



SIMCO IONTM
An ITW Company

Elektrostatický fieldmetr FMX-004

Přístroj FMX-004 firmy Simco ION je kompaktní zařízení pro detekci a měření velikosti elektrostatického náboje. Kapesní velikost umožňuje snadné použití a jednoduché ovládání pomocí 4 tlačítek.

Měřicí přístroj FMX-004 zobrazuje velikost náboje až do hodnoty ± 30 kV ze vzdálenosti 25 mm. Výsledky jsou současně znázorněny jak v numerické tak i grafické podobě. Ovládací tlačítka jsou: POWER (on/off → zapnutí/vypnutí), ZERO (seřízení nuly), MODE a HOLD (zablokování naměřené hodnoty). Tlačítko HOLD zablokuje na displeji poslední naměřenou hodnotu. Tato funkce umožňuje zobrazení naměřené hodnoty po vyjmutí přístroje z těžce dostupných míst, kde bylo měření prováděno a nebylo možno přečíst znázorněnou hodnotu. Dvě červené LED diody napomáhají umístit měřicí přístroj do správné vzdálenosti od testovaného (měřeného nabitého) předmětu. Vodivé pouzdro a zemnicí příchytka umožňuje uzemnění přístroje pro přesné měření. Soustava obvodů přístroje FMX-004 umožňuje použití i v prostředí ionizovaného vzduchu.



Vlastnosti

- Digitální displej a také grafické zobrazení náboje s barevným rozlišením
- Lehký, kompaktní vzhled
- Pomocná světla pro stanovení správné vzdálenosti
- Zvukový alarm
- Napájení baterií s automatickým vypínáním
- Analogový výstup

Výhody

- Snadné čtení displeje i při nedostatku přirozeného světla
- Pohodlné použití v těžko dostupných místech
- Zajišťují správnou vzdálenost a přesné měření
- Zajištění správné funkce přístroje
- Prodloužení životnosti a doby používání
- Záznam naměřených hodnot



Specifikace

FMX-004		Vlastnosti
Rozsah	0 až ±1,49 kV (pro malé hodnoty); ±1.0 kV až ±30 kV (pro vysoké hodnoty)	<p>FMX-004 měří hodnoty náboje obou polarit až do ±30 kV ze vzdálenosti 1". Výsledky jsou současně znázorněny jak v numerické tak i grafické podobě na vícebarevném displeji, který také ukazuje i stav nabití baterie. Tlačítka pro obsluhu: POWER, ZERO, MODE a HOLD.</p> <p>Analogový výstup Přístroj má volitelné příslušenství: kabel pro analogový záznam naměřené hodnoty do PLC, datovou kartu, dataloger nebo jiné záznamové zařízení a držák pro přichycení při průběžném měření.</p> <p>Údržba Pro optimální výsledky je, jako u každého měřicího přístroje nutná kalibrace. Přístroj FMX-004 doporučujeme kalibrovat jednou ročně. Firma Simco-ION nabízí kalibrační servis, který obsahuje i certifikát o kalibraci.</p>
Kontrola vyvážení iontů	0 až ±300V	
Pracovní vzdálenost	1" ±0.2" (25 mm ±0,5 mm); LED světla usnadňují nastavení správné vzdálenosti	
Doba odezvy	<1 s	
Přesnost	±10%	
LCD Displej	Grafické zobrazení: červená je kladná polarita; modrá je záporná polarita	
Obnova LCD displeje	Změna hodnoty 5x za vteřinu	
Rozsah grafického zobrazení	(Auto) ±0.1 kV (malé hodnoty); ±2 kV (vysoké hodnoty); ±20V vyvážení iontů	
Digitální displej	Auto-ranging: 3 jednotky x.xx = 0 až ±1,49 kV nebo xx.x = ±1,0 kV až ±30,0 kV; xxx = 0 to 300 V (vyvážení iontů); [HOLD]: hodnota zůstává na displeji; [A.OFF]: automatické vypnutí deaktivováno; [Err]: Error jestliže je senzor poškozen; stav nabití baterie (4 úrovně)	
ALARM	1 pípnutí POWER ON; stlačení tlačítka POWER >3 s 3 pípnutí automatické vypnutí deaktivováno; krátká pípnutí po 1 s po dobu 5 s před automatickým vypnutím přístroje; kontinuální zvuk znamená, že hodnota je přes rozsah	
Auto Power-off	Napájení se vypne automaticky po 5 min; [A.OFF] se zobrazí jestliže je tato funkce vypnuta	
Provozní podmínky	Teplota 10 - 40°C; vlhkost 0-60% RH (nekondenzující)	
Napájení	9V, 6F22Y manganese battery	
Životnost baterie	Cca 30 hod.	
Materiál pouzdra	Vodivý plast (ABS)	
Rozměry	123 x 73 x 25 mm	
Váha	170 g	
Záruka	2 roky	

Objednací informace

91-FMX-004	FMX-004 Hand-Held Fieldmeter a Charge Plate
33-2004	Analogový kabel a držák

