

## Bilancia PCE-PCS 6/30



## Indice

1. Misure di sicurezza .....	3
2. Specifiche tecniche .....	3
3. Funzioni della tastiera .....	4
4. Funzionamento .....	5
4.1. Accendere / spegnere .....	5
4.2. Azzeramento .....	5
4.3. Funzione di tara.....	5
4.4. Computo dei pezzi.....	5
4.5. Allarme .....	5
4.6. Memoria per peso accumulato .....	6
4.7. Regolazione del tempo di risposta.....	6
4.8. Regolazione della capacità di lettura .....	6
4.9. Regolazione dell'illuminazione del fondo .....	6
4.10. Regolazione dell'uscita dei dati (RS232) .....	7
4.11. Calibratura (esterna).....	7
4.12. Ricarica della batteria .....	7
4.13. Protocollo di interfaccia .....	8

## 1. Misure di sicurezza

Quando usa la bilancia tenga sempre presente le misure di sicurezza descritte qui di seguito. Usi la bilancia solo con l'alimentatore AC. Qualsiasi altro alimentatore può danneggiare la bilancia. (L'alimentatore AC è opzionale)

- Non esponga la bilancia alla luce diretta del sole, perché può provocare una decolorazione e causare uno scorretto funzionamento della stessa.
- Se pensa che non userà la bilancia per un periodo di tempo prolungato, tolga la batteria per evitare danni provocati dalle batterie che perdono acido.
- Non sovraccaricare la bilancia. Questo le potrebbe causare qualche danno.
- Non introduca acqua nella bilancia. Questo le potrebbe causare qualche danno.
- Una carica statica può falsare il risultato della misurazione. Scarichi la carica statica. Usi ad esempio uno spray antistatico per evitare l'insorgere di tale problema.

## 2. Specifiche tecniche

Tipo di bilancia	PCE-PCS 6	PCE-PCS 30
Range di misura	6.000 g	30.000 g
Risoluzione	0,1 g	0,5 g
Precisione	±0,2 g	±0,5 g
Peso minimo	0,1 g	0,5 g
Peso minimo conta pezzi	0,1 g	0,5 g
Posizioni di memoria per il peso di riferimento	99	
Tara	100%	
Unità di misura	grammi	
Display	LCD di 3 x 6 cifre	
Calibratura	mediante un peso de regolazione	
Dimensioni del piatto di pesata	230 mm x 310 mm	
Temperatura operativa	0 ... +40 °C	
Alimentazione	230 V / 50 Hz (attraverso l'alimentatore incluso nella spedizione) o batterie	
Struttura	plastica ABS	
Interfaccia	RS-232	
Software	Accessorio opzionale	
Dimensioni ca.	320 x 320 x 12,5 mm	
Peso netto	ca. 2,8 kg	

### 3. Funzioni della tastiera



Fino a  tasti numerici



Posizione del comma



Quando vedrà comparire sul display un valore piccolo e non c'è nulla sul piatto di pesatura, preme questo tasto per mettere il display a 0.



Funzione di tara: Prema questo tasto per tarare la bilancia con un recipiente



Al premere questo tasto memorizza il valore attuale



Per cancellare la memoria deve premere questo tasto



Prema questo tasto per cancellare l'allarme di determinate quantità



Premendo questo tasto si fissa l'allarme di una quantità precisa; nel caso che questo limite venga superato, si attiverà un segnale acustico



Prema questo tasto per cancellare il valore introdotto nel display



Al premere questo tasto, si può introdurre il peso del pezzo in modo manuale



Tasto per la funzione di computo dei pezzi

## 4. Funzionamento

### 4.1 Accendere / Spegner

Tolga tutti gli oggetti dal piatto e accenda o spenga la bilancia mediante il pulsante che si trova nella parte inferiore destra.

### 4.2 Azzeramento

**Campo di azzeramento:  $\pm 2\%$  del livello massimo di pesatura.**

Nel caso in cui il display no si ponga a "0", tenendo presente che non deve esserci niente sul piatto,

prema il tasto .

### 4.3 Funzione di tara

Metta l'oggetto che si vuole tarare sopra il piatto di pesatura e prema il tasto . La

Funzione tara adesso è attivata. Ora tolga il peso; nel display troverà il peso in negativo. Prema di nuovo il tasto "tara" per uscire da questa funzione.

### 4.4 Computo dei pezzi

Nel caso che si conosca il peso del pezzo, si può introdurre quel valore in modo manuale e

confermarlo premendo il tasto . Nel caso che non si conosca il peso, si può introdurre la quantità di pezzi mediante la tastiera; la quantità che si può introdurre le compare nel display. Di

seguito, prema il tasto, . Adesso vengono mostrati nel display il peso e la quantità.

### 4.5 Allarme

L'operatore ha la possibilità di introdurre un valore limite. Nel caso che venga superata la quantità fissa si attiva un segnale acustico. A questo scopo deve introdurre la quantità mediante la tastiera e

confermarlo premendo il tasto . Si vuole cancellare quel valore prema il tasto .

#### 4.6 Memoria per il peso accumulato



Prema il tasto  una volta che si sia stabilizzato il valore attuale per poterlo memorizzare. Nel display le compare il numero di accumulazione dei pezzi pesati (max. 99) e il peso totale di tutto i pesi accumulati. Se nel display le compare invece la indicazione "OL", significa che la memoria interna è piena e deve essere cancellata.



Per cancellare la memoria prema il tasto .

**Importante: Ogni volta che accumula e memorizza un peso, scarichi la bilancia per poter accumulare o memorizzare un nuovo valore.**

#### 4.7 Tempo di risposta

Nel caso che sia necessario regolare il tempo di risposta, questo lo può fare al momento di accendere



lo strumento e mantenendo premuto il tasto  fino a quando non compaia nel display il tempo di risposta attuale („Пb0“ ~ „Пb6“). Пb0 è il valore più lento e Пb6 il valore più rapido. Quando preme il



tasto  conferma il valore regolato.

#### 4.8 Regolazione della capacità di lettura



Mantenga premuto il tasto  mentre accende la bilancia fino a quando non compaia nel display



la capacità di lettura attuale. Prema il tasto  per regolare il valore. Prema il tasto  per confermare il valore regolato.



#### 4.9 Regolare la retroilluminazione



Mantenga premuto il tasto  mentre accende la bilancia fino a quando la bilancia abbia effettuato l'auto regolazione. Nel display compare la regolazione attuale.

"AUTO" La retroilluminazione si accende e si spegne in modo automatico.

"ON" La retroilluminazione è attiva in modo continuo.

"OFF" La retroilluminazione è disattivata in modo permanente.



Prema il tasto  per selezionare il modo desiderato. Prema il tasto  per confermare la selezione.



#### 4.10 Regolazione della uscita dei dati (RS-232)

Mantenga premuto il tasto  mentre accende la bilancia fino a quando questa non abbia effettuato la autoregolazione. Nel display compare la regolazione attuale del "Baud Rate". Prema il tasto  per selezionare tra 2400, 4800 e 9600. Per confermare il valore preme il tasto . Di seguito deve selezionare tra "ST" e "Co".

"ST" (stable) fa sì che si inviano i dati solo quando il valore si sia stabilizzato. "Co" (continue) fa sì che possano inviare dati in modo permanente attraverso il porto.

Prema il tasto  per confermare la selezione.

#### 4.11 Calibratura (esterna)

1. Mantenga premuto il tasto  mentre accende la bilancia fino a quando questa non abbia effettuato la auto regolazione. Nel display vedrà comparire "CAL". Prema di nuovo il tasto  e nel display vedrà comparire "0".

2. Adesso può introdurre, mediante la tastiera numerica, il peso con il quale desidera effettuare la calibratura. Si raccomanda di usare un peso da regolazione che pesi 2/3 del campo totale. (PCE-PCS 6 -> 4 kg; PCE-PCS 30 -> 20 kg) La unità che si introduce è in chilogrammo. Collochi il peso da regolazione sulla bilancia.

3. Prema il tasto  per effettuare la calibratura. La calibratura è terminata.  
(La calibratura non è valida quando il campo di calibratura di devia con uno scarto di oltre il 10 % del campo massimo di pesatura.

#### 4.12 Ricarica della batteria

Quando lo stato della batteria è basso, nel display vedrà comparire una indicazione corrispondente. Spenga la bilancia e ricarichi la batteria. Durante la ricarica si illumina un LED giallo. Quando la batteria sia completamente ricaricata, il LED si illumina di rosso. Il tempo di ricarica dura circa 12 ore per una carica completa della batteria.

**4.13 Protocollo di interfaccia:**

DATA FORMAT

HEAD1 ,			HEAD2 ,			DATA								UNIT				CR	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

HEAD1 (2BYTES)

HEAD2 (2BYTES)

OL - overload  
 NT - net weight mode  
 ST - stable  
 US - unstable

DATA(8BYTE)

2D (HEX) = “ - ” (negative sign) 20 (HEX) = “ ” (blank)

2E (HEX) = “ . ” (decimal point)

UNIT (4 byte)

g= 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 67 (HEX)

kg= 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 6B (HEX) ; 67 (HEX)

ct= 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 63 (HEX) ; 74 (HEX)

ozt= 20 (HEX) ; 6F (HEX) ; 7A (HEX) ; 74 (HEX)

CR= OA (HEX) ; OD (HEX) ;

**Transmission example**

1. Ex. : stable net + 0.168 g

HEAD ,	HEAD ,	DATA	UNIT	CR
ST ,	NT ,	+ 0.168	g	OA, OD

Ci può consegnare lo strumento perché noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto. Potremmo riutilizzarla o consegnarla a una azienda di riciclaggio rispettando così le normative vigenti.

R.A.E.E -N° 001932

