

ACCESORIOS, SOFTWARE

PROFESSIONAL MEASURING



KERN Pictograma

 **Ajuste automático interno**
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor

 **Programa de ajuste CAL**
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa

 **EasyTouch**
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta

 **Memoria**
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.

 **Memoria fiscal**
Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG

 **KERN Universal Port (KUP)**
permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación

 **Interfaz de datos RS-232**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red

 **Interfaz de datos RS-485**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible

 **Interfaz de datos USB**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico

 **Interfaz de datos Bluetooth***
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

 **Interfaz de datos WIFI**
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

 **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)**
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.

 **Interfaz analógica**
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos

 **Interfaz de segundas balanzas**
Para la conexión de una segunda balanza

 **Interfaz de red**
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet

 **KERN Communication Protocol (KCP)**
el protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales

 **Protocolo GLP/ISO interno**
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada

 **Protocolo GLP/ISO printer**
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN

 **Cuentapiezas**
Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso

 **Nivel de fórmula A**
Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula

 **Nivel de fórmula B**
Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla

 **Nivel de suma A**
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma

 **Determinación del porcentaje**
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)

 **Unidades de pesaje**
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet

 **Pesaje con rango de tolerancia (checkweighing)**
El valor límite superior e inferior son programables, por ej. en la clasificación y división en porciones. La operación va acompañada de una señal acústica u óptica, ver el modelo correspondiente

 **Función Hold (retención)**
(Programa de pesaje para animales)
En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio

 **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx**
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario

 **Pesajes inferiores**
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza

 **Alimentación con baterías**
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

 **Alimentación con acumulador interno**
Juego de acumulador recargable

 **Fuente de alimentación de enchufe universal**
con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS

 **Adaptador de corriente**
230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)

 **Fuente de alimentación integrada**
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

 **Principio de pesaje Tiras de medición de ensanchamiento**
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico

 **Principio de pesaje Sistema de medición de diapásón**
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga

 **Principio de pesaje Compensación de fuerza electromagnética**
Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos

 **Principio de pesaje Tecnología Single-Cell**
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

 **Evaluación de la conformidad**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la evaluación de la conformidad en días hábiles

 **Calibración DAkkS de balanzas (DKD)**
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles

 **Calibración de fábrica (ISO)**
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

 **Envío de paquetes**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

 **Envío de paletas**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

KERN Modelos A-Z

440	30
572	34
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
B	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
C	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
D	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
E	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75

G	
GAB-N	64
H	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180

I	
IFB	114
IFC NEW	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC NEW	116-117

K	
KBP-V20 IP65 NEW	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 NEW	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

N	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

P	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ NEW	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38

R	
RIB	80
RPB	81

S	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC NEW	76-77

T	
TGC	11
TGD	11

U	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

V	
VHB	165

W	
WTB	73

Y	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



KERN Quick-Finder

Cómo puedo encontrar el producto que busco

El sistema de búsqueda rápida de eficacia demostrada “Quick-Finder” permite realizar búsquedas por grupo de productos conforme a los datos de pesaje deseados como la lectura, el campo de pesaje y las principales características de cada modelo.

Y funciona así de fácil; se llega al producto deseado con tan solo dos pasos:

1. Se muestra el directorio de productos en la página 3
2. Se muestran los grupos de producto deseados y se encuentran los productos que se buscan con el Quick-Finder



Impresora de agujas matricial KERN 911-013

Para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo.

Impresora de agujas matricial KERN YKN-01 1

Para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo.

Datos técnicos

- Impresión mediante agujas
- Velocidad: 1,8 línea por segundo
- Máx. 40 caracteres por línea
- Ancho de la tira de papel: 57 mm
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU, equipamiento de serie
- Dimensiones carcasa
A×P×A 100×180×106 mm
- No apropiado para las series KERN PNS/PNJ, PES/PEJ
- Cable de interfaz no incluido, ver página 185

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN 911-013, € 480,-

Accesorios

- Rollo de papel (10 unid.), KERN 911-013-010, € 40,-
- Adaptador de red universal, estándar UE/GB/US, KERN ABS-A01, € 85,-

Datos técnicos

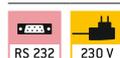
- Impresión mediante agujas
- Velocidad: 1 línea por segundo
- Máx. 16 caracteres por línea
- Ancho de la tira de papel: 44 mm
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU/GB/US, equipamiento de serie
- Dimensiones carcasa
A×P×A 158×106×40 mm
- Cable de interfaz no incluido, ver página 185

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKN-01, € 310,-

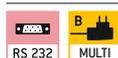
Accesorios

- Rollo de papel (5 unid.), KERN YKN-A01, € 38,-

ESTÁNDAR



ESTÁNDAR



Nota sobre el pedido de impresoras:

Indique en el pedido su modelo de balanza para que pueda preconfigurarse la impresora en la fábrica como corresponda.

Datos de cabecera individuales:

Si figuran en la balanza, pueden fijarse, en el caso de las impresoras KERN 911-013, YKN-01 y YKE-01 mediante el software gratuito KERN SHM-01 cabeceras en la impresión (véase www.kern-sohn.com) Modelos compatibles KERN 440, DE, FCB, PCD.



Impresora de etiquetas KERN YKE-011

Económica impresora de etiquetas universal para imprimir los valores de pesaje en etiquetas térmicas. Compatible con ASCII. Cómoda función Auto-Forward para el salto automático de etiqueta a etiqueta (sólo con etiquetas estándar KERN).

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 22 mm por segundo
- Máx. 82 caracteres por línea
- Ancho de la tira de papel:
YKE-A02: 78 mm
YKE-A03: 112 mm
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU, equipamiento de serie
- Dimensiones carcasa
A×P×A 150×155×65 mm
- Cable de interfaz no incluido, ver página 185
- Consejo: Por favor, pida el rollo de etiquetas correspondiente, vease *Accesorios*
- No apropiado para las series KERN BFS, CCS, CFS, DAB, DBS, DLB, IFS, KFS-TM, RPB balanzas cuentapiezas

Precio de la impresora sin cable de interfaz,
KERN YKE-01, € 790,-

Accesorios

- Rollo de etiquetas (1 unid.),
Dimensiones etiquetas A×P
73×61 mm, 100 etiquetas,
KERN YKE-A02, € 32,-
105×48 mm, 45 etiquetas,
KERN YKE-A03, € 32,-

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS

ESTÁNDAR



Nota sobre el pedido de impresoras:

Indique en el pedido su modelo de balanza para que pueda preconfigurarse la impresora en la fábrica como corresponda.

Datos de cabecera individuales:

Si figuran en la balanza, pueden fijarse, en el caso de las impresoras **KERN 911-013, YKN-01 y YKE-01** mediante el software gratuito **KERN SHM-01** cabeceras en la impresión (véase www.kern-sohn.com)
Modelos compatibles KERN 440, DE, FCB, PCD.



Consejo

Impresión individual EasyTouch

El producto impreso (por ejemplo, las etiquetas) pueden diseñarse libremente. El tamaño del área de impresión y la colocación de los elementos de impresión pueden personalizarse. La función de código de barras permite imprimir cada elemento como un código de barras o QR code.

Para más detalles, véase *EasyTouch*



Ejemplo de impresión con ET impresión individual



Impresora matricial KERN YKG-01

Impresora matricial de alta calidad

Impresora matricial rápida y flexible para establecimientos comerciales, gastronómicos y cocinas de restaurantes. Para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo. Este modelo tiene una interfaz intercambiable y conviene en la práctica por la facilidad de cambio del papel y la cinta

Datos técnicos

- Impresión mediante agujas
- Velocidad: 4,7 líneas por segundo
- Max. 42 caracteres por línea
- Anchuras de papel compatibles: 58 mm, 70 mm, 76 mm (rollo)
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU, equipamiento de serie
- Interfaces: RS-232, conexión de cajón de dinero, paralelo bidireccional
- Cable de interfaz no incluido, ver página 185
- Dimensiones carcasa B×T×H 160×248×139 mm
- No apropiado para las series KERN DAB, DBS, DLB, FKT, RFE

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKG-01, € 590,-

Accesorios

- Rollo de papel (5 unid.), KERN YKG-A01, € 30,-

ESTÁNDAR



Impresora térmica KERN YKH-01

Impresora térmica de alta calidad de KERN – rápida, robusta, fácil de usar

Impresora térmica robusta y casi exenta de mantenimiento para establecimientos comerciales, gastronómicos y cocinas de restaurantes. Muy compacta y duradera. Los interruptores con una cubierta impermeable la convierten en un equipo ideal para usos en entornos duros con un gran nivel de ruido

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 2 líneas por segundo
- Max. 64 caracteres por línea
- Anchuras de papel compatibles: 58 mm, 80 mm (rollo)
- Servicio vía adaptador de red 230 V/50 Hz estándar EU, equipamiento de serie
- Interfaces: RS-232
- Cable de interfaz no incluido, ver página 185
- Dimensiones carcasa B×T×H 140×199×146 mm
- No apropiado para las series KERN DAB, DBS, DLB, FKT, RFE

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKH-01, € 420,-

Accesorios

- Rollo de papel (5 unid.), KERN YKH-A01, € 30,-

ESTÁNDAR



Nota sobre el pedido de impresoras:

Indique en el pedido su modelo de balanza para que pueda preconfigurarse la impresora en la fábrica como corresponda.

Datos de cabecera individuales:

Si figuran en la balanza, pueden fijarse, en el caso de las impresoras KERN 911-013, YKN-01 y YKE-01 mediante el software gratuito KERN SHM-01 cabeceras en la impresión (véase www.kern-sohn.com) Modelos compatibles KERN 440, DE, FCB, PCD.

Cable de interfaz para RS-232

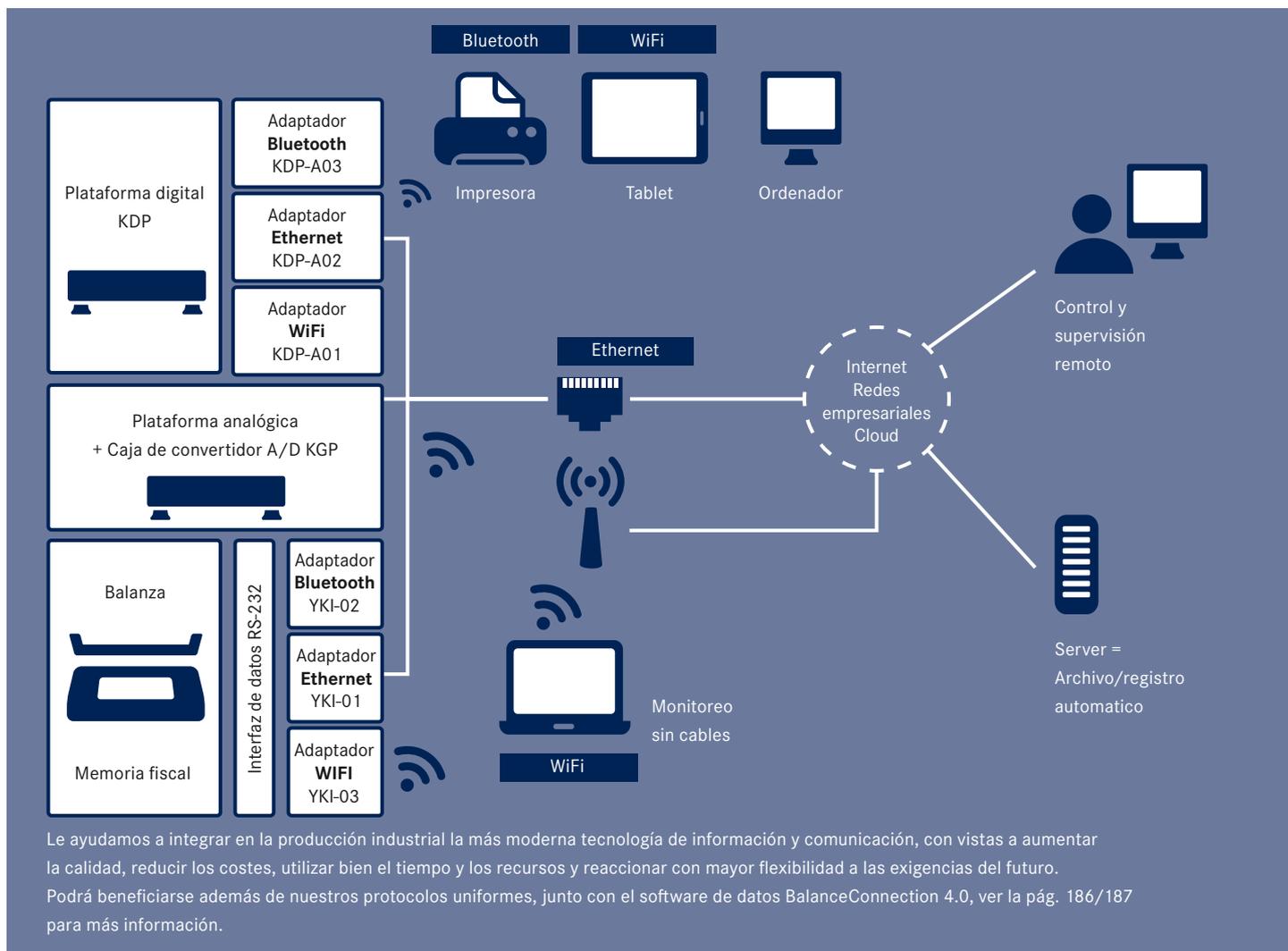
Para la conexión directa a la impresora o al PC, longitud de cable de aprox. 1,5 m. El ajuste de los parámetros de la interfaz se realiza mediante el teclado de la balanza.

Consejo

¡Si compra la balanza y la impresora y adaptador Ethernet/WIFI/Bluetooth al mismo tiempo, recibirá el cable de interfaz **gratuito!**

Impresora, ...	PC, YKI-01, -02, -03 KERN	911-013, YKN-01 KERN	YKE-01 KERN	YKG-01, YKH-01 KERN	Precio cable sin IVA, ex fábrica €
Balanzas					
440, 572, 573, ALJ, ALS, ALT-B, DE-D, EMB-V, FKA, FKB, FKC, IKT, KB, PCB, PCD, PLJ, PLS, KDP	CDS, CKE, FCB, DS, FKB-A, (hasta el año de construcción 2022)	572-926			50,-
BKN, BXS, IXS, KXS-TM, SXS		KXS-A04 (Factory Option)			109,-
EOC, IOC, BID, KIB-T, KIB-TM, UID		EOC-A12			50,-
YKV-01, KGP		572-926	-		50,-
ABJ-NM, ABS-N		ACS-A01			115,-
BFA, BFB, BFN GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, KFN-TM, NFB, NFN (hasta el año de construcción 2019)	PFB, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN	CFS-A01			50,-
BFS, CPB, EWJ, KFS-TM, PFB, PFB-M		CFS-A01			
CFS, CCS, KFS-TM, IFS (año de producción 2015)		-	CFS-A01	-	
ABT-NM, PBJ, PBS		770-926			
DBS, DLB		572-926	-	-	
DAB		MLB-A05	MLB-A05	-	
ABP, KFS-T		MLB-A05			
ADB, ADJ, ACS, ACJ, PNS/PNJ		MLB-A05			
HFT		KFF-A01			
EG-N, EW-N		474-926			
PES/PEJ (Cable de interfaz para la impresora YKB-01: MLB-A05)		CCA-A01			
CCA		CCA-A01			
RFE, RPB (no es compatible con YKN-01)		-	CFS-A01	-	CFS-A01
FES/FEJ, PWS		MLB-A05 (PWS-A02)			50,- (390,-)

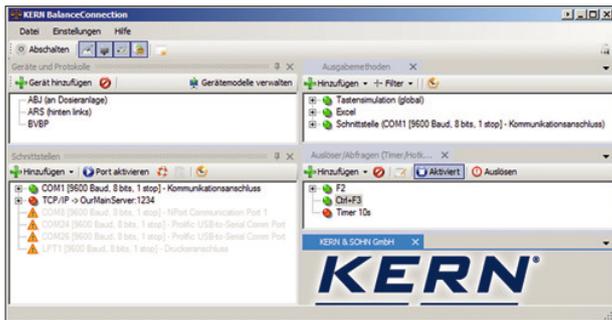
Con los productos de KERN estará listo para afrontar los retos de la Industria 4.0



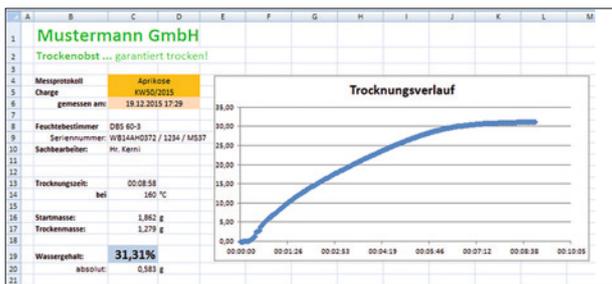
KERN Software BalanceConnection SCD-4.0

	Soll	Ist	Datum / Uhrzeit	Differenz	Abweichung	Gesamt	
4		200,47 g	07.05.2012 12:15	0,47 g	0,23%	200,47 g	
5	PBJ 4200-2M Vaseline	400 g	411,21 g	07.05.2012 12:15	11,21 g	2,80%	611,68 g
6	(große Mengen) Alkohol	1000 g	1.002,39 g	07.05.2012 12:15	2,39 g	0,24%	1.614,07 g
7	ABJ 80-4M Dropropizin	5,000 g	4,9993 g	07.05.2012 12:16	-0,0007 g	-0,01%	1.619,0693 g
8	(kleine Mengen) Theobromin	1,000 g	0,9984 g	07.05.2012 12:16	-0,0016 g	-0,16%	1.620,0677 g

Cómoda transmisión y edición de los resultados de medición, por ej. en Excel de Microsoft®.



Completo panorama de los dispositivos, datos emitidos, consultas, interfaces, etc., directamente en la ventana de salida.



Protocolo de medición con diagrama de evolución de un análisis de humedad

Registro flexible o transmisión de valores medidos, especialmente a Excel o Access de Microsoft®

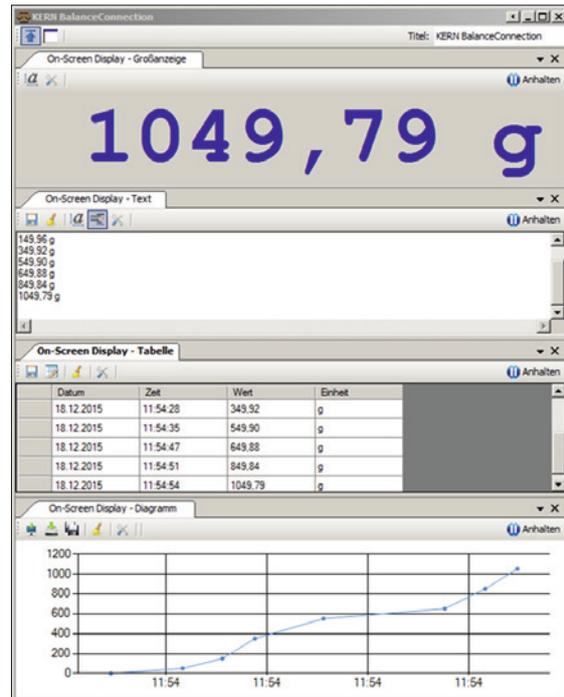
Características

- Para los sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11
- Compatible con balanzas e instrumentos de medición con RS-232, RS-485, Bluetooth, red LAN o WiFi (TCP/UDP/IP)
- Gran flexibilidad de formatos y diseño de salida (en cualquier orden, posicionamiento, formato y redondeo), sobre todo y opcionalmente, se puede registrar la fecha y la hora para cada valor transmitido
- Se puede conectar cualquier número de dispositivos/ interfaces, así como registrar varias balanzas de forma simultánea y sincronizada
- Consultas por teclado y programadas por tiempo de valores medidos o activación de funciones del dispositivo, también para registros permanentes
- Los protocolos de interfaces de las balanzas KERN vienen predefinidos (configuración estándar)
- El cable de interfaz correspondiente se incluye al pedir la balanza

- Muchas posibilidades de registro y transmisión:
 - Excel/Access/Word de Microsoft® en primer o segundo plano
 - Otras aplicaciones de Windows (con teclado de software), como por ej. programas de expedición o sistemas ERP (SAP, Sage, ...)
 - Registro de archivo (por ej. como texto o archivo CSV)
 - Impresión con impresora de texto o de etiquetas
 - Base de datos ODBC/SQL como servidor SQL o MySQL
 - Transferencia a servicios Web HTTP/ formularios de la red
 - Salida de pantalla como indicación de gran tamaño, diagrama de evolución (curva de secado con analizadores de humedad), histograma, ...

Los beneficios

- Se evitan errores de tecteo producidos por la transferencia manual
- Registro automático, por ej. en ensayos de larga duración
- Cumple conforme los requisitos de GLP
- Se puede utilizar en cualquier aplicación y sector económico
- ¡También se puede suministrar como paquete de 5 licencias a un coste óptimo, **ahorre más del 30 %!**
- También disponible de inmediato y cómodamente como licencia de descarga
- Alcance de suministro: 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Alcance de suministro: 1 CD, 5 licencias, KERN SCD-4.0S05, **€ 960,-**
- Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**



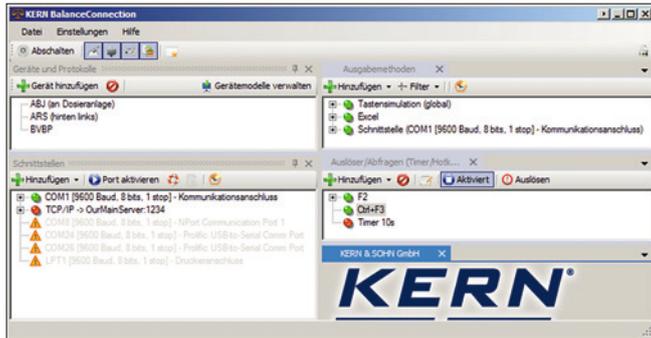
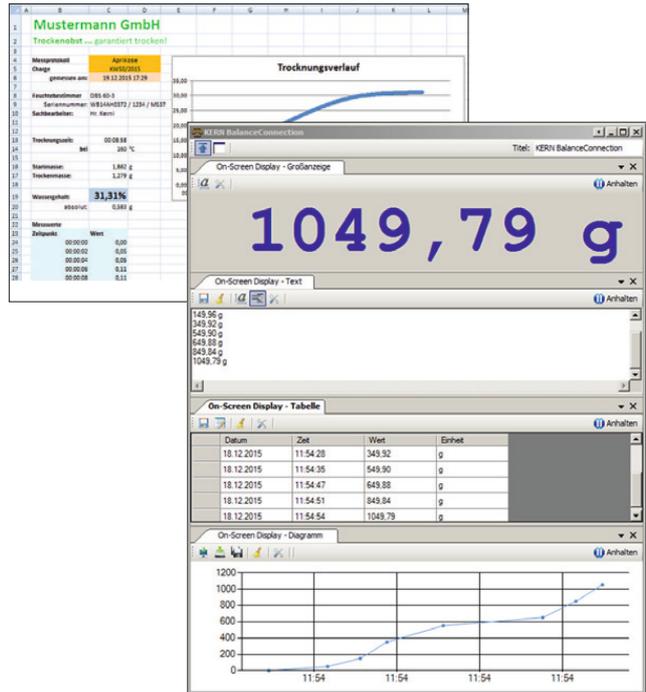
Distintas visualizaciones en pantalla con función de exportación

Consejo

¿Tiene alguna duda? El equipo de nuestro centro de competencia, Industria 4.0, estará encantado de proporcionarle la ayuda que necesite:
 Correo electrónico: ITsupport@kern-sohn.com
 O descargue una versión demo gratuita del software
 BalanceConnection: <http://balanceconnection.kern-sohn.com/demo>

KERN Software BalanceConnection SCD-4.0 Pro

	Soll	Ist	Datum / Uhrzeit	Differenz	Abweichung	Gesamt
4						
5	PBJ 4200-2M Vaseline	200 g	200,47 g 07.05.2012 12:15	0,47 g	0,23%	200,47 g
6	(große Mengen) Alkohol	400 g	411,21 g 07.05.2012 12:15	11,21 g	2,80%	611,68 g
7	Wasser	1000 g	1.002,39 g 07.05.2012 12:15	2,39 g	0,24%	1.614,07 g
8	ABJ 80-4M Drogoprolin	5,000 g	4,9993 g 07.05.2012 12:16	-0,0007 g	-0,01%	1.619,0693 g
9	(kleine Mengen) Theobromin	1,000 g	0,9984 g 07.05.2012 12:16	-0,0016 g	-0,16%	1.620,0677 g



Transmisión de datos profesional y altamente flexible, especialmente a Excel o Access de Microsoft®

Características

- Para los sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, 11
- Compatible con balanzas e instrumentos de medición con RS-232, RS-485, Bluetooth, red LAN o WiFi (TCP/UDP/IP)
- Gran flexibilidad de formatos y diseño de salida (en cualquier orden, posicionamiento, formato y redondeo), sobre todo y opcionalmente, se puede registrar la fecha y la hora para cada valor transmitido
- Se puede conectar cualquier número de dispositivos/ interfaces, así como registrar varias balanzas de forma simultánea y sincronizada
- Consultas por teclado y programadas por tiempo de valores medidos o activación de funciones del dispositivo, también para registros permanentes
- Los protocolos de interfaces de las balanzas KERN vienen predefinidos (configuración estándar)
- El cable de interfaz correspondiente se incluye al pedir la balanza
- Muchas posibilidades de registro y transmisión:
 - Excel/Access/Word de Microsoft® en primer o segundo plano
 - Otras aplicaciones de Windows (con teclado de software), como por ej. programas de expedición o sistemas ERP (SAP, Sage, ...)
 - Registro de archivo (por ej. como texto o archivo CSV)
 - Impresión con impresora de texto o de etiquetas

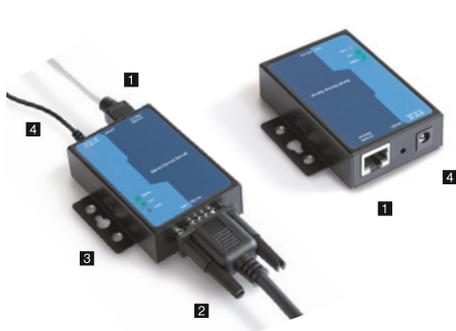
- Base de datos ODBC/SQL como servidor SQL o MySQL
- Transferencia a servicios Web HTTP/formularios de la red
- Salida de pantalla como indicación de gran tamaño, diagrama de evolución (curva de secado con analizadores de humedad), histograma, ...

Características adicionales de la versión BalanceConnection PRO:

- Banco de datos ODBC/SQL como servidor SQL o MySQL
- Transferencia a servicios Web HTTP/formularios de la red
- Histograma
- Permite conectar balanzas médicas a los sistemas informáticos de consultas médicas mediante el protocolo de GDT de transferencia de datos a periféricos, así como con el protocolo HL7
- Ejecución de programas, scripts mediante líneas de comandos de libre definición
- Secuencias de comandos
- Definición de las condiciones (conditions) para determinados eventos y la reacción a ellos
- Filtro para detección de estabilidad (transferencia configurable de los valores)
- Mantenimiento y gestión central de la configuración, p. ej. en la red
- Indicaciones en pantalla con interfaz del usuario configurable para un manejo flexible de la balanza

Los beneficios

- El programa ideal cuando se trata de transferir los datos de pesaje captados a un ordenador con Windows
- Especialmente adecuado para la integración profesional de los sistemas de pesaje en redes existentes con una elevada exigencia a la transferencia y procesamiento automatizados de los datos, para la conexión de bases de datos
- Registro automático, p. ej. en ensayos de larga duración
- Cumple conforme los requisitos de GLP
- Con una licencia se pueden utilizar tantas balanzas como se quiera en un ordenador o estación de trabajo
- Se puede utilizar en cualquier aplicación y sector económico
- ¡También se puede suministrar como paquete de 5 licencias a un coste óptimo, **ahorre más del 30 %!**
- También disponible como versión descargable
- Alcance de suministro: 1 CD, 1 licencia KERN SCD-4.0-PRO, **€ 380,-**
- Alcance de suministro: 1 CD, 5 licencias, KERN SCD-4.0-PRO5, **€ 1460,-**
- Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-PRO-DL, **€ 380,-**



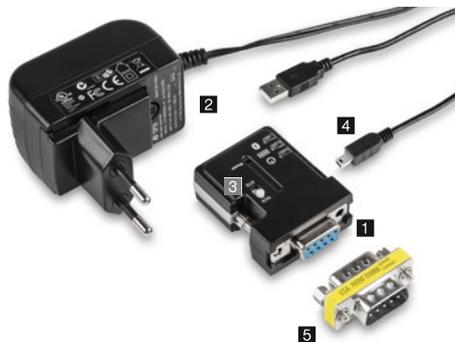
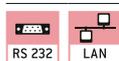
Adaptador RS-232/Ethernet KERN YKI-01

Datos técnicos

Adaptador para la conexión de balanzas, instrumentos de medición de fuerza, etc. con interfaz RS-232 **2** a una red Ethernet basada en IP **1**. El adaptador permite una integración directa de aparatos de medición en la mayoría de redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación estática de IP. Puede accederse a los datos de medición actuales desde toda la red y en cualquier momento, sin tener que colocar cables adicionales. El adaptador permite múltiples posibilidades de configuración gracias al software de administración incluido, a través de una interfaz web. El driver suministrado permite acceder al aparato de medición con aplicaciones existentes, no aptas para red, a través de un puerto COM virtual. Compatible con el software de KERN Software BalanceConnection. Adecuado para montaje mural **3**, montaje sobre raíles DIN o de forma independiente. Alcance de suministro: Adaptador RS-232 Ethernet con 1 puerto RS-232 **1**, adaptador de corriente **4**, CD (drivers, software, instrucciones de uso), almohadillas adhesivas, (cable de interfaz véase página 185),

KERN YKI-01, € 380,-

ESTÁNDAR



Adaptador RS-232/Bluetooth KERN YKI-02

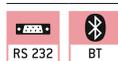
Datos técnicos

Adaptador para la conexión inalámbrica de balanzas, medidores de fuerza etc. con interfaces RS-232 a aparatos que admitan Bluetooth, como la impresora Bluetooth, tablets, ordenadores portátiles, smartphones etc. De esta forma, los datos de pesaje pueden imprimirse cómodamente de forma inalámbrica, en caso de que haya una separación física o una gran distancia, desde una (o varias) balanza(s), o transmitirse a un aparato con Bluetooth (se necesitará el correspondiente software para el aparato con Bluetooth, no incluido en el ámbito de suministro). El compacto adaptador, con su atractivo diseño, suele se puede conectar directamente a la balanza **1**; es decir, no es necesario un cable de interfaz adicional. Alimentación eléctrica mediante la balanza (siempre que sea compatible) o con un adaptador de red incorporado de serie **2**. Alcance de hasta 100 m al aire libre, dependiendo de si existen obstáculos como, p. ej., muros, y de la sensibilidad y tipo de antena del receptor. Cruce de cables de envío y recepción mediante un interruptor DCE/DTE **3**. Compatible con el software de KERN Software BalanceConnection.

Alcance de suministro: adaptador RS-232/Bluetooth, adaptador de corriente (EU/GB/US/AUS/CH) **2**, USB-A a cable B mini-USB **4**, adaptador inversor (cambiador de género) **5**, CD de drivers, (cable de interfaz véase página 185),

KERN YKI-02, € 380,-

ESTÁNDAR



Nota: Para la conexión a su red le será imprescindible contar con información de su administrador de red, con quien deberá hablar sobre la integración de su aparato.

Sugerencia: Si pide simultáneamente una balanza de KERN, el cable de interfaz es gratuito (hay que indicar el modelo de balanza)



**Indicador de gran tamaño
KERN YKD-A02**

Datos técnicos

Con excelente tamaño de pantalla, altura de dígitos 3" (76 mm). Pantalla LED roja luminiscente para consultar cómodamente el valor de pesaje incluso a gran distancia o en situaciones de escasa iluminación. 6 secciones, conexión de red de serie (230 V, EUR/GB), dimensiones A×P×A 541×55×180 mm.

Para las series IFB, BFB, NFB, UFA, UFB,

KERN YKD-A02, € 310,-



**Lámpara de señal
KERN CFS-A03**

Datos técnicos

Como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia. LED tricolor, rojo, verde, amarillo. Alimentación eléctrica mediante la balanza a través de RS-232. Dimensiones A×P×A 100×180×300 mm.

Para las series BFB, BFN, BID, CDS, CKE, CPB-N, DS, FCB, FKB, GAB-N, IFB, IFS, IFC, IOC, IXC, KFB-TM, KFN-TM, KIB-TM, NFB, NFN, PCB, SFB, SXC, UFA, UFB, UFC, UFN, 572

KERN CFS-A03, € 310,-



**Juego de adaptador de red
KERN YKA-02**

Datos técnicos

De estándar UE a GB / US / AUS / CH etc. Cuatro unidades. Adecuado para aparatos de la clase de protección II (sin contacto de protección). Adecuado para enchufes europeos de clavija redonda,

KERN YKA-02, € 35,-



**2. Interfaz de datos RS-232
KERN CFS-A04**

Datos técnicos

Cable en forma de Y aparte, p. ej. para la conexión simultánea de una impresora y una lámpara de señal.

Para las series BAN, BFB, CFS, CPB-N, GAB-N, IFB, KFB-TM, NFB, NFN, UFN, UFA, UFB, SFB,

KERN CFS-A04, € 38,-



**Adaptador RS-232/USB
KERN AFH 12**

Datos técnicos

Para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, adecuado para todas las balanzas e instrumentos de medición con salida RS-232.

Por favor, pida al mismo tiempo el cable de interfaz RS-232 adecuado para su balanza, véase la tabla en la página 185

Alcance de suministro: convertidor, CD con drivers,

KERN AFH 12, € 95,-



**Soporte
KERN YKP-02**

Datos técnicos

Soporte para elevar el indicador de altura regulable, pata de ajuste maciza (tres apoyos), altura del soporte de aprox. 750-1000 mm, Factory Option.

Para las series BFB, BXS, BFS, BFA, IFS, IFB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM, NFB, SFE, UFA, UFB,

KERN YKP-02, € 220,-



**Capota de protección contra el polvo
KERN ABS-A08**

Datos técnicos

Para proteger contra el polvo y la luz (Fig. similar).

Adecuada para todas las balanzas analíticas y balanzas de precisión KERN con parabrisas de vidrio,

KERN ABS-A08, € 32,-



**Platillo de tara
KERN RFS-A02**

Datos técnicos

En acero inoxidable, muy higiénica y fácil de limpiar. Ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc.

- Dimensiones A×P×A 400x300x45 mm
- Peso neto aprox. 554 g

KERN RFS-A02, € 75,-



**Platillo de tara con estribo platillo
KERN CH-A01N**

Datos técnicos

en acero inoxidable. Ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. Cargas max. 30 kg. Platillo de tara extraíble, higiénico y fácil de limpiar.

Sólo apropiado para modelo KERN CH 15K20, HCB 20K10, HDB-N, HDB-XL

- Dimensiones platillo de tara: \varnothing /A
160×40 mm (interior),
240×40 mm (exterior)
- Dimensiones estribo platillo: A×P×A
290×240×300 mm
290×240×340 mm (incl. platillo de tara)
- Peso neto total aprox. 500 g

KERN CH-A01N, € 88,-



**Juego de densidad universal
KERN YDB-03**

Datos técnicos

Juego de densidad universal para una medición precisa y cómoda de la densidad de líquidos y sólidos $\leq / \geq 1$. Adecuado para todas las balanzas analíticas KERN actuales

Alcance de suministro: probeta (\varnothing ×A 84×113 mm), termómetro, porta-probetas, adaptador, pesas de compensación, cuerpo sumergible (acero inoxidable, 20 g), cesta sumergible universal para cuerpos sólidos flotantes y que no flotan. El hilo de la cesta sumergible tiene un diámetro de 0,5 mm y cumple, por lo tanto, con los requisitos de DIN EN ISO 1183-1 (procedimiento para la determinación de la densidad de plásticos no acolchados),

KERN YDB-03, € 380,-

Opcional: Determinación de la densidad del cuerpo sumergible, DAkkS certificado de calibración con todos los datos relevantes sobre la densidad y el volumen, KERN 962-335V, € 170,-



Ionizador para neutralizar la carga electrostática KERN YBI-01A

Datos técnicos

El material que se va a pesar aislante, como por ejemplo, plástico, porcelana, vidrio etc. a menudo está cargado electrostáticamente. Debido al campo electromagnético generado entre el material y la balanza, se pueden producir resultados de pesaje erróneos en el margen de gramos. Por este motivo, para los pesajes en el margen de miligramos o más fino, se recomienda neutralizar la carga electrostática con el ionizador de descarga de efecto corona AC de KERN. Se puede colocar cómodamente junto a la balanza mediante patas de apoyo o se puede dirigir a mano desde varios lados hacia una carga crítica que se vaya a pesar.

- Producción de ozono 0,05 ppm/h
- Dimensiones totales A×P×A 115×100×60 mm (patas de apoyo plegadas), 115×110×80 mm (patas de apoyo desplegadas)
- Peso neto aprox. 0,31 kg
- Conexión de red 100-240 V, 50/60 Hz, fuente de alimentación AC, salida DC 12 V, 500 mA,

KERN YBI-01A, € 1000,-



Mesa de pesaje KERN YPS-03

Datos técnicos

Los resultados de medición requieren unas condiciones de trabajo estables para ser precisos. La mesa de pesaje YPS-03 de KERN se ha diseñado para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos.

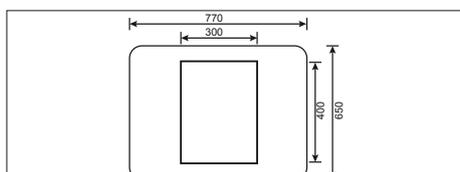
La mesa de pesaje YPS-03 se compone de:

- una placa de granito pulido de 24 kg de peso que reposa sobre elementos de goma amortiguadores y sirve como superficie de apoyo para la balanza analítica y
- una mesa de trabajo cuya placa de trabajo está rodeada por la placa de piedra, ofrece muchas posibilidades de almacenamiento. El estable armazón de acero con revestimiento en polvo dispone de cuatro patas ajustables de altura regulable para poder nivelar con exactitud la mesa de pesaje aun que existan irregularidades en el suelo.
- Con la mesa de pesaje puede trabajarse de pie de forma ergonómica o sentado cómodamente. La entrada en la parte delantera de la mesa ofrece suficiente espacio para que pueda sentarse el operario de la balanza sin tocar la mesa de pesaje.
- Todas las superficies son higiénicas y fáciles de limpiar
- Adecuada para todas las balanzas analíticas con dimensiones totales ≤ A×P 300×400 mm
- Dimensiones totales A×P×A 785×600×800 mm (altura ajustable)
- Dimensiones placa de granito, A×P×A 300×400×80 mm
- Peso neto aprox. 46 kg

Disponibles para el envío en 2 días laborables. Envío íntegramente sobre paleta, sencillo autoensamblaje. Pregunte sobre dimensiones, peso bruto y costes de envío,

KERN YPS-03, € 1030,-

ESTÁNDAR



Placas antivibratorias KERN YPS-04, -05, -06

Datos técnicos

Las placas de granito antivibratorias KERN YPS-04, -05, -06 están diseñados para amortiguar los golpes y las vibraciones que, de otro modo, distorsionarían los resultados de pesaje de las balanzas analíticas y de precisión. También es ideal para la instalación de microscopios sin vibraciones

- La placa de granito antivibratoria es de granito pulido y está apoyado en elementos de amortiguación absorbentes
- La placa de granito antivibratoria está optimizada ergonómicamente para trabajar de pie o sentado
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Todas las superficies son higiénicas y fáciles de limpiar
- Adecuado para todas las balanzas analíticas, balanzas de precisión y microscopios KERN con las dimensiones correspondientes.
- Dimensiones totales, A×P×A YPS-04: 400×450×60 mm YPS-05: 565×450×60 mm YPS-06: dimensiones individuales, según sus necesidades
- Peso neto aprox. YPS-04: 30 kg YPS-05: 35 kg YPS-06: a petición

Disponibles para el envío en 2 días laborables.

Envío íntegramente sobre paleta.

Pregunte sobre dimensiones, peso bruto y costes de envío,

KERN YPS-04, € 760,-

KERN YPS-05, € 980,-

KERN YPS-06, a petición



ESTÁNDAR



Transportador de rodillos KERN YRO-01/ YRO-02/ YRO-03

Gracias a las piezas adicionales para guías de rodaje KERN YRO, que funcionan con gran suavidad podrá transformar su balanza de plataforma en un robusto sistema de medición para la determinación rápida y flexible del peso en trayectos de transporte.

Especialmente indicado para su uso en líneas de producción o envío, en las que el tiempo es oro. De esta forma pueden pesarse mercancías, paquetes o artículos pesados en una estación fija, gracias a la guía de rodaje que los traslada cómodamente a la balanza, donde se pesan antes de volver a la guía de rodaje conectada.

- 1 Solo tiene que colocar la pieza adicional para guías de rodaje en una plataforma (p. ej. KERN IFB, IFC, IFS, IXC, SXC, KBP, KFP) y ¡listos!
- Robusto marco de perfil de aluminio. Su estructura modular permite desmontarlo cómodamente para la limpieza o la sustitución de componentes individuales
- Rodillos de acero galvanizadas con valero de valines, que funcionan suavemente
- Rodillos conductores
- Indicado para su empleo en entornos secos
- Distancia ruedas aprox. 30 mm
- Dirección longitudinal

- Suministro: 1 pieza adicional para guías de rodaje (sin balanza)
- Con mucho gusto adaptaremos el transportador de rodillos a su balanza, ajustaremos la tolerancia de precarga o de conexión, etc. Pregunte por su oferta individual, su persona de contacto personal de KERN estará encantada de ayudarle.

Modelo	Dimensiones totales A×P×A	Adecuado para plataformas con platos del tamaño A×P	Peso neto aprox.	Precio sin IVA ex fábrica €
KERN	mm	mm	kg	
YRO-01	405×305×130	400×300	6	830,-
YRO-02	505×405×130	500×400	9	870,-
YRO-03	655×505×130	650×500	12	1200,-



KERN & SOHN GmbH

Balanzas, Pesas de control, Microscopios,
Laboratorio de calibración DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

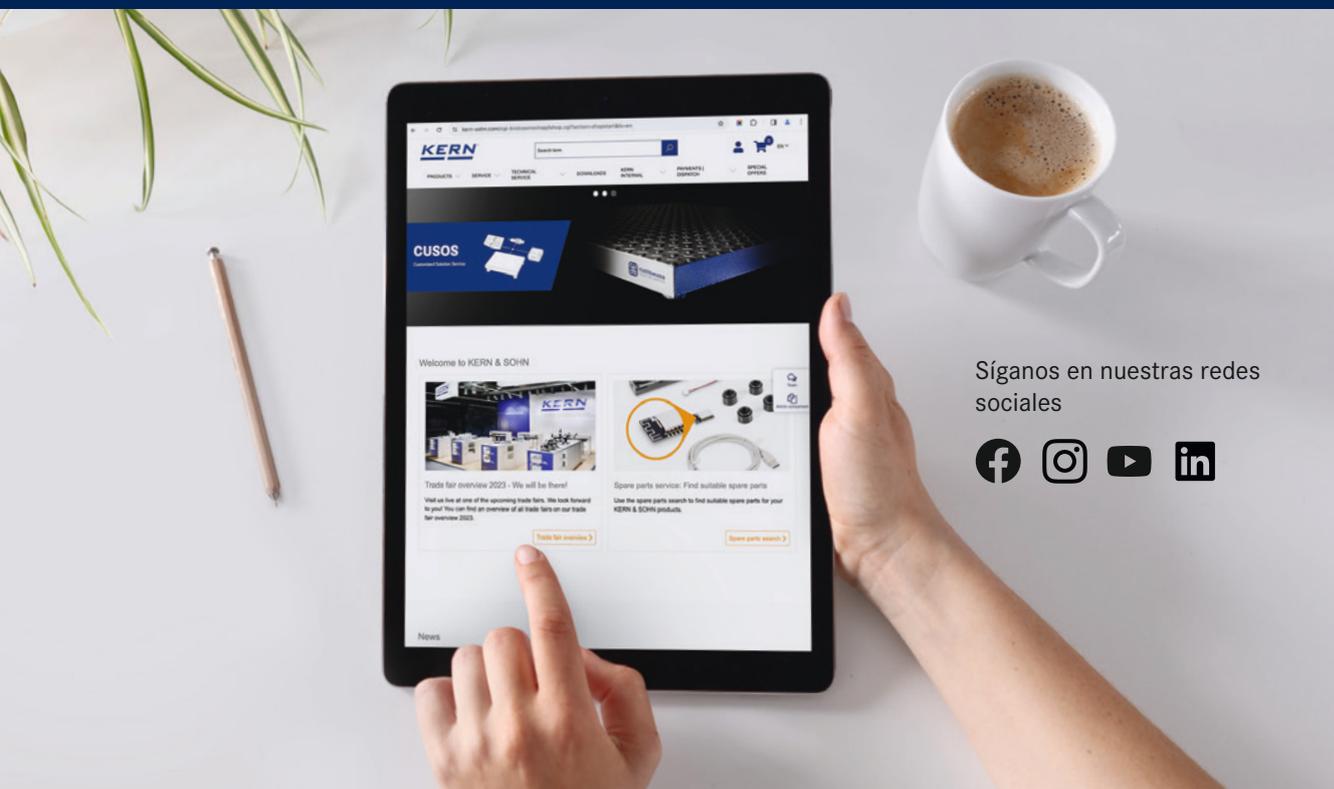
La fábrica de básculas de precisión
más antigua de Alemania

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

Descubra online el variado mundo de las balanzas, microscopios y la técnica de medición de KERN: www.kern-sohn.com



- El surtido completo de KERN
- Se pueden hacer pedidos cómodamente 24/7
- Selección de más de 5.000 artículos de técnica de medición y pesaje, instrumentos ópticos, así como
- Extensa información y útiles posibilidades de descarga
- Hojas técnicas de datos de los productos
- Instrucciones de uso
- Ilustrativo material gráfico y de vídeo
- Prácticos servicios de KERN
- Diccionario de términos técnicos
- Portal de distribuidores de KERN
- Práctica función de búsqueda y filtrado



Síguenos en nuestras redes sociales



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-es-kp-20241

