

Q4

STRUMENTAZIONE DI TEST E CONTROLLO *TEST & IONIZATION EQUIPMENT*



STRUMENTI PER BRACCIALI E SOTTOSCARPA - PERSONNEL GROUNDING TESTERS



Tester integrato per bracciali e calzature 9 Volt

Tester fissabile a muro con pedana di test singola per il controllo dell'efficienza di bracciali e calzature.

Valori di misurazione da 750 K a 35 M.

Fornito di cartello con istruzioni d'uso.

Include certificato di conformità e manuale d'istruzioni.

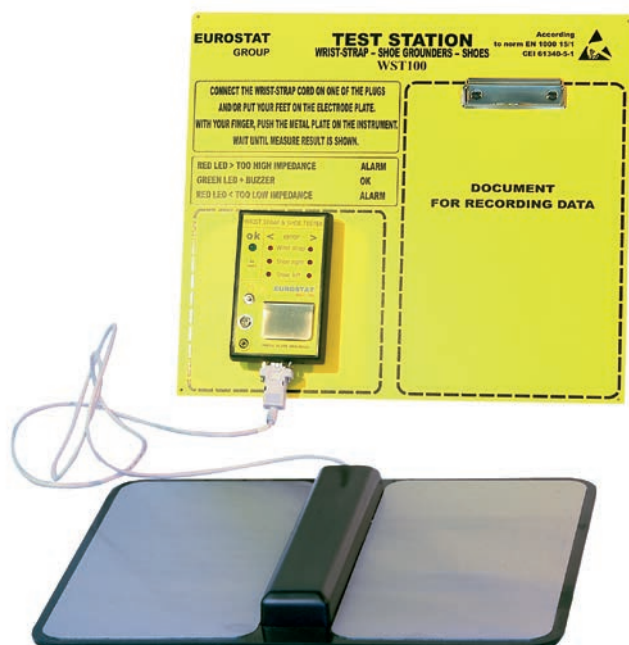
9 Volt wrist strap & footwear tester

Wall mounted single foot tester for the control of the effectiveness of wrist straps, shoes, heel and toe grounders.

Test range 750 K to 35 M.

Furnished with a sign of use instructions.

It includes Certificate of Compliance and user manual.



Tester integrato con test simultaneo per bracciali e calzature

Tester fissabile a muro per misurazione simultanea di bracciali o calzature. Misura separata e simultanea della calzatura destra e sinistra. Valori di misurazione da 750 K a 35 M.

Fornibile con output per connessione a PC per registrazione dati (60.000 check memorizzabili) o tornelli di entrata.

Include certificato di conformità e manuale d'istruzioni.

Simultaneous wrist strap & footwear test station

Wall mounted tester for the separate and simultaneous control of wrist strap, left and right shoe. Test range 750 K to 35 M.

Output for interface with PC for registration (60.000 checks possible) or with automatic door opener system.

It includes Certificate of Compliance and user manual.

Descrizione/Description

Tester integrato + pedana / Tester + plate

Tester integrato + pedana + interfaccia PC / Tester + plate + interface PC



Tester integrato per bracciali e calzature "Smartlog PRO"

Tester per misurazione simultanea di bracciali o calzature. Misura separata e simultanea della calzatura destra e sinistra. Fornito con output per connessione LAN per registrazione dati o tornelli di entrata. Può essere utilizzato anche con sistemi di lettura a banda magnetica o codice a barre. Viene fornito con pedana metallica doppia e cartello di istruzioni. Include certificato di conformità e manuale di istruzioni.

Data logger wrist strap and footwear tester "Smartlog PRO"

Wall mounted tester for the separate and simultaneous control of wrist strap, left and right shoe.

Output for interface with PC for registration or with automatic door opener system.

It can be used also with magnetic strip or bar code readers.

It is furnished with the metallic double foot plate and wall panel instructions.

It includes Certificate of Compliance and user manual.

Descrizione

Tester integrato + pedana

Description

Data logger tester + plate



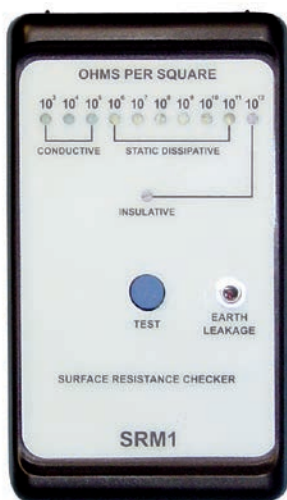
Tornello di entrata per tester

Utilizzato con tester integrato simultaneo, con o senza software, per evitare che gli operatori entrino in EPA senza controllare bracciali e calzature ESD.

Turnstile door opener system

Used in conjunction with simultaneous tester, with or without software, to ensure that operators can not enter EPA unless their wrist strap or shoes are checked.

STRUMENTI PER MISURAZIONE RESISTENZA E RESISTIVITÀ SUPERFICIALE SURFACE RESISTANCE AND RESISTIVITY TESTERS



Misuratore portatile resistività superficiale/resistenza verso terra

Strumento a 9 Volt che permette una rapida misurazione della resistività superficiale e resistenza verso terra di tutti i materiali attraverso la lettura di 10 led indicanti il valore rilevato. Scala di misurazione da 10^3 a 10^{12} Ohms. Include certificato di conformità e manuale d'istruzioni.

Portable surface resistivity/resistance to ground meter

Portable instrument for quick measurement of the surface resistivity and resistance to ground of any material through the reading of 10 leds indicating the values obtained. Scale from 10^3 to 10^{12} ohms. It includes Certificate of Compliance and user manual.



Misuratore a led resistenza/resistività superficiale e verso terra con sonde

Sistema completo con sonde e scala di misurazione a led da 10^3 a 10^{12} Ohms. Include 2 sonde da 2.5 kg, cavi di connessione e valigetta porta tester conduttiva. Possibile anche l'acquisto solo delle 2 sonde. Include certificato di conformità e manuale di istruzioni.

Surface resistance/resistivity to ground led tester with probes

Complete system with probes with measurement led scale from 10^3 to 10^{12} ohms per square. Includes N.2 2.5 kg. probes, all connecting leads and conductive carrying case. Available also the purchase of 2 probes only. It includes Certificate of Compliance and user manual.



Sonda a doppio anello concentrico

Sonda utilizzata con relativo tester per misurare la resistività superficiale seguendo il Test Method A-4 della EN 61340-5-1.

Concentric ring probe

Probe is used in conjunction with a resistance meter to measure surface resistivity to EN 61340-5-1 Test Method A-4 for packaging.



Sistema completo per la misurazione della resistenza superficiale umidità relativa e temperatura

Ohmmetro TOM 600 serve a misurare la resistenza superficiale. In seguito a l'adattamento alle norme internazionali (IEC, EN, DIN, VDE, ecc) è possibile selezionare il tempo di misurazione tramite un timer interno, mentre la tensione di misurazione può essere selezionata sia automaticamente che manualmente.

Una memoria interna permette di salvare fino a 99 misurazioni che poi possono essere lette e controllate, collegando il tester al computer, con un software Excel.

Campo di misura

10 K Ω ... 2 T Ω
 104 Ω ... 1012 Ω
 Tolerance: $\pm 1 \times 10n$

Tensioni di misura

< 200k Ω = 10V
 > 200k Ω = 100V

Surface resistance, RH and temperature tester

The TERA - Ohm Meter TOM 600 works with the current-voltage measuring process.

To the adaptation to international norms (IEC, EN, DIN, VDE i.e.) you can select the measuring time with an internal timer. The measuring voltage can be selected automatically or manually.

An internal EEPROM memory can save up to 99 measured values. With an Excel software you can read out and control the TOM 600.

Measuring range

10 K Ω ... 2 T Ω
 104 Ω ... 1012 Ω
 Tolerance: $\pm 1 \times 10n$

Measuring voltages

< 200k Ω = 10V
 > 200k Ω = 100V

STRUMENTI PER MISURAZIONE CARICHE ESD E KIT DI IONIZZAZIONE FIELD METERS AND CHARGE PLATE MONITOR



Misuratore di cariche elettrostatiche digitale

Strumento che misura le cariche elettrostatiche (selezionando in automatico la scala) da 0-200 Kv a 100 Volt e da 0-20 Kv a 10 Volt. Per eseguire la misurazione è sufficiente puntare lo strumento verso la superficie di test ad una distanza di 10 cm. Include certificato di conformità e manuale di istruzioni.

Digital electrostatic field meter

Instrument measures 2 ranges of static charges, selected automatically: from 0-200 kV with a resolution of 100 V. and from 0-20 kV with a resolution of 10 V.

To measure it is sufficient to point the instrument towards the test surface at 10 cm.

It includes Certificate of Compliance and user manual.



Misuratore di cariche elettrostatiche/kit di ionizzazione

Strumento digitale che permette la precisa misurazione dell'intensità di cariche fino a 160 kV. Inoltre, usando il kit di ionizzazione, può anche misurare il decadimento delle cariche e il corretto bilanciamento della ionizzazione.

Includono certificato di conformità e manuale di istruzioni.

Digital field meter/charge plate monitor

Digital meter allows to measure the intensity of static charges up to 160 Kv.

Further more, using charge plate monitor, it can also measure the static decay time and ionizers correct balancing.

They can also be bought in couple.

It includes Certificate of Compliance and user manual.

Descrizione

Misuratore di cariche elettrostatiche + valigetta

Kit di ionizzazione + valigetta

Sistema completo + valigetta

Description

Digital field meter + conductive suitcase

Charge plate monitor + conductive suit case

Complete kit + conductive suit case



SISTEMI DI IONIZZAZIONE - IONIZERS



Ionizzatori portatili da banco

Ionizzatori ad alta frequenza portatili da banco con limitate dimensioni e peso che ne permettono l'utilizzo sia su banchi di lavoro con poco spazio, sia come supporto per interventi sul campo.

Il sistema ha un controllo automatico del bilanciamento ionico e in caso di difettoso bilanciamento, lampeggia un led verde. Disponibili 2 misure, entrambe con sistema di bilanciamento automatico entro 5 Volts.

Includono certificato di conformità e manuale di istruzioni.

Portable bench top ionizers

High Frequency portable bench ionizers has limited dimension and weight that allow to use them both on benches with little space, and as support for field works.

The system has an automatic control of the ion balancing: in case of wrong balancing a green led flashes, advising the operator of the necessity of the control.

Available 2 sizes both with auto-ion balance within 5 Volts. Included Certificate of Compliance and user manual.



Descrizione

Ionizzatore portatile 102x120x58 mm prof.

Ionizzatore portatile 142x170x80 mm prof.

Description

Portable ionizer 102x120x58 mm deep

Portable ionizer 142x170x80 mm deep



Ionizzatore da banco orizzontale a 2 ventole

Ionizzatore da banco con sistema di controllo automatico del bilanciamento ionico: in caso di bilanciamento difettoso, lampeggia un led verde, avvertendo l'operatore della necessità di un controllo. L'emissione di ioni può essere regolata così come l'angolazione del flusso ionizzato.

Sistema di bilanciamento ionico automatico entro 5 Volts. Include certificato di conformità e manuale d'istruzioni.

Horizontal 2 fans bench ionizer

Bench ionizer with automatic control of the ion balancing: in case of wrong balancing a green led flashes, advising the operator of the necessity of the control.

The ion emission can be adjusted as well as blowing angle.

It has auto-ion balance system within 5 Volts.

Included Certificate of Compliance and user manual.

Descrizione

Ionizzatore da banco 465x178x75 mm prof.

Description

Bench ionizer 465x178x75 mm deep.



Ionizzatori a sospensione

Gli ionizzatori a sospensione permettono di ottimizzare lo spazio sulla stazione di lavoro e di neutralizzare le cariche ESD in punti localizzati.

Sono prodotti in 2 configurazioni: a 3 e 4 ventole a controllo e funzionamento indipendenti e facilmente manutenzionabili.

Entrambi effettuano un controllo automatico del bilanciamento ionico, con allarmi in caso di difettosità.

Includono certificato di conformità e manuale d'istruzioni.

Overhead ionizers

Overhead ionizers safeguard space and furnish the maximum neutralization of ESD charges in localized points.

Two models are available: three and four fans independent of each other with individual controls and circuitry, very easy to clean due to clip-on fan covers.

Both instruments make a 5 Volts automatic control of the ion balance, with alarms in case of wrong functioning.

It includes Certificate of Compliance and user manual.

Descrizione

Ionizzatore a 3 ventole 1000x145x65 mm

Ionizzatore a 4 ventole 1200x145x65 mm

Description

3 fans ionizer. Size 1000x145x65 mm

4 fans ionizer. Size 1200x145x65 mm



Pistola ionizzante

Pistola ionizzante con sistema di bilanciamento ionico entro 10 Volts e indicatore di malfunzionamento del voltaggio.

Utilizzabile in camera bianca, richiede attacco a aria compressa.

Ionizer hand gun

Ionizer gun with auto-ion balance system within 10 Volts and high voltage abnormality indicator .

Suitable for us in Cleanroom, it is used with compressed air supply.

It includes Certificate of Compliance and user manual.

Descrizione

Pistola ionizzante. Peso 106 grammi.

Description

106 grams weight ionizing gun.