

GC-PM-APM

Bilancia a cavo/colonna elettronica



Manuale di utilizzo

versione 01

CE III M

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

2. AVVERTENZE

Per un corretto funzionamento la bilancia dovrà essere installata in modo tale che siano rispettati i seguenti requisiti:

- La superficie d'appoggio deve essere piana, stabile e non soggetta a vibrazioni; seguire l'indicazione della livella posizionata dietro la 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 altrimenti la garanzia è automaticamente invalidata.
- Non rimuovere i sigilli presenti sullo strumento.
- Non cortocircuitare i terminali della batteria
- Prima di alimentare lo strumento, verificare la compatibilità tra la tensione di rete locale e la tensione di targa dell'adattatore.
- Prima di effettuare la pulizia dello strumento, scollegare il cavo di alimentazione.
- Non immergere lo strumento in acqua o altri liquidi e mantenere lo strumento all'asciutto, lontano da acqua e pioggia.
- Tenere lo strumento lontano da eccessive fonti di calore.
- Ricaricare la batteria dello strumento quando compare il simbolo .
- Urti e cadute potrebbero compromettere il funzionamento della bilancia.
- In caso di inutilizzo per un periodo prolungato, immagazzinare lo strumento in un luogo asciutto e correttamente imballato.
- Si consiglia di conservare l'imballaggio per eventuali trasporti.
- Per evitare che la batteria si deteriori sarebbe corretto una ricarica ogni 3 mesi per mantenerla in buono stato.

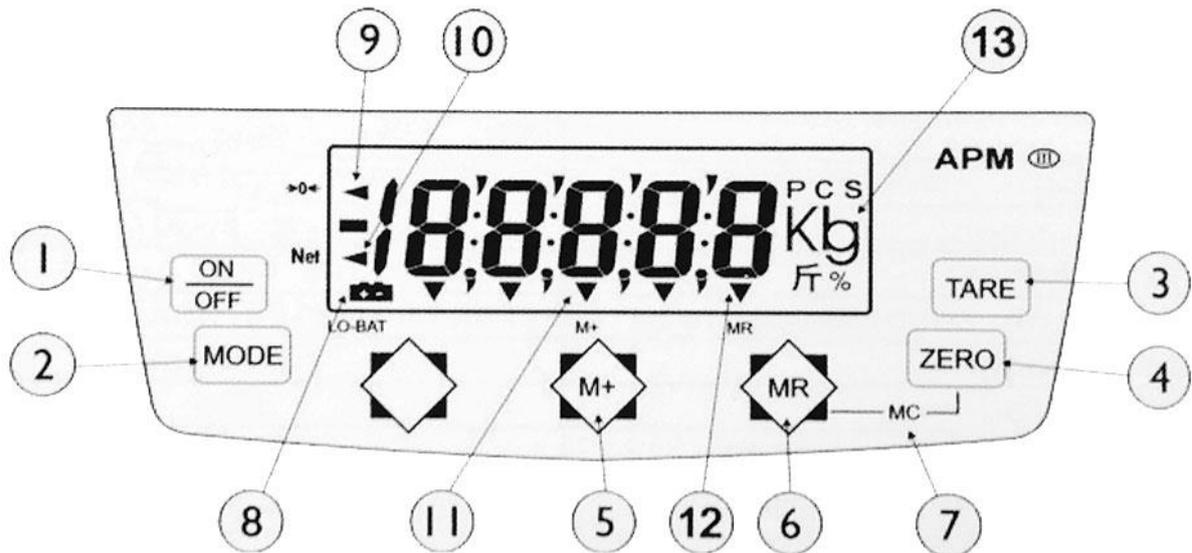
3. SPECIFICHE TECNICHE

Modello	APM 15-30-60	APM 15-30-60 M
Capacità x risoluzione	15kg: 2g; 30kg:5g; 60kg:10g	15kg:5g; 30kg,10g; 60kg:20g
Dimensioni bilancia WxLxH mm	VERSIONE A CAVO 280x340x110; VERSIONE A COLONNA 280X400X(h)500	
Dimensioni piano pesatura mm	330x280	
N.W.	Versione a cavo Circa 5kg; Versione a colonna Circa 6kg;	
G.W.	Versione a cavo Circa 6kg; Versione a colonna Circa 7kg;	
Struttura	COMPLETAMENTE IN ACCIAIO INOXPROTETTA IP65 PER AMBIENTI UMIDI	
Display	GRANDE LCD retroilluminato Altezza 20mm 5 cifre;	
Tastiera	7 tasti a membrana meccanica a rilievo a colori diversi secondo le funzionalità	
Temperatura operativa	Da 5°C a +40°C	
Alimentazione	Adattatore AC/ DC 12V@500mA 6W max o Batteria interna ricaricabile 6V/4.5Ah	

Autonomia batteria	Autonomia 160 ore Backlight Off, 80 ore Backlight On
Sovraccarico	109% della capacità Max

4. TASTIERA, DISPLAY E DESCRIZIONE

4.1 TASTIERA



FUNZIONE DEI TASTI

ZERO: Permette di azzerare la bilancia con il piatto di carico.

Compare una freccia a sinistra del display in corrispondenza del simbolo "0".

TARE: Mettere un contenitore sul piatto. Premete "TARE" per azzerare il peso. Compare una freccia sul display vicino al segno "T"; ciò significa che il peso del contenitore è stato registrato nella memoria della bilancia.

La funzione di tara può essere cancellata togliendo il carico di tara e premendo "TARE" quando la bilancia NON è in movimento.

MODE: Serve per accendere o disattivare la RETROILLUMINAZIONE con l'unità di misura in "kg". Può essere predisposto per selezionare altre unità: premendolo più volte, il display visualizza alternativamente: kg, lb & lb/oz con o senza retroilluminazione.

HOLD: Blocca sul display il valore del peso indicato. Il peso rimane indicato anche con la bilancia scarica fino a che non si preme di nuovo HOLD. 5 frecce lampeggianti indicano la funzione attiva. È possibile attivare una funzione di HOLD automatica.

M+: Totalizza il peso visualizzato

MR: Visualizza il totale accumulato in memoria. Premuto contemporaneamente a ZERO, cancella la memoria.

5. ISTRUZIONI PER L'USO

5.1 PRIMA DELLA PESATURA

Assicurarsi che:

- a. La bilancia sia posizionata su di una superficie piana. Se così non fosse agire sui piedini regolabili. Come riferimento guardare la bolla di livello. In tal modo il piano di pesatura risulterà parallelo al pavimento.
- b. Inserire il cavo di alimentazione nella presa jack sul lato inferiore destro del terminale e collegare il connettore multipolare maschio del terminale al connettore multipolare femmina del recettore.
- c. La bilancia sia accesa
- d. L'INDICATORE ZERO sia visualizzato

Nota: 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.

5.2 PESATURA

Accendere lo strumento premendo il tasto di accensione ON.

Qualora l'indicazione di peso iniziale non fosse a zero, premere il tasto ZERO per azzerarla.

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

5.3 IMPOSTARE IL VALORE VISUALIZZATO A ZERO QUANDO VIENE TOLTO IL PESO DALLA BILANCIA

Se non è possibile impostare il valore a zero nel momento in cui si rimuove il peso dalla bilancia, premere ZERO. Dopo aver premuto ZERO, comparirà l'INDICATORE ZERO.

5.4 FUNZIONE TARA

Quando si usa un contenitore, seguire le fasi riportate qui di seguito per sottrarre la tara dal peso di un contenitore al fine di ottenere il peso netto.

- a. Rimuovere tutti i pesi dal piatto
- b. Assicurarsi che l'INDICATORE ZERO sia acceso e posizionare il contenitore sul piano di pesatura.
- c. Premere il tasto TARE e verificare l'accensione della spia NET.
- d. Assicurarsi che l'INDICATORE ZERO sia acceso e posizionare la merce da pesare sul piano di pesatura.
- e. L'indicatore visualizzerà il PESO NETTO (TARA)

L'effetto della tara viene eliminato automaticamente se la relativa funzione è attivata (F9), oppure manualmente premendo TARE. La spia NET si spegne.

5.5 SOMMATORIA

Per un corretto risultato non tentate di usare la funzione di sommatoria se il peso non è stabile. Premere il tasto “M+” per aggiungere la lettura del peso nella memoria del totalizzatore. Per richiamare il peso totale memorizzato, premere il tasto “MR” in qualsiasi momento. Il totale accumulato verrà indicato momentaneamente sul display, insieme al numero delle pesate effettuate fino a quel momento.

Per cancellare il totale in memoria, premere “MR” + “zero” contemporaneamente.

Il totale viene cancellato anche se si spegne la bilancia o se si cambia l’unità di misura.

Il tasto M+ è sempre attivo. Attenzione a non totalizzare più volte la stessa pesata.

5.6 FUNZIONE AUTOMATICA HOLD

Premere e tenere premuto HOLD: compaiono 5 frecce in basso, poi compare la portata della bilancia, poi scompaiono le frecce e la bilancia torna a ZERO.

In questa condizione, appena un peso posto sul piatto raggiunge la stabilità, entra automaticamente lo stato di HOLD che memorizza e blocca sul display il peso raggiunto. La funzione si disattiva 3 secondi dopo aver tolto il carico.

Per togliere l’automatismo, tenere premuto HOLD fino a vedere sparire le 5 frecce.

5.7 SELEZIONE DELLA UNITÀ DI MISURA E RETROILLUMINAZIONE/ BACK LIGHT DISPLAY

L’unità di misura selezionata in fabbrica è il “kg”.

È tuttavia possibile selezionare l’unità “lb” e “lb/oz” tramite il tasto MODE come segue:

- 1- spegnere la bilancia
- 2- premere e tenere premuto TARE e premere ON/OFF: il display indica F.1
- 3- premere TARE due volte: il display indica F.3
- 4- premere MODE a lungo. Il display visualizza la portata e la divisione della bilancia e la sigla che identifica l’unità di misura :lb o kg
- 5- premendo ripetutamente MODE si passa da “kg” a “lb”. Premere ZERO per confermare la scelta fatta.

Se si sceglie “kg” il tasto MODE assume la funzione di RETROILLUMINAZIONE inserita o disinserita. Se si sceglie “lb” il tasto MODE permette di selezionare tutte le unità con o senza retroilluminazione.

NOTA: la retroilluminazione si disattiva da sola se la bilancia non viene utilizzata, e si riattiva semplicemente toccando il piatto.

5.8 AUTOSPEGNIMENTO

Normalmente, quando la bilancia è accesa, il meccanismo di autospegnimento si attiva dopo 4 minuti di non utilizzo della bilancia. Per disattivare o attivare la funzione di risparmio corrente, seguite le seguenti istruzioni:

- 1- spegnere la bilancia con ON/OFF
- 2- premere e tenere premuto il tasto TARE e premere ON/OFF: il display indica F.1
- 3- premere il tasto TARE tre volte fino a che sul display si legge F.4

- 4- premete il tasto MODE. Sul display si leggerà o “4 off” o “0 off”.Per passare da un’impostazione all’altra premete ancora il tasto MODE.
- 5- Premete il tasto ZERO per confermare la scelta e tornare nello schema operativo normale (bilancia pronta per pesare)

Il temporizzatore di spegnimento automatico viene resettato muovendo il piatto o premendo un tasto.

5.9 RICARICA DELLA BATTERIA

Il terminale APS è dotato di caricabatteria interno. L'accensione della spia LO-BAT, indica una condizione di batteria scarica e la conseguente necessità di ricaricarla.

La ricarica si effettua collegando l'apposito alimentatore in dotazione, anche a bilancia spenta (per 10 ore continue).

La colorazione verde della spia LO-BAT indica che la ricarica è completa.

L'efficienza della batteria è determinata dalle modalità del suo utilizzo. Se la durata della batteria si riducesse in maniera eccessiva, è necessario contattare il proprio rivenditore.

Nota: le batterie nuove sono fornite parzialmente cariche. Prima del loro utilizzo è necessario effettuare una ricarica completa (almeno 12 ore). Alcune batterie forniscono la massima efficienza dopo svariati cicli di scarica e carica.

6.PROCEDURA DI CALIBRAZIONE

Prima fase di calibrazione

- A bilancia spenta.
- Tenere premuto il tasto MODE, e accendere la bilancia.
- Il display visualizza CAL_1.
- Premere MODE
- Il display visualizza YES ⇒ ZERO ⇒LOAD lampeggiante con il valore del peso di calibrazione (vedi tabella valori)
- Posizionare il peso di calibrazione sul piano di pesatura e premere MODE
- Aspettare fino a quando il display visualizza CAL_2.

Seconda fase di calibrazione

(nel caso in cui viene richiesta solo una fase di calibrazione premere TARE per uscire dalla procedura)

- Premere MODE per procedere alla seconda fase di calibrazione.
- Il display visualizza YES ⇒ ZERO ⇒ LOAD lampeggiante con il valore del peso di calibrazione (vedi tabella valori)
- Posizionare il peso di calibrazione sul piano di pesatura e premere MODE, il display indicherà il valore del peso e con segnale acustico “BEEP” indicherà che la calibrazione è terminata.

Modello	Divisione	Prima fase di calibrazione	Seconda fase di calibrazione
APM-PM-15	1/3000	5kg	15kg
APM-PM-30	1/3000	10kg	30kg
APM-PM-60	1/3000	20kg	60kg

7. 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.

8. CONFORMITA'

STRUMENTO DI PESATURA DIGITALE WUNDER: MODELLO APM- PM N°MATRICOLA.....

Si certifica che questo strumento è stato controllato e ha superato positivamente il collaudo funzionale. Risponde alle seguenti norme e direttive:

89/336 CEE ; 92/31CEE ; EN50082-1/01.92; EN55011-11/03.93; EN61000-3-2:1995; EN61000-3-3/01.95;

9. SMALTIMENTO

Smaltimento **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 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 di zona.