



Strumentazione  
di test e controllo  
Test & neutralisation  
equipment



### Tester integrato per bracciale e calzature Wrist strap & footwear test station

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

I limiti sono settati a 750K - 35 M.

Fornito di cartello con istruzioni d'uso.

Include certificato di conformità e manuale d'istruzioni.

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

Single test range 750 K to 35 Megohm.

Furnished with a sign of use instructions.

It includes Certificate of Compliance and instruction manual.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SP0100045	9 Volt tester integrato + pedana 9 Volt tester + plate	



### Tester integrato per bracciale e calzature 24 Volt 24 Volt wrist strap & footwear test station

Tester 24 volt a pedana singola fissabile a muro per il controllo dell'efficienza di bracciali e calzature.

I limiti sono settati a 750K - 35 M.

Dotato di 3 connessioni per collegare la corda del bracciale: snap maschio da 4 mm e 10 mm e banana plug femmina da 4 mm.

Fornito di cartello con istruzioni d'uso.

Include certificato di conformità e manuale d'istruzioni.

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

Single test range 750 K to 35 Megohm.

It is furnished with 3 connections to link the wrist strap cord: 4/10 mm male snap and 4 mm female banana plug.

Furnished with a sign of use instructions.

It includes Certificate of Compliance and instruction manual.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SP0100021	tester integrato a 24V per bracciale e sottoscarpa 24V combined wrist strap and footwear tester	



### Tester integrato per bracciale e calzature Wrist strap & footwear test station

Tester fissabile a muro per misurazione separata dei bracciali, calzature o sottoscarpa destra e sinistra.

I limiti sono settati a 750K - 35 M.

Fornibile con output per connessione a PC o tornelli di entrata.

Include certificato di conformità e manuale d'istruzioni.

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

Single test range 750 K to 35 Megohm.

Output for interface with PC or automatic door opener system.

It includes Certificate of Compliance and instruction manual.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SP0100047	tester integrato + pedana tester + plate	



### Tester integrato per bracciale e sottoscarpa Data logger wrist strap & footwear tester

Tester integrato per il controllo dell'efficienza di bracciali e calzature che può essere collegato ad un PC attraverso un'interfaccia RS232 attivando una banca dati atta ad ospitare report giornalieri, mensili ed annuali fino ad un massimo di 2500 operatori.

Test di entrambe le calzature in contemporanea, memorizzando però i risultati ottenuti separatamente e segnalando se in una o entrambe esiste un problema di continuità.

Può essere utilizzato anche con sistemi lettori di banda magnetica o codice a barre. Viene fornito con pedana metallica doppia e cartello di istruzioni.

Tester for the control of wrist strap and footwear that can be connected to a PC through a RS232 interface activating a data bank to conserve daily, monthly and annual report till a maximum of 2500 operators.

Testing at the same time both shoes, but memorizing values obtained separately and indicating if there is a lack of continuity in one or in both.

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.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SR0100014	9 Volt tester integrato 9 Volt data logger tester	
Q4SR0100014/1	lettore codice a barre bar code reader	
Q4SR0100014/2	9 Volt tester integrato+montante 9 Volt data logger tester+stand	
Q4SR0100014/3	9 Volt tester integrato+montante+lettore di banda magnetica 9 Volt data logger tester+stand+magnetic strip reader	
Q4SR0100014/4	9 Volt tester integrato+montante+lettore di banda magnetica+sensore di entrata 9 Volt data logger tester+stand+magnetic strip reader+door opener system	



### Tester in continuo bracciale e tappeti Workstation continuous mini monitor

Tester che monitora la corretta messa a terra, in continuo, di un bracciale e una superficie di lavoro o di 2 bracciali.

Se la connessione del tappeto, della corda o del bracciale si interrompe suona un cicalino e si illumina un Led rosso indicando quale parte è disconnessa.

Tester measures continuously the correct grounding of one wrist strap and one table mat or 2 wrist straps.

When one of the grounding connections is interrupted the buzzer and the lighting of the red LED warn the operator.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SR0100049	tester in continuo 87x48x37 mm continuous monitor, size 87x48x37 mm	



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

#### Surface resistance, RH & temperature meter

Sistema per la misurazione anche dell'umidità relativa e della temperatura. Premendo il pulsante di test, il tester misura in sequenza:

- temperatura in gradi Fahrenheit;
- temperatura in gradi Celsius ;
- umidità relativa in percentuale;
- resistenza superficiale (selezionando automaticamente 10 o 100 Volt a seconda delle caratteristiche del materiale <math> < 10^5 </math> Ohms: 10 Volt; > <math> 10^6 </math> Ohms: 100 Volt).

Misura anche la resistenza verso terra e la resistività superficiale utilizzando la piastra con 2 elettrodi paralleli.

Scala di misurazione resistenza superficiale e verso terra da <math> < 1 \times 10^3 </math> a > <math> 10^{12} </math> Ohms

This instrument measures also relative humidity and temperature.

Pushing the test button the tester can measure in sequence:

- temperature in Fahrenheit ;
- temperature in Celsius ;
- relative humidity in percentage;
- surface resistance (selecting automatically 10 or 100 Volt according to the features of the material <math> < 10^5 </math> Ohms: 10 Volt; > <math> 10^6 </math> Ohms: 100 Volt).

It also measures resistance to ground and surface resistivity using the plate with 2 parallel electrodes.

Measuring scale surface and resistance to ground from <math> < 1 \times 10^3 </math> to > <math> 10^{12} </math> Ohms

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SR0100035	kit sistema completo (valigetta con tester, 2 sonde, cavetti, batterie) complete kit (suitcase with tester, 2 probes, cables, batteries)	
Q4SR0100036	piastra opzionale per resistività superficiale (non compresa nel kit) optional plate for surface resistivity (not included in the kit)	
P 41248	sonda a doppio anello concentrico per resistività superficiale concentric ring probe	



### Misuratore universale per stazioni EPA

#### Universal EPA tester

Strumento portatile che permette una rapida misurazione della resistenza verso terra di banchi, pavimenti, sedie e carrelli. Il tester lavora a 100 volts e pesa 2,5 kg; i valori rilevati sul LED sono riferiti alla normativa IEC-61340. Può essere collegato ad una sonda separata per effettuare la misurazione della resistenza superficiale.

This portable instrument allows a quick measurement of the resistance to ground of tables, floor coverings, chairs and trolleys.

Test voltage is 100 Volt and the weight is 2.3 kg; measuring values are displayed through LED's related to IEC -61340 standard.

It can be connected to a separate probe to make the measurement of the surface resistance .

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SR0100050	tester+certificato di calibrazione, istruzioni e valigetta tester+certificate of calibration+instructions+carry case	
Q4SR0110008	cavo di terra 25 mt 25 mt ground cable	
Q4SR0100050	sonda aggiuntiva per resistenza superficiale cylindrical probe for surface resistance	



### Misuratore portatile resistività superficiale/resistenza verso terra

#### Portable surface resistivity/resistance to ground meter

Strumento che permette una rapida misurazione della resistività superficiale e resistenza verso terra di tutti i materiali attraverso la lettura di 10 leds indicanti il valore rilevato.

La scala di misurazione va da <math> 10^3 </math> a <math> 10^{12} </math> Ohm/□

Instrument that allows a quick measurement of the surface resistivity and resistance to ground of any material through the lecture of 10 leds indicating the values obtained.

The measurement scale is from <math> 10^3 </math> to <math> 10^{12} </math> Ohm/□

Codice Code	Descrizione Description	CE
P 41260	9 Volt misuratore portatile 9 Volt portable tester+carrying pouch	



**Sistema a led misurazione resistenza/resistività superficiale****Surface resistivity & resistance led tester**

Sistema completo con sonde con scala di misurazione a led (da  $10^3$  a  $10^{12}$ ). Le caratteristiche tecniche e la dotazione standard sono simili al kit in versione digitale Q4SR0100035.

Complete system with probes with measurement led scale (from  $10^3$  to  $10^{12}$ ). The technical features and the standard equipment are similar to the digital version code Q4SR0100035.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SR0100046	tester + 2 sonde + cavi + valigetta tester + N.2 2,5 kg probes + leads + carrying case	

**Misuratore di cariche elettrostatiche/kit di ionizzazione****Digital field meter/charge plate monitor**

Misuratore digitale che permette la 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. Possono anche essere acquistati accoppiati. Tutte le configurazioni includono certificato di calibrazione e manuale d'istruzioni.

Digital meter that allows to measure the intensity of static charges up to 160 KiloVolts. Further more, using charge plate monitor, it can also measure the static decay time and the correct balancing of the ionizers. They can also be bought in couple. All configurations include a certificate of calibration and an instructions manual.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SR0100048	misuratore di cariche elettrostatiche con batteria+valigetta digital field meter+battery+conductive suitcase	
Q4SR0100051	kit di ionizzazione+valigetta ionisation test kit+conductive suit case	
Q4SR0100052	sistema completo+valigetta complete kit + conductive suit case	

**Misuratore cariche elettrostatiche digitale****Digital electrostatic field meter**

Strumento che presenta un ottimo rapporto qualità/prezzo ed è molto preciso. Sono disponibili due tipi di strumento: il primo misura da 0 - 150 Kv, il secondo da 0 - 20 Kv. Per misurare, basta puntare lo strumento verso la superficie di test ad una distanza di 10 cm.

Instrument with a good quality/price ratio and it is very precise. Two models are available: the first measures from 0 - 150 Kv, the second from 0 - 20 Kv. To measure it is sufficient to point the instrument towards the test surface at 10 cm.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4SR0100037	misuratore cariche 0-150 Kv field meter 0-150 Kv	
Q4SR0100038	misuratore cariche 0-20 Kv field meter 0-20 Kv	



## Ionizzatori a sospensione

### Overhead ionizers

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

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

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4IO0100012	ionizzatore a 3 ventole 1000 x 145 x 65 mm 3 fans ionizer 1000 x 145 x 65 mm	
Q4IO0100013	ionizzatore a 4 ventole 1200 x 145 x 65 mm 4 fans ionizer 1200 x 145 x 65 mm	



## Pistola ionizzante

### Ionizer hand gun

La pistola ionizzante viene utilizzata in alternativa ai comuni ionizzatori da tavolo o a sospensione quando necessiti una maggior precisione per neutralizzare cariche statiche o per rimuovere polvere e particelle contaminanti da punti ben localizzati del prodotto. Richiede aria compressa.

The ionizer gun is used as alternative to bench or overhead ionizers when a greater precision is required to neutralize static charges or to remove dust and contaminating particles from localized points of the product. Requires compressed air supply.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4IO0100020	pistola ionizzante ionizing gun	
Q4IO0100021	alimentatore power supply	



**Ionizzatore da banco****Bench ionizer**

Lo ionizzatore da banco ha un sistema di controllo automatico del bilanciamento ionico: in caso di difettoso bilanciamento, un led verde lampeggia, avvertendo l'operatore della necessità di un controllo. L'emissione di ioni può essere regolata così come l'angolazione del flusso ionizzato. Include certificato di conformità e manuale di istruzioni.

The bench ionizer 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.

The ion emission can be adjusted as well as blowing angle. It includes certificate of compliance and instructions manual.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4K00100018	ionizzatore da banco 465x178x75 mm prof. bench ionizer 465x178x75 mm deep.	

**Ionizzatori portatili da banco****Portable bench ionizers**

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: in caso di difettoso bilanciamento, un led verde lampeggia.

Gli elettrodi emettitori possono essere facilmente manutentionati e puliti per assicurare sempre la massima efficienza del sistema. Includono certificato di conformità e manuale di istruzioni.

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.

The emitter electrodes can be easily checked and cleaned to assure always the same maximum efficiency of the system. Included certificate of compliance and instructions manual.

Codice Code	Descrizione Description	CE
Q4K00100014	ionizzatore portatile 102x120x58 mm portable ionizer 102x120x58 mm deep.	
Q4K00100015	ionizzatore portatile 142x170x80 mm portable ionizer 142x170x80 mm deep.	

