB-N: 0 °C/40 °C GAB-DNM: -10 °C/40 °C

Accessories

- Protective working cover, scope of delivery: 5 items, KERN CFS-A02S05
- Internal rechargeable battery pack, operating time up to 90 h without backlight, charging time approx. 12 h, KERN GAB-A04
- Signal lamp for visual support of weighing with tolerance range, only in combination with, KERN CFS-A03

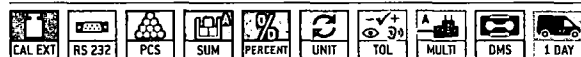
- Y-cable for parallel connection of two terminal devices to the RS-232 interface on the scale, e.g. signal lamp and printer, KERN CFS-A04
- Tare pan made from stainless steel. Ideal for weighing loose small parts as well as fruit, vegetables, etc., KERN RFS-A02
- Further details, plenty of further accessories and suitable printers see *Accessories*

Application examples

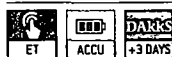
- Small industrial scale for pharmacies
- Hand mixtures of tea, coffee, chocolates
- Portioning of dough, meat, fish, poultry, mixed salads in cafeterias etc.
- Mobile weighing of freshly picked fruit on-site
- Checkweigher in supermarkets
- High-precision industrial applications, piece counting or stock-taking

Note: Official verification is mandatory for commercial trade

STANDARD



OPTION



FACTORY



Model	Weighing capacity [Max] kg	Readability [d] g	Verification value [e] g	Minimal load [Min] g	Smallest part weight [Normal] g/piece	Option		
						Verification [M] KERN	DAkKS	Certificate KERN
GAB 6K0:05N	6	0,05	-	-	0,5	-	-	963-128
GAB 12K0:1N	12	0,1	-	-	1	-	-	963-128
GAB 30K0:2N	30	0,2	-	-	2	-	-	963-128
Dual-range balance switches automatically to the next largest weighing capacity [Max] and readability [d]								
Note: For applications that require verification, please order verification at the same time, initial verification at a later date is not possible. Verification at the factory, we need to know the full address of the location of use.								
GAB 6K1DNM	3 6	1 2	1 2	20	2	965-228	-	963-128
GAB 15K2DNM	6 15	2 5	2 5	40	5	965-228	-	963-128
GAB 30K5DNM	15 30	5 10	5 10	100	10	965-228	-	963-128

Pictograms

Internal adjusting: Quick setting up of the balance's accuracy with internal adjusting weight (motordriven)	KERN Communication Protocol (KCP): It is a standardized interface command set for KERN balances and other instruments, which allows retrieving and controlling all relevant parameters and functions of the device. KERN devices featuring KCP are thus easily integrated with computers, industrial controllers and other digital systems	Suspended weighing: Load support with hook on the underside of the balance
Adjusting program CAL: For quick setting up of the balance's accuracy. External adjusting weight required	GLP/ISO log: The balance displays serial number, user ID, weight, date and time, regardless of a printer connection	Battery operation: Ready for battery operation. The battery type is specified for each device
Easy Touch: Suitable for the connection, data transmission and control through PC or tablet.	GLP/ISO log: With weight, date and time. Only with KERN printers.	Rechargeable battery pack: Rechargeable set
Memory: Balance memory capacity, e.g. for article data, weighing data, tare weights, PLU etc.	Piece counting: Reference quantities selectable. Display can be switched from piece to weight	Universal plug-in power supply: with universal input and optional input socket adapters for A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS
Alibi memory: Secure, electronic archiving of weighing results, complying with the 2014/31/EU standard.	Recipe level A: The weights of the recipe ingredients can be added together and the total weight of the recipe can be printed out	Plug-in power supply: 230V/50Hz in standard version for EU, CH. On request GB, USA or AUS version available
Data interface RS-232: To connect the balance to a printer, PC or network	Recipe level B: Internal memory for complete recipes with name and target value of the recipe ingredients. User guidance through display	Integrated power supply unit: Integrated in balance. 230V/50Hz standard EU. More standards e.g. GB, USA or AUS on request
RS-485 data interface: To connect the balance to a printer, PC or other peripherals. Suitable for datatransfer over large distances. Network in bus topology is possible	Totalling level A: The weights of similar items can be added together and the total can be printed out	Weighing principle: Strain gauges: Electrical resistor on an elastic deforming body
USB data interface: To connect the balance to a printer, PC or other peripherals	Percentage determination: Determining the deviation in % from the target value (100 %)	Weighing principle: Tuning fork: A resonating body is electromagnetically excited, causing it to oscillate
Bluetooth* data interface: To transfer data from the balance to a printer, PC or other peripherals	Weighing units: Can be switched to e.g. nonmetric units. See balance model. Please refer to KERN's website for more details	Weighing principle: Electromagnetic force compensation: Coil inside a permanent magnet. For the most accurate weighings
WiFi data interface: To transfer data from the balance to a printer, PC or other peripherals	Weighing with tolerance range: (Checkweighing) Upper and lower limiting can be programmed individually, e.g. for sorting and dosing. The process is supported by an audible or visual signal, see the relevant model	Weighing principle: Single cell technology: Advanced version of the force compensation principle with the highest level of precision
Control outputs (optocoupler, digital I/O): To connect relays, signal lamps, valves, etc.	Hold function: (Animal weighing program) When the weighing conditions are unstable, a stable weight is calculated as an average value	Verification possible: The time required for verification is specified in the pictogram
Analogue interface: to connect a suitable peripheral device for analogue processing of the measurements	Protection against dust and water splashes IPxx: The type of protection is shown in the pictogram.	DAKkS calibration possible (DKD): The time required for DAKkS calibration is shown in days in the pictogram
Interface for second balance: For direct connection of a second balance		Factory calibration (ISO): The time required for Factory calibration is shown in days in the pictogram
Network interface: For connecting the scale to an Ethernet network		Package shipment: The time required for internal shipping preparations is shown in days in the pictogram
		Pallet shipment: The time required for internal shipping preparations is shown in days in the pictogram

*The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by KERN & SOHN GmbH is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

KERN – Precision is our business

To ensure the high precision of your balance KERN offers you the the appropriate test weight in the international OIML error limit classes E1-M3 from 1 mg - 2500 kg. In combination with a DAKkS calibration certificate the best pre-requisite for proper balance calibration.

The KERN DAKkS calibration laboratory today is one of the most modern and best-equipped DAKkS calibration laboratories for balances, test weights and force-measurement in Europe.

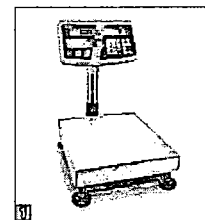
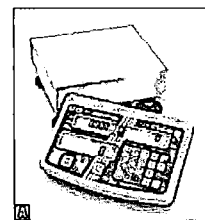
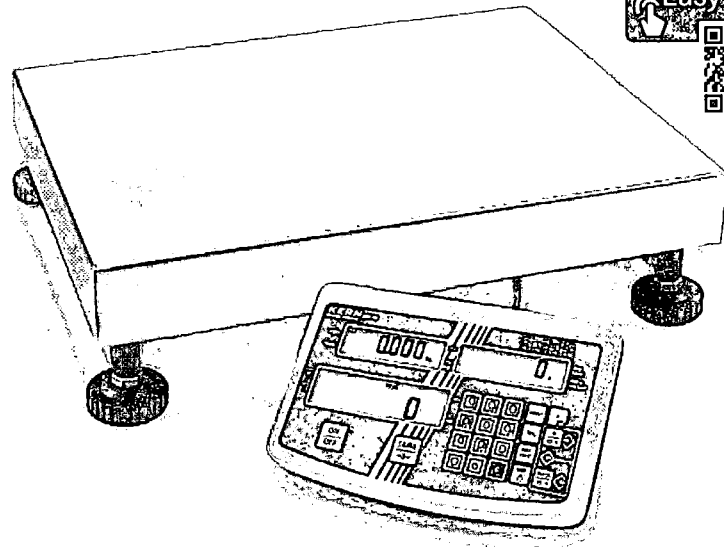
Thanks to the high level of automation, we can carry out DAKkS calibration of balances, test weights and force-measuring devices 24 hours a day, 7 days a week.

Range of services:

- DAKkS calibration of balances with a maximum load of up to 50 t
- DAKkS calibration of weights in the range of 1 mg - 2500 kg
- Volume determination and measuring of magnetic susceptibility (magnetic characteristics) for test weights
- Database supported management of checking equipment and reminder service
- Calibration of force-measuring devices
- DAKkS calibration certificates in the following languages DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Conformity evaluation and reverification of balances and test weights

Your KERN specialist dealer:

Counting scale KERN IFS



- Dimensions of display device WxDxH 260x150x65 mm
- Cable length of display device approx. 3 m
- Permissible ambient temperature -10 °C/40 °C

Industrial counting scale with convenient decimal keypad for easy data entry – now also with EC type approval [M], counting resolution up to 75000 points

Features

- Tough industry standard suitable for use in harsh industrial applications
- Ergonomic display device with large keypad and high-contrast LCD display for easy entry and reading of, e.g., tare weights, reference weights, limit values etc.
- Three displays for weight display, reference weight, total pieces
- 100 item memories for master data such as reference weight, reference quantity, container weight (PRE-TARE) etc.
- Printout of date and time for GLP and GMP compliant data logging

- Precise counting: The manual reference weight optimisation gradually improves the average value of the piece weight
- Totalising of pieces when counting
- Protective working cover included with delivery

Technical data

- Large backlit LCD displays, digit height 16,5 mm
- Dimensions weighing surface, Stainless Steel
 - ▣ 230x230x110 mm
 - ▣ 300x240x110 mm
 - ▣ 400x300x120 mm
 - ▣ 500x400x140 mm
 - ▣ 650x500x140 mm

Accessories

- Protective working cover, scope of delivery: 5 items, KERN KFB-A02S05
- Stand to elevate display device
 - Height of stand approx. 330 mm, KERN IFB-A01
 - Height of stand approx. 600 mm, for models with weighing plate size ▣, ▣, KERN IFB-A02
- Internal rechargeable battery pack, operating time up to 40 h, without backlight, charging time approx. 12 h, must be ordered at purchase, KERN KFB-A01
- ESD drain to protect against electrostatic discharge e.g. for electrostatically-charged weighing objects or people who work with the scale, KERN YGR-01
- Further details, plenty of further accessories and suitable printers see *Accessories*

STANDARD



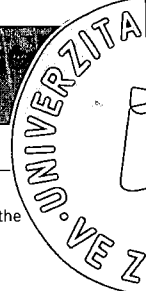
OPTION



FACTORY



Model	Weighing capacity [Max] kg	Readability [d] g	Verification value [e] g	Smallest part weight [Normal] g/piece	Counting resolution Points	Net weight approx. kg	Weighing plate	Option			
								Verification		DAkkS Calibr. Certificate	
								▣	KERN	DAkkS	KERN
Dual-range balance switches automatically to the next largest weighing capacity [Max] and readability [d]											
IFS 6K-4S	3 6	0,1 0,2	-	1	60.000	4,6	▣	-	-	963-128	
IFS 10K-4	6 15	0,1 0,2	-	2	75.000	6	▣	-	-	963-128	
IFS 30K0.2DL	12 30	0,2 0,5	-	5	60.000	11	▣	-	-	963-128	
IFS 60K0.5D	30 60	0,5 1	-	10	60.000	10	▣	-	-	963-129	
IFS 60K0.5DL	30 60	0,5 1	-	10	60.000	12	▣	-	-	963-129	
IFS 100K-3	75 150	1 2	-	25	60.000	12	▣	-	-	963-129	
IFS 100K-3L	75 150	1 2	-	25	60.000	20	▣	-	-	963-129	
IFS 300K-3	150 300	2 5	-	50	60.000	22	▣	-	-	963-129	
Note: For applications that require verification, please order verification at the same time, initial verification at a later date is not possible. Verification at the factory, we need to know the full address of the location of use.											
IFS 6K-3SM	3 6	1 2	1 2	1	60.000	6	▣	965-228	-	963-128	
IFS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	1	60.000	6	▣	965-228	-	963-128	
IFS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	2	75.000	6	▣	965-228	-	963-128	
IFS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	2	75.000	10	▣	965-228	-	963-128	
IFS 30K-3M	15 30	5 10	5 10	5	60.000	10	▣	965-228	-	963-128	
IFS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	10	60.000	11	▣	965-229	-	963-129	
IFS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	10	60.000	13	▣	965-229	-	963-129	
IFS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	25	60.000	12	▣	965-229	-	963-129	
IFS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	25	60.000	22	▣	965-229	-	963-129	
IFS 300K-2M	150 300	50 100	50 100	50	60.000	22	▣	965-229	-	963-129	



Pictograms

Internal adjusting: Quick setting up of the balance's accuracy with internal adjusting weight (motordriven)	KERN Communication Protocol (KCP): It is a standardized interface command set for KERN balances and other instruments, which allows retrieving and controlling all relevant parameters and functions of the device. KERN devices featuring KCP are thus easily integrated with computers, industrial controllers and other digital systems	Suspended weighing: Load support with hook on the underside of the balance
Adjusting program CAL: For quick setting up of the balance's accuracy. External adjusting weight required	GLP/ISO log: The balance displays serial number, user ID, weight, date and time, regardless of a printer connection	Battery operation: Ready for battery operation. The battery type is specified for each device
Easy Touch: Suitable for the connection, data transmission and control through PC or tablet.	GLP/ISO log: With weight, date and time. Only with KERN printers.	Rechargeable battery pack: Rechargeable set
Memory: Balance memory capacity, e.g. for article data, weighing data, tare weights, PLU etc.	Piece counting: Reference quantities selectable. Display can be switched from piece to weight	Universal plug-in power supply: with universal input and optional input socket adapters for A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS
Alibi memory: Secure, electronic archiving of weighing results, complying with the 2014/31/EU standard.	Recipe level A: The weights of the recipe ingredients can be added together and the total weight of the recipe can be printed out	Plug-in power supply: 230V / 50Hz in standard version for EU, CH. On request GB, USA or AUS version available
Data interface RS-232: To connect the balance to a printer, PC or network	Recipe level B: Internal memory for complete recipes with name and target value of the recipe ingredients. User guidance through display	Integrated power supply unit: Integrated in balance. 230V/50Hz standard EU. More standards e.g. GB, USA or AUS on request
RS-485 data interface: To connect the balance to a printer, PC or other peripherals. Suitable for datatransfer over large distances. Network in bus topology is possible	Totalising level A: The weights of similar items can be added together and the total can be printed out	Weighing principle: Strain gauges: Electrical resistor on an elastic deforming body
USB data interface: To connect the balance to a printer, PC or other peripherals	Percentage determination: Determining the deviation in % from the target value (100 %)	Weighing principle: Tuning fork: A resonating body is electromagnetically excited, causing it to oscillate
Bluetooth* data interface: To transfer data from the balance to a printer, PC or other peripherals	Weighing units: Can be switched to e.g. nonmetric units. See balance model. Please refer to KERN's website for more details	Weighing principle: Electromagnetic force compensation: Coil inside a permanent magnet. For the most accurate weighings
WiFi data interface: To transfer data from the balance to a printer, PC or other peripherals	Weighing with tolerance range: (Checkweighing) Upper and lower limiting can be programmed individually, e.g. for sorting and dosing. The process is supported by an audible or visual signal, see the relevant model	Weighing principle: Single cell technology: Advanced version of the force compensation principle with the highest level of precision
Control outputs (optocoupler, digital I/O): To connect relays, signal lamps, valves, etc.	Hold function: (Animal weighing program) When the weighing conditions are unstable, a stable weight is calculated as an average value	Verification possible: The time required for verification is specified in the pictogram
Analogue interface: to connect a suitable peripheral device for analogue processing of the measurements	Protection against dust and water splashes IPxx: The type of protection is shown in the pictogram.	DAkkS calibration possible (DKD): The time required for DAkkS calibration is shown in days in the pictogram
Interface for second balance: For direct connection of a second balance		Factory calibration (ISO): The time required for Factory calibration is shown in days in the pictogram
Network interface: For connecting the scale to an Ethernet network		Package shipment: The time required for internal shipping preparations is shown in days in the pictogram
		Pallet shipment: The time required for internal shipping preparations is shown in days in the pictogram

*The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by KERN & SOHN GmbH is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

KERN – Precision is our business

Your KERN specialist dealer:

To ensure the high precision of your balance KERN offers you the the appropriate test weight in the international OIML error limit classes E1-M3 from 1 mg - 2500 kg. In combination with a DAkkS calibration certificate the best pre-requisite for proper balance calibration.

The KERN DAkkS calibration laboratory today is one of the most modern and best-equipped DAkkS calibration laboratories for balances, test weights and force-measurement in Europe.

Thanks to the high level of automation, we can carry out DAkkS calibration of balances, test weights and force-measuring devices 24 hours a day, 7 days a week.

Range of services:

- DAkkS calibration of balances with a maximum load of up to 50 t
- DAkkS calibration of weights in the range of 1 mg - 2500 kg
- Volume determination and measuring of magnetic susceptibility (magnetic characteristics) for test weights
- Database supported management of checking equipment and reminder service
- Calibration of force-measuring devices
- DAkkS calibration certificates in the following languages DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Conformity evaluation and reverification of balances and test weights