



# GC-WB MANUALE D'USO



INDICATORE WB



INDICATORE WB + PIATTAFORMA WB

## INDICE

1. AVVERTENZE	2
2. SPECIFICHE TECNICHE.....	2
3. DESCRIZIONE TASTI	3
4. INSTALLAZIONE	4
5. ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO.....	4
6. IMPOSTAZIONE UNITÀ DI MISURA.....	6
7. MESSAGGI DI ERRORE.....	6
8. ASSISTENZA E MANUTENZIONE .....	7
9. CONFORMITÀ.....	7
10. SMALTIMENTO	7

Prima di utilizzare lo strumento, si prega di leggere con attenzione le informazioni fornite nelle Istruzioni Operative, che contengono importanti istruzioni per l'installazione, l'uso corretto e la manutenzione. Il costruttore non è responsabile per danni causati dalla mancata osservanza delle seguenti istruzioni.



**CUTINO SISTEMI DI PESATURA SRL**

Via Gen. Nastri, 23 - 84084 Fisciano (SA)

P.IVA 04727670657

Tel (+39) 089 953494 - (+39) 335 8081596

**STABILIMENTO:** Via S. Allende, 49

84081 Baronissi (SA) Tel (+39) 089 954279

info@sistemidipesatura.it

Da oltre 40 anni **Wunder** mette la propria esperienza al servizio della pesatura.

Scegliendo uno strumento di pesatura **Wunder**, avete acquistato un apparecchio di precisione.

- Il dispositivo è conforme ai requisiti per la compatibilità elettromagnetica. Non eccedere i valori massimi specificati negli standard applicabili.
- Il sistema di pesatura a cella di carico è dotato di una protezione del sovraccarico.
- Posizionare lo strumento su superfici piane per effettuare una precisa misurazione del peso.

## 1. AVVERTENZE

Lo strumento dovrebbe sempre essere usato in un ambiente privo di eccessive correnti d'aria, sostanze corrosive, vibrazioni, temperature e umidità estreme. Questi fattori compromettono il funzionamento.

### NON usare lo strumento:

- Vicino a finestre o porte aperte che causano spifferi o cambiamenti rapidi della temperatura!  
Si consiglia una temperatura tra 0 - 40°C.
- Vicino ad apparecchiature vibranti, rotanti o a moto alternativo.
- Vicino al condizionamento d'aria o ventilazioni calde.
- Vicino a flussi magnetici o apparecchiature che generano campi magnetici.
- Non lasciare depositati pesi sul piatto per lunghi periodi.

## 2. SPECIFICHE TECNICHE

<b>Alimentazione</b>	Adattatore di rete 9Vdc @ 500 mA Batteria interna Pb, 6V / 1,3 Ah Autonomia media della batteria: 40 ore Consumo Standard: 18 mA Consumo con retroilluminazione attiva: 32 mA Consumo con retroilluminazione attiva + RS232: 48 mA	
<b>Alimentazione cella di carico</b>	5V DC	
<b>Risoluzione esterna</b>	Fino a 1/15000	
<b>Sensibilità</b>	1.5 ~ 3.0 11.5 ~ 3.0mV /V	
<b>Tara minima</b>	2% della portata massima	
<b>Non linearità</b>	≤ 0.01% F.S	
<b>Divisioni impostabili</b>	1/2/5/10/20/50	
<b>Display remoto</b>	Collegabile via seriale	
<b>Risoluzione di Calibrazione</b>	500'000 punti	
<b>Velocità di campionamento</b>	10 volte/secondo, impostabile	
<b>Connessione cella di carico</b>	<b>5 PIN</b>	<b>7 PIN</b>
	PIN1: Ex + PIN2: Ex - PIN3: S + PIN4: S - PIN5: GND	PIN1: Ex + PIN2: Sen + PIN3: Ex - PIN4: Sen - PIN5: S + PIN6: S - PIN7: GND

## 3. DESCRIZIONE TASTI



TASTO	NOME TASTO	DESCRIZIONE FUNZIONE
	[UNIT/ESC]	[UNIT] Seleziona l'unità di misura [ESC] In modalità setup funziona come tasto di uscita
	[OFF]	Per spegnere lo strumento tenere premuto il tasto OFF. Il display visualizza "OFF" per 2 secondi prima dello spegnimento.
	[M+ / ↓]	[M+] Premere il tasto per accumulare il peso indicato. [↓] Funziona come tasto di conferma
	[NET/GROSS / ▲]	[NET] - [GROSS] Commuta l'indicazione tra peso netto e lordo. [▲] In modalità setup incrementa il valore del digit.
	[MR/MC / ◀]	[MR] Richiamo dati accumulati. Premere il tasto per richiamare il numero di accumulazioni e il totale accumulato. [MC] Cancellazione accumulazioni. Tenere premuto il tasto per 2 secondi per cancellare il valore accumulato. Il simbolo di accumulazione si spegne. [◀] In modalità setup sposta il digit attivo a sinistra.
	[ON/ZERO/TARE / ▶]	[ON] Accende lo strumento. [ZERO] Azzerà l'indicazione (il piano deve essere scarico). [TARE] Annulla il peso della tara. Posizionare la tara/contenitore sul piatto e premere il tasto. Il peso della tara viene azzerato. [▶] In modalità setup sposta il digit attivo a destra.

## 4. INSTALLAZIONE

Dopo avere tolto dall'imballo lo strumento, installare il basamento su una superficie piana e rigida. Agendo sui piedini regolabili, posizionare la bolla della livella al centro del riferimento. In tal modo che il basamento risulti parallelo al terreno e la misurazione del peso sia più precisa possibile.

**Versione a colonna:** inserire il cavo del basamento all'interno della colonna. Fissare la colonna al supporto colonna con i grani in dotazione. Fissare il supporto dell'indicatore alla colonna con le viti in dotazione. Collegare l'indicatore con il cavo di connessione.

## 5. ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

### 5.1 Conteggio interno e tensione di batteria

Tenere premuto **[M+/↓]** e contemporaneamente premere **[ON/ZERO/TARE/▶]**.

Il display mostra "UF-1". Premere **[M+/↓]** per visualizzare il valore del conteggio interno. Premere nuovamente

**[M+/↓]** per visualizzare la tensione della batteria (Es: "BAT 6.5" indica che la tensione della batteria è 6.5V).

Premere **[UNIT/ESC]** due volte per ritornare in modalità di pesatura.

### 5.2 Impostazione limiti di controllo

A bilancia accesa tenere premuto **[M+/↓]** e contemporaneamente premere **[ON/ZERO/TARE/▶]**.

Il display mostra "UF-1". Premere **[ON/ZERO/TARE/▶]** una volta per andare a "UF-2".

Premere **[M+/↓]** e il display mostra '0000L' per indicare il limite di check inferiore (LO), quindi il digit sulla sinistra "0" inizia a lampeggiare.

Utilizzare **[NET/GROSS/▲]** per cambiare il valore (aumentare e diminuire) e **[ON/ZERO/TARE/▶]** **[MR/MC/◀]** per spostarsi tra i digit (destra o sinistra).

Continuare con il setup premendo **[M+/↓]** e il display mostra '0000H' per indicare il valore di check superiore (HI), quindi il digit sulla sinistra "0" inizia a lampeggiare.

Utilizzare **[NET/GROSS/▲]** per cambiare il valore (aumentare e diminuire) e **[ON/ZERO/TARE/▶]** **[MR/MC/◀]** per spostarsi tra i digit (destra o sinistra).

Continuare con il setup premendo **[M+/↓]** e il display mostra 'b 000' per impostare il buzzer, LCD e l'impostazione dell'uscita relay.

Utilizzare **[NET/GROSS/▲]** per cambiare il valore (aumentare e diminuire) e **[ON/ZERO/TARE/▶]** **[MR/MC/◀]** per spostarsi tra i digit (destra o sinistra).

### 5.3 Auto Spegnimento

A bilancia accesa tenere premuto **[M+/↓]** e contemporaneamente premere **[ON/ZERO/TARE/▶]**.

Il display mostra "UF-1". Premere **[ON/ZERO/TARE/▶]** due volte per andare a "UF-3".

Premere **[NET/GROSS/▲]** e il display mostra 'Aoff 00' (valore di default).

Utilizzare **[NET/GROSS/▲]** per cambiare il valore (aumentare e diminuire) e **[ON/ZERO/TARE/▶]** **[MR/MC/◀]** per spostarsi tra i digit (destra o sinistra). Es: Aoff 02 = spegnimento automatico dopo 2 minuti.

Il conto alla rovescia per l'autospegnimento inizia quando il peso rilevato sul piatto è inferiore a 9 divisioni.

#### 5.4 Impostazione retroilluminazione

A bilancia accesa tenere premuto **[M+L ↓]** e contemporaneamente premere **[ON/ZERO/TARE/▶]**.

Il display mostra "UF-1". Premere **[ON/ZERO/TARE/▶]** tre volte per andare a "UF-4".

Premere **[M+L ↓]** e il display mostra "Lit A" (valore di default).

Premere **[NET/GROSS/▲]** per spostarsi tra "Lit A" (retroilluminazione automatica), "Lit ON" (retroilluminazione sempre attiva) and "Lit OFF" (retroilluminazione disattivata).

#### 5.5 Funzione HOLD (blocco del peso)

A bilancia accesa tenere premuto **[M+L ↓]** e contemporaneamente premere **[ON/ZERO/TARE/▶]**.

Il display mostra "UF-1". Premere **[ON/ZERO/TARE/▶]** quattro volte per andare a "UF-5".

Premere **[M+L ↓]** e il display mostra "Hold 0" (valore di default).

Premere **[NET/GROSS/▲]** per spostarsi da "Hold 0" a "Hold 4".

Hold 0: Funzione disattivata

Hold 1: Pesatura animali (Nota 2)

Hold 2: Rilevamento picco (premere qualsiasi tasto per uscire, eccetto **[M+L ↓]**)

Hold 3: Peso stabile (premere qualsiasi tasto per uscire, eccetto **[M+L ↓]**)

Hold 4: Peso stabile (when the weight returns to zero, the HOLD function is automatically disabled)

#### 5.6 R5-232 (optional)

A bilancia accesa tenere premuto **[M+L ↓]** e contemporaneamente premere **[ON/ZERO/TARE/▶]**.

Il display mostra "UF-1". Premere **[ON/ZERO/TARE/▶]** cinque volte per andare a "UF-6".

Premere **[M+L ↓]** e il display mostra "232 0" (valore di default).

Premere **[NET/GROSS/▲]** per spostarsi da "232 0" a "232 10"

Formato 1		Formato 2	
232 1	Uscita dati solo a peso stabile	232 4	Uscita dati solo a peso stabile
232 2	Uscita dati in continuo	232 5	Uscita dati in continuo
232 3	Uscita dati manuale (tasto <b>[M+L ↓]</b> )	232 6	Uscita dati manuale (tasto <b>[M+L ↓]</b> )
Formato 3		Formato 4	
232 7	Accumulation Output	232 9	Accumulation Output
232 8	Auto-accumulation Output	232 10	Auto-accumulation Output

#### 5.7 Funzione di Conteggio (per essere funzionante deve prima essere attivata)

Premere **[UNIT/ESC]** fino a che il display mostra "PCS".

Premere **[NET/GROSS/▲]** e il display mostra "C 10". Premere nuovamente **[NET/GROSS/▲]** per selezionare la quantità di pezzi per il campionamento (ex: C 10 = campionamento con 10 pezzi).

Posizionare i pezzi sul piatto e premere **[M+L ↓]** per iniziare la campionatura.

**Nota 1**

0	0	0
A	B	C

A = Funzionamento buzzer acustico	0 = Uscita dati in continuo	1 = Uscita dati solo a peso stabile	
B = Impostazione LCD e Relay	0 = Uscita dati in continuo	1 = Uscita dati solo a peso stabile	
C = Attivazione buzzer acustico	0 = Buzzer OFF	1 = Attivo entro i limiti	2 = Attivo oltre i limiti

**Nota 2**

HOLD 1: Premere **[M+ / ↓]** per passare alla pesatura animali

PC: XXX: Impostare l'intervallo di instabilità del peso da 001 a 100%

(un valore elevato corrisponde a una migliore precisione ma anche a tempi di acquisizione più lunghi).

Time XX: Imposta 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 volte entro il range di HOLD.

**6. IMPOSTAZIONE UNITÀ DI MISURA**

Premere **[M+ / ↓]** e il display mostra il valore interno della bilancia. Premere di nuovo **[M+ / ↓]** e il display mostra 6 cifre **0 0 0 0 0** (Default: **1 0 0 0 1** kg (A) come unità di misura e kg (F) come unità di calibrazione)

**0 0 0 0 0 0**  
**A B C D E F**

<b>A: METRIC UNIT</b>	0 = SKIP (NO SETUP)	1 = kg	2 = T	3 = g
<b>B: IMPERIAL UNIT</b>	0 = SKIP (NO SETUP)	1 = lb	2 = lb oz	
<b>C: OTHER UNIT</b>	0 = SKIP (NO SETUP)	1 = TAIWAN Jin	2 = CA	3 = VISS
<b>D: SIMPLE COUNTING</b>	0 = PCS UNAVAILABLE	1 = PCS AVAILABLE		
<b>E: DUAL RANGE</b>	0 = MULTI-INTERVAL & MULTI-RANGE OFF	1 = MULTI-INTERVAL	2 = MULTI-RANGE	
<b>F: CALIBRATION UNIT</b>	1 = METRIC UNIT AS CALIBRATION UNIT	2 = IMPERIAL UNIT AS CALIBRATION UNIT		

**7. MESSAGGI DI ERRORE**

ERRORE	DESCRIZIONE ERRORE	PROBLEMA / SOLUZIONI
<i>Err H</i>	Range dello zero troppo alto (oltre portata massima + 10%)	Rimuovere il peso/l dal piatto e ricalibrare la bilancia
<i>Err L</i>	Range dello zero troppo basso (inferiore a portata massima - 10%)	Ricalibrare la bilancia
<i>Err N</i>	Conteggio interno instabile	Errore nella cella di carico o nell'indicatore
<i>Err 04</i>	Errore nell'inizializzazione	Spegnere e riaccendere la bilancia
<i>Err 10</i>	Errore durante calibrazione	Errore nella cella di carico o nell'indicatore

## **8. ASSISTENZA E MANUTENZIONE**

La pulizia del terminale di pesatura va effettuata (dopo avere scollegato il cavo di alimentazione) con un panno morbido inumidito con dell'acqua, evitando l'utilizzo di solventi e sostanze abrasive.

In caso di prolungato inutilizzo dello strumento, effettuare comunque una ricarica della batteria almeno una volta al mese. In caso di riparazione o assistenza, rivolgersi al proprio rivenditore.

## **9. CONFORMITÀ**

**STRUMENTO DI PESATURA DIGITALE WUNDER; MODELLO WB N° MATRICOLA .....**

Si certifica che questo strumento è stato controllato e ha superato positivamente il collaudo funzionale

Risponde alle seguenti norme e direttive:

**2004/108 CEE**

**EN 61000-6-1 : 2007; EN 61000-3-2 : 2006**

**EN 61000-6-3 : 2007; EN 61000-3-3 : 1995 + A1 : 2001 + A2 : 2005**

## **10. SMALTIMENTO**



### **Smaltimento direttiva 2012/19/UE**

Questo prodotto è conforme alla Direttiva **2012/19/UE**. Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere completata in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio dell'apparecchio dimesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

Per informazioni più dettagliate riguardando i sistemi di raccolta disponibili rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti o al negozio dove il prodotto è stato acquistato.

In qualità di consumatore siete obbligati per legge a restituire le batterie usate o scariche. Potete depositare le vostre vecchie batterie presso i punti di raccolta pubblica della vostra città, oppure potete depositarle presso qualunque rivenditore di batterie di vario tipo che abbia posizionato dei raccoglitori appositi. Anche in caso di 'rottamazione' di apparecchiature elettriche ed elettroniche debbono essere prelevate e depositate negli appositi raccoglitori.

**NOTA:** I seguenti simboli stanno ad indicare la presenza di sostanze nocive nelle batterie

Pb Pb = contiene Piombo;

Cd Cd = contiene Cadmio;

Hg Hg = contiene Mercurio;

### **⚠ ATTENZIONE.**

Non gettare parti elettriche e batterie usate nei rifiuti domestici. Smaltire tramite i centri di raccolta autorizzati.