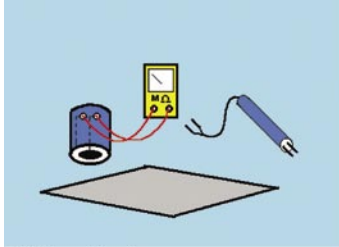


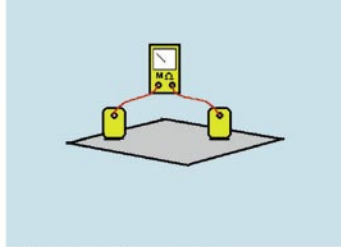
## Mittauspalvelut

### Materiaalit

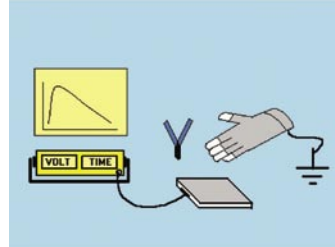
- **Rs pintaresistanssi**
- **Rpp Pisteestä-Pisteeseen mittaus**  
- materiaalit ja asut
- **Tdecay purkautumisaika**  
- pakkausmateriaalit, työkalut ja asut yms.



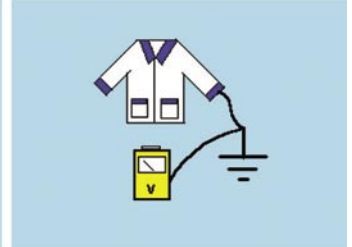
$R_s$  Pintaresistanssi



$R_{pp}$  Pisteestä-pisteeseen mittaus  
- materiaalit ja asut



$T_{DECAY}$  Purkautumisaika  
- pakkausmateriaalit, työkalut ja asut yms.

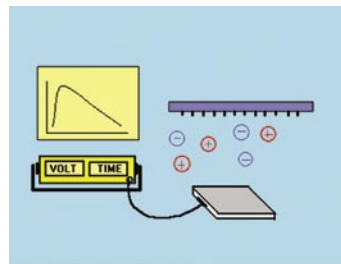


$V_{CHARGE}$  Varautuminen (kentänvoimakkuus)  
- materiaalit

### Ionisaattori-mittaukset

Tdecay purkautumisaika (+/-)

Vbal tasapaino



$T_{decay}$  Purkautumisaika (+/-)  
 $V_{bal}$  Tasapaino

## Koulutukset

### ESD-Peruskoulutuskurssi

Kurssi on tarkoitettu kaikille henkilöille, jotka työkentelevät ESD-suojatulla (EPA) alueella, vastaavat ESD-suojauksesta tai hankkivat materiaalia EPA-alueelle. Kurssin kesto on noin 3,5 h.

**Kurssin aikana käydään läpi mm. seuraavia asioita:**

- Staattisen sähköön syntyyn vaikuttavat tekijät
- Staattisen sähkön mittaaminen
- ESD ja sen eri ilmenemistavat
- ESD:n vaikutukset komponenteille
- ESD-suojatun alueen (EPA) rakenne
- ESD-suojausmateriaalien toiminta
- ESD-standardit
- Ionisaattorien toimitaperiaate ja käyttö
- ESD-pakkaamisen periaatteet ja eri materiaalit



**Pyydä tarjous!**

### Koulutusmateriaalit

**ESD - näkymätön salama**  
Suomenkielinen ESD-CD-ROM, 13 min.

Infineon Technologies Ag on tehnyt ESD-aiheesta mainion opetusvideon. Näkymätön salama esittelee staattisen sähköön purkauksesta (ESD) johtuvia ongelmia puolijohdoteollisuudessa. Staattisen sähköön muodostumisesta ja purkautumisesta esitetään erilaisia esimerkkejä, jotta tietoisuus ESD-ilmiöstä lisääntyisi. Videossa on myös esimerkkejä ESD-suojautustoimenpiteistä Infineon Technologies AG:ssä sekä erikoisvaatimuksista laitteille, vaateetukselle, työkaluille, käsittelymenetelmille, tuotteiden pakkauksille ja tuotantokoneille.

Video soveltuu erinomaisesti esitettäväksi henkilökunnan ESDkoulutuksissa. Suomenkielisen toteutuksen on tuottanut Nokia Networks ja AV-Klaffi.

### ESD-suojausopas

Helppolukuinen 15 sivuinen opas ESD:n perusteisiin. Saatavana suomen ja englannin kielisenä. Toimitukset 10kpl nippuissa.



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
ESD-CD-FI	ESD-CD, suomi	65,00
ESD-CD-ENG	ESD-CD, englanti	26,00
248120	ESD-suojausopas, englanti, 10 kpl	41,60
M2104-FI-10	ESD-suojausopas, suomi, 10 kpl	41,60