

TUOTEVALIKOIMA

Kumppanuudella parempiin tuloksiin



 **LAPP AUTOMAATIO**



LAPP AUTOMAATIO OY

Lapp Automaatio on Suomen johtava koneenrakennuksen ja prosessiteollisuuden automaatio- ja sähkökomponenttien myynti- ja asiantuntijayritys. Edustamamme toimittajat ovat tarkoin valittu alansa parhaista. Tuotteiden kriteereinä on aina tinkimätön laatu ja kustannustehokkuus.

Asiantuntijamme tukevat asiakkaitamme aina tuotevalinnoissa. Vahvuksiimme ovat nopeus ja laatu. Asiakkaillemme tämä merkitsee kustannustehokasta ja riskitöntä kumppanuutta. Valmistamme komponentteja myös omana tuotantona, muun muassa lämpötila-antureita.

Laaja tuote- ja palveluvalikoimamme

- Kaapelit ja johtimet
- Liittimet ja kaapelointitarvikkeet
- Lämpötilanmittaus ja instrumentointi
- Automaatioanturit
- Hälytys- ja merkinantolaitteet
- Keskuskomponentit ja kotelot
- Ohjauslaitteet- ja järjestelmät
- Koneturvatuotteet
- Kaapelien mittaus, merkintä ja pakkaus
- Koteloiden koneistus
- Sähköhuolto- ja kalibrointipalvelut
- Varastointipalvelut

KOMPONENTTITOIMITTAJAMME

Anamet Europe, BOPLA, Canalplast, COMITRONIC-BTI, Corex, ENCO, Fandis, Fleximark, Haake, HAHN, Hetronic, Italsensor, LAPP, Leuze, Lippmann, MENNEKES, M.D. Micro Detectors, Novotechnik, ABB PMA, Optris, PR electronics, Pulsotronic, Rauscher & Stoecklin, Salcavi, Selectron, SIKO, Spohn+Burkhardt, TKF, WERMA.

LAPP GROUP

LAPP Group on saksalainen perheomisteinen konserni, joka on maailman johtavia kaapeleiden, kaapelitarvikkeiden sekä -järjestelmien toimittajia. Yrityksen perusti Oskar Lapp vuonna 1959 ensimmäisenä tuotteenaan ÖLFLEX® - maailman ensimmäinen teollisesti tuotettu kaapeli.

Nykyään LAPP Groupin valikoimaan kuuluu ÖLFLEX®-tuotteiden lisäksi UNITRONIC®, ETHERLINE®, HITRONIC®, SKINTOP®, EPIC®, FLEXIMARK®- ja SILVYN®-tuotteita eri teollisuudenaloille ja markkinoille.

Tuotevalikoimassa on yli 40 000 tuotetta, jotka valmistetaan pääasiassa yhtiön omissa tuotantolaitoksissa. Konsernissa on 18 tuotantolaitosta ja 44 myyntiorganisaatiota eri puolilla maailmaa, joissa työskentelee noin 4 650 henkilöä.

PALVELUMME

KAAPELIEN MITTAUS, MERKINTÄ JA PAKKAUS

Mittaamme, katkaisemme ja pakkaamme kaapelit asiakkaan toiveiden mukaisesti. Kaapelien ensimmäinen mitaus ja katkaisu on aina veloituseton yhdestä metristä alkaen. Johtimet ja kaapelit voi myös tilata valmiiksi merkittyinä tarpeiden mukaan.

SÄHKÖHUOLTO

Teemme tilauksesta laitteiden asettelut ja huollot asiakkaan puolesta. Sähköhuolto on ratkaisu, kun tarvittavat asiantuntija-apua tuotteiden soveltamisessa. Apu voi olla konkreettista asennus- tai ohjelmointityötä tai näihin liittyvää teknistä huoltoneuvontaa. Sähköhuolto on valmistajan valtuuttama Hetronic-huoltopiste, joka radio-ohjausjärjestelmien huolto- ja muutostöiden ohella hoitaa myös Hetronic-varaosamyyntin.

KALIBROINTI

Tarjoamme lämpötila-anturien valmistuksen yhteydessä tehdaskalibrointiä. Kalibroinnilla määritetään lämpötila-anturin näyttämä virhe mittausalueen eri kohdissa siten, että verrataan kalibroitavan anturin antamaa lukemaa toisen, tarkkuudeltaan tunnetun referenssi-anturin näyttämään. Jos tehdaskalibrointi ei ole riittävä todiste mittausarvon poikkeamasta, toimitamme anturit (ja lähettimet) asiakkaan puolesta akreditoitun laboratorion kalibroitaviksi.

KOTELOIDEN KONEISTUS

Koteloiden koneistuspalvelu tarjoaa asiakkaan käyttöön modernin valmistusyksikön ja pitkäaikaisen työstökokemuksen kilpailukykyisin hinnoin. Aukotukset ja kokoonpanot tehdään asiakkaan määrittelemien mitoitusten mukaan ja asiantuntevat suunnittelijamme ovat käytössäsi. Palvelu sisältää loppu-tarkastuksen, tuotedokumentoinnin ja logistiikan.

VARASTOINTIPALVELUT

Varastoimme Hyvinkään suurvarastossamme yli 6500 nimikettä nopeita toimituksia varten. Tuotteet pakataan kuljetustavan mukaisesti sekä maa-, meri- että ilmakuljetuksia varten. Varastopalveluihimme kuuluvat myös asiakaskohtainen varastointi, viikoittainen vakiorahti ja asiakaskohtaiset tuotetarrat.

SUUNNITTELIJAN TYÖKALUPAKKI

Verkkosivuillemme on koottu tuotevalinnan ja suunnittelun avuksi edustamiemme toimittajien tuotevalintatyökalut, las-kentaohjelmat ja 2D/3D-kirjastot. Työkalujen avulla tuotteen valinta helpottuu ja nopeutuu.

LAAJA PARTNERIVERKOSTO

Laaja partneriverkostomme palvelee asiakkaitamme ympäri Suomen. Lapp Automaatio Oy:n valtuutetut alueelliset partnerit ovat apunasi tuotteita valittaessa. Lisäksi tuotteemme ovat saatavissa valtakunnallisesti tukkuliikkeiden kautta. Katso partnereidemme yhteystiedot verkkosivuiltamme.



KAAPELIT JA JOHTIMET



KAIKKI KAAPELEISTA

Olemme valikoineet yli 50 vuoden kokemuksella parhaat toimittajat kaikkeen kaapelointiin ja sähköistykseen liittyvään. Suurvarastomme laajasta valikoimasta saat tuotteet nopeasti. Mittaus- ja katkaisupalvelumme avulla voit tilata juuri tarpeellisen määrän tuotteita. Asiantunteva henkilöstömme auttaa valitsemaan parhaan ratkaisun.

DATAKAAPELIT

- Anturi- ja toimilaitekaapelit
- Energiansiirtoketjun tiedonsiirtokaapelit
- Halogeenittomat tiedonsiirtokaapelit
- Kenttäväyläkaapelit
- Kiertoliikkeen tiedonsiirtokaapelit
- Koaksiaalikaapelit
- Pakkasenkestävät tiedonsiirtokaapelit
- Pulssianturikaapelit
- PVC signaalikaapelit
- Tiedonsiirtokierrekaapelit
- TPE-vaippaiset Robust-kaapelit
- UL/CSA tiedonsiirtokaapelit
- Kaapelit Ex-i -piireihin, tiedonsiirto

JOHTIMET

- Halogeenittomat johtimet
- Multinorm-johtimet
- PVC-johtimet
- Kaksoiseristetyt johtimet
- FEP-/PTFE-johtimet
- Marine-johtimet
- XLPE-johtimet

OHJAUS- JA VIRRANSYÖTTÖKAAPELIT

- Ajoneuvojohtimet ja -kaapelit
- Energiansiirtoketjun ohjauskaapelit
- Halogeenittomat kaapelit
- Kiertoliikkeen kaapelit
- Pakkasenkestävät kaapelit
- PUR-vaippaiset kaapelit
- PVC-vaippaiset kaapelit
- Servokaapelit
- Spiraalikaapelit
- TPE-vaippaiset kaapelit
- UL/CSA-hyväksytyt kaapelit
- Kaapelit Ex-i -piireihin, liitäntä ja ohjaus

ENERGIANSIIRTOKETJUKAAPELIT

- Energiansiirtoketjun ohjauskaapelit
- Energiansiirtoketjun tiedonsiirtokaapelit

VALMISKAAPELIT

- Ethernet-verkon valmiskaapelit
- Servo-valmiskaapelit
- Signaali-valmiskaapelit
- Valmiit kuitukaapelit

SIIRTOLAITEKAAPELIT

- Lattakaapelit
- Pyörökaapelit

OPTISET KUITUKAAPELIT

- Optiset kuidut ja valokaapelit

LÄMMÖNKESTÄVÄT KAAPELIT

- Polyolefiinikaapelit
- Kompensointi ja pidennyskaapelit termopareille

JUNA- JA AJONEUVOKAAPELIT

- Ajoneuvojohtimet ja -kaapelit
- ÖLFLEX® TRAIN-junakaapelit

LAIVA- JA OFFSHORE-KAAPELIT

- Marine-keskijännitteenkaapelit
- Marine-pienjännitteenkaapelit
- Marine-tiedonsiirtokaapelit
- Offshore-kaapelit
- Marine- ja offshore-erikoiskaapelit

TARVIKKEET

- Kaapelin kelalaatikko
- Kaapelin kelauslava
- Kaapelinmittauslaite
- Lamiflex-suojaus

LIITTIMET JA KAAPELOINTITARVIKKEET



MITTAVA VALIKOIMA

Kaapelien lisäksi, mittava valikoimamme kaapeloinneissa välttämättömistä tarvikkeista tekee ostamisesta helppoa ja antaa asiakkaille mahdollisuuden keskittää hankintansa yhdelle kumppanille. Edustamme alan parhaita valmistajia, joiden tuotteiden laatu on testattu vaativissa olosuhteissa eri puolilla maailmaa.

DATAKAAPELIT ETHERNET-VERKKOIHIN

- Ethernet-verkon kaapelit
- Ethernet-verkon valmiskaapelit
- Ethernet LAN-kaapelit
- Profinet-kaapelit

VERKKO- JA VÄYLÄLIITTIMET

- CAN-liittimet
- CAN/DeviceNet M12-liitokset
- Ethernet-liittimet
- Ethernet M12-liitokset
- Profibus-kuitumuunnin
- Profibus-liittimet
- Profibus-toistin
- Profibus M12-liitokset
- Väyläliittimet

TEOLLISUUDEN ETHERNET-KYTKIMET

- Ei-hallittavat kytkimet
- Hallittavat kytkimet
- Profinet-kytkimet
- NAT-kytkimet

TEOLLISUUSLIITTIMET

- Teollisuusliittimet
- Pyöröliittimet
- Modulaariliittimet
- POWERLOCK-liittimet
- Aurinkovoimaliittimet

ANTURILIITTIMET

- M8- ja M12-liitokset
- M12-liitokset elintarviketeollisuuteen
- Pyöröliittimet
- M8- ja M12-liitäntäyksiköt

HOLKKITIIVISTEET

- Muoviset holkkitiivisteet, kierteellä ja ilman
- Metalliset holkkitiivisteet
- Paineen-, kuumen- ja kylmänkestävät holkkitiivisteet
- Marine- ja offshore-holkkitiivisteet
- EMC-holkkitiivisteet
- Holkkitiivisteiden tarvikkeosat
- Holkkitiivisteet ja tarvikkeet, ATEX
- Lattakaapelitiivisteet
- Laippaläpiviennit
- SKINTOP® MULTI kalvoläpivienti
- SKINTOP® SOLAR holkkitiiviste

KAAPELITARVIKKEET

- Kaapeli- ja johdinmerkinnät
- Tulostimet ja ohjelmat
- Johdinkourut

SUOJALETKUT

- Polyamidi suojaletkut
- Metalliset suojaletkut
- Muoviset suojaletkut
- Suojaletkut, palosuojaus
- Suojaletkut, ruostumaton teräs
- Suojapunokset

VOIMAPISTOKYTKIMET JA PISTORASIAKESKUKSET

- Voimapistotulpat
- Voimapistokytkimet
- Voimapistokytkimet, Ex-tilaluokka 22
- Voimapistorasiat
- DIN-kisko huoltopistorasiat
- Pistorasiakeskukset
- Työpaikkakeskukset
- Työmaakeskukset, siirrettävät ja kiinteät
- Suurvirtapistokkeet ja pistorasiat
- EPIC® POWERLOCK koskettimet

LÄMPÖTILANMITTAUS JA INSTRUMENTOINTI



TARKKAA LÄMPÖTILANMITTAUSTA

Käänny puoleemme, kun haluat parhaat ja laadukkaimmat tuotteet lämpötilojen mittaamiseen. Valitset vain tarvitsetko langallista, vai langatonta mittaustatapaa. Liitä pakettiin vielä viestimuuntimet ja lähettimet, ja tietysti valikoimastamme korkealaatuiset näyttölaitteet erilaisille prosessiviesteille.

LÄMPÖTILA-ANTURIT

Lämpötila-anturit
Termoelementtikaapelit
Ex-lämpötila-anturit

ETÄVALVONTA

Langattomat tiedonsiirto- ja mittausratkaisut
Teollinen IoT

KOSKETUKSETON LÄMPÖTILANMITTAUS

Kannettavat IR-mittalaitteet
Kiinteästi asennettavat IR-mittalaitteet
Lämpökamerat

NÄYTTÖLAITTEET

Näyttölaitteet absoluutti- ja pulssiviesteille
Näyttölaitteet pulssi- ja taajuustuloilla
Näyttölaitteet prosessiviesteille- ja lämpötila-antureille
Ex-näytöt

VIESTIMUUNTIMET JA -LÄHETTIMET

Galvaaniset erottimet ja viestimuuntimet
Jännite- ja virtasyöttöyksiköt
Laskinyksiköt ja säätimet
Lämpötilalähettimet
Raja-arvoyksiköt
Taajuusmuuntimet ja pulssimuokkaimet
Kommunikointilaitteet ja -ohjelmat
Aktiiviset barrierit ja Ex-erottimet
Ex-lähettimet

AUTOMAATIOANTURIT



TESTATTUA TURVALLISUUTTA

Tarjoamme kone- ja laitevalmistajille anturointiin ja turvasuojaukseen tarvittavat komponentit kiinteisiin ja liikkuviin kohteisiin. Optiset anturit edustavat tekniseltä laadultaan ja innovatiivisuudeltaan alansa huippua. Turvakomponentit on testattu ankarissa kenttäolosuhteissa, ja ne täyttävät henkilösuojauksesta annetut normit sekä tarvittaessa ATEX-vaatimukset.

ASEMA- JA ETÄISYYSANTURIT

- Etäisyysanturit
- Kallistusanturit
- Lineaari- ja kulma-anturit
- Magneettinauha-anturit
- Optinen etäisyysmittaus
- Absoluuttianturit
- Pulssianturit
- Ultraäänianturit
- Vaijerianturit
- Viivakoodipaikannus
- Asemointinäytöt
- Aktuaattorit

LANGATON TIEDONSIIRTO

- Optinen tiedonsiirto
- Etävalvonta

LASERSKANNERIT

- Kappaleentunnistukseen
- Profiilin mittaukseen
- Viivakoodinauhalle

LÄHESTYMISKYTKIMET

- Induktiiviset anturit
- Kapasitiiviset anturit
- Ultraäänianturit

TUNNISTUSJÄRJESTELMÄT

- Konenäkökamerat
- RFID-tunnistusjärjestelmät
- Viivakoodilukijat
- RFID-tunnistusjärjestelmä Ex-tiloihin

VALOKENNOT JA VALOVERHOT

- Valokennot
- Valoverhot
- Haarukka-anturit
- Konenäkökamerat
- Kontrasti-/värivalokennot
- Optinen etäisyysmittaus
- Optinen tiedonsiirto
- Valokennot Ex-tiloihin

VIIVAKOODILUKIJAT

- 2D-koodilukijat
- Viivakoodilukijat

HÄLYTYS- JA MERKINANTOLAITTEET



TURVALLISUUS JA TEHOKKUUS

Hälytyslaitteet tekevät työympäristöstä turvallisia ja prosesseista tehokkaampia. Valotornit, valo- ja äänihälyttimet varoittavat, ohjaavat ja suojelevat työntekijöitä. Tuotetarjooma sopii koneista kokoonpanopisteisiin ja tuotantotiloista kokonaisesti rakennuksiin.

VALOHÄLYTTIMET

- Valohälyttimet
- Valotornit
- Lentoestovalot
- Liikennevalot

ÄÄNIHÄLYTTIMET

- Moniäänihälyttimet
- MP3-äänihälyttimet
- Valotornien äänielementit
- Yksiäänihälyttimet

YHDITELMÄHÄLYTTIMET

- Yhdistelmähälyttimet

LANGATTOMAT HÄLYTYSLAITTEET

- Andon-tuotteet Lean-tuotantoon
- Langattomat ratkaisut

KONETURVATUOTTEET



HENKILÖSUOJAUS ETUSIJALLE

Koneiden ja tuotantolinjojen turvallistaminen tarkoittaa henkilöiden suojaamista. Olipa kohteesi turvallisuutta vaativa laitos tai perussähköistyskomponentteja kaipaava projekti, niin meiltä löytyy ratkaisu tarpeeseen kuin tarpeeseen. Kaikki optiset turva-anturit täyttävät viimeisimmät sovellettavat lakimääräykset, standardit ja vaatimukset.

OPTISET TURVA-ANTURIT

- Monisäteiset turvalokennot
- Passivointipaketit turvalokennoille
- Yksittäiset turvalokennot
- Laserskannerit henkilösuojaukseen
- Turvaloverho, tyyppi 2 ja 4
- Turvalokennot Ex-tiloihin
- Turvaloverhot Ex-tiloihin
- Valoverhot Ex-tiloihin

TURVAKYTKIMET JA TURVALUKOT

- Köysihätäseis/turvarajakytkimet
- Ovikytkimet ja turvalukot
- RFID-ovikytkimet
- Turvalukitus siirtoavaimilla
- Kosketuksettomat turvarajakytkimet
- Venttiililukitus siirtoavaimilla

TURVARELEET JA -KYTKENTÄYKSIKÖT

- Turvareleet
- Turvalogiikat

TURVAREUNAT, -PUSKURIT JA -MATOT

- Turvamatot
- Turvareunat ja -puskurit

KESKUSKOMPONENTIT JA KOTELOT



PARHAAT KOMPONENTIT KONEENRAKENNUKSEEN JA KESKUSVALMISTUKSEEN

Suojaa korkealaatuiset kokoonpanot vaurioilta huippulaadukkailla koteloidella. Valikoimastamme löydät kotelon kaikkiin tarpeisiin, muun muassa turvallisuus- ja tietoturvatekniikkaan, tietoliikenteeseen, autoteollisuuteen ja lääketieteeseen. Meiltä löydät myös tärkeimmät keskuskomponentit kotelointiin, kuten riviliitinkotelot, jakorasiat ja pienoiskotelot.

KOMPONENTTI- JA PIIRIKORTTIKOTELOT

Alumiiniprofiilikotelot
Elektroniikkakotelot
Käsikotelot
Teollisuuskotelot
Mittaus-, säätölaite- ja DIN-kiskokotelot
Näyttökotelot ja näyttöjen integroinnit koteloon
Kalvonäppäimistöt ja näppäimistöjen integroinnit koteloon
Jatkojalostuspalvelut

JOUSTAVAT VIRTALIITOKSET

Virta- ja maadoitusliitokset

KAAPIT JA SEINÄKOTELOT

Lattiakotelot
Seinäkotelot, kumi
Seinäkotelot, teräs
Työpaikkakeskukset
Ethernet-pistorasiat

RELEET JA MUUNTAJAT

Raja-arvoyksiköt
Aikareleet
Turvareleet
Valvontareleet
Piirikorttimuuntajat

TARVIKKEET JA MUUT KOMPONENTIT

Muoviset holkkitiivisteet
Holkkitiivisteiden tarvikkeosat
Laippaläpiviennit
DIN-kisko huoltopistorasiat
Asennuskiskot
Laiteikkunat
Lämmönhallintalaitteet
Merkintätarvikkeet
Riviliitinyhdistelmät
Johdinkourut
Paineentasausventtiilit
Kalvoläpiviennit
Suojapunokset
Valaistus

OHJAUSLAITTEET JA -JÄRJESTELMÄT



MONIPUOLISET OHJAUSRATKAISUT

Langattomat ja kevyet radio-ohjaimet antavat käyttäjälleen vapauden liikkua aina parhaaseen ohjauspaikkaan. Hankinta- ja asennuskustannusten ero perinteiseen langalliseen kauko-ohjaimeseen nähden on minimaalinen. Tuotevalikoima kattaa kaikki perusmallit ja räätälöidyt versiot juuri sinun tarpeittesi mukaan.

RADIO-OHJAUS

- Painikeohjaimet
- Joystick-ohjaimet
- Propo-ohjaimet
- Kytkinohjaimet
- Vastaanottimet
- Asiakasräätälöidyt ohjaimet
- Vastaanottimet
- Radio-ohjauslaitteet Ex-tiloihin

SÄHKÖMEKAANISET OHJAUSLAITTEET

- Kontrollerit
- Kahvat
- Ohjauspaikat
- Jalkapainikkeet
- Kannettavat ja riippuohjaimet
- Kontrollerit Ex-tiloihin

Seuraa Lapp Automaatiota!



Lapp Automaatio Oy
Martinkyläntie 52, 01721 Vantaa

sales.automaatio@lappgroup.com
www.lappautomaatio.fi

