

## Bilancia PCE-WS 30



## Indice

1. Misure sulla 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 tara .....	5
4.4. Determinare i range di misura .....	5
4.5. Selezioni delle unità di misura .....	5
4.6. Memoria per peso accumulato .....	6
4.7. Regolazione del tempo di risposta.....	6
4.8. Regolazione della risoluzione .....	6
4.9. Regolazione della retroilluminazione .....	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 sulla 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-WS 30
Range di misura	30.000 g
Risoluzione	0,5 g
Precisione	±0,5 g
Peso minimo	0,5 g
Posizioni di memoria per il peso di riferimento	99
Range tara	100%
Unità di misura	grammi
Display	LCD da 6 cifre
Calibratura	mediante un peso di regolazione (opzionale)
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 batteria
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 della virgola



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



Funzione di tara: Prema questo tasto per effettuare la tara della 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 seleziona tra le unità di misura kg, g e lb



Mediante questo tasto cancella l'allarme dei limiti di peso selezionati



Regolazione del valore superiore limite di peso



Regolazione del valore limite del peso

## 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

**Range 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 tara

Metta l'oggetto di cui vuole effettuare la tara sopra il piatto di pesata 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 Determinare i range di misura

Il cliente ha la possibilità di stabilire il range nel quale si deve trovare il valore di misura. Nel caso che il valore sia superiore o inferiore si attiverà un segnale acustico.

Regola il valore limite superiore introducendo il valore desiderato mediante la tastiera numerica e

confermando il valore mediante il tasto  .

Regola il valore limite inferiore introducendo il valore desiderato mediante la tastiera numerica e

confermando il valore mediante il tasto  .

Per cancellare i valori limite di pesatura prema il tasto  .

**Osservazioni:** L'introduzione dei valori limite di pesatura si effettua in kg.

### 4.5 Selezione delle unità di misura

Premendo il tasto  può selezionare tra le unità kg, g e lb.

#### 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 accumulato dei pezzi pesati (max. 99) e il peso totale di tutti 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 risoluzione



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



la risoluzione 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 la modalità desiderata. Prema il tasto  per confermare la selezione.



#### 4.10 Regolazione dell'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 range totale. L'unità che si introduce è in chilogrammi. Collochi il peso di regolazione sulla bilancia.

3. Prema il tasto  per effettuare la calibratura. La calibratura è terminata.  
(La calibratura non è valida quando il range di calibratura ha uno scarto di oltre il 10 % del range 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 è 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 p 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

