

## DATI TECNICI

Display	OLED grafico retroilluminato
Portata DC	0 – 600 A/cm (Gauss/Oe)
	60 – 2000 kA/m
	0 – 2000 mT 0-20000 gauss selez. scala automat.
Portata AC	20 – 600 A/cm (Gauss/Oe)
	60 – 2000 kA/m
	2 – 2000 mT 20-20000 gauss selez. scala automat.
Risoluzione	0 – 200 A/cm (Gauss): 0.1 A/cm (Gauss)
	200 – 600 A/cm (Gauss): 1 A/cm (Gauss)
	> 60 kA/m: 1 kA/m
	2 – 2000 mT: 1 mT
Precisione	± 2 %
Unità di misura	kA/m – A/cm – Gauss (Oe) – Tesla
Risposta in frequenza AC (valore RMS)	10 Hz – 5 KHz
Valore di picco	durata impulso > 0,1 msec
Funzioni statistiche	max – min – media – Nr. letture – deviazione stand.
Memoria	500 letture con indicazione valori
Interfaccia	Bluetooth
Alimentazione	1.5 V AA Mignon
Autonomia	100 ore
Autospegnimento	regolabile
Dimensioni	Ø 28 x 180 mm
Peso	97 g

Garanzia: dispositivo di visualizzazione: 12 mesi  
Sonda di misurazione: 3 mesi



**assicontrol**

Via S.Silvestro, 92 21100 Varese  
Tel + 39 0332 - 213045  
212639- 220185  
Fax +39 0332 - 822553  
www.assicontrol.com  
e-mail: info@assicontrol.com  
C.F. e P.I. 02436670125

**STRUMENTI & SERVIZI  
per il sistema qualità**

## MP-800A / MP-800T

### GAUSSMETRI DIGITALI

#### ISTRUZIONI D'USO



CPM-303-IT-00



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

## INTRODUZIONE

Il misuratore di campo magnetico MP-800 misura campi magnetici sia in corrente continua che alternata, in una gamma da 0,1 a 20.000 A / cm e Gauss (Oersted).

Una camera zero gauss è disponibile per effettuare l'azzeramento dello strumento in ambiente protetto. Un magnete di riscontro è disponibile a richiesta per la verifica della taratura del dispositivo.

## FUNZIONAMENTO

È possibile misurare immediatamente con il dispositivo e non è necessario effettuare nessuna impostazione particolare.

Basta accendere il dispositivo con il tasto rosso tenendo la sonda lontano da fonti di campi magnetiche. Lo strumento effettua un azzeramento automatico. L'ultimo valore misurato viene visualizzato brevemente a display, seguito dal valore attuale di misura. Ora è pronto per eseguire la misura in DC.

## DESCRIZIONE STRUMENTO disponibile in due versioni:

MP-800 A (sonda assiale)



MP-800 T (sonda tangenziale)



## Installazione dell'adattatore Bluetooth USB

Per comunicare con lo strumento è necessario installare sul pc l'adattatore bluetooth. Inserire l'adattatore in una porta usb e verificare la comunicazione tra lo strumento e il pc. Procedere poi all'installazione del software di gestione dati.



## APP per sistemi portatili Android

Lo strumento può comunicare con smartphone o tablet con sistema Android. Scansionare questo codice QR per essere indirizzati a Google Play Store e scaricare l'applicazione per MP-800.



## IMPOSTAZIONI (SETUP)

### Lingua (Language)

Selezione della lingua Inglese o Tedesco

### Unità di misura (Unit)

Selezionare l'unità di misura desiderata:

A/cm	Ampere per centimetro.
kA/m	Kiloampere per metro. 1 kA/m = 10 A/cm
Oe [G]	Oersted. 1 Oe = 0.796 A/cm. Gauss unità di densità di flusso magnetico 1 G = 1 Oe = ca. 0.796 A/cm
mT	Tesla unità di densità di flusso magnetico nel sistema SI. 1 mT = 10 Gauss (1 mT = 7.96 A/cm)

### Batteria (Battery)

Indicazione dell'attuale valore in volt della batteria.

### Autospegnimento (Turn-off time)

Selezione del tempo di autospegnimento da 1 a 30 minuti (standard di fabbrica 1 minuto)

### Reset (Instr. reset)

Permette di resettare lo strumento come da impostazioni di fabbrica. Questa funzione va usata solo in caso di funzionamento instabile dello strumento.

### Codice pin bluetooth (Bluetooth PIN)

In questa funzione viene indicato il codice pin per bluetooth: il codice pin è dato dagli ultimi 4 numeri della matricola di ogni strumento.

### Sostituzione batteria

Quando compare a display la scritta CHANGE BAT.! la batteria deve essere sostituita. Se il livello batteria scende sotto il valore di 1.0 volt lo strumento automaticamente si spegne.

## ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

Premere a lungo il tasto (segnale acustico lungo) per accendere o spegnere manualmente lo strumento.

Lo spegnimento automatico è impostato di fabbrica ad 1 minuto e può essere cambiato nel menu di impostazione.

## BREVE O PROLUNGATA PRESSIONE DEL TASTO

Una volta acceso lo strumento **premere il tasto brevemente** per passare da una voce all'altra a display, **tenere premuto il tasto più a lungo** per attivare la voce o entrare nel menù visualizzato.

"BACK" viene visualizzato alla fine di ogni menu per consentire di tornare al livello superiore.

## MENU FUNZIONI

### Memorizzare la lettura (store value)

Consente di memorizzare il valore letto. Il valore di picco viene salvato con indicazione relativa.

### Regolazione di zero (-0-)

Introdurre la sonda nella camera zero gauss o posizionarla in alternativa lontano da campi magnetici. Premere il tasto fino per azzerare. Lo strumento automaticamente indicherà 0,0...0,2 (per influenza dello stesso magnetismo terrestre). A questo punto lo strumento è pronto per l'uso.

### Memoria (Memory)

Lo strumento ha la possibilità di memorizzare fino a 500 letture

### Cancellazione ultima lettura (Delete last value)

L'ultima lettura memorizzata verrà cancellata dalla memoria.

### Visualizzazione dati in memoria (Edit memory)

Questa funzione permette di scorrere i dati in memoria iniziando dalle funzioni statistiche e a seguire dalle singole misure con ogni singola pressione del tasto.

Nr di letture, valore minimo, valore massimo, media, deviazione std., valori memorizzati. Premendo a lungo il tasto con una singola lettura visualizzata, è possibile procedere alla sua cancellazione.

### Cancellazione memoria (Delete memory)

La memoria dello strumento viene completamente cancellata.

## TRASFERIMENTO (Transfer)

È possibile inviare i dati memorizzati ad un PC o dispositivo mobile tramite l'interfaccia Bluetooth. L'interfaccia Bluetooth deve essere prima attivata. Lo strumento è in grado di inviare i singoli valori in tempo reale o l'intero contenuto della memoria.




Nota: se l'interfaccia Bluetooth è accesa, il consumo di energia è maggiore e quindi la durata della batteria diminuisce.

### ACCENSIONE BLUETOOTH (Switch on Bluetooth)

Accensione interfaccia Bluetooth per trasferire i dati di misura salvati su un PC o dispositivo mobile. Con l'interfaccia Bluetooth acceso, i valori misurati saranno trasferiti on-line al PC utilizzando i software STAT-6 o TRANSFER-EXCEL o per la MP-800 App per dispositivi mobili Android.

Il ricevitore Bluetooth incluso va inserito in una porta USB libera del PC. Questo attiva automaticamente il driver di Windows e genera l'interfaccia seriale virtuale associata. Attivare la funzione tenendo a lungo premuto il tasto, apparirà a display: PIN XXXX wait..... Una volta attivata l'interfaccia Bluetooth, se il login ha successo, il display cambia in: Bluetooth ON  
Se il login non va a buon fine, viene visualizzato un messaggio di errore: Bluetooth ERR.

Nota:  
L'interfaccia Bluetooth per PC o dispositivo mobile non possono essere attivi contemporaneamente con l'interfaccia Bluetooth per la stampante. Quando la connessione Bluetooth è attiva, la "Stampa Online" si spegne automaticamente.

Il simbolo Bluetooth  può essere visto in alto a destra tra il valore misurato e la polarità quando l'interfaccia è attiva.

### SPEGNIMENTO BLUETOOTH (Switch off Bluetooth)

Se il Bluetooth è attualmente attivo la scritta a display sarà: Switch off Bluetooth  
Premere il tasto a lungo, apparirà Bluetooth OFF.

Nota:  
Quando la connessione Bluetooth è spenta, anche la misurazione on-line sarà automaticamente spenta.

### Trasferimento memoria (Transfer memory)

Il contenuto dell'intera memoria verrà trasferito al PC o al dispositivo mobile.

## STAMPARE (Print)

La stampante TOP-PRINT può essere controllata tramite questa funzione.

Quando si stampa automaticamente l'interfaccia Bluetooth si attiva per la stampante TOP-PRINT senza richiesta di pin.

La stampante deve essere accesa in anticipo. In caso contrario, il display visualizza un messaggio ad indicare di accendere la stampante. Il processo di stampa dura circa 15 secondi.

L'interfaccia Bluetooth per PC o dispositivo mobile non possono essere attivi contemporaneamente con l'interfaccia Bluetooth per la stampante. Così, quando la stampa in linea è attiva l'interfaccia Bluetooth a PC o dispositivo mobile verrà disattivata automaticamente.

### STAMPA ONLINE ON / OFF (Online print on/off)

Attiva o disattiva la stampa on-line.

Per attivare la stampa selezionare: Online Print ON  
Premere il tasto a lungo, apparirà ONLINE ON !.

Per disattivare la stampa selezionare: Online Print OFF  
Premere il tasto a lungo, apparirà ONLINE OFF !.

### Stampa dati in memoria (Print memory)

Il contenuto dell'intera memoria verrà stampato.

### Misure campo magnetici DC, AC, Picco (DC-AC-Peak-Measurement)

Lo strumento può misurare campi magnetici statici DC, alternati AC e misurare valori di picco.

Il metodo di misura selezionato viene indicato a display nell'angolo in alto a destra.

#### Selezione campo continuo DC (DC-field)

Tenere lontano lo strumento da campi magnetici, automaticamente effettuerà l'azzeramento. Nei campi di DC, la polarità Nord è visualizzata con N, la polarità Sud con S.

#### Selezione campo alternato AC (AC-field)

Tenere lontano lo strumento da campi magnetici, automaticamente effettuerà l'azzeramento. Nel caso di campi alternati sinusoidali, il valore indicato è il vero valore efficace (true RMS). I fattori di conversione per semionda e onda piena sono dati dalla norma DIN 54 131 parte 1.

#### Valore di picco - Peak-field < 300 A/cm (< 30 kA/m / < 400 Oe / < 40 mT)

Attiva l'indicazione di valore di picco per valori DC fino a 300 A/cm. Indicazione P<  
Se i valori superano tale soglia l'indicazione >>>>> apparirà a display

#### Valore di picco - Peak-field > 300 A/cm (< 30 kA/m / < 400 Oe / < 40 mT)

Attiva l'indicazione di valore di picco per valori DC oltre 300 A/cm. Indicazione P>