

JUOTOSKOULUTUSTYÖPISTE

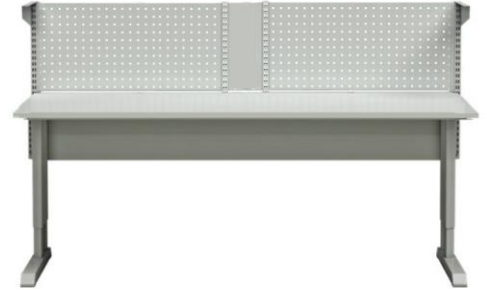


Työpöytäruunot		
ETABSYSH20	Concept-työpisterunko, korkea malli, 2000 x 900 mm, M900 reikälevyt, ESD-taso	1 x
ESDSET1	ESD-maadoitussarja työpisteelle	1 x
Laitepaneelit		

PANCONH20	Concept-laitepaneeli, 2.0 m, korkea malli	1 x
PANSOCKETLEU	Schuko-pistorasiat laitepaneeliin alle, 4 kpl	1 x
Syöttöyksiköt		
(S1) SU1	1-vaiheinen syöttöyksikkö, 230 V	1 x
Moduulit		
(1) ELPSL2	1-vaiheiset schuko-pistorasiat, 2 kpl	1 x
(2) DCAEL303R	Säädettävä DC-jännitelähde, 0-30 V, 3 A	1 x
(3) FLUKE179	Digitaalinen yleismittari, 3 ¼ numeroa, TRMS	1 x
(4) TBS1052C	Digitaalinen oskilloskooppi, 50 MHz, 1 GS/s, 2 kanavaa, opetusmalli	1 x
(5) SDWR2002	Juotos- / korjausasema, 250 W	1 x
SDHGPSET	Kuumailmajuotin SDWR2002-juotosasemaan	1 x
SDDXSRJ	Juotoksenpoistokärjet SDWR2002-juotosasemaan	1 x
LT_KIT	Juotuskärkisarja, 5 kpl	1 x
SDR_06	Valinnainen suutin kuumailmajuottimeen dia 3.0mm	1 x
(6) ELPSL2	1-vaiheiset schuko-pistorasiat, 2 kpl	1 x
Lisävarusteet		
WHT890631	Teräshylly 1000x300 mm	1 x
WHL859156	Laatikkolista M1000	1 x
WHR855001	Koukkusarja, 20 kpl	1 x
FT91015699_	Kärynpistoimuri	1 x
SDTPF	Koulutuspaketti juottamiseen	1 x
C20PU_ESD	Tuoli, musta, polyuretaani, ESD	1 x
VALLOOPLED_	Suurennuslasivlaisin, LED	1 x

ETABSYSH20 Concept-työpisterunko

- ESD-maalattu teräsrunko
- L-malliset ergonomiset jalat antavat lisää tilaa työpisteen alle
- Pöytätaaso laminaattipintainen ja reunalistoitettu pyöristetyllä muovilistalla, harmaa, ESD-suojattu
- Runko sisältää paneelin kannattimet ja M900 reikälevyt kannattimien väliin
- Lisävarusteet kiinnitetään säätöputkiin omien tarpeiden mukaan
- Monipuoliset ja säädettävät lisävarusteet mahdollistavat ergonomisen ja tehokkaan työasennon
- Säädettävä korkeus: 670-1120 mm
- Säätötallat lattian epätasaisuuksien kompensoimiseksi
- Pöytätaason kantavuus: 500 kg tasaista kuormaa
- Pöytätaason mitat: 2030 x 900 mm



ESDSET1 ESD-maadoitussarja työpisteelle

- ESD-kytkentärasia, sisältää 1 Mohm sarjavastuksen
- ESD-maadoitussarja työpisterungolle
- ESD-maadoitussarja rannekeille
- ESD-maadoitusranneke, 2 kpl

PANCONH20 Concept-laitepaneeli

- Laitepaneeli integroiduille laitteille
- Laitepaneelin runko on ESD-pulverimaalattua terästä
- Moduulirakenne: laitemoduulit on helppo poistaa ja korvata
- Laitemoduulien etupaneelissa on polyesterikalvo, joka takaa pitkän käyttöiän etupaneelissa oleville merkinnöille
- Energiaa säästävä LED-valaistus integroitu laitepaneelin pohjaan
- Paneeli on varustettu avattavalla kannella
- Kaikki liitännät sijoitettu paneelin pohjaan, mikä mahdollistaa paneelin sijoittamiseen seinää vasten
- Paneeliosan korkeus pöytätaasosta on vapaasti valittavissa
- Paneelin leveys: 2030 mm, max. 7 ¾ moduulia



PANSOCKETLEU Schuko-pistorasiat laitepaneeliin alle

- 4 kpl schuko-pistorasioita laitepaneelin alle, 2 kpl molemmissa päädyissä

SU1 1-vaiheinen syöttöyksikkö

- Pääkytkin työpisteelle START-asennolla
- Vihreä merkkivalo
- Integroitu hätäkatkaisija, kuittaus pääkytkimestä
- Uudelleenkäynnistyksen esto sähkökatkon jälkeen
- 16 A terminen ylikuormitusuoja
- 0.03 A vikavirtasuojaja kaikille laitteille
- PE-liitin etupaneelissa
- Sisäiset lähdöt työpisteen laitemoduuleille
- Mitat: ½-moduuli, 125(L) x 200(K) mm



ELPSL2 schuko-pistorasiat

- 2 kpl maadoitettua schuko-pistorasiaa
- Mitat: ¼-moduuli, 62.5(L) x 200(K) mm



DCAEL303R Säädettävä DC-jännitelähde

- Lähtöarvot: 0-30 V, 0-3 A, 90 W
- Lineaariregulointi
- Vakiojännite / vakiovirta -toiminnot
- Jännitteen karkea- ja hienosäätö
- Erilliset 4-numeroiset jännite- ja virtamittarit
- Jännitemittari:
 - Resoluutio: 10 mV
 - Tarkkuus: 0.3 % lukemasta ± 3 numeroa
- Virtamittari:
 - Resoluutio: 1 mA
 - Tarkkuus: 0.5 % lukemasta ± 3 numeroa
- Aaltoisuus ja kohina: tyypillisesti < 1 mV rms (CV-tila, 20 mHz kaistanleveys)
- Kytkevä sense-toiminto
- Hiljainen jäähdytys, ei puhallinta
- Lähtö varustettu ON/OFF-kytkimellä
- Oikosulkusuojattu
- Lähtö varustettu monikäyttöisillä 4 mm turvanapaliittimillä. Soveltuvat 4 mm eristetyille mittajohdoille, haarukkaliittimille ja paljaille mittajohdoille
- Mitat: ¾-moduuli, 187,5(L) x 200(K) mm



FLUKE179 Digitaalinen yleismittari



- 3 ¼ numeron näyttö, suurin lukema 6000
- Digitaalinen näyttö analogisella pylväällä, taustavalo
- True-rms jännite ja -virtamittaukset
- Taajuus-, kapasitanssi- ja resistanssimittaukset
- Jatkuvuusmittaus ja dioditesti merkkiäänellä
- Automaattinen / manuaalinen alueenvalinta
- Näytön pito ja automaattinen pito
- Max / min / keskiarvo tallennus max / min -häilytyksellä
- Smoothing-toiminto mahdollistaa nopeasti muuttuvien tulojen suodatuksen
- Varustettu teholähteellä, ei paristonvaihtoa
- Sulake etupaneelissa
- Vakiovarusteet: käyttöohje, mittajohtimet, 80 BK lämpötilamittapää
- Mitat: ½-moduuli, 125(L) x 200(K) mm

DC-jännite

Mittausalue 600 mV...1000 V
 Erottelukyky 0,1 mV
 Tarkkuus ± (0.09 % + 2 nro)

AC-jännite

Mittausalue 600 mV...1000 V
 Erottelukyky 0,1 mV
 Tarkkuus ± (1.0 % + 3 nro)

DC-virta

Mittausalue 60 mA...10 A
 Erottelukyky 0.01 mA
 Tarkkuus ± (1.0 % + 3 nro)

AC-virta

Mittausalue 60 mA...10 A
 Erottelukyky 0.01 mA
 Tarkkuus ± (1.5 % + 3 nro)

Resistanssi

Mittausalue 600 Ω...50 MΩ
 Erottelukyky 0,1 ohm
 Tarkkuus ± (0.9 % + 1 nro)

Kapasitanssi

Mittausalue 1000 nF...9999 µF
 Erottelukyky 1nF
 Tarkkuus ± (1.2 % + 2 nro)

Taajuus

Mittausalue 100 Hz...100 kHz
 Erottelukyky 0.01 Hz
 Tarkkuus ± (0.1 % + 1 nro)

Lämpötila

Mittausalue -40 °C...+400 °C

Erottelukyky 0.1 °C
Tarkkuus ± (1 % 1.0 °C)

TBS1052C Digitaalinen oskilloskooppi

- Kaistanleveys: 50 MHz
- 2 kanavaa
- Näytteenottonopeus 1 GS/s kaikilla kanavilla
- Muisti: 20 k point (kaikki kanavat)
- Vertikaalinen resoluutio: 8 bittiä
- Vertikaalinen asteikko: 1 mV - 10 V / DIV
- Aikajakoalueet: 2 ns - 50 s
- 7 tuuman WVGA (800X480) TFT-väri näyttö
- 32 automaattista mittausta
- FFT, kaksoisnäyttö, näyttää samanaikaisesti sekä aika- että taajuustason
- Integroitu Courseware-oppimateriaali: Laboratorioharjoitukset voidaan ladata suoraan oskilloskooppiin. Oppilaat voivat tehdä harjoituksia, tallentaa tuloksia ja tehdä raportteja oskilloskoopilla.
- Kaksikanavainen taajuuslaskuri
- Zoom-toiminto
- Kehittyneet liipaisut mm. pulssi- ja videoliipaisu
- Autoset-toiminto ja signaalin automaattiskaalaus
- Autoset-toiminnon on/off-toiminto salasanasuojauksella
- USB 2.0 etupaneelissa datan tallennusta varten
- USB 2.0 portti PC-ohjausta varten
- Mitat: 1 ¾-moduuli, 437.5(L) x 200(K) mm
- Vakiovarusteet: passiivimittapäät (1 per kanava), OpenChoice-ohjelmisto, LabVIEW-ajuri, NIM/NIST - jäljitettävä kalibroitodistus, CD sisältäen: Courseware Editor -ohjelma, esimerkkiharjoituksia, oskilloskoopin käyttöoppaita



SDWR2002 Juotos- / korjausasema

- Yhdistelmälaite: juotosasema ja imuasema samassa laitteessa
- Integroitu alipainepumppu, ei tarvitse erillistä paineilmasyöttöä
- Teho: 250 W
- Lämpötila-alue: 50-450 °C (juotin ja imujuotin)
- Lämpötilatarkkuus: ± 2 °C
- LCD-näyttö
- Automaattinen työkalun tunnistus juotostyökalujen turvallista käyttöä varten
- 2 itsenäistä kanavaa eri juotinten yhtäaikaista käyttöä varten
- ESD-suojattu
- Unitila kun juotinta ei käytetä
- Sisältää juottimen, imujuottimen, telineet ja puhdistussienet juottimille, puhdistussetin, juotinkärjen (2.4 mm), 3 kpl juotoksenpoistokärkiä (1.0/2.3 mm, 1.2/2.5 mm, 1.2/2.5 mm paksu)
- Mitat: 1 ¾-moduuli, 312.5(L) x 200(K) mm



SDHGPSET Kuumailmajuotin

- Soveltuu SMD-komponenttien juottamiseen ja irrottamiseen
- Yhteensopiva SDWR2002-korjausaseman kanssa
- Ilmavirta säädettävissä
- Teho: 100 W, jännite 24 V
- Lämpötila-alue: 50°C - 550°C
- Sormikytkin pumpun kontrollointiin
- Toimitussisältö: kuumailmajuotin, teline, puhdistussieni, vakiosuutin (1.2 mm)
- Optio: SDR-06, valinnainen suutin (3.0 mm)

SDDXSRJ Juotoksenpoistokärjet

- Laadukas imukärkisarja
- Yhteensopiva SDWR2002-korjausaseman kanssa
- 6 kpl kärkiä
 - 0.7/1.9 mm
 - 0.7/2.5 mm
 - 1.0/2.3 mm
 - 1.2/2.5 mm
 - 1.8/3.3 mm
 - 0.7/1.9 mm, pitkä

LT-KIT Juotinkärkisarja

- Laadukas juotinkärkisarja
- Yhteensopiva SSWT1012SET ja SDWR2002 juotosasemien kanssa
- 5 kpl erilaisia kärkiä
 - 0.25 mm taltta
 - 0.8 mm taltta
 - 1.2 mm taltta
 - 1.6 mm taltta
 - 2.4 mm taltta

ELPSL2 schuko-pistorasiat

- 2 kpl maadoitettua schuko-pistorasiaa
- Mitat: ¼-moduuli, 62.5(L) x 200(K) mm



WHT890631 Hylly

- Rakenne tehty ESD-pulverimaalattua teräksestä
- Kiinnitetään säätöputkiin
- Kantavuus: 50 kg



- Mitat: 1000(L) x 300(S) mm

WHL859156 Laatikkolista

- ESD-pulverimaalattu teräsrakenne
- Kiinnitys säätöputkiin
- Leveys 967x100 mm



WEL806207 tai WEL806211 Poimintalaatikko

- Muovinen poimintalaatikko
- ESD-suojattu
- Max. 9 kpl WHL859156-laatikkolistaan
- Mitat: 105(L) x 165(S) x 75(K) mm WEL806207, 99(L) x 160(S) x 70(K)

WHR855001 Koukkusarja

- Koukkusarja, kiinnitetään taustareikälevyyn
- 20 kpl koukkuja esimerkiksi työkalujen ripustamiseen



FT91015699 Kärynpoistoimuri

- Kärymuri 1 työpisteelle
- Esisuodatin helposti vaihdettavissa ilman pääsuodattimen irrottamista
- Aktiivihiihisuodatin tehokkaaseen kaasujen suodatukseen
- Kannettava imuyksikkö, helppo siirtää työpisteen alle tai viereen
- Helppo ja nopea suodattimen vaihto
- Säädettävä imuteho
- Automaattinen suodattimen vaihdon ilmainen
- Hiiliharjaton moottori, pitkä käyttöikä
- ESD-suojattu
- Matala melutaso: max 50 dB(A), 1 m etäisyydellä
- Imukyky 190 m³/h
- Käyttöjännite: 220-240 V (50/60 Hz)
- Mitat: 355(L) x 333(S) x 455(K) mm
- Sisältö: imuyksikkö, 3 m liitäntäputki (Ø 60 mm), pöytäkiinnitys sarja sulkuventtiilillä, 1 m imukärsä (Ø 60 mm), imusuutin



SDTPF Koulutuspaketti juottamiseen

- Juotosharjoitukset sisältäen ohjeet ja komponentit
 - "SMD-viivoitin", 20 kpl
 - "SMD-valot", 10 kpl
 - "SMD-hymynaama", 10 kpl
 - "Viilku", 10 kpl
 - "Noppa", 10 kpl
 - "Kulkevavalo", 10 kpl
- SMD-komponenttien poimintatyökalu
- Tinarulla, 0.8 mm
- Fluksikynä
- Fluksinpoistokynä
- Juotospasta
- Pasta-annostelija, 10 kpl
- Elektroniikan asennusstandardi: ICP-A610: "Acceptability of Electronic Assemblies"
- Infrapunalämpömittari
- Kantolaukku



C20PU-ESD Tuoli

- ESD-suojattu
- Käyttäjäturvallinen ja nopeasti säädettävissä
- Suuri, ergonomisesti suunniteltu istuin ja selkänoja sekä ristiselän tuki
- Musta
- Polyuretaani
- Korkeussäätö/selkänoja/kallistussäätö
- Kuormittamattomana jarruttavat pyörät
- Istuimen korkeus: 440-620 mm



VALLOOPLD Suurennuslasivalaisin, LED

- Monipuolinen tehokas led-suurennuslasivalaisin, jossa on kaksoislinssi: iso 4" 3D-linssi (1,75x), jossa pienempi 12D-linssi 4- kertaisella suurennuksella
- Valaisin seisoo vapaasti pöydällä ja sen virtakytkin on jalustassa
- Suljettava kansi kiinnipainettuna valaisin toimii myös tavallisena työpistevalaisimena Suurennus 1.75x
- Teho 6 W
- Väriämpötila 6500K
- Valovirta 570 lumenia
- Käyttöjännite: 220-240 V AC, 50 Hz



