

## BIOMEDICAL HUOLTOTYÖPISTE



Työpöytäruungot		
TABCONH20	Concept-työpisterunko säätöputkimoduulilla, 2030 x 900 mm, M1000 reikälevyt	1 x
Laitepaneelit		
PANCONH20	Concept-laitepaneeli, 2.0 m, korkea malli	1 x

Syöttöyksiköt		
(S1) SU1	1-vaiheinen syöttöyksikkö, 230 V	1 x
Moduulit		
(1) ELPSL2	1-vaiheiset schuko-pistorasiat, 2 kpl	1 x
(2) ACF23010M	AC-lähtö 230 V, 2300 VA, eristystason valvontalaite	1 x
(3) POA10A	Säädettävä paineilmalähtö, 0-10 bar, analoginen painemittari	1 x
(4) DCAMX100T	DC-Jännitelähde 3x0-35V/3A, 315 W	1 x
(5) VITV74	Sähköturvallisuustesteri	1 x
(6) FLUKE179	Digitaalinen yleismittari, 3 ¾ numeroa, TRMS	1 x
(7) ACP40	1-vaiheinen ohjelmoitava AC-jännitelähde, 0-250 V, 0-4 A	1 x
(8) SDLF988D	Juotosasema 100 W	1 x
SDJHAP80	Kuumailmajuotin SDLF988D-juotosasemaan	1 x
SDJTWZ100	Juotosatulat SSLF2900 ja SDLF988D -juotosasemiin	1 x
(9) ELPSL2	1-vaiheiset schuko-pistorasiat, 2 kpl	1 x
Lisävarusteet		
WHL859156	Laatikkolista M1000	1 x
WHT890631	Teräshylly 1000x300 mm	1 x
WHT890631	Teräshylly 1000x300 mm	1 x
C20PU	Tuoli, musta, polyuretaani	1 x
WKV60641303	Laatikostovaunu, laatikot 3 x 100, 1 x 200 mm	1 x
WHR855001	Koukkusarja, 20 kpl	1 x
WSK91849003	Valaisinteline, 4 x M500	1 x
LTNL1200	NaturLite LED 1200 -valaisin	1 x
VALRND550LED	Suurennuslasivalaisin, LED	1 x

## TABCONH20 Concept-työpisterunko säätöputkimoduulilla

- ESD-maalattu teräsrunko säätöputkimoduulilla
- Säätöputkimoduulin korkeus 1300 mm pöydän työtasolta mitattuna.
- L-malliset ergonomiset jalat antavat lisää tilaa työpisteen alle
- Pöytäpinta laminaattipintainen ja reunalistoitettu pyöristetystä muovilistalla, harmaa
- Runko sisältää M1000 reikälevyt kannattimien väliin
- Lisävarusteet kiinnitetään säätöputkiin omien tarpeiden mukaan
- Monipuoliset ja säädettävät lisävarusteet mahdollistavat ergonomisen ja tehokkaan työasennon
- Sisältää 5 kpl johdon pidikkeitä helppoon ja siistiin johtojen hallintaan
- Säädettävä korkeus: 670-1120 mm
- Säätötallat lattian epätasaisuuksien kompensoimiseksi
- Pöytätason kantavuus: 500 kg tasaista kuormaa
- Pöytätason mitat: 2030 x 900 mm



## SU1 1-vaiheinen syöttöyksikkö

- Pääkytkin työpisteelle START-asennolla
- Vihreä merkkivalo
- Integroitu hätäkatkaisija, kuittaus pääkytkimestä
- Uudelleenkäynnistyksen esto sähkökatkon jälkeen
- 16 A terminen ylikuormitussuoja
- 0.03 A vikavirtasuojakaikkiin 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



## ACF23010M AC-lähtö eristystason valvontalaitteella

- AC-lähtö varustettuna eristystason valvontalaitteella ja toisiovirran valvonnalla
- Soveltuu lääkintälaitteiden testaukseen huoltotiloissa
- Mikäli sähkölaitteisiin tulee häiriöitä, järjestelmä tekee siitä välittömästi ilmoituksen, jolloin vahinkoa ei pääse tapahtumaan
- Eristystason valvontayksiköstä saadaan hälytykset alhaisesta eristystasosta, muuntajan ylikuormituksesta, -lämpenemisestä ja mittaus- tai PE-johtimen irtoamisesta tai katkeamisesta
- Laite sisältää 2300 VA muuntajan valvontamittausten mahdollistamiseksi
- Lähtönä suojamaadoitettu schuko-pistorasia: 230 V: 2300 VA
- Johdonsuojakatkaisija
- Mitat: 1 ¾ -moduuli, 375(L) x 200(K) mm



## POA10A Tarkkuuspaineilmaliitântä

- Reguloitu tarkkuuspaineilmaliitântä
- Kolme valittavaa lähtöä:
  - Lähtö 1: verkostopaine
  - Lähtö 2: 1.4 bar, kiinteä
  - Lähtö 3: 0.15-10.00 bar, säädettävä
- Lähdöt 1 ja 3 varustettu analogisilla painemittareilla, 0-10 bar
- Lähdön asettelutarkkuus: 0.3 mbar
- Läpivirtaus: 68 m<sup>3</sup> / h
- Magneettiventtiili syötössä
- Kaikki liitännät pikaliittimillä, 6/4 mm urosliittimet vakiona
- Mitat: ½-moduuli, 125(L) x 200(K) mm



## DCAMX100TP Säädettävä DC-jännitelähde

- 3 aluetta:
  - Alue 1: 3 x 0-35 V, 0-3 A, max. 315 W
  - Alue 2: 2 x 0-16 V, 6 A ja 70 V, 1,5 A, max. 315 W
  - Alue 3: 0-35 V, 6 A tai 0-70 V, 3 A, max. 210 W
- Vakiojännite / vakiovirta -toiminnot
- OVP- ja OCP -asettelu
- Jännitteen karkea- ja hienosäätö
- Mittaus- ja asetteluarvojen samanaikainen LCD-näyttö
- 4/5-numeroiset jännite- ja virtamittarit
- Jännitemittari:
  - Resoluutio: 10 mV
  - Tarkkuus: 0.05 % lukemasta ± 3 numeroa
- Virtamittari:
  - Resoluutio: 1 mA
  - Tarkkuus: 0.5 % lukemasta ± 3 numeroa
- Aaltoisuus ja kohina: tyypillisesti < 0,5 mV rms (20 mHz kaistanleveys)
- Kytkevä sense -toiminto
- Tallennettavissa muistiin 50 eri lähtöarvoa



- Lähdöt varustettu ON/OFF-kytkimillä
- Oikosulkusuojattu
- Lähtö varustettu monikäyttöisillä 4 mm turvanapaliittimillä.  
Soveltuvat 4 mm eristetyille mittajohdoille, haarukkaliittimille ja paljaille mittajohdoille
- Mitat: kokomoduuli, 250(L) x 200(K) mm

## VITV74 Sähköturvallisuustesteri

- Testit
  - AC/DC-jännitekoestus
  - Eristysresistanssi
  - Maadoituksen jatkuvuus
  - Vuotovirran mitta
- 4.3" värinäyttö - helppokäyttöinen käyttöliittymä
- 5 kV AC/DC-jännitekoestus, 20 mA max. virta
- Jatkuvuustesti 1-30 A RMS (42 A huippu), 100  $\mu\Omega$  resoluutio
- 100 nA vuotovirran resoluutio
- Muisti 999 testiportaalle ja 60 sekvenssille
- Sisäinen toimintatesti varmistaa lähtövirran tarkkuuden
- Nopea 150  $\mu$ s hätäsammutus
- Vakiovarusteet: Korkeajännitetestijohdot, jatkuvuustestijohdot, käyttöohje-CD, jäljitettävä kalibrointitodistus
- Mitat: 1 ¼-moduuli, 312.5(L) x 200(K) mm



### AC Hipot

Lähtöarvot 10-5000 V, 50/60 Hz, max. 20 mA  
Mittaustarkkuus Vuotovirta: 1.5 %  
lukemasta + 5  $\mu$ A

### DC Hipot

Lähtöarvot 20-5000 V, max. 10 mA  
Mittaustarkkuus Vuotovirta: 1.5 % + 1  
 $\mu$ A

### Eristysresistanssi

Lähtöarvot 20-5000 V DC  
Mittaustarkkuus Resistanssi: 150 kohm  
- 450 Gohm, paras tarkkuus: 2 %

### Maadoituksen jatkuvuus

Lähtöarvot 1-30 Arms, 50/60 Hz  
Mittaustarkkuus Resistanssi: 0-4.5  
ohm, paras tarkkuus:  $\pm$  1 mohm

## FLUKE179 Digitaalinen yleismittari

- 3 ¾ 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 -hälytyksellä
- 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  $\pm (0.09 \% + 2 \text{ nro})$

## AC-jännite

Mittausalue 600 mV...1000 V  
Erottelukyky 0,1 mV  
Tarkkuus  $\pm (1.0 \% + 3 \text{ nro})$

## DC-virta

Mittausalue 60 mA...10 A  
Erottelukyky 0.01 mA  
Tarkkuus  $\pm (1.0 \% + 3 \text{ nro})$

## AC-virta

Mittausalue 60 mA...10 A  
Erottelukyky 0.01 mA  
Tarkkuus  $\pm (1.5 \% + 3 \text{ nro})$

## Resistanssi

Mittausalue 600  $\Omega$ ...50 M $\Omega$   
Erottelukyky 0,1 ohm  
Tarkkuus  $\pm (0.9 \% + 1 \text{ nro})$

## Kapasitanssi

Mittausalue 1000 nF...9999  $\mu$ F  
Erottelukyky 1nF  
Tarkkuus  $\pm (1.2 \% + 2 \text{ nro})$

## Taajuus

Mittausalue 100 Hz...100 kHz  
Erottelukyky 0.01 Hz  
Tarkkuus  $\pm (0.1 \% + 1 \text{ nro})$

## Lämpötila

Mittausalue -40 °C...+400 °C  
Erottelukyky 0.1 °C  
Tarkkuus  $\pm (1 \% 1.0 \text{ °C})$

## ACP40 Ohjelmoitava 1-v. AC-jännitelähde

- Lähtöarvot: 0-250 V, 0-4 A, 900 VA
- Suojaerotettu
- Digitaalinen monitoiminäyttö
- Asettelu/erottelutarkkuus: 1 V / 0.1 A
- Mittaustarkkuus: jännite  $\pm 2$  V, virta  $\pm 0.1$  A
- Aseteltava ylijännitesuojaus 0-250 V, ylivirtasuojaus 0-4 A
- Oikosulkusuojaus
- Lähtö valittavissa joko 4 mm turvanapaliittimistä tai pistorasiasta (yksi lähtö aktiivinen kerrallaan)
- Lähdössä ON/OFF-painikkeet merkkivaloin
- Käynnistettäessä automaattinen toimintatesti ja verkkojännitteen mittaaminen
- Lähtöjännitteen stabilointi ON/OFF
- Firmware-päivitysmahdollisuus
- Mitat: 1/2-moduuli, 125(L) x 200(K) mm



## SDLF988D Juotos- / korjausasema

- Yhdistelmälaite: juottaminen ja juotoksenpoisto samalla laitteella
- Sisältää kompressorin, ei tarvitse ulkoista paineilmaa
- Juottaminen: 32 VAC, 100 W, 150-48C
- Juotoksen poisto: 32 VAC, 100 W, 300-450°C
- $\pm 3$ °C lämpötilatarkkuus
- Imutoiminnon käynnistys imujuottimessa olevasta kytkimestä
- Viivästetty imutoiminto: imu jatkuu 1-2 sekuntia painonapin vapautuksen jälkeen puhdistuen imuputket
- Energiansäästötoiminto
- Digitaalinen näyttö
- ESD-turvallinen
- Sisältää juotos- / korjausaseman, juottimet ja telineet
- Vakiokärjet SDK601 ja SDKP412L
- Mitat: koko-moduuli, 250(L) x 200(K) mm



## SDJHAP80 Kuumailmajuotin

- Soveltuu SMD-komponenttien juottamiseen ja irrottamiseen
- Yhteensopiva SDLF988D-korjausaseman kanssa
- Teho: 80 W
- Suurin lämpötila: 350 °C



## SDJTWZ100 Juotosatulat

- Juotosatulat SMD-komponenttien ja -piirien irrottamiseen
- Yhteensopiva SDLF1000 ja SDLF988D juotosasemien kanssa
- Teho: 2 x 50 W
- Lämpötila-alue: 150 – 430°C





## ELPSL2 schuko-pistorasiat

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

## WHT890631 Hylly

- Rakenne tehty ESD-pulverimaalattusta teräksestä
- Kiinnitetään säätöputkiin
- Kantavuus: 50 kg
- Mitat: 1000(L) x 300(S) mm



## C20PU Tuoli

- Käyttäjätavallinen 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





## WKV60641303 Laatikostovaunu

- Laatikot 3 x 100, 1 x 200 mm
- Laatikostoissa kuularatakiskot
- Kantavuus 60 kg / laatikko
- Laatikot avautuvat 100 %
- Keskuslukitus
- ESD-pulverimaalattu teräsrunko
- Kaikki pyörät kääntyviä, kaksi jarrullista, halkaisija 100 mm
- Mitat: 450(L) x 520(S) x 560(K) mm



## WHR855001 Koukkusarja

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



## WSK91849003 Valaisinteline

- Valaisintelineen avulla valaisin voidaan kiinnittää ergonomisesti työpisteen yläpuolelle
- Rakenne tehty ESD-maalatusta teräksestä
- Korkeus- ja syvyyssäätö
- Leveys, 4 x M500



## LTNL1200 LED-valaisin

- Valovirta: 7100 lm
- Valaistusvoimakkuus: 3100 lx  $\pm$ 10 % (@ 1m)
- Värintoisto: CRI > Ra 80
- Värilämpötila: 4000 K
- Korkealaatuinen LED (MacAdams < 3)
- Käyttöikä > 50 000 tuntia (L90B10)
- Valaisimen rungossa oleva himmennyspainike valon sytytykseen/sammutukseen ja himmennykseen yhdellä kosketuksella
- Himmennettävä 10-100 %
- Valotehokkuus: 125 lm/W
- Teho max 56 W
- Suunnattavuus:  $\pm$ 45° vertikaalisesti
- Sisältää 5 kpl johdon pidikkeitä
- Mitat (L x S x K): 1180mm x 120mm x 50mm



## VALRND550LED Suurennuslasivalaisin, LED

- Lasilinssi
- Suurennus 1.75x
- 3 diopteria
- 60 erittäin kirkasta ja tehokasta SMD-LEDiä
- Kiinnitys pöytätason reunaan
- Varressa vahvat sisäiset jouset
- Väriämpötila 6000-6500K
- Valovirta 950 lumenia
- Käyttöjännite: 220-240 V AC, 50 Hz

