



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

**BILANCIA DIGITALE  
MOD. ACL**

**Manuale istruzioni**



**INDICE**

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

**1. INTRODUZIONE**

Congratulazioni per l'acquisto della bilancia elettronica Wunder mod. ACL.

**ATT ! RICORDARSI DI TOGLIERE LA VITE DI TRASPORTO**

**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.
- Non tentare di aprire lo strumento.
- Non rimuovere i sigilli presenti sullo strumento.
- Non rimuovere la batteria dal proprio alloggiamento.
- Non cortocircuitare i terminali della batteria
- 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**


<i>Tipo Bilancia</i>	ACL6	ACL30
<b>Portata Max</b>	<b>6 kg</b>	<b>30 kg</b>
<b>Divisione</b>	<b>0,1 g</b>	<b>1 g</b>
<b>Dimensioni</b>	<b>(w)300x(L)310x(H)120 mm</b>	<b>(w)300x(L)310x(H)120 mm</b>
<b>Alimentazione</b>	<b>12 v 800mA (positivo centrale)</b>	<b>12 v 800mA (positivo centrale)</b>

**4. DESCRIZIONE**

**Tastiera**

TASTO	FUNZIONE
<b>Func</b>	Seleziona la modalità pesatura o conta pezzi. Una pressione prolungata permette di modificare l'unità di misura del peso (Kg o l.b)
	Azzeramento dell'indicazione (entro ± 2% di Max)
	Azzeramento del peso di tara. Il peso applicato successivamente corrisponde al peso netto.
	Conferma del numero di campioni applicati
N	Inserimento del parametro / Retroilluminazione
	
	Funzioni di accumulazione e selezione del numero di campioni

**Spie e indicatori**

Spia	SIGNIFICATO
NET	Funzione di tara attivata
→0←	Condizione di peso a zero
Kg / lb	Indicazione dell'unità di misura ( Kg o lb.)
Pcs	Unità in modalità di conteggio
	Batteria scarica
	Bilancia stabile

**5. INSTALLAZIONE**

Posizionare lo strumento su una superficie piana e solida.

Agendo sui piedini regolabili, posizionare la bolla della livella (posta sul lato inferiore sinistro del pannello) 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 0°C e + 40°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 di accensione posto sul lato destro.

Il display visualizza un conteggio da 9 a 0, terminato il quale è pronto per l'utilizzo.

Per ottenere le migliori prestazioni, si consiglia di accendere lo strumento almeno 15 minuti prima dell'utilizzo.

Qualora l'indicazione di peso iniziale non fosse a zero, preme il tasto →0← per azzerarla.



Applicare l'oggetto da pesare sul recettore di carico ed il display ne visualizza automaticamente il peso.

**6.1 SELEZIONE DELL'UNITA' DI MISURA**

A strumento acceso in modalità pesatura, mantenere premuto il tasto **Func** per selezionare l'unità di misura desiderata (Kg/g oppure lb.).

## 6.2 FUNZIONE CONTAPEZZI

A strumento acceso premere il tasto **Func** per selezionare la funzione contapezzi.

Premere il tasto  per selezionare il numero di campioni da utilizzare tra i seguenti valori: (10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000pcs). Applicare il numero di campioni selezionati e premere il tasto . La procedura di campionamento termina quando il simbolo 'c' scompare.


## 6.3 RETROILLUMINAZIONE DISPLAY

A strumento acceso premere il tasto **N**. E' possibile selezionare tre diverse modalità di retroilluminazione (bl.1, bl.2, bl3).



- bl.1: la retroilluminazione si attiva automaticamente in presenza di un peso superiore a 10d o alla pressione di un tasto qualsiasi e si spegne al permanere dello zero per almeno 8 secondi.
- bl.2: la retroilluminazione è sempre attiva.
- bl.3: la retroilluminazione è disattivata.

## 6.4 AZZERAMENTO DELL'INDICAZIONE A RECETTORE SCARICO

In assenza di carico, premendo  l'indicazione si azzerà. La funzione è attiva per un valore di indicazione entro  $\pm 2\%$  della capacità massima (Max).

## 6.5 FUNZIONE DI TARA

A recettore scarico e indicazione azzerata, applicare sul piatto il peso di tara.


Ad indicazione stabile premere il tasto  e il display indica la funzione di tara.


A questo punto è possibile applicare sul piatto il peso netto da misurare, il cui valore sarà visualizzato dall'indicatore.

L'effetto della tara viene annullato premendo nuovamente  a recettore scarico.



Il valore di tara annullabile corrisponde alla massima capacità.

## 6.6 FUNZIONE DI ACCUMULAZIONE


Nella funzione di pesatura o conta pezzi, premere  a recettore scarico.






Premendo  vengono visualizzati in sequenza, il numero di accumulazione, il peso totale accumulato ed il numero totale delle accumulazioni. Premendo nuovamente lo stesso tasto, si torna alla modalità di funzionamento precedente.

Il numero massimo di accumulazioni è 99 e il peso massimo accumulato è quello visualizzabile dal display.

La memoria di accumulazione si cancella automaticamente modificando la modalità di funzionamento, o l'unità di misura, o effettuando una nuova campionatura. In alternativa la cancellazione si ottiene premendo contemporaneamente  e .

### Parametri di configurazione

Per accedere ai 2 parametri di configurazione, è necessario premere contemporaneamente i tasti **Func** e .

PARAMETRO	IMPOSTAZIONE
Transmitting mode	<p>Permette di definire la modalità di trasmissione dei dati seriali Premendo il tasto N è possibile selezionare le seguenti impostazioni:</p> <p></p> <p><b>Stb</b>: trasmissione automatica a peso stabile  <b>Kb</b>: trasmissione manuale premendo   <b>Ser</b>: trasmissione in serie  <b>CLOSE</b>: uscita disabilitata</p> <p>Premere il tasto  per confermare e passare alla impostazione successiva.</p>
Baud Rate setting	<p>Permette di definire la velocità di trasmissione dei dati seriali Premendo il tasto N è possibile selezionare le seguenti impostazioni:</p> <p></p> <p>1200, 2400, 4800, 9600. Premere il tasto  per confermare e tornare alla modalità di pesatura.</p>

### 7. MESSAGGI D'ERRORE E GUASTI

SINTOMO	CAUSA	SOLUZIONE
Lo strumento non si accende	Batteria scarica Alimentatore guasto Scheda CPU guasta	Ricaricare la batteria Contattare l'assistenza tecnica Contattare l'assistenza tecnica
Portata massima non raggiungibile	Funzione Tara in uso Recettore di carico bloccato	Spegnere lo strumento e riaccenderlo a piatto scarico Verificare l'installazione dello strumento
Il Display visualizza E1	Perdita dati in memoria	Ricalibrare lo strumento
Il Display visualizza E2	Valore di peso a zero eccessivo	Scaricare il piatto Verificare l'installazione dello strumento Ricalibrare lo strumento

Il Display visualizza '- or -'	Peso del singolo campione troppo basso	Utilizzare campioni di peso superiore
Il Display visualizza '-----'	Errore nella funzione accumulazione	Ridurre il peso o il numero di accumulazioni totale
Indicazione del peso instabile o imprecisa	Installazione inaccurata o presenza di disturbi Strumento da calibrare	Posizionare lo strumento in modo appropriato. 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'**

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

**10. SMALTIMENTO**

**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.**

## 11. CALIBRAZIONE AD UN PUNTO

### A. Prima calibrazione


Nella funzione di pesatura tenere premuto per circa 3 secondi, il tasto   
Il valore del peso di calibrazione, può essere modificato come descritto di seguito:

Il display inizia a lampeggiare, visualizzando il valore del peso di calibrazione.

Premere il tasto  N, per selezionare il primo digit da modificare.




Premere  per scorrere i digit da modificare e  N per incrementarne il valore.

Premere  per confermare.



### B. Calibrazione con peso memorizzato

Nella funzione di pesatura tenere premuto per circa 3 secondi, il tasto  .

Il display inizia a lampeggiare, visualizzando il valore del peso di calibrazione.

Applicare sul recettore di carico il peso indicato ed attendere che il display smetta di lampeggiare.

A questo punto rimuovere la massa applicata. L'operazione di calibrazione è terminata.