

GC-PW

Bilancia waterproof



Manuale di utilizzo

Rev. 0 Ver. Sw. C.O

Laboratorio Metrologico LCD Srl
Pesatura industriale
Via Generale Nastri, 23
84098 Lancusi (SA)

ASSISTENZA
+39 089 954105
+39 089 954279
+39 335 8081596

HELP DESK
info@laboratoriometrologico.net
www.bilancialcd.it

CONTENUTI

1]	Attenzione	3
1.1	Attenzione generale	
1.2	Attenzione prima dell'uso	
2]	Installazione.....	3
2.1	Corpo della bilancia	
2.2	Metodo di ricarica	
2.3	Sostituzione della batteria	
3]	Istruzioni.....	4
3.1	Parametro principale	
3.2	Alimentazione	
4]	Pannello frontale	4
4.1	Istruzioni del pannello	
4.2	Definizioni	
5]	Funzioni.....	5
6]	Impostazioni funzioni	7
7]	Formato di uscita RS232	9
8]	Messaggi di errore	9
9]	Dettaglio prodotto.....	10

Innanzitutto, grazie per aver acquistato la bilancia impermeabile della nostra azienda. Il manuale fornisce un'introduzione dettagliata sull'installazione della bilancia impermeabile PWT, sul funzionamento, nonché sulla riparazione e manutenzione. Per utilizzare al meglio la bilancia impermeabile, leggere attentamente questo manuale.

【1】 Attenzione

1.1 Attenzione generale

- Per utilizzare correttamente la bilancia, leggere attentamente questo manuale.
- Se la bilancia non viene utilizzata per un lungo periodo, mantenerla pulita e ricaricare la batteria una volta ogni tre mesi. Quando si è pronti a riutilizzare il prodotto molto tempo dopo, è necessario ricaricare inizialmente la batteria.
- La bilancia al piombo esente da manutenzione è installata sulla bilancia, la cui durata dipende da come la si utilizza.

1.2 Attenzione prima dell'uso

1. Collocare la bilancia su un ripiano in piano e stabile per tenerlo lontano da vibrazioni, fonti di calore o variazioni di temperatura rapide. Mediante la regolazione dei quattro piedi, la bolla viene centrata nel cerchio per garantire il livello della scala ogni volta che la sua posizione è cambiata.
2. Collegare l'adattatore CA all'alimentazione indipendente per evitare interferenze da altri alimentatori.
3. Non caricare la bilancia quando si accende.
4. Accendere per preriscaldare la bilancia per 3-5 minuti prima dell'uso.
5. Per valutare l'accuratezza, il baricentro dell'oggetto deve essere posizionato al centro e oltre il bordo del piatto.

【2】 Installazione

2.1 Installazione

1. Articoli presenti nel cartone

No.	Nome	Unità	Quantità.
1	Corpo della bilancia	pc.	1
2	Piatto della bilancia	impostato	1
3	Manuale	pc.	1
4	Qualificazione	pc.	1
5	Schiuma	impostato	1

2. Posizionare il corpo della bilancia sulla superficie di un tavolo stabile e orizzontale e regolare i piedi per mantenere stabile la bilancia, assicurarsi che la bolla sia centrata nel cerchio.
3. Mettere il piatto sulla bilancia, premere il tasto on/off per accendere e accedere alla modalità di pesatura.

2.2 Metodo di ricarica

1. Rimuovere le 4 viti a mano sul fondo della bilancia e aprire il coperchio
2. Estrarre il cavo di alimentazione e passare attraverso il foro laterale, quindi richiudere il coperchio.
3. Inserire la spina nella presa di corrente, la luce è accesa per indicare la carica che dovrebbe durare almeno 12 ore.

2.3 Sostituzione della batteria

1. Rimuovere le 4 viti a mano sul fondo della bilancia e aprire il coperchio
2. Allentare le 2 viti della batteria con un cacciavite e rimuovere il giunto a scatto, quindi estrarre la vecchia batteria.

3. Inserire una nuova batteria, fissare 2 viti della batteria. L'anodo e il catodo non devono essere cortocircuitati.

Avvertenza: l'anodo e il catodo della batteria al piombo-acido non devono essere cortocircuitati o collegati in senso inverso, altrimenti la batteria potrebbe danneggiarsi e persino bruciarsi.

La connessione corretta: il cavo rosso è collegato alla porta rossa della batteria e il cavo nero è collegato alla porta nera della batteria.

4. Chiudere il coperchio e serrare le viti, completare la sostituzione della batteria.

【3】 Istruzioni

3.1 Parametri principali

Precisione: III

Precisione: (3000-30000) d, (3000d, doppia gamma) approvato

Tensione di funzionamento del sistema: 5 V.

Frequenza di campionamento: 20 volte / sec. (Regolabile)

Risoluzione interna: 1 milione

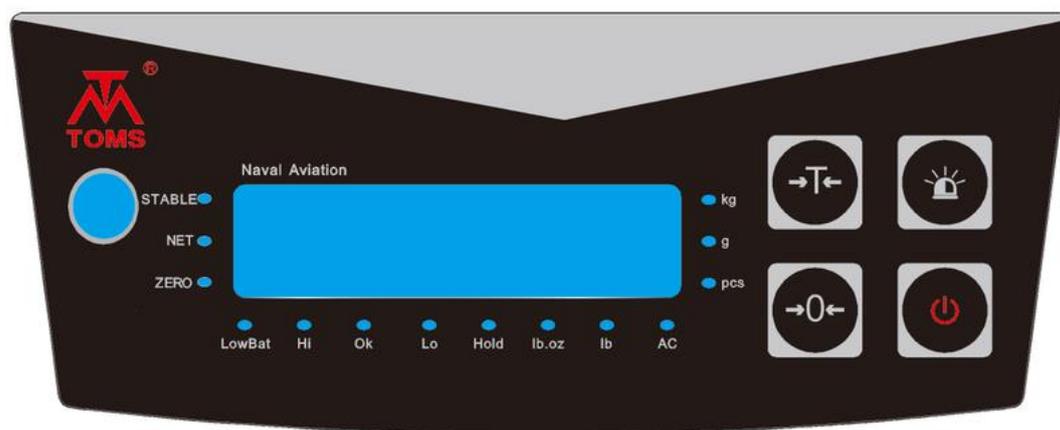
3.2 Alimentazione

Adattatore: ingresso --- tensione locale, uscita --- 10v / 600MA

Batteria: 6 V / 5 Ah

【4】 Pannello frontale

4.1 Istruzioni del pannello



Pannello PWT

Spiegazione: in modalità controllo peso, limite superiore (luce rossa), visualizzazione qualificata (luce rossa), limite inferiore (luce rossa).

4.2 Definizione chiave

【→ T ←】 : premere il tasto e il peso visualizzato è zero quando il carico rientra nell'ambito della tara. Il cursore del peso netto è luminoso per visualizzare il peso netto. In modalità di pesatura, premere a

lungo il tasto per 3 secondi per attivare / disattivare la funzione della bilancia per animali.

【→ 0 ←】: premere il tasto e il peso visualizzato è zero quando il carico è nell'ambito di zero. Il cursore del punto zero è luminoso per visualizzare la posizione zero. In modalità di pesatura, premere a lungo il tasto per 3 secondi per convertire le unità.

【】: in modalità peso, premere il tasto per attivare / disattivare la funzione di allarme. In modalità "CK-on", premere a lungo il tasto per 3 secondi per impostare il limite superiore e inferiore; In modalità "CK-off", impostare la funzione utente.

【】: premere il tasto per accendere la bilancia quando si spegne. Premere a lungo il tasto per 3 secondi per spegnere.

Nota: il tempo di pressione deve essere più lungo di 1 secondo.

【5】 Funzionamento

5.1 Accensione / spegnimento della scala

On: premere il tasto 【】 per visualizzare l'autoispezione, la tensione della batteria, la capacità massima, il numero di versione del software, quindi accedere alla modalità di pesatura.

Off: premere a lungo il tasto 【】 per 3 secondi per visualizzare "OFF", quindi spegnere.

5.2 Conversione unità

Premere a lungo il tasto 【→ 0 ←】 per 3 secondi per convertire le unità di kg, g, l b, lb-oz, PCS e così via.

Premere a lungo per convertire un'unità alla volta.

5.3 Conteggio

In modalità PCS, premere a lungo il tasto 【→ T ←】 per 3 secondi per visualizzare "SP = 5", quindi posizionare gli elementi campione sul piatto, quindi premere il tasto 【→ T ←】 per selezionare il numero

di campionamento 5,10,20,50,100,200,500, confermare il numero e premere il tasto 【→ 0 ←】 per visualizzare il numero di campionamento costante, quindi posizionare gli altri articoli sul piatto, la quantità di articoli verrà visualizzata sullo schermo.

5.4 Verifica della funzione di peso

1. In modalità di pesatura e in modalità CK-on, premere il tasto 【】 per verificare la modalità corrente.

2. Premere a lungo il tasto 【】 per 3 secondi per visualizzare "SET-Hi", quindi premere il tasto 【→ 0 ←】 per eseguire l'impostazione del limite superiore: premere il tasto 【→ T ←】 per cambiare cifra e premere il tasto 【】 per cambiare posizione per impostare la cifra, premere il tasto 【→ 0 ←】 per confermare la cifra del limite superiore.

3. Come sopra per visualizzare "SET-Lo", quindi premere il tasto 【→ 0 ←】 per eseguire l'impostazione del limite inferiore: premere il tasto 【→ T ←】 per cambiare cifra e premere il tasto 【】 per spostare la posizione per impostare la cifra, premere 【→ 0 ←】 per confermare la cifra-limite inferiore.

4. Visualizzare "SET-Li", premere il tasto 【→ 0 ←】 per eseguire l'impostazione della modalità di allarme: premere il tasto 【→ T ←】 per selezionare il limite inferiore {Lim-Lo} o qualificato {Lim-

in } o superiore- limite { Lim-um } , quindi premere [→ o ←] per confermare la modalità.

5. Visualizzare “SET-CK”, premere il tasto [→ o ←] per determinare l'impostazione della modalità stabile: premere il tasto [→ T ←] per selezionare l'allarme stabile { Lim-St } o l'allarme instabile { Lim-uS } , premere [→ o ←] per confermare la mod.

6. Visualizzare “ Lim-BZ”, premere il tasto [→ o ←] per eseguire l'impostazione dell'allarme cicalino : premere il tasto [→ T ←] per selezionare il cicalino { Lim-BZ } o nessun cicalino { Lim-Mu } , premere [→ o Tasto ←] per confermare la modalità.

7. Tornando alla modalità di pesatura, la funzione di controllo del peso è attiva.

5.5 Calibrazione a punto singolo

La funzione viene utilizzata per modificare il valore G quando si usa la bilancia per la prima volta o quando la bilancia non pesa accuratamente.

Nota: eseguire la calibrazione nel giusto ambiente.

1. In modalità spegnimento, tenere premuto il tasto [→ T ←] e premere il tasto [☺] per visualizzare “CAL” per la calibrazione.
2. Assicurarsi che non ci sia carico sul piatto, premere il tasto [→ o ←] per calibrare il punto zero. Quando avviene con successo, “C-ZERO” apparirà sullo schermo, 1 secondo dopo, “SPAN” viene mostrato sullo schermo.
3. Posizionare 1/3 o 2/3 o l'intera capacità della bilancia, mantenere stabile alcuni secondi per visualizzare “on1” o “on2” o “on3”, quindi visualizzare “PASS” e rimuovere i pesi mentre si conta indietro.
4. Tornando alla modalità di pesatura, la calibrazione è completata.

5.6 Calibrazione lineare

Entro i limiti della capacità della bilancia, viene eseguita la calibrazione lineare di 3 campate. Poiché la calibrazione lineare eseguita non correttamente produrrà errori, che influenzeranno ogni successiva pesatura, non è consigliabile che l'utente esegua personalmente la calibrazione lineare poiché è stata eseguita prima della consegna.

Nota: eseguire la calibrazione lineare nel giusto ambiente.

1. In modalità di spegnimento, tenere premuto il tasto [→ T ←] e il tasto [→ o ←] , premere il tasto [☺] per visualizzare “C-Line” per la calibrazione lineare.
2. Assicurarsi che non ci sia carico sul piatto, premere il tasto [→ o ←] per calibrare il punto zero. Quando viene effettuata correttamente, “C-ZERO” appare sullo schermo, 1 secondo dopo, “on1” apparirà sullo schermo.
3. Posizionare 1/3 dei pesi di capacità sul piatto, sullo schermo viene visualizzato “-----”, quando è stabile, sullo schermo viene visualizzato “on2”.
4. Posizionare 2/3 dei pesi di capacità sul piatto, sullo schermo viene visualizzato “-----”, quando è stabile, sullo schermo viene visualizzato “on3”.
5. Posizionare l'intero peso relativo alla capacità della bilancia, “-----” viene visualizzato sullo schermo, quando è stabile, “PASS” viene visualizzato sullo schermo.
6. Contare di nuovo all'indietro, rimuovere i pesi e accedere alla modalità di pesatura. La calibrazione è completata.

[6] Impostazione delle funzioni

6.1 Impostazioni delle funzioni esterne

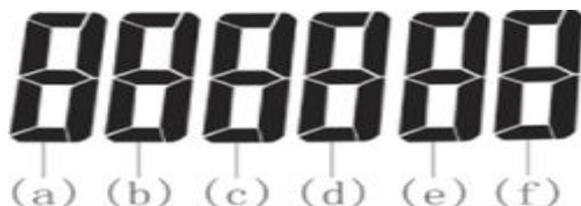
1. In modalità di pesatura e in modalità CK-off, premere il tasto [☀] per verificare la modalità

corrente.

2. Premere a lungo il tasto  per 3 secondi per visualizzare “SPED-F”, premere il tasto  per selezionare la velocità di pesatura: veloce {SPED-F} , medio {SPED-M} , lento {SPED-S} .
3. Dopo la conferma, premere il tasto **【→ T ←】** per visualizzare “AJ-1”, premere il tasto  per selezionare la resistenza da scuotere: da “AJ0 a AJ9” significa che da 0 a 9 d sono bloccati. .
4. Dopo la conferma, premere il tasto **【→ T ←】** per visualizzare “APF-o”, premere il tasto  per selezionare il tempo di spegnimento automatico: nessun arresto {APF-O} , 10min. spegnimento {APF-10} , 20min. spegnimento {APF-20} , 30min. spegnimento {APF-30} , 60min. spegnimento {APF-60} .
5. Dopo la conferma, premere il tasto **【→ T ←】** per visualizzare “PS-on”, premere il tasto  per selezionare se attivare la modalità di risparmio energetico: accedere alla modalità di risparmio energetico {PS-on} , chiudere la modalità di risparmio energetico {PS-off} .
6. Dopo la conferma, premere il tasto **【→ T ←】** per visualizzare “Salva-N”, premere il tasto  per selezionare se salvare l'unità iniziale: salvare l'unità iniziale {Salva-Y} , non salvare l'unità iniziale {Salva -N}.
7. Con RS232, dopo la conferma, premere il tasto **【→ T ←】** per visualizzare “rs-st”, premere il tasto  per selezionare la modalità di trasferimento: stabile {rs-st} , continuo {rs-co} .
8. Dopo la conferma, premere il tasto **【→ T ←】** per la modalità di pesatura e le impostazioni completate.

6.2 Impostazioni delle funzioni interne

Non si consiglia all'utente di eseguire autonomamente le impostazioni delle funzioni interne, poiché sono state eseguite prima della consegna. Se necessario, attenersi alla seguente procedura:



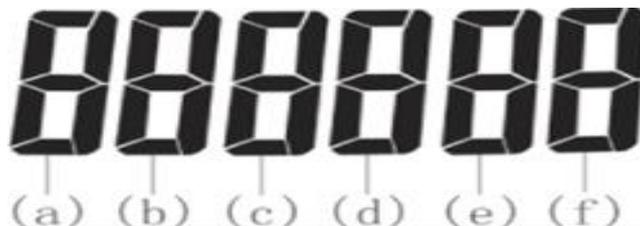
1. Accendi la bilancia, durante il conteggio all'indietro tieni premuto il tasto **【→ o ←】** e il tasto **【→ T ←】** per visualizzare “205120” (impostazione predefinita) prima di contare all'indietro su “000000”.
2. Premere il tasto **【→ T ←】** per spostare la posizione, premere il tasto  per modificare la cifra.
 - (a) Avvio del punto zero
0 = 10% di capacità; 1 = 20% di capacità; 2 = 100% di capacità
 - (b) Campo di impostazione dello zero manuale
0 = 2% di capacità; 1 = 3% di capacità; 2 = 4% di capacità
 - (c) Autonomia traccia zero automatica
0 ~ 9 corrispondente a 0,0 ~ 0,9d
 - (d) Campo di visualizzazione zero
0 ~ 9 corrispondente a 0 ~ 9d
 - (e) Zero Display Range dopo lo scarico
0 ~ 9 corrispondente a 0 ~ 9d

(f) o

3. Premere il tasto **【→ o ←】** per la modalità di pesatura e le modalità di cui sopra sono disponibili.

6.3 Impostazione delle unità di misura

L'utente non dovrebbe eseguire autonomamente le impostazioni dell'unità, poiché sono state eseguite prima della consegna. Se necessario, attenersi alla seguente procedura:



1. Accendi la bilancia, durante il conteggio all'indietro tieni premuto il tasto **【→ o ←】** per visualizzare "11110" (impostazione predefinita) prima di contare all'indietro su "00000".

2. Premere il tasto **【→ T ←】** per spostare la posizione, premere il tasto **【☀】** per modificare la cifra.

(a) kg

o = spento ; 1 = acceso

(b) g

o = spento ; 1 = acceso

(c) lb

o = spento ; 1 = acceso

(d) lb.oz

o = spento ; 1 = acceso

(e) PC

o = spento ; 1 = acceso

(f) Selezione unità iniziale

1 = kg ; 1 = g ; 2 = lb

3. Premere il tasto **【→ o ←】** per la modalità di pesatura.

6.4 Tasti e test del codice interno

1. In modalità di spegnimento, tieni premuto il tasto **【→ o ←】** e nel frattempo premi il tasto **【☰】**, attendi 3 secondi per rilasciare il tasto **【→ o ←】** per visualizzare "xxxxxx" che è un codice interno, la cifra indica se la cella di carico funziona correttamente.

2. Premere il tasto **【→ o ←】** per visualizzare "1", premere il tasto **【→ T ←】** per visualizzare "2", premere il tasto **【☀】** per visualizzare "4", premere il tasto **【☰】** per visualizzare il conteggio all'indietro, ciascuno di questi indica che tutto funziona in modo corretto. Al contrario, se la cifra corrispondente sopra menzionata non è disponibile o non si riceve alcuna nessuna risposta mentre si preme, ciò significa che il tasto corrispondente non è funzionante.

【7】 Formato di uscita RS232 (con porta RS232)

7.1 Connessione RS232

Il connettore impermeabile a 3 pin serve per comunicare con altri dispositivi.

I pin di connessione sono assegnati come segue:

PIN₁ = TXD , PIN₂ = RXD , PIN₃ = GND

Modalità impostazione:

Bit di dati 8, nessun controllo pari-dispari, stop bit 1, baud rate 9600.

7.2 Formato di comunicazione RS232

Protocollo 1: trasmissione stabile

2B 20	X	X	X	X	X	X	X	X	oD	oA	oD	oA
+ spazio	Significato: valore del peso con punti decimali, 6 cifre								invio	Nuova linea	invio	Nuova linea

Formato:

+ 0,0222 kg

Linea vuota

+ 0,0222 kg

Linea vuota

+ 0,0222 kg

Protocollo 2: trasmissione continua

2B 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	oD	oA
+ Spazio	Significato: valore di peso con punti decimali, 6 cifre								unità	Invio	Nuova linea

Formato: (nessuna riga vuota)

+ 0,0222 kg

+ 0,0222 kg

+ 0,0222 kg

【8】 Messaggi di errore

Evento	Possibile motivo	Soluzione
Impossibile avviare	Nessuna alimentazione o batteria scarica	Controllare l'alimentazione e il collegamento della batteria
Impossibile calibrare	Ambiente ostile, I pesi non sono corretti	Spostati nell'ambiente giusto Utilizzare pesi di calibrazione corretti
O-Load	Oltre capacità max. + 9d	Peso inferiore
B-Err	La batteria è scarica	Ricarica
La spia di sottotensione lampeggia	La batteria si sta esaurendo	Ricarica
L'avvio non torna a zero	Ambiente ostile Controllare le interferenze attorno al piatto della bilancia La cella di carico è rotta o è guasto il PCB	Spostati nell'ambiente giusto Rimuovi interferenze Contattare assistenza

【9】 Dettaglio prodotto

Capacità	1.5kg	3kg
Divisione	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1g
Capacità	6kg	15kg
Divisione	0.2 / 0.5 / 1 / 2g	0.5 / 1/2 / 5g
Capacità	30kg	

Divisione

1/2/5 / 10g