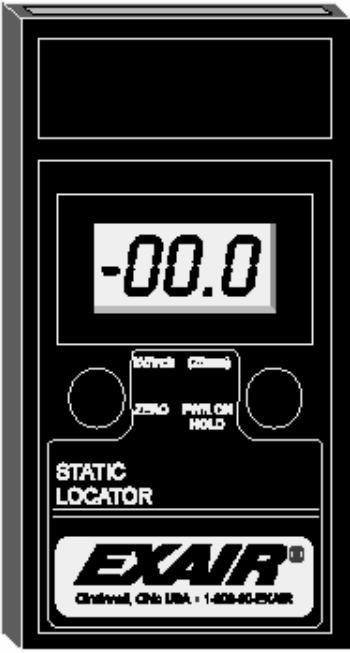


MISURATORE DI CARICHE ELETTROSTATICHE (STATIC METER) ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE

	<p>CARATTERISTICHE:</p> <p>Range: 0 +/- 20 kV alla distanza di 25,4 mm (1 inch)</p> <p>Distanza: per la massima precisione è raccomandata la distanza dalla superficie da misurare di 25,4 mm</p> <p>Precisione: +/- 10% di fondo scala</p> <p>Alimentazione: 1 batteria da 9 volt</p> <p>Dimensioni: 10,6 x 6,1 x 2,5 cm</p> <p>Colore: nero</p> <p>Peso: 113 grammi</p>
--	---

DESCRIZIONE

Il misuratore di cariche elettrostatiche EXAIR STATIC METER Modello 7905 è uno strumento portatile (sta in una mano) preciso e semplice da utilizzare, il suo display LCD mostra la tensione e la polarità della carica elettrostatica di superfici senza il contatto.

La corrente elettrostatica crea problemi durante le lavorazioni, ad esempio attrazione di polvere sul materiale, repulsione o attrazione tra prodotti, scariche elettriche sulle macchine e verso il personale, lo STATIC METER in questi casi è uno strumento indispensabile per verificare la quantità di cariche elettrostatiche e scoprire l'esatto punto della lavorazione dove esse sono generate

CARATTERISTICHE

Lo STATIC METER è uno strumento di alta qualità, portatile, rileva la carica a distanza (non necessita il contatto con la superficie da misurare) garantisce anni di funzionamento senza manutenzione. Il suo display LCD mostra la tensione e la polarità della carica elettrostatica presente sulla superficie su cui è puntato, il fondo scala è di +/- 20 kV, la distanza raccomandata per la misurazione è di 25 mm (1 inch) e la precisione è pari al 10% del fondo scala. Per facilitare la lettura del display è presente il tasto "HOLD" che se premuto mantiene visualizzato sul display il valore rilevato anche se si allontana lo strumento dalla superficie da misurare. E' inoltre fornito di spegnimento automatico ritardato per risparmiare la carica della batteria

La precisione delle misurazioni dipendono da tre fattori:

- Lo strumento deve essere azzerato
- La distanza tra il lato frontale dello strumento e la superficie da esaminare deve essere più accuratamente definita (pari a 25 mm)
- Per la massima precisione la superficie da misurare dovrebbe avere un'area di almeno 12,7 x 12,7 cm

COME EFFETTUARE LA MISURAZIONE

1. Tenere in mano lo STATIC METER, premere il pulsante "POWER ON/HOLD" e rilasciarlo
2. Toccare una superficie a massa per scaricare eventuali cariche elettrostatiche presenti sul proprio corpo, oppure utilizzare un braccialetto con collegamento a massa (comunemente utilizzato da operatori che maneggiano componenti elettronici), l'involucro dello STATIC METER è conduttivo pertanto tenendo in mano lo strumento sarà a massa anch'esso
3. Puntare lo STATIC METER verso una superficie a massa, distanza consigliata circa 25 mm (la distanza non è importante durante l'azzeramento, è invece molto importante per la precisione durante le misurazioni), premere il pulsante "ZERO" e rilasciarlo, ora lo strumento è pronto per rilevare la carica elettrostatica, fare attenzione a non toccare il sensore dello strumento altrimenti dovrà essere effettuato un nuovo azzeramento
4. Puntare lo STATIC METER verso la superficie da misurare, la distanza consigliata per la massima precisione è di 25 mm, sul display verrà visualizzato il valore della carica elettrostatica, se la carica è negativa apparirà il segno -, per fissare il valore sul display premere e mantenere premuto il tasto "POWER ON/HOLD"

ATTENZIONE: se avvicinando lo strumento alla superficie da misurare (fino a 25 mm) sul display viene visualizzata una tensione prossima o superiore a +/- 20 kV significa che la carica elettrostatica è estremamente elevata e potrebbe verificarsi l'innesco di un arco elettrico tra la superficie e lo strumento, fare attenzione!!!

5. Ripetere più volte la misurazione
6. Lo strumento si spegne automaticamente dopo 1 minuto che non vengono premuti i tasti

CONSIGLI PER OTTENERE LA MASSIMA PRECISIONE E DURATA DELLO STRUMENTO

1. Rilevare la tensione alla distanza di 25 mm
2. Non inserire aghi o altro all'interno dei fori del sensore dello STATIC METER
3. Azzerare spesso lo STATIC METER, molti capi di abbigliamento che le persone indossano si caricano elettrostaticamente con lo sfregamento, tale fenomeno può falsare i dati rilevati dallo strumento
4. Mai puntare lo STATIC METER su neutralizzatori di cariche elettrostatiche o ionizzatori in funzione, tale operazione danneggia in modo permanente il sensore dello strumento

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

La durata della batteria è generalmente di circa 200 ore di funzionamento. La batteria sarà da sostituire quando sul display appare la scritta "BAT" e comunque raccomandiamo di sostituirla almeno una volta all'anno, raccomandiamo inoltre di rimuovere la batteria se lo strumento non viene utilizzato per lungo periodo

PULIZIA

Per pulire lo STATIC METER utilizzare uno strofinaccio umido, non utilizzare detersivi, al limite se è presente grasso utilizzare un batuffolo di cotone inumidito di alcool ma solo sul lato dello strumento dove è presente il sensore

INFORMAZIONI UTILI SULLE CARICHE ELETTROSTATICHE

Spesso oggetti apparentemente privi di carica elettrostatica se movimentati o sfregati oppure separati (distaccati) da una superficie si caricano nuovamente. Prendiamo per esempio una bobina di film plastico, misuriamo la sua carica elettrostatica, ora srotoliamone una porzione, misuriamo nuovamente la carica. Noteremo che sulla porzione srotolata sarà presente una carica positiva, mentre sulla bobina sarà presente una carica negativa. Questo semplice esempio può far capire quanto sia utile lo STATIC METER, rilevando la carica elettrostatica più volte durante il ciclo di lavorazione, sarà semplice scoprire dove tale carica si genera e pertanto dove posizionare i "neutralizzatori elettrostatici EXAIR" (che dovranno essere installati subito dopo il punto in cui si genera la carica). Se durante il ciclo di lavorazione la medesima si genera in più punti sarà necessaria l'installazione di diversi neutralizzatori