



# SP - ELEKTRONIikka

HINNAT SISÄLTÄVÄT ALV 22%, UUTUUKSIA [www.spelektroniikka.fi](http://www.spelektroniikka.fi)



IC-irroitustyökalu, teräksestä taivutettu, pehmeällä muovilla päällystetyt kahvat 1.50€  
PLCC -piirien irroitustyökalu 6.00€  
Pinsetit luupilla Ø 31 mm, pit. 93 mm 4.00€



Automaattiset täysmetalliset, laadukkaat johdonkuorintapihdit, 0.2 - 6 mm<sup>2</sup>.  
Kaapelien katkaisu, sekä yleiskäyttöiset

eristettyjen ja eristämättömien liittimien puristus-  
kolot. **Kuorintapihti 278** 16.00€



Kirurginveitsen teräskahva 8.70€  
Terä 24, kaareva 0.85€  
Terä 25, suora 0.85€



Peili, jatkovarsi (55 cm) nivelellä 3.50€  
Magneetti, jatkovarsi (55 cm) nivelellä 3.50€

Ruostumatonta terästä olevat atulat esim. huoltoon, SMD -käsintalontaan, askarteluun, ym. tarkkuutta vaativiin töihin. **SPT... KPT...**



120 mm, **SPT10**, suora 4.80€  
120 mm, **SPT14**, suora, muotoiltu 4.80€  
120 mm, **KPT15**, kaareva käyrä 4.80€  
150 mm, **KPT08**, käyrä 45° 4.80€  
150 mm, **SPT07**, suora, itsepuristava 4.80€  
120 mm, **SPT06**, suora, itsepuristava 4.80€



170 mm, **SPT04**, suora, hammas 4.80€  
140 mm, **SPT05**, suora, hammas 4.80€  
Pinsettiseti, yleismalli 4 kpl niklatu. 4.00€



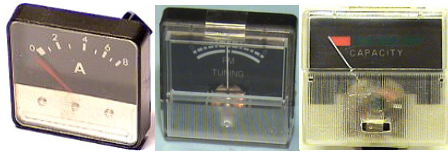
Askarteluveitsi, alumiinia, pituus 115mm. Mukana teränsuojus + 3 terää. 2.50€



Kokeilimme monia katkoteräveitsimalleja putiikin askareissa ja tuntui ettei mikään veitsi kestä mekaniikkaltaan kuin hetken. Mutta lopulta löytyi hyvä malli. "Valuualumiinirunko", pitoreunoilla kumia, peukalopyörä millä lukitaan terä, metallinen terän liukuosa, ei mikään erityisen kevyt, mutta on osoittautunut todella toimivaksi malliksi.  
**Katkoteräveitsi mallia "oikeisiin hommiin"** 6.00€  
Varateräsatsi 10 kpl teriä 2.00€



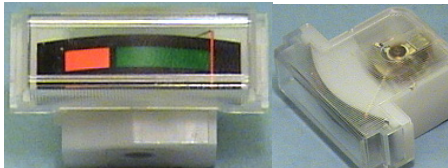
Muoviset pinsetit. 4 kpl setti, 2 x terävät, 2 x latta. Pit. 120mm. **AS -pinsettiseti musta.** 3.50€



Paneelimitari Hobut F3PBM moving magnet. Akkulateureihin, aurinkopaneelijärjestelmiin, virtalähteisiin jne... Alue 0 ... 8 ADC, tarkkuus +/- 8%, abikoiliittimet, nollaussäätö. 1.50€

**Taulumittari +/- 120 uA, keskinolla** erinomainen viritysnäyttöksi, teksti AM / FM TUNING, taustavalomahdollisuus taulun koko 42x42 mm, asennusaukon koko 22x37mm 5.00€

**Taulumittari, täysnäyttämä 250 uA** sisäinen vastus n. 650 ohm, taulussa capacity asteikko, 1 punainen ja 3 vihreää jako-osaa. Tauluun voi helposti tehdä oman asteikon ja käyttää mittaria esim. jännite tai virta mittaauksissa, hyvä näyttö myös esim. kentänvoimakkuus ilmaisimissa ym. Taulun koko 34 x 34 mm, asennusaukon koko 14.5 x 34 mm. Irrotettu laitteesta. 2.20€



**Taulumittari, täysnäyttämä n.450 uA** sisäinen vastus n. 650 ohm, 1 punainen ja 1 pitempi vihreä jako-osa. Hyvä näyttö esim. kentänvoimakkuus ilmaisimissa, "full / empty" -mittareissa, akun "lataustilan" näyttönä ym. Taulun koko 14 x 35 mm, asennusaukon koko 14 x 35 mm, syvyys min. 28 mm. 2.20€



Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 15VDC 6.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 30VDC 6.50€

.....  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 100 uADC 6.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 1 mADC 6.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 100 mADC 6.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 1 ADC 6.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 5 ADC 6.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 15 ADC 6.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 30 ADC 6.50€

.....  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 300 VAC 6.50€  
.....  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 5 AAC 7.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 15 AAC 7.50€  
Taulumittari 60 x 70 mm, 0 - 30 AAC 7.50€



**PAINEMITTARI 0 - 6 bar**, 1m kapillaariputki, 1/4" kierre, taulu 54 x 54 mm, asennusaukon Ø 52 mm, punainen aseteltava osoitin 18.00€  
**LÄMPÖMITTARI 50 - 350 astetta** celsius, 1 m kapillaariputki, taulu halk. 58 mm, asennusaukon Ø 52 mm 22.00€

## TYÖKALU-UUTUDET

[www.spelektroniikka.fi](http://www.spelektroniikka.fi)



**Taulumittarit peillillä... ei parallaksi virhettä.**  
Taulumittari 47 x 60 mm, 0 - 15 VDC 10.00€  
Taulumittari 47 x 60 mm, 0 - 30 VDC 10.00€  
.....  
Taulumittari 47 x 60 mm, 0 - 500 mADC 10.00€  
Taulumittari 47 x 60 mm, 0 - 1 ADC 10.00€  
Taulumittari 47 x 60 mm, 0 - 3 ADC 10.00€  
Taulumittari 47 x 60 mm, 0 - 5 ADC 10.00€  
Taulumittari 47 x 60 mm, 0 - 10 ADC 10.00€  
Taulumittari 47 x 60 mm, 0 - 15 ADC 10.00€

**Digitaaliset paneelimitarit mittaavat signaalia "kelluvasti", eli niillä täytyy olla oma virtälähde joka ei ole samassa maapotentiaalissa kuin mitattava signaali, (vertaa yleismitarit (9V:in paristo)).**

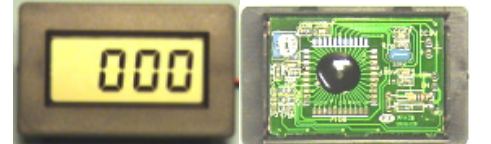


3 1/2 num. Digitaalinen **LED paneelimitari**, hyväkontrastinen, paneelikehyksessä. Perusalue 200 mV, maksiminäyttö 999. Automaattinen polariteetin näyttö, desimaalipilkkujen valinta siltauksilla. Käyttöjännite 7 - 12 VDC. Virrankulutus n. 20 mA. Numeroiden korkeus 15mm. Asennusaukko 39 x 75 mm. 15.50€

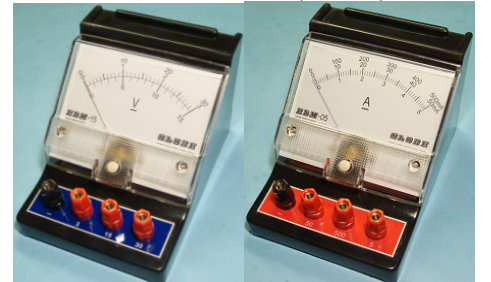
(**PM 5135 vihreä**)



Kuten PM 5135, mutta punainen LED -näyttö. (**PM 5135 punainen**) 15.50€



3 1/2 num. Digitaalinen **LCD paneelimitari**, hyväkontrastinen, paneelikehyksessä. Perusalue 200 mV, maksiminäyttö 999. Automaattinen polariteetin näyttö, desimaalipilkkujen valinta siltauksilla. Käyttöjännite 8 - 12 VDC. Virrankulutus n. 1 mA. Numeroiden korkeus 13mm. Asennusaukko 38 x 54 mm. (**PM 438**) 12.50€



Pöydällä pidettävä koteloitu suurikokoinen (75 mm) mittari missä kolme eri aluetta. Oivallinen apu labrauksiin. Banaanirunkoliittimet. Tarkkuus +/- 2.5%. Nollausruuvi. "**Pöytämittari**"  
**Pöytämittari, 3VDC / 15VDC / 30VDC** 20.00€  
**Pöytämittari, 50mA / 500mA / 5ADC** 20.00€