

Bilance di precisione KERN PNS · PNJ



## Il nuovo standard nel laboratorio con il robusto sistema di pesata a diapason, opzionalmente anche con omologazione

### Caratteristiche

- KERN PNS: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *Pesi di calibrazione*
- KERN PNJ; Aggiustamento automatico interno, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione. Ideale per applicazioni, soggette all'obbligo di omologazione ad esempio per il commercio di gioielli ed oro
- Sistema di pesatura a diapason di alta qualità per una rapida visualizzazione del valore di pesatura, un dosaggio preciso e un'elevata robustezza meccanica
- Visualizzazione capacità: Una visualizzazione a barre ascendente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Conteggio preciso: L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il

valore medio del peso unitario

- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Grande piatto di pesata in acciaio inox resistente agli urti
- **A** Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare: per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, espace de pesée L×P×A 172×171×160 mm
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

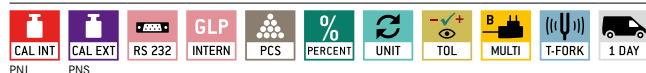
### Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox
  - A** Ø 140 mm
  - B** L×P 190×190 mm
- Dimensioni totali L×P×A
  - A** 196×293×266 mm
  - B** 196×293×89 mm
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/40 °C

### Accessori

- Copertina rigida di protezione, dotazione 5 pezzi, KERN PNJ-A01S05
- **B** Piatto per pietre preziose, in alluminio, con un pratico beccuccio, L×P×A 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkKS, KERN 969-103
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 221
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Su richiesta	
								Omologazione <b>M II</b> KERN	Certificato DAkKS DAkKS KERN
<b>KERN</b>									
<b>PNS 600-3</b>	620	0,001	-	-	± 0,004	<b>A</b>	2,2	-	963-103
<b>PNS 3000-2</b>	3200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	2,8	-	963-127
<b>PNS 12000-1</b>	12000	0,1	-	-	± 0,2	<b>B</b>	2,8	-	963-128
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione (valutazione della conformità secondo NAWI 2014/31/UE) si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia. Non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.									
<b>PNJ 600-3M</b>	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	<b>A</b>	4,2	965-216	963-103
<b>PNJ 3000-2M</b>	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	3,6	965-216	963-127
<b>PNJ 12000-1M</b>	12000	0,1	1	5	± 0,2	<b>B</b>	3,8	965-217	963-128

<p><b>Aggiustamento interno</b> Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore</p>	<p><b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)</b> Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.</p>	<p><b>Determinazione percentuale</b> Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %)</p>	<p><b>Principio di pesatura Estensimetro</b> Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico</p>
<p><b>Programma di calibrazione CAL</b> Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno</p>	<p><b>Interfaccia analogica</b> per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura</p>	<p><b>Unità di misura</b> commutabili, ad esempio in unità non metriche. Per ulteriori dettagli vedi l'Internet</p>	<p><b>Principio di pesatura Diapason</b> Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso</p>
<p><b>EasyTouch</b> Adatto per la connessione, Trasmissione e controllo dei dati tramite PC o tablet</p>	<p><b>Interfaccia seconda bilancia</b> Per il collegamento di una seconda bilancia</p>	<p><b>Pesata con approssimazione (Checkweighing)</b> Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello</p>	<p><b>Principio di pesatura Compensazione di forza elettromagnetica</b> Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione</p>
<p><b>Memoria</b> Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.</p>	<p><b>Interfaccia di rete</b> Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet</p>	<p><b>Funzione Hold</b> (Pesata di animali vivi) In caso di ambienti irrequieti viene calcolato un stabile valore medio di pesata</p>	<p><b>Principio di pesatura Tecnologia Single-Cell</b> Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima</p>
<p><b>Memoria Alibi (o fiscale)</b> Archiviazione elettronica sicura dei risultati di pesatura, conformemente alla norma 2014/31/UE</p>	<p><b>KERN Communication Protocol (KCP)</b> è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali</p>	<p><b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario</p>	<p><b>Valutazione della conformità</b> Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>KERN Universal Port (KUP)</b> consente il collegamento di adattatori di interfaccia KUP esterni, ad esempio RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogico, Ethernet ecc. per lo scambio di dati e comandi di controllo, senza sforzo di installazione</p>	<p><b>Protocollo GLP/ISO interno</b> La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata</p>	<p><b>Pesata sottobilancia</b> Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia</p>	<p><b>Calibrazione DAkkS (DKD)</b> Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>Interfaccia dati RS-232</b> Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete</p>	<p><b>Protocollo GLP/ISO printer</b> Con data e ora. Solo con stampanti KERN</p>	<p><b>Funzionamento a pile</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio</p>	<p><b>Calibrazione di fabbrica (ISO)</b> Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>Interfaccia dati RS-485</b> Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus</p>	<p><b>Conteggio pezzi</b> Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa</p>	<p><b>Funzionamento ad accumulatore</b> Batteria ricaricabile</p>	<p><b>Invio di pacchi tramite corriere</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni</p>
<p><b>Interfaccia dati USB</b> Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Miscela livello A</b> I pesi dei componenti di miscela possono essere sommati ed il peso totale della miscela può essere stampato</p>	<p><b>Alimentatore di rete universale</b> con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS</p>	<p><b>Invio di pallet tramite spedizione</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni</p>
<p><b>Interfaccia dati Bluetooth*</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Miscela livello B</b> Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display</p>	<p><b>Alimentatore di rete</b> 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS</p>	
<p><b>Interfaccia dati WIFI</b> Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Livello somma A</b> È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale</p>	<p><b>Alimentazione interna</b> Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standards GB, US o AUS</p>	

\* Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.