



[www.wunder.it](http://www.wunder.it)

**BILANCIA CONTAPEZZI DIGITALE IN ACCIAIO INOX  
A DISPLAY SINGOLO O DOPPIO  
MOD. H2O**

**Manuale istruzioni**



**INDICE**

1.	INTRODUZIONE	PAG. 2
2.	AVVERTENZE	PAG. 2
3.	INSTALLAZIONE	PAG. 2
4.	SPECIFICHE TECNICHE	PAG. 2
5.	DESCRIZIONE	PAG. 3
6.	INSTALLAZIONE	PAG. 4
7.	ISTRUZIONI PER L'USO	PAG. 4
8.	MESSAGGI D'ERRORE E GUASTI	PAG. 6
9.	MANUTENZIONE E ASSISTENZA	PAG. 6
10.	CONFORMITA'	PAG. 6
11.	SMALTIMENTO	PAG. 7

## 1. INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto della bilancia digitale Wunder mod. H2O.

Questo prodotto, interamente realizzato in acciaio Inox, è progettato e costruito con le tecniche più avanzate, allo scopo di offrire elevate prestazioni e prezzo contenuto.

I materiali utilizzati e la qualità dell'assemblaggio lo rendono particolarmente adatto all'utilizzo in ambienti umidi ed in presenza di spruzzi d'acqua.

## 2. AVVERTENZE

**Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo della bilancia.**

- Non sovraccaricare lo strumento oltre il valore di portata massima.
- Non applicare i carichi in modo brusco.
- Non utilizzare oggetti taglienti o appuntiti per premere i tasti. La rottura dei tasti in gomma, compromette il funzionamento dello strumento.
- Non tentare di aprire lo strumento.
- Non rimuovere i sigilli presenti sullo strumento.
- Non rimuovere la batteria dal proprio alloggiamento.
- Per alimentare lo strumento utilizzare esclusivamente l'alimentatore in dotazione, verificando la compatibilità tra la tensione di rete locale e la tensione di targa dell'alimentatore stesso.
- Verificare periodicamente l'integrità del cavo di alimentazione dello strumento.

## 3. SPECIFICHE TECNICHE

- Temperatura di utilizzo: da -5°C a +35°C
- Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +50°C
- Alimentazione: batteria Pb 6V 4.5 Ah / adattatore di rete 9V 0,5 A
- Peso netto: 4 Kg / pz

### Caratteristiche dei modelli disponibili

CARATTERISTICHE	MODELLI					
	H2O-600	H2O-1.5K	H2O-3K	H2O-6K	H2O-15K	H2O-30K
Portata massima (max)	600 g	1.5 Kg	3 Kg	6 Kg	15 Kg	30 Kg
Portata minima (min)	20 e					
Divisione di verifica (e)	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g
Divisione 1	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g
Divisione 2	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g
Tara additiva (T+)	100% di max					
Classe di accuratezza	III					
Dimensioni del piatto	19 x 23 cm					

## 4. DESCRIZIONE

### Tastiera

TASTO	FUNZIONE
ON / ZERO	Accensione e azzeramento dello strumento
OFF	Spegnimento dello strumento
TARE	Impostazione della tara
SET / 0-9	Impostazione dei parametri di configurazione

### Messaggi a display

MESSAGGIO	SIGNIFICATO
dc x.xx	Valore di tensione della batteria in x.xx Volts
-----	Condizione di sovraccarico. Ridurre il peso applicato
bATLo	Batteria scarica. Effettuare la ricarica
c_End	Ricarica della batteria completata
Err-0	Condizione di sovraccarico a zero. Ridurre la tara

### Spie e indicatori

Spia	SIGNIFICATO
Low	Valore di tensione della batteria superiore a 6.3 Volts
Mid	Valore di tensione della batteria compreso tra 6 e 6.3 Volts
High	Valore di tensione della batteria inferiore a 6 Volts
Zero	Valore di zero stabile
Tare	Impostato peso di tara
Over	Peso superiore al limite di Range massimo impostato
Accept	Peso compreso tra i limiti minimo e massimo di Range impostato
Under	Peso inferiore al limite di Range minimo impostato
pcs	Funzione contapezzi
Buzzer	Accensione / sovraccarico

## 5. INSTALLAZIONE

Dopo avere tolto dall'imballo lo strumento, posizionarlo su una superficie piana e rigida.

Agendo sui piedini regolabili, posizionare la bolla della livella al centro del riferimento. In tal modo il piatto dello strumento risulta parallelo al terreno.

Lo strumento deve essere collocato lontano da fonti di calore, in un ambiente privo di eccessive vibrazioni e correnti d'aria.

La temperatura di funzionamento deve essere compresa tra -5°C e + 35°C.

Per effettuare la prima ricarica completa della batteria interna, lo strumento (anche spento) deve essere collegato all'alimentatore per un tempo di almeno 12 ore.

Le ricariche successive vanno effettuate quando lo strumento segnala la condizione di batteria scarica.

## **6. ISTRUZIONI PER L'USO**

Accendere lo strumento premendo il tasto ON / ZERO.

Il display mostra in sequenza la versione del software installato, la tensione della batteria ed effettua un conteggio da 9 a 0. La spia di zero si accende e lo strumento è pronto per l'utilizzo.

Qualora l'indicazione di peso iniziale non fosse a zero, preme nuovamente il tasto ON / ZERO per azzerarla.

### **6.1 FUNZIONE TARA**

Dopo avere acceso lo strumento, applicare il peso di tara e premere il tasto TARE. L'indicazione del display si porta a zero, si spegne la spia Zero e si accende la spia Tare. Applicare il carico da pesare al netto della tara.

Una volta rimosso il carico e il peso di tara, premere nuovamente il tasto TARE.

L'indicazione del display si porta a zero, si riaccende la spia Zero e si spegne la spia Tare.

### **6.2 FUNZIONE CONTAPEZZI**

Dopo avere settato l'unità di misura in pcs (vedere punto successivo), premere e mantenere premuto il tasto 'ON/ZERO'. Applicare sul recettore un numero noto di pezzi e ad indicazione stabile premere il tasto 'Tare'. A questo punto deve essere inserito il numero di pcs e il primo digit inizia a lampeggia. Inserire il valore corretto premendo 'SET-0/9' e confermare con 'TARE' per passare al digit successivo, ripetendo l'operazione fino all'ultimo digit. A questo punto lo strumento funziona come contapezzi e visualizza il numero di pezzi presenti sul piatto.

### **6.3 SETTAGGIO PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE**

Premere e mantenere premuto per tre secondi il tasto 'SET/0-9' per accedere al menù di configurazione dei parametri. Sul display compare il primo parametro (rAngE) e premendo nuovamente il tasto 'SET/0-9', si visualizzano i parametri successivi. Dopo avere selezionato il parametro da modificare, seguire le istruzioni riportate nella tabella seguente.

### Parametri di configurazione

PARAMETRO	IMPOSTAZIONE
RangE	Impostazione dei valori limite minimo e massimo, per un riscontro immediato del valore di pesata tramite le relative spie (Under, Accept, Over). Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per attivare (on) o disattivare (off) la funzione. Premere 'TARE' per confermare. Impostare il limite minimo, premendo 'SET/0/9' per incrementare l'indicazione fino al valore desiderato. Premere 'TARE' per confermare. Impostare il limite massimo, premendo 'SET/0/9' per incrementare l'indicazione fino al valore desiderato. Premere 'TARE' per confermare. Il limite minimo deve essere maggiore del limite massimo. Le spie Under, Accept e Over forniranno una indicazione del peso rispetto ai limiti impostati.
UnItS	Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per selezionare l'unità di misura desiderata (Kg, g, lb, oz, pcs). Premere 'TARE' per confermare.
A-oFF	Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per attivare (on) o disattivare (off) la funzione. Premere 'TARE' per confermare. L'impostazione (on) della funzione spegnerà automaticamente lo strumento dopo 10 minuti di inutilizzo e valore a zero
FILt	Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per selezionare FILt-1, FILt-2 o FILt-3. Premere 'TARE' per confermare. FILt-1 imposta un aggiornamento lento della lettura del peso. FILt-2 imposta un aggiornamento medio della lettura del peso. FILt-3 imposta un aggiornamento veloce della lettura del peso.
Zero	Impostazione del valore di auto-azzeramento, espresso in divisioni E Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per selezionare i valori tra 0,5E e 5E. Premere 'TARE' per confermare.
bUZZEr	Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per attivare (on) o disattivare (off) il funzionamento del Buzzer. Premere 'TARE' per confermare.
d	Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per selezionare la divisione desiderata. Premere 'TARE' per confermare
on-rA	Impostazione del valore del massimo peso iniziale. Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per selezionare i due valori 20 (entro 20% di Max) o 100 (nessun limite). Premere 'TARE' per confermare.
d-dP	Impostazione del funzionamento a display singolo o doppio Premere il tasto 'TARE' e successivamente il tasto 'SET/0-9' per selezionare 'yes' ( doppio display) oppure 'no' (singolo display). Premere 'TARE' per confermare
Luminosità leds	Tenendo premuto il tasto 'ON/ZERO' all'accensione, è possibile impostare il livello di luminosità di leds e display. Premere il tasto 'SET/0-9' per selezionare i valori LU-1 (bassa luminosità) o LU-2 (alta luminosità). Premere 'TARE' per confermare.

**7. MESSAGGI D'ERRORE E GUASTI**

SINTOMO	CAUSA	SOLUZIONE
Lo strumento non si accende	Batteria scarica Alimentatore guasto Scheda CPU guasta	Ricaricare la batteria Sostituire l'alimentatore Contattare l'assistenza tecnica
Accensione spia 'Lo' e messaggio 'Err1'	Batteria scarica Batteria guasta	Ricaricare la batteria Contattare l'assistenza tecnica
Messaggio 'Adc'	Cella di carico guasta Scheda CPU guasta	Contattare l'assistenza tecnica Contattare l'assistenza tecnica
Messaggio '8'	Scheda CPU guasta	Contattare l'assistenza tecnica
Indicazione del peso instabile	Presenza di correnti d'aria o vibrazioni. Cella di carico guasta Scheda CPU guasta	Ricollocare adeguatamente lo strumento. Contattare l'assistenza tecnica Contattare l'assistenza tecnica
Tastiera non funzionante	Scheda CPU guasta	Contattare l'assistenza tecnica
Spia di ricarica spenta durante la ricarica	Alimentatore guasto Scheda CPU guasta	Sostituire l'alimentatore Contattare l'assistenza tecnica
Errore in fase di calibrazione	Interruttore di calibrazione non commutato. Scheda CPU guasta	Spostare l'interruttore Contattare l'assistenza tecnica
Eccessivo errore di pesatura	Strumento non calibrato Cella di carico guasta	Effettuare la calibrazione Contattare l'assistenza tecnica

**8. MANUTENZIONE E ASSISTENZA**

La pulizia dello strumento va effettuata con un panno morbido, inumidito con acqua o detergente neutro, evitando l' utilizzo di solventi o 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. CONFORMITA'**

<p><b>STRUMENTO DI PESATURA DIGITALE WUNDER-J : MODELLO H2O N°MATRICOLA.....</b></p> <p><b>Si certifica che questo strumento è stato controllato e ha superato positivamente il collaudo funzionale.</b></p> <p><b>Risponde alle seguenti norme e direttive:</b></p> <p><b>89/336 CEE 92/31CEE 93/68CEE</b></p> <p><b>EN 61000 6-3 : CISPR 22 CLASS B</b></p> <p><b>EN 61000 6-1 : 4-2 4-3 4-4 4-5 4-6 4-11</b></p> <p><b>EN 61000 3-2 3-3</b></p>
--



## 10. SMALTIMENTO

### 8.4 Smaltimento EU 2002/96/EC

Questo prodotto è conforme alla Direttiva EU 2002/96/EC. 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 struttura di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio dell'apparecchio dimesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibile 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

Batterie:

Pb Pb = batterie che contengono Piombo

Cd Cd = batterie che contengono Cadmio

Hg Hg = Batterie che contengono Mercurio

 **ATTENZIONE:**

**Non gettare le parti elettriche e le batterie usate nei rifiuti domestici. Smaltire le batterie tramite centri di raccolta nelle vostre vicinanze.**