

ESD-mittalaitteet

Jännitteen mittaus

Staattisen sähkökentän mittaus

FMX-003

- Pieni ja kätevä sähkökentän mittalaite
- Mittausalue 0 - ±20 kV, ± 10%
- Mittausetäisyys 25mm, LED-kohdistuksella
- Automaattinen nol্লাustoiminto
- Numero- ja graafinen lukema värilliseltä LCD-näyttöltä
- Näytön lukitus
- Teholähteenä 9V neppariparisto

Pienikokoinen ja helppokäyttöinen mittari on erinomainen väline staattisten sähkökenttien paikallistamiseen ja mittaamiseen. Mittausetäisyyden valinta on täsmällistä LED-kohdistimella. Varusteisiin kuuluvan varauslevyn ja mittarin ionitasapainomittausalueen avulla voidaan tarkistaa ionisaattorin ionitasapaino käyttötilanteessa.



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
FMX-003	Staattisen sähkökentän mittari varusteineen	578,00

EFM-022/R

Fieldmill-periaatteeseen perustuva käsimitari.

- LCD-näyttö, lukema V:na
- Mittausetäisyys valittavissa: 1, 2, 5, 10 tai 20cm
- Näytön lukitus
- Teholähteenä 9V akku
- Vakiovarustus: laukku, akku, laturi ja maadoitusjohto

Mittausalueet

Etäisyys cm	Alue kV	Erottelu V
1	0-10	1
2	0-20	2
5	0-50	10
10	0-100	10
20	0-160	20



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
EFM-022/R	Staattisen sähkökentän mittari varusteineen	873,00

ESD-mittalaitteet

Jännitteen mittaus

Elektrostaattiset jännitemittarit



Trek Inc:in patentoima anturirakenne mahdollistaa mittaussuomenetelmän, jolla voidaan tehdä erittäin tarkkoja mittauksia jännitteellisistä kappaleista ja materiaaleista ilman kosketusta.

**MITTAUS ILMAN KONTAKTIA:
VOIMAKAS MITTAUSSIGNAALI:
VAPAA ANTURIN SIOITTELU:**

Mittaustekniikka ei kuormita mitattavaa kohdetta, jolloin mittaustulos on mahdollisimman oikea. Mittaussignaali on häiriövapaa kohinalle ja huojunnalle. Field Nulling-tekniikka takaa hyvän DC-stabiilisuuden ja tarkkuuden vaikka anturin etäisyys vaihtelee mittaussuhteesta.

**RIIPPUMATON PÖLYLLE JA
KOSTEUDEN VAIHTELUILLE:**
hyvä

Suuretkaan läm pötilan ja kosteuden vaihtelut eivät vaikuta mittaustulokseen. Antureilla on myös pölynsietoisuus.

Trek 520-Sarja

- Elektrostaattinen jännitemittari
- Tarkka ja häiriövapaa mittaussuomenetelmä
- Etäisyydestä riippumaton mittaussuomenetelmä (kts. taulukko)
- Käyttöaika 9V neppariaristolla 8h.
- Näytön lukitus
- Erittäin stabiili, ryömintä alle 600 ppm/h
- 520-2 varustettu jänniteulostulolla



Tuotekoodi	Nimi	Mittausalue	Errotelu	Tarkkuus	Mittaussueteisyyss	Hinta EUR
43469	Kuljetuslaukku (optio)					90,00
520-1-CE	Trek 520-1-CE	0 - ±2kV DC	1V	±5%	5-25mm	960,00
520-2-CE	Trek 520-2-CE	0 - ±2kV DC	1V	±5%	6-25mm	1220,00
523-1-CE	Trek 523-1-CE	0 - ±20kV DC	10V	±5%	30-60mm	1450,00
P0876A	Anturi 1,8 m kaapelin päässä	0 - ± 2kVDC	1V	5 %	5-25 mm	1520,00
P0884A	Anturi 1,8 m kaapelin päässä	0 - ± 20kVDC	10 V	5 %	30-60 mm	1630,00

Trek 541/542

- Elektrostaattinen jännitemittari
- Mikroprosessoriohjattu laite
- Tarkka ja häiriövapaa mittaussuomenetelmä
- Etäisyydestä riippumaton mittaussuomenetelmä
- Pienikokoinen anturi sijoitettavissa ahtaaseenkin paikkaa
- Mittaus paikallaan olevasta tai liikkuvasta kohteesta
- Iso 4 x 20 merkin LCD-näyttö
- Näytöltä hetkellinen jännite ja ± huippuarvot
- Esiaseteltavat hälytysrajat ääni- ja merkkihälytyksellä
- Liitännät; USB, RS-232 ja virtalostulo vakiona
- PC-ohjelmisto mittausten tallentamiseen



Tuotekoodi	Nimi	Mittausalue	Tarkkuus	Errotelu	Mittaussueteisyyss	Hinta EUR
541-1	Elektrostaattinen jännitemittari	± 1 kV	± 1 %	0,1 %		2010,00
541-2	Elektrostaattinen jännitemittari	± 100 V	± 1 %	0,1 %		2550,00
541PR-E-17403	Anturi 541, päätymittaus				2,5 mm ± 1 mm	340,00
541PR-S-17402	Anturi 541, sivumittaus				2,5 mm ± 1 mm	340,00
542-1	Elektrostaattinen jännitemittari	± 10 kV	± 5 %	0,1 %		2550,00
542-2	Elektrostaattinen jännitemittari	± 20 kV	± 5 %	0,1 %		2670,00
542P-45D-17410	Anturi, 45° kulma, 5m				15 - 30 mm	490,00
542P-S-17421	Anturi, sivumittaus, 5m				15 - 30 mm	490,00
9619-15VDC	Verkkolaite					60,00

ESD-mittalaitteet

Jännitteen mittaus

Trek PD06078

Tuotantoprosessien staattisten sähköjännitteiden jatkuvaan monitorointiin.

- Patentoitu AC-feed back -mittausmenetelmä.
- Neljä erillistä mittauskanavaa yhdellä näytöllä.
- Jokaisella kanavalla oma virtaolostulo 4-20mA
- mittausalue +/- 10 kV DC tai AC-huippu
- vasteaika 50ms/1kV
- tarkkuus 5%
- anturin mittausetäisyys 15-30mm
- käyttöjännite 24V DC



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
PD06078	4- kanavainen mittari	6500,00
542P-S-17421	anturi, sivumittaus, 5m	490,00
542P-S-17421-10M	anturi, sivumittaus, 10m	535,00
542P-45D-17410	anturi, 45° kulma, 5m	490,00

Trek 347

Patentoituun DC feed back -tekniikkaan perustuva jännitemittari. Nopeiden tuotantoprosessien mittaamiseen. Paperin ja muovin valmistuslinjat sekä puolijohde- ja elektronikkateollisuus.

- mittausalue +/- 3kV DC tai AC-huippu
- vasteaika 3ms/1kV
- anturin mittausetäisyys 2mm +/-1mm
- tarkkuus 0,1%
- jänniteolostulo 1/100



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
347-3-H-CE	jännitemittari	3 970,00
6000B-sarja	mittapäät, hinta alk	730,00

Infinirom

Suuri-impedanssinen jännitemittari. Erittäin pienten jännitevarausten mittaamiseen kosketusmittauksella.

- mittausalue +/-100V DC tai AC huippu
- tarkkuus +/- 0,1%
- impedanssi > 1016 Ω
- kapasitanssi < 10-15 F
- taajuusvaste > 10 kHz
- vasteaika < 100is

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
800-CE-KIT	mittari, anturi ja laukku	7 570,00



ESD-purkausten ilmaisin

Trek 900

Ilmaisee CDM-mallin purkaukset. ESD-ilmioiden paikallistamiseen ja koulutusikäyttöön.

- viisi tunnistetasoa LED-ilmaisulla
- lisäksi summerihälytys
- AUTO- ja MANUAL-resetointi
- olostulo häiriöiden tallentamiseen
- akkukäyttö 5h
- verkkolaite

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
900-CE	ESD-ilmaisin	2 020,00

