KERN CCS 60K0.01L.



Counting system to count the smallest parts in large quantities, maximum number of parts which can be displayed is 999,999



Category	
Brand	KERN
Product categoriy	Industrial scale
Product group	Counting system
Product family	CCS

Measuring System	
Reference scale - item number	CFS 3K-5
Quantity scale - Item number	TKFP 60V20LM-A
Construction type of the scale	Multi-range balance
Weighing system	Strain gauge
Reference scale - Weighing capacity [Max]	3 kg
Quantity scale - Weighing capacity [Max]	60 kg
Quantity scale - Readability [d]	0,002 kg
Reference scale - Readability [d]	10 mg
Reproducibility	0,00002 kg
Reference scale - Reproducibility	30 mg
Quantity scale - Reproducibility	0,002 kg
Linearity	±
Reference scale - Linearity	100 mg
Quantity scale - Linearity	0,008 kg
Adjustment options	Adjusting with external weight
Recommended adjusting weight	50 kg (M1)
Stabilization time	2 s
Warm-up time	120 min
Eccentric loading at 1/3 [Max]	0,00005 kg
Reference scale - Eccentric loading at 1/3 [Max]	60 mg
Quantity scale - Eccentric loading at 1/3 [Max]	0,01 kg
Default unit	kg
Units	kg Ib
Loadcell type	HBM PW6KRC3

Display	
Display type	LCD
Display backlight	✓
Display digit height	20 mm

Construction	
Dimensions completely mounted (W×D×H)	320×330×125 mm
Dimensions weighing surface (W×D)	500×400 mm
Dimensions weighing surface	500×400 mm
Dimensions weighing platform (W×D×H)	500×400×124 mm
Material housing	plastic
Material weighing plate	stainless steel
Level indicator	✓
Levelling feet adjustable	✓
Cable length	1,5 m
Display device cable length	3 m

PreTare function Sum memory function Recipe/summing level Conversion function PLU - total Tolerance weighing Tolerance weighing - type of signal Underfloor weighing Counting function Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function Number of keys for operation V Sum A Accounting Accounting 1000 1000 Accounting - accounting 1000 Accounting - type of signal 1000 1000 11200.000 1.200.000 500 mg 500 mg 1 (any number of pieces) IP 65 IP protection - load cell IP 65 Memory function Auto-off interval(s) in battery mode Tare function Number of keys for operation 20	Functions	
Recipe/summing level Conversion function PLU - total Tolerance weighing Tolerance weighing - type of signal Underfloor weighing Counting function Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode / rechargeable battery mode Tare function 100 100 100 100 1200.000 1.200.000 1.200.000 50 mg 50 mg 500 mg IP 23 IP 65 IP 65 Memory function IP 65 Memory function Auto-off interval(s) in battery mode Face function Face func	PreTare function	✓
Conversion function PLU - total Tolerance weighing Tolerance weighing - type of signal Underfloor weighing Counting function Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode Tare function 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Sum memory function	✓
PLU - total Tolerance weighing Tolerance weighing - type of signal Underfloor weighing Counting function Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode / rechargeable battery mode Tare function In acoustically visual acoustic	Recipe/summing level	Sum A
Tolerance weighing Tolerance weighing - type of signal Underfloor weighing Counting function Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function None 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.2	Conversion function	✓
Tolerance weighing - type of signal Underfloor weighing Counting function Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode / rechargeable battery mode Tare function None 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000	PLU - total	100
Underfloor weighing None Counting function Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function V 1.200.000 50 mg 50 mg 7 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000	Tolerance weighing	✓
Counting function Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.0000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.0000 1.200.0000 1.200.0	Tolerance weighing - type of signal	•
Counting resolution (laboratory conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function 1.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 100 1	Underfloor weighing	None
conditions) Counting reference weight can be entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function I.200.000 1.200.000 1.200.000 1.200.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.000 100.0000 100.0000 100.0000 100.0000 100.0000 100.000	Counting function	✓
entered Smallest piece weight when piece counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function 50 mg 500 mg 100 mg 10	• ,	1.200.000
counting - laboratory conditions Smallest piece weight when piece counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell IP protection - load cell Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function Tare function So mg 500 mg 10 m		✓
counting - normal conditions Reference quantity IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell IP protection - load cell IP protection - load cell Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function SOU mg n (any number of pieces) IP23 IP65 IP65 Selectable manual (multi)		50 mg
IP protection - display IP protection - platform IP protection - load cell IP protection - load cell IP protection - load cell IP65 Memory function ✓ Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function IP23 IP65 IP65 Memory function ✓ auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode manual (multi)		500 mg
IP protection - platform IP protection - load cell IP protection - load cell IP65 Memory function ✓ Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function IP65 IP65 Selectable manual (multi)	Reference quantity	n (any number of pieces)
IP protection - load cell IP65 Memory function ✓ Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function manual (multi)	IP protection - display	IP23
Memory function Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function Auto-off interval(s) in battery mode selectable manual (multi)	IP protection - platform	IP65
Auto-off interval(s) in battery mode/rechargeable battery mode Tare function manual (multi)	IP protection - load cell	IP65
mode/rechargeable battery mode Tare function manual (multi)	Memory function	✓
()	` ,	selectable
Number of keys for operation 20	Tare function	manual (multi)
-	Number of keys for operation	20

1

KERN CCS 60K0.01L.



Counting system to count the smallest parts in large quantities, maximum number of parts which can be displayed is 999,999

Іптеттасе	
Interfaces	RS-232 standard
Power Supply	
Supplied power supply	Power supply unit
Plug-in power supply type	Power adapter
Plug-in power supply / adapter for countries - included with the delivery	EURO UK US CH
Plug-in power supply / adapter for countries - optional	EURO AUS UK US CH
Input voltage power supply / power [Max]	220 V - 240 V AC, 50 Hz
Input voltage device / power [Max]	12 V, 500 mA
Rechargeable battery	GAB-A04
Rechargeable battery operating	70 h

Environmental conditions	
Ambient temperature [Min]	0 °C
Ambient temperature [Max]	40 °C
Humity of environment [Min]	0 %
Humity of environment [Max]	80 %
Storage temperature [Min]	-20 °C
Storage temperature [Max]	60 °C

60 h

12 h

Rchrg. battery optional

time - backlight on

time - backlight off

time

Rechargeable battery operating

Rechargeable battery charging

Rechargeable battery optional

Approval	
CE mark	✓

Services (optional)	
Article number for adjustment at the location of installation	abhängig von Auflösung/ Max depends on resolution and capacity
Article number for DAkkS calibration	962-129-127
Article number for certificate of conformity (verification)	969-517

Packing & Shipping	
Delivery time	2 d
Dimensions packaging (W×D×H)	1040×640×230 mm
Shipping method	Parcel service
Net weight approx.	16 kg
Gross weight approx.	19 kg
Shipping weight	30,6 kg

Pictograms

STANDARD



















OPTION



