

PCE-SRM 10

Pinta resistanssimittari (ESD)



Pinnan testaus / Pitotoiminto / 2,2 tuuman LCD-näyttö / Kevyt ja helppo käsitellä

Laite sopii erinomaisesti materiaalien ja pintojen sähköisen resistanssin tarkkaan määrittämiseen elektronikan valmistuksessa, ESD-suojauksessa, laboratorioissa ja laadunvalvonnassa. Sitä käytetään luotettavasti määrittämään, onko materiaali johtavaa, staattista sähköä purkavaa vai eristävää, mikä edistää ratkaisevasti staattisten purkausten ehkäisyä. Kompaktin rakenteensa ja helppokäyttöisyytensä ansiosta laite sopii erinomaisesti sekä liikkuvaan käyttöön että kiinteisiin mittauksiin ja toimii myös ESD-mittauslaitteena ja sähköstaattisena mittauslaitteena.

Mittauslaitteemme kattaa laajan mittausalueen $10^3 \Omega - 10^{10} \Omega$ ja tarjoaa 1 dekadin mittaustarkkuuden. Suurin näyttöarvo on 20 G Ω ; tätä suuremmat arvot osoittavat, että mittausalue on ylitetty. Lämpötilan mittausalue on 0 ... 50 °C / 32 °F ... 122 °F, poikkeamalla $\pm 2 \text{ °C} / \pm 3,6 \text{ °F}$. Automaattinen virrankatkaisu noin viiden minuutin kuluttua varmistaa energiansäästöisen käytön, ja integroitu taustavalvo ja datanpitotoiminto mahdollistavat mittausarvojen kätevän lukemisen.

Tässä pintatestauslaitteessa on helppolukuinen 2,2 tuuman LCD-näyttö, joka näyttää lämpötilan, resistanssin, akun tilan ja mittaus tilan. Kolme helppokäyttöistä painiketta ohjaavat kaikkia toimintoja, kuten virran kytkemistä päälle/pois, lämpötilayksikön vaihtoa ja datan pitoa. Virtalähteenä on 9 V:n paristo, joten pintatestauslaitetta voidaan käyttää verkkovirrasta riippumatta. Pintatestauslaitteella voidaan myös tehdä mittauksia epäsäännöllisen muotoisista esineistä ja mittau tulokset voidaan arvioida selkeästi: Arvot $10^3 - 10^5 \Omega$ osoittavat johtavia materiaaleja, $10^6 - 10^{11} \Omega$ osoittavat staattista sähköä purkavia ominaisuuksia ja $10^{12} \Omega$:sta alkaen pintoja pidetään eristävinä. Laite tarjoaa siten nopean ja tarkan sähköstaattisten ominaisuuksien arvioinnin ja varmistaa paremman turvallisuuden ja laadun herkissä tuotantoympäristöissä.

Tämä mittauslaite sopii erinomaisesti elektroniikkateollisuuden asiantuntijoille, ESD-vastaaville, teknikoille, insinööreille, testauslaboratorioille ja kaikille, jotka tarvitsevat pintojen sähkönjohtavuuden tarkistusta. ESD- ja sähköstaattisena mittauslaitteena se tarjoaa myös luotettavaa tukea staattisten suojaustoimenpiteiden noudattamisessa.

- » 2,2 tuuman LCD-näyttö taustavalolla
- » Lämpötilan vaihto °C ja °F välillä
- » Pitotoiminto
- » Automaattinen virrankatkaisu 5 minuutin kuluttua
- » Virtalähde: 9 V:n paristo

Tekniset tiedot

Resistanssi

Mittausalue	$10^3 \Omega \dots 10^{10} \Omega$
Resoluutio	1 dekad
Tarkkuus	1 dekad

Lämpötila

Mittausalue	0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F
Resoluutio	1 °C / 1,8 °F
Tarkkuus	$\pm 2 \text{ °C} / \pm 3,6 \text{ °F}$

Yleiset tekniset tiedot

Johdon pituus	76 cm
Mittaustoiminnot	HOLD
Näytön tyyppi	LCD taustavalolla
Näytön koko	2,2 tuumaa
Automaattinen virrankatkaisu	5 minuutin kuluttua
Valikkokieli	Englanti
Suojausluokka (laite) I	P20
(Ladattava) akku	9 V:n paristo
Kapasiteetti	640 mAh
Käyttöolosuhteet	0... 40 °C, 0 ... 70 % RH
Varastointiolosuhteet	0 ... 60 °C, 0 ... 70 % RH
Mitat (P x L x K)	131 x 65 x 32 mm
Paino	124 g

Toimituksen sisältö

- 1 x PCE-SRM 10 -pintatestauslaite
- 1 x krokotiiliklipsi
- 1 x 9 V:n paristo
- 1 x laitepussi
- 1 x käyttöohjeet

