

# Bilance da laboratorio

## Serie PCE-LSM

Bilancia verificabile della classe superiore da laboratorio, esistono tre modelli diversi a scelta



Sicuramente gli è sorto qualche volta questo problema: è necessaria una bilancia da laboratorio verificabile da utilizzare in certi casi. Per questi casi la bilancia da laboratorio LSM gli sarà di grande aiuto. Ha un cappuccio protettivo di serie (modello PCE-LSM 200). L'indicatore di capacità del margine sinistro del display lascia visualizzare il campo di pesata disponibile per mezzo di una banda grafica crescente che evita che l'utente superi il campo di pesata. Con questa precisa bilancia potrà pesare e stimare gioielli e pietre preziose con una qualità garantita nel mercato da molti anni. Potrà anche utilizzarla come una classica bilancia da laboratorio nella produzione o in investigazione e sviluppo.

- Programma di aggiustaggio per regolare la precisione per mezzo di un peso esterno
- Struttura di alluminio con piedi regolabili e livella ad acqua
- Piatto di pesata di acciaio inossidabile che si può estrarre per facilitare la sua pulizia
- Peso, realizzazione di ricette, di dose, computo di pezzi
- Display LCD di 18 mm con possibilità di illuminazione di fondo
- Tara in tutto il campo che può realizzarsi le volte che si desidera
- Funzione di attenuazione di vibrazioni
- Interfaccia RS 232 / Software opzionale
- Protezione contro polvere e spruzzate di acqua IP 54
- Adattatore di rete seriale per 230 V
- Certificato ISO opzionale (per rispettare il suo DIN ISO 9000)
- Verificabile (per l'organismo ufficiale competente)



PCE-LSM 6000  
Piatto di pesata: 225 x 165 mm

### Precisazioni tecniche

Modello	Campo di pesata Max g	Capacità di lettura d g	Valore di verifica e g	Carico minimo Min g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso minimo pezzo per il conteggio g	Piatto di pesata mm
PCE-LSM 200	200	0,001	0,01	0,02	0,001	±0,002	0,006	Ø 120
PCE-LSM 2000	2000	0,01	0,1	0,5	0,01	±0,02	0,06	Ø 150
PCE-LSM 6000	6000	0,5	0,5	25	0,5	±0,2	0,5	225 x 165
Campo di tara	in tutto il campo di pesata							
Tpo. di risposta	5 s							
Unità di peso	g, kg, %							
Display	LCD di 18 mm retroilluminato							
Interfaccia	RS-232							
Calibratura	automatica (con pesi esterni)							
Temperatura operativa	+18 ... +33 °C							
Alimentazione	230 V / 50 Hz (adattatore di rete da 12 V)							
Struttura	alluminio							
Gabbietta antivento	inclusa con i modelli PCE-LSM 200 e PCE-LSM 2000 (Ø 130 x 60 mm oppure Ø 160 x 60 mm)							
Tipo di protezione	IP 54							
Dimensioni	240 x 275 x 90 mm							
Peso	4 kg							

### Contenuto della spedizione

Bilancia da laboratorio PCE-LSM (uno dei modelli), piatto di pesata, adattatore di rete ed istruzioni per l'uso; i modelli PCE-LSM 200 e PCE-LSM 2000 con gabbietta antivento

N. Art.	Articolo
PCE-LSM 200	Bilancia da laboratorio PCE-LSM 200
PCE-LSM 2000	Bilancia da laboratorio PCE-LSM 2000
PCE-LSM 6000	Bilancia da laboratorio PCE-LSM 6000

### Componenti supplementari

VER-PCE-LSM	Verifica secondo la classe M II
CAL-PCE-LSM	Certificato di calibratura ISO
PCE-LSM-TOL	Opzione: Bilancia con funzione di tolleranza nella pesatura, con segnale acustico al momento di abbassare i valori limite inferiore o superiore che può stabilire liberamente (non è possibile una installazione posteriore di questa funzione)
PCE-SOFT-LSM	Software con cavo RS-232
RS232-USB	Adattatore interfaccia RS-232 a USB
PCE-BP1	Stampante termica con cavo di dati RS-232
PCE-AB-DB	Kit di determinazione della densità (per PCE-LSM 200)
CW-F2-200	Peso di calibratura di 200 g, classe F2, tolleranza ±3,0 mg, astuccio di plastica, per PCE-LSM 200
CW-F2-2000	Peso di calibratura di 2000 g, classe F2, tolleranza ±30 mg, astuccio di plastica, PCE-LSM 2000 e PCE-LSM 6000



Stampante PCE-BP1  
opzionale

## Serie PCE-LS

Bilancia verificabile della classe superiore da laboratorio



La bilancia di precisione della serie LS ha un'alta precisione, molteplici funzioni ed un buon prezzo. Questa bilancia è uno strumento straordinario. La sua struttura di alluminio fuso gli dà solidità e stabilità. Il display grafico con l'indicatore di capacità facilita la lettura dei risultati. Con l'aiuto del kit software opzionale potrà fare la trasmissione dei dati di pesatura ad un computer o un portatile. Se il suo strumento ha solo un'interfaccia USB, può sollecitare l'adattatore di RS-232 ad USB che offriamo in forma opzionale. Oltre al sistema di calibratura interno automatico, può realizzare una calibratura esterna coi pesi di controllo opzionali solo nel caso che la bilancia non sia più calibrata. Può fare anche calibrare la bilancia in un laboratorio di calibratura accreditato, (p.e. per certificarla ISO) Un'altra funzione di questa bilancia è la possibilità di avere il kit per la determinazione della densità ..

- Conteggio dei pezzi con la bilancia PCE-LS: può essere programmato per campionamento usando gruppi di pezzi, con conversione pezzi/peso
- Programma di calibratura interno: se si produce un'oscillazione di  $\pm 1$  °C oppure dopo un intervallo di tempo fisso, la bilancia fa un controllo in forma autonoma (con un peso di calibratura interno)
- Inserimento di data ed ora (deve introdurre il codice personale)
- Interfaccia dei dati RS-232 per collegamento della bilancia al PC
- Indicatore della capacità: retroilluminato con indicatore del campo di pesata
- Struttura di metallo in alluminio molto solida e stabile
- Livella per posizionare bene la bilancia
- Protezione contro il polvere e gli spruzzi d'acqua IP 54
- Certificato di calibratura ufficiale opzionale (p.e. secondo DIN ISO 9000)
- Verifica (per l'organismo ufficiale competente)



PCE-LS 500  
Piatto di pesata: Ø 120 mm

PCE-LS 3000  
Piatto di pesata: 165 x 165 mm

### Precisazioni tecniche

Modello	Campo di pesata Max g	Capacità di lettura d g	Valore di verifica e g	Carico minimo Min g	Riproducibilità g	Linea-rità g	Peso minimo per pezzo per il conteggio g	Piatto di pesata mm
PCE-LS 500	500	0,001	0,01	0,02	0,0015	$\pm 0,002$	0,006	Ø 120
PCE-LS 3000	3000	0,01	0,1	0,5	0,015	$\pm 0,03$	0,06	165 x 165
Campo di tara	in tutto il campo di pesata							
Tpo. di risposta	< 5 s							
Unità	g, kg, lb							
Display	grafico LCD retroilluminato ed indicatore della capacità							
Calibratura	- calibratura interna (con peso di calibratura interno) - calibratura esterna (con pesi di calibratura esterni opzionali)							
Interfaccia	RS-232							
Conteggio dei pezzi	si, scelta dei gruppi di pezzi							
Blocco dei vibrazioni	funzione interna di blocco							
Temp. operativa	+18 ... +30 °C							
Alimentazione	230 V / 50 Hz (con adattatore da 12 V)							
Struttura	alluminio							
Tipo di protezione	IP 54							
Dimensioni	210 x 320 x 90 mm							
Peso	ca. 5 kg							



### Contenuto della spedizione

Bilancia da laboratorio PCE-LS (uno dei modelli), piatto di pesata, adattatore di rete ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-LS 500	Bilancia da laboratorio PCE-LS 500
PCE-LS 3000	Bilancia da laboratorio PCE-LS 3000

### Componenti supplementari

VER-PCE-LS	Verifica secondo la classe M II
CAL-PCE-LS	Certificato di calibratura ISO
PCE-LS-TOL	Opzione: Bilancia con funzione di tolleranza nella pesatura, con segnale acustico al momento di abbassare i valori limite inferiore o superiore che può stabilire liberamente (non è possibile una installazione posteriore di questa funzione)
PCE-SOFT-LS	Software con cavo RS-232
RS232-USB	Adattatore interfaccia RS-232 a USB
PCE-BP1	Stampante termica con cavo di dati RS-232
CW-F1-500	Peso di calibratura di 500 g, classe F1 tolleranza $\pm 2,5$ mg, astuccio di plastica, per PCE-LS 500
CW-F2-2000	Peso di calibratura di 2000 g, classe F2, tolleranza $\pm 30$ mg, astuccio di plastica, per PCE-LS 3000



Stampante PCE-BP1  
opzionale

# Bilance da laboratorio

## Serie PCE-ABZ C

Bilancia di gran precisione per diverse funzioni



La bilancia analitica PCE-ABZ è una bilancia da laboratorio che determina il peso in grammi ed in milligrammi con gran precisione. Per mezzo della gabbietta antivento si riducono al minimo le influenze esterne sulla bilancia come p.e. l'aria della respirazione. La struttura di metallo gli dà solidità e sicurezza. Con l'aiuto del software e del cavo dell'interfaccia opzionali potrà trasmettere i dati di peso ad un computer o un portatile. In questo modo eviterà possibili errori nella trasmissione di dati manuale e potrà liberare il suo personale da questo lavoro.

- Con gabbietta antivento di vetro e con due finestre laterali a scorrimento
- Contapezzi della bilancia analitica PCE ABZ: n° di pezzi di riferimento per scegliere, cambiamento dell'indicatore di pezzi a peso
- Interfaccia RS-232 per collegare la bilancia al PC e per la valutazione
- Indicatore di capacità (nel margine destro del display che indica il campo di pesata che si ha ancora disponibile)
- Campo di tara nel 100 % del campo di pesata
- Struttura di alluminio solida e sicura
- Livella per disporre con precisione la bilancia
- Funzione interna di blocco
- Certificato ISO opzionale (per esempio per compiere il suo DIN ISO 9000 interno)



### Precisazione tecniche

Modello	Campo di pesata Max g	Capacità di lettura d mg	Valore di verifica e mg	Carico minimo Min mg	Riproducibilità mg	Linea-rità mg	Peso minimo per pezzo per il conteggio mg	Piatto di pesata mm
PCE-ABZ 100C	100	0,1	-	-	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
PCE-ABZ 200C	200	0,1	-	-	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
Campo di tara	in tutto il campo di pesata							
Tpo. di risposta	< 5 s							
Unità di peso	g, kg, oz, lb							
Display	LCD retroilluminato							
Calibratura	calibratura esterna (con pesi esterno)							
Interfaccia	RS-232							
Contapezzi	si, scelta dei gruppi di pezzi							
Blocco dei vibrazioni	funzione interna di blocco							
Temperatura operativa	+18 ... +30 °C							
Alimentazione	230 V / 50 Hz							
Struttura	alluminio							
Tipo di protezione	IP 54							
Zona di peso	175 x 140 x 230 mm							
Dimensioni	235 x 345 x 350 mm							
Peso	ca. 6,0 kg							



### Contenuto della spedizione

Bilancia analitica PCE-ABZ C (uno dei modelli), piatto di pesata, adattatore di rete ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-ABZ 100C	Bilancia analitica PCE-ABZ 100C
PCE-ABZ 200C	Bilancia analitica PCE-ABZ 200C

### Componenti supplementari

CAL-PCE-ABZ	Certificato di calibratura ISO
PCE-SOFT-ABZ	Software con cavo RS-232
RS232-USB	Adattatore interfaccia RS-232 a USB
PCE-BP1	Stampante termica con cavo di dati RS-232
PCE-SIA	Tavolo antivibrazione, 450 x 450 x 100 mm
CW-E2-100	Peso di calibratura 100 g, classe E2, tolleranza ±0,15 mg, astuccio di plastica, per PCE-ABZ 100 C
CW-E2-200	Peso di calibratura 200 g, classe E2, tolleranza ±0,30 mg, astuccio di plastica, per PCE-ABZ 200C



Stampante PCE-BP1  
opzionale

# Bilance da laboratorio

## Serie PCE-AB

Bilancia verificabile di prima scelta da laboratorio con peso interno



La bilancia analitica della serie PCE-AB è una bilancia verificabile che determina il peso in un campo di 0,1 milligrammi con gran precisione. Per mezzo della gabbietta antivento si diminuiscono al minimo le influenze esterne sulla bilancia come p.e. l'aria della respirazione. La struttura di metallo gli dà solidità e sicurezza. Grazie al tavolo antivibratozoni opzionale potrà isolare la bilancia da vibrazioni per applicazioni da laboratorio e aumentare il controllo di qualità. Con il kit software opzionale potrà trasferire i dati di peso ad un computer o un portatile, può così liberare il personale del laboratorio dal trascrivere i dati misurati, evitando così errori di scrittura o di lettura. Il sistema di calibrazione interno automatico garantisce un'alta precisione continua. Potrà realizzare una calibrazione esterna nel posto di lavoro con il peso di controllo o in un laboratorio di controllo accreditato.

- Con gabbietta antivento e due finestre a scorrimento laterale
- Contapezzi della bilancia analitica PCE AB: n° di pezzi di riferimento per scegliere, cambiamento del indicatore di pezzi a peso
- Interfaccia RS-232 per collegare la bilancia al PC e per la valutazione
- Indicatore di capacità che indica il campo di pesata che si ha ancora disponibile
- Campo di tara nel 100 % del campo di pesata
- Struttura di alluminio solida e sicura
- Livello per disporre con precisione la bilancia
- Funzione interna di blocco
- Adattatore seriale per 230 V
- Certificato ISO opzionale (per esempio per compiere il suo DIN ISO 9000 interno)
- Verifica opzionale secondo la classe M I



### Precisazione tecniche

Modello	Campo di pesata Max g	Capacità di lettura d mg	Valore di verifica e mg	Carico minimo Min mg	Riproducibilità mg	Linea-rità mg	Peso minimo per pezzo per il conteggio mg	Piatto di pesata mm
PCE-AB 100	100	0,1	1	10	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
PCE-AB 200	200	0,1	1	10	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
Campo di tara	in tutto il campo di pesata							
Tpo. di risposta	< 5 s							
Unità di peso	g, kg, oz, lb							
Display	grafico LCD retroilluminato ed indicatore della capacità							
Calibratura	- calibratura interna (con peso di calibratura interno) - calibratura esterna (con pesi di calibratura esterni opzionali)							
Interfaccia	RS-232							
Contapezzi	si, scelta dei gruppi di pezzi							
Blocco dei vibrazioni	funzione interna di blocco							
Temp. operativa	+18 ... +30 °C							
Alimentazione	230 V / 50 Hz (via adattatore da 12 V)							
Struttura	alluminio							
Tipo di protezione	IP 54							
Zona di peso	175 x 140 x 230 mm							
Dimensioni	235 x 345 x 350 mm							
Peso	ca. 6,5 kg							



PCE-AB 100C / PCE-AB 200C  
senza display grafico



### Contenuto della spedizione

Bilancia analitica PCE-AB (uno dei modelli), piatto di pesata, gabbietta antivento, adattatore di rete ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-AB 100	Bilancia analitica PCE-AB 100
PCE-AB 200	Bilancia analitica PCE-AB 200
PCE-AB 100C	Bilancia analitica PCE-AB 100C, PCE-AB 100 senza display grafico
PCE-AB 200C	Bilancia analitica PCE-AB 200C, PCE-AB 200 senza display grafico

### Componenti supplementari

VER-PCE-AB	Verifica secondo la classe M I
CAL-PCE-AB	Certificato di calibratura ISO
PCE-SOFT-AB	Software con cavo RS-232 i
RS232-USB	Adattatore interfaccia RS-232 a USB
PCE-BP1	Stampante termica con cavo di dati RS-232
PCE-SIA	Tavolo antivibratozoni, 450 x 450 x 100 mm
CW-E2-100	Peso di calibratura 100 g, classe E2, tolleranza ±0,15 mg, astuccio di plastica, per PCE-AB 100
CW-E2-200	Peso di calibratura 200 g, classe E2, tolleranza ±0,30 mg, astuccio di plastica, per PCE-AB 200



Stampante PCE-BP1  
opzionale