

9. Ricarica delle batterie.

A strumento acceso nel momento in cui appare il simbolo **BAT** fisso sul display, le batterie devono essere ricaricate. Collegare il caricabatterie alla presa dello strumento e alla presa 220 Vac. L'intera carica può durare circa 10-12 ore.

10. Spegnimento automatico:

Lo strumento si spegne automaticamente 2 minuti circa dopo l'ultima misurazione.

DATI TECNICI

Range di misura: 10,0 a 2.000 A/cm (Oersted) in AC (alternato) e da 0,0 a 20.000 A/cm (Oersted) in DC (continuo).

Indicazione: digitale, display LCD 3 1/2 digit.

Risoluzione: 0,1 A/cm

Precisione: $\pm 2\%$

Risposta in frequenza: 2 kHz.

Alimentazione: batterie ricaricabili

Autonomia: circa 8 ore.

Memoria: massimo 100 letture.

Impostazione automatica di zero.

Spegnimento automatico.

Dimensioni: 108 x 48 x 38 mm.

Peso: 120 gr. circa.

Interfaccia: RS 232 C , 5V TTL.

Parametri :

Baudrate: 1200 baud.

Data bits: 2 bits di stop, 7 data bits.

Collegamenti: o per DUO-PRINT o per altra stampante compatibile o per Personal Computer.



assicontrol

Via Vannucci, 14 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-100

GAUSSMETRO DIGITALE

ISTRUZIONI D'USO



United Registrar of Systems Certificate No. 86990

DESCRIZIONE GENERALE

Il misuratore di campo magnetico MPU-ST misura tutti i tipi di campo magnetico da 10,0 a 2.000 A/cm (Oersted) in AC (alternato) e da 0,0 a 20.000 A/cm (Oersted) in DC (continuo).

Possiede inoltre l'indicazione di valore di picco.

Ha la possibilità di memorizzazione fino a 100 letture per eventuali valutazioni statistiche.

Un'interfaccia seriale permette il trasferimento delle letture ad una stampante o ad un Personal Computer IBM compatibile. Dato che tutte le sonde ad effetto Hall non hanno molta linearità di lettura misurando alti valori di campi magnetici (10 - 20 kA/cm) è stata inserita nello strumento una correzione automatica di linearità nella scala 20 kA/cm.

Lo strumento, può essere fornito con una sonda tangenziale (1,6 mm. di spessore) o con una sonda assiale (diam. 6 mm.).

Un blocco campione di controllo, specifico per ogni sonda, è disponibile a richiesta.

ISTRUZIONI D'USO

Premessa: lo strumento ha un unico tasto per le varie funzioni. Per entrare in una funzione o in un'altra, basta tenere premuto il tasto per più o meno tempo.

- 1. Collegare la sonda allo strumento**
- 2. Accendere lo strumento con il tasto ON** (premuta per meno di un secondo). Una volta acceso, lo strumento regola automaticamente lo 0 (FO) e controlla la calibrazione (CAL). La sonda non deve essere esposta in questa fase a nessun campo magnetico.
- 3. Regolazione di zero:** Introdurre la sonda nella camera zero gauss o posizionarla in alternativa lontano da campi magnetici. Premere il tasto fino ad avere l'indicazione FO a display (funzione -O-) . Lo strumento automaticamente indicherà 0,0...0,2 (per influenza dello stesso magnetismo terrestre).
A questo punto lo strumento è pronto per l'uso.

Per verificare la corretta lettura delle varie sonde è disponibile un blocco campione di controllo.

- 4. Calibrazione:** la calibrazione dello strumento non è necessaria. Le sonde sono già precalibrate e sono intercambiabili.
- 5. AC / DC -Range.**
Premere il tasto fino al comparire a display del simbolo **AC** o **dC** , rilasciare il tasto. Il simbolo lampeggerà, premere ancora il tasto una volta per commutare l'indicazione. Nel caso di misurazione di campi in continua (dC) la polarità Nord viene indicata con + e quella Sud con -.
- 6. Valore di picco**
Dopo aver regolato l'impostazione di zero è possibile selezionare l'indicazione del valore di picco. Premere il tasto fino al comparire a display del simbolo **PEA**, rilasciare il tasto. Il simbolo lampeggerà, premere ancora il tasto una volta per attivare la funzione, il simbolo **max** comparirà a display.
Se un valore è memorizzato a display come valore di picco e contemporaneamente un valore più alto viene rilevato, lo strumento aggiorna la lettura al nuovo valore.
Ripetere l'operazione per disattivare la funzione.
- 7. Cambio unità di misura.**
Lo strumento può misurare in A/cm o Oe (Gauss), per commutare l'unità di misura premere e tenere premuto il tasto fino al comparire a display del simbolo **UN**, rilasciare il tasto. Il simbolo lampeggerà, premere ancora il tasto una volta per commutare da **A/cm a Oersted** o viceversa. La nuova unità di misura apparirà sul display.
Ripetere l'operazione per ricommutare l'unità di misura.
- 8. Statistiche**
Lo strumento ha la possibilità di memorizzare fino a 100 letture. Premere il tasto fino ad avere l'indicazione **STO store** a display e rilasciare il tasto. Le letture prese verranno memorizzate. Per cancellare l'ultima lettura entrare nella funzione **1Cl**, per cancellare l'intera memoria entrare nella funzione **Clr**.