



www.wunder.it

**TERMINALE ELETTRONICO
DI PESATURA
MOD. APS**

Manuale istruzioni



INDICE

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

1. INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto del terminale elettronico di pesatura Wunder mod. APS.

Il presente dispositivo è caratterizzata dalla possibilità di configurare i parametri metrologici, in funzione delle specifiche esigenze dell'utilizzatore. Lo strumento è utilizzabile nelle transazioni commerciali, purché non vengano manomessi i sigilli e le iscrizioni metrologiche applicate.

Alcuni parametri possono essere modificati solo da personale tecnico autorizzato.

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

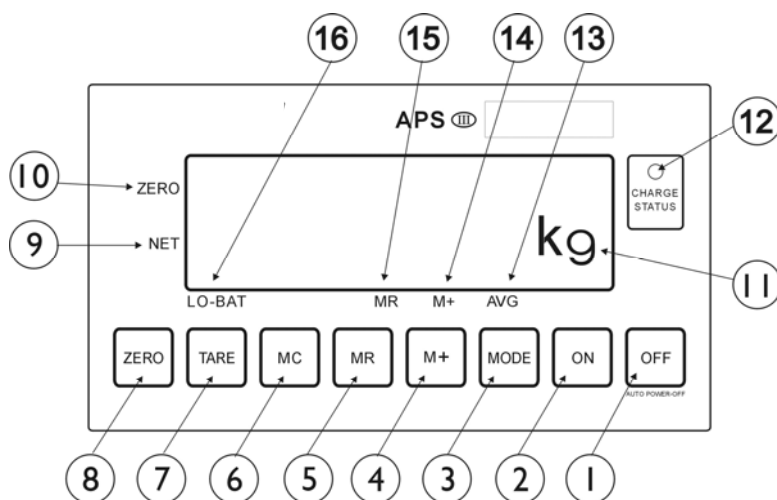
PORTATA MASSIMA (MAX)	Definibile dall'utente
NUMERO DI DIVISIONI (n)	3000 *
RANGE DELLA TARA	1/3 max – e **
RANGE DI ZERO ALL'ACCENSIONE	± 10 % MAX
RANGE DI ZERO	± 2 % MAX
PORTATA MINIMA (MIN)	20 e ***
TEMPERATURA DI UTILIZZO	Da 0°C a +40°C, umidità 85% senza condensa
ALIMENTAZIONE	Alimentatore esterno 9 Vdc
MINIMA TENSIONE DELLA BATTERIA	5.5 Vdc
MASSIMO RANGE IN INGRESSO	9 mV
MINIMO SEGNALE PER INTERVALLO DI VERIFICA	1.5uV
MASSIMA IMPEDENZA DELLA CELLA DI CARICO	1000 ohm
MINIMA IMPEDENZA DELLA CELLA DI CARICO	85 ohm
CONNESSIONE DELLA CELLA DI CARICO	4 fili
TENSIONE DI ECCITAZIONE DELLA CELLA	5 V

* La divisione raccomandata per uso legale (OIML) è 3.000. Per uso non legale da 6000 a 7500. La massima divisione in alta risoluzione è 30.000

** Negli strumenti multi range o multi intervallo, e va sostituita con en. Nell'utilizzo non OIML la tara di default è uguale a MAX

*** Negli strumenti multi range o multi intervallo, e va sostituita con en.

4. DESCRIZIONE



Tastiera

TASTO	FUNZIONE
1 OFF	Spegnimento del terminale
2 ON	Accensione del terminale
3 MODE	Modifica dell'unità di misura e accensione/spegnimento della retroilluminazione
4 M+	Accumulo del peso in memoria
5 MR	Richiamo del totale accumulato dalla memoria
6 MC	Cancellazione del peso dalla memoria
7 TARE	Azzeramento del peso di tara
8 ZERO	Azzeramento dell'indicazione

Spie e indicatori

Spia	SIGNIFICATO
9 NET	Funzione di tara attivata
10 ZERO	Condizione di peso a zero
11 UNITA'	Indicazione dell'unità di misura (Kg o lb.)
12 IN CHARGE	Indicatore di carica batteria: Rosso = in carica, Verde = carica terminata
13 AVG	Se lampeggia, indica l'attivazione della funzione di filtraggio del movimento
14 M+	Presenza di dati memorizzati
15 MR	Indicazione del totale di pesi accumulati in memoria
16 LO BAT	Tensione di alimentazione inferiore al limite minimo. Verificare l'alimentatore

5. INSTALLAZIONE

Posizionare il recettore del carico su una superficie piana e solida.

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

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.

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 ON.

Qualora l'indicazione di peso iniziale non fosse a zero, preme il tasto ZERO 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 premere il tasto MODE per selezionare l'unità di misura desiderata (Kg oppure lb.). L'unità di misura utilizzata prima dello spegnimento resta impostata alla successiva accensione (vedere impostazione del parametro F3)

6.2 RETROILLUMINAZIONE DISPLAY

A strumento acceso mantenere premuto il tasto ZERO per accendere e spegnere la retroilluminazione, oppure premere MODE per modificare l'unità di misura e contemporaneamente accendere e spegnere la retroilluminazione.

La retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 25 secondi ad indicazione stabile e dopo 10 secondi a zero, e si riaccende in caso di variazione del peso o premendo un tasto del terminale.

6.3 AZZERAMENTO DELL'INDICAZIONE A RECETTORE SCARICO

In assenza di carico, premendo ZERO, l'indicazione si azzerata e la spia di Zero si accende.

Per l'utilizzo ad uso legale, la funzione di azzeramento va attivata una volta e ad indicazione stabile.

6.4 FUNZIONE DI TARA

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

Premere il tasto TARE e verificare l'accensione della spia NET. A questo punto è possibile applicare sul piatto il peso netto da misurare, il cui valore sarà visualizzato dall'indicatore.

L'annullamento del peso di tara è possibile solamente ad indicazione stabile. Una volta effettuata la misura, rimuovere netto e tara dal piatto. L'effetto della tara viene eliminato automaticamente se la relativa funzione è attivata (F9), oppure manualmente premendo TARE. La spia NET si spegne.

Per l'utilizzo ad uso legale, la funzione di tara va attivata una volta e ad indicazione stabile.

6.5 FUNZIONE DI ACCUMULAZIONE

E' possibile effettuare una successione di pesature, salvandole in memoria e verificandone il valore totale. Applicare il primo carico da misurare e premere M+, scaricare il piatto e ripetere l'operazione per tutti i carichi da accumulare. La spia M+ si accende, indicando la presenza di dati memorizzati ed il display visualizza per 2 secondi il messaggio 'P. X' dove X è il numero di misure memorizzate.

Premendo il tasto MR, il display visualizza nuovamente il messaggio 'P. X', seguito dal valore corrispondente al totale accumulato. La spia MR si accende e dopo 3 secondi lo strumento torna nella configurazione di pesatura. Tutti i dati salvati in memoria possono essere cancellati premendo il tasto MR o spegnendo il terminale.

Per l'utilizzo ad uso legale, la funzione di accumulazione va attivata una volta e ad indicazione stabile.

6.6 ALTA RISOLUZIONE

Nella funzione di pesatura, tenendo premuto MODE per 2 secondi, il display visualizza il peso con una risoluzione più elevata. Tale indicazione non valida per l'uso legale, si annulla automaticamente dopo 5 secondi.

6.7 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.

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.

Parametri di configurazione

Per accedere ai parametri di configurazione, è necessario accedere al menu protetto. Mantenendo premuto il tasto TARE, premere il tasto di accensione ON. Il display visualizza F1 e premendo TARE si passa al parametro del menu successivo. Per accedere al parametro da modificare premere MODE. Premere ZERO per tornare alla funzione di pesatura o un altro tasto per tornare al parametro.

PARAMETRO	IMPOSTAZIONE
F2 Display	Premere MODE per attivare tutti i segmenti del display e verificarne il funzionamento.
F3 Unità di misura	Premere MODE due volte. Premere M+ per selezionare le unità di misura utilizzabili (Kg, g, lb/Kg, lb/g). Premere MODE e successivamente TARE per confermare.
F4 Auto spegnimento	La funzione di autospegnimento, consente di spegnere il terminale dopo 4 minuti di inutilizzo. Premere MODE per selezionare 0_OFF (autospegnimento disattivato), oppure 4_OFF (autospegnimento attivato). Premere TARE per confermare.
F5 Seriale RS232	Premere MODE .Premere M+ per selezionare il baud rate (4800, 9600, 19200) Premere MODE .Premere M+ per selezionare il protocollo (N81, E71) Premere TARE per confermare. Il settaggio di default è 9600, N81
F6 Filtro movimento	L'attivazione del filtro di movimento, consente di pesare animali o carichi instabili. Premere MODE per selezionare FiLt.0 (filtro disattivato) oppure FiLt.1 (filtro attivato). Premere TARE per confermare
F7 Serial output	L'uscita seriale RS232 può essere configurata per trasmettere i dati in modo continuo e automatico, oppure manualmente premendo il tasto M+. Premere MODE per selezionare Ser.1 (trasmissione continua oppure Ser.2 (trasmissione manuale). Premere TARE per confermare.
F9 Auto Tare	La funzione Auto Tare permette di annullare il valore di tara quando il piatto viene scaricato. Premere MODE per selezionare Tr_On (Auto Tare attivato oppure TrOFF (Auto Tare disattivato. Premere TARE per confermare

7. MESSAGGI D'ERRORE E GUASTI

SINTOMO	CAUSA	SOLUZIONE
Lo strumento non si accende	Batteria scarica Alimentatore guasto	Ricaricare la batteria Contattare l'assistenza tecnica



	Scheda CPU guasta	Contattare l'assistenza tecnica
Lo strumento si spegne automaticamente	Funzione di Auto spegnimento attivata Batteria scarica Alimentatore guasto	Disattivare la funzione Ricaricare la batteria 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 del recettore
Il Display visualizza solo Kg o lb	Condizione di sovraccarico	Ridurre il peso applicato
Il Display visualizza '-----'	Collegamento terminale – recettore interrotto. Cella di carico guasta	Verificare il collegamento dei cavi di connessione. Contattare l'assistenza tecnica
Il Display visualizza '00000' dopo l'accensione	Condizione di sovraccarico	Ridurre il peso applicato
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'

STRUMENTO DI PESATURA DIGITALE WUNDER : MODELLO APS 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 93/68CEE
EN 61000 6-3 : CISPR 22 CLASS B
EN 61000 6-1 : 4-2 4-3 4-4 4-5 4-6 4-11
EN 61000 3-2 3-3

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 del materiali di cui e 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.