

Liikkeenohjaus täysin digitaaliseksi

MECHATROLINK-II

jopa 256 akselia nopeaan liikkeenohjausväylään



Advanced Industrial Automation

OMRON

MECHATROLINK-II Helppoa liikkeenohjausta

Markkinat muuttuvat ja tekniikka muuttuu niiden mukana. Omron varmistaa asemansa yhtenä markkinoiden parhaiden liikkeenohjausratkaisujen toimittajista tarjoamalla ohjainsarjan kaikille ohjausarkkitehtuurille, mukaan lukien logiikkapohjaisille, erillisille ja PC-pohjaisille arkkitehtuurille. Edut on helppo havaita. Käyttäjä voi olla varma siitä, että hän saa vakaan, joustavan ja luotettavan liikkeenohjauksen, joka sopii hänen tarpeisiinsa, sen sijaan, että hänen tarvitsisi mukauttaa tarpeensa ohjauksen mukaan.

Tämä liikkeenohjaussarja toimii Mechatrolink-väylällä, digitaalisella liikkeenohjausväylällä. Tällaiset väyläjärjestelmät korvaavat perinteiset analogiset ohjaukset ja pulssiohjaukset kiihtyvällä vauhdilla, koska ne tarjoavat useita etuja. Näitä etuja ovat esimerkiksi:

- **Helppo asennus:** Mechatrolink-väylä käyttää valmiita kaapeleita, joten liikkeenohjaimen ja servoakseleiden välinen yhteys on erittäin helppo muodostaa. Monimutkaisia terminointeja ja kaapelointeja ei enää tarvitse tehdä, mikä pienentää asennuskustannuksia ja yksinkertaistaa käyttöönottoa ja vianmääritystä.
- **Tietojen käsitleminen:** tärkeät sovellustiedot, kuten tilatiedot, vääntömomentti, virta ja virheet voidaan saada helposti Mechatrolink-väylän kautta. Nämä tiedot ovat tärkeitä koneen kehitys-, käyttöönotto- ja seisonta-ajan lyhentämisessä.
- **Luotettavuus:** järjestelmän luotettavuus paranee, kun tarvittavien kaapeleiden ja liityntöjen määrä on entistä pienempi.

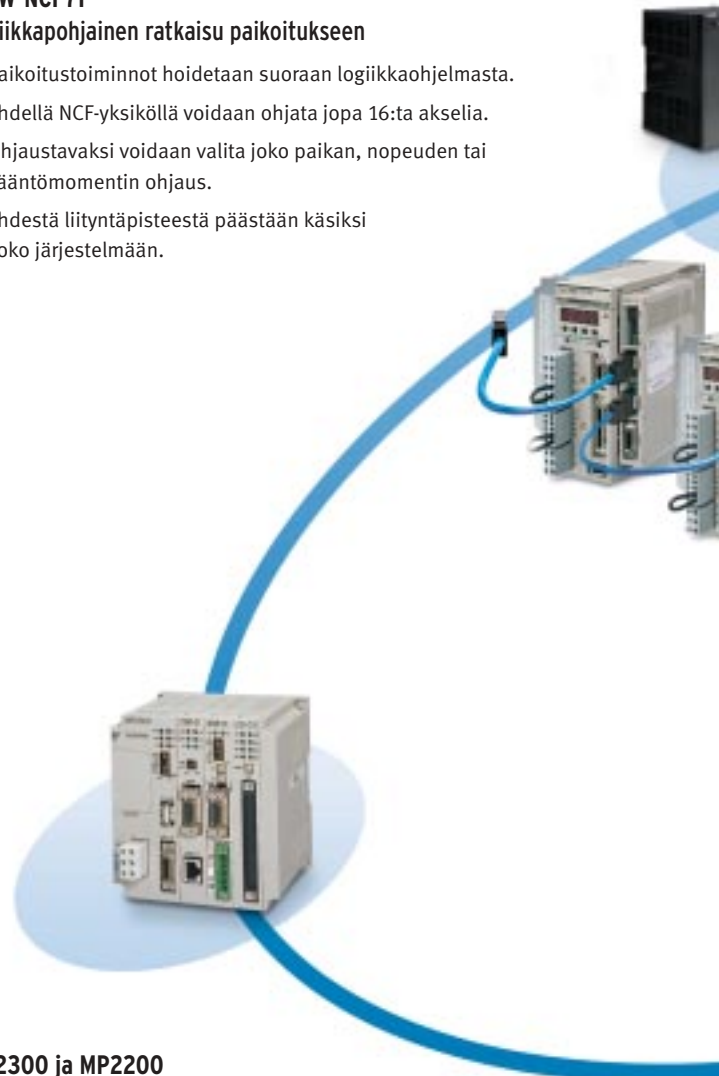
Nämä liikkeenohjaukset muodostavat osan Omronin automaatiotuotteiden valikoimasta. Liikkeenohjauksesta tulee integroitu osa sovellusta, ja se mahdollistaa tietojen jakamisen koneen tai tehtaan eri alueiden välillä.



CJ1W-NCF71

Logiikkapohjainen ratkaisu paikoitukseen

- Paikoitustoiminnot hoidetaan suoraan logiikkaohjelmasta.
- Yhdellä NCF-yksiköllä voidaan ohjata jopa 16:ta akselia.
- Ohjaustavaksi voidaan valita joko paikan, nopeuden tai vääntömomentin ohjaus.
- Yhdestä liityntäpisteestä päästään käsiksi koko järjestelmään.



MP2300 ja MP2200

Erillisratkaisu vaativaan liikkeenohjaukseen

- Joustava ratkaisu, joka on helppo integroida osaksi nykyistä järjestelmää.
- Saatavana DeviceNet-, Profibus- ja Ethernet-verkkoyhteydet.
- Helppo käyttöönotto itsemäärittävien verkkosolmujen ansiosta.
- MP2300-ohjain voi ohjata jopa 48:aa akselia.
- MP2200-ohjain voi käsitellä jopa 256:ta akselia.
- Toimintoina mm. akseleiden synkronointi, elektroniset CAM-toiminnot ja vääntömomentin säätö.



MECHATROLINK-II

CJ1/CS1-MCH71

Logiikkapohjainen ratkaisu vaativaan liikkeenohjaukseen

- Liikkeenohjaus on täysin integroitu CJ1- ja CS1-logiikkajärjestelmiin.
- Yksi MCH-yksikkö voi ohjata väylän kautta jopa 30:tä akselia.
- Moniajo-ohjelmointi Basic-tyyppisen ohjelmointikielen avulla.
- Akseleiden synkronointi, elektroniset CAM-toiminnot ja vääntömomentin ohjaus.

MP2100

PC-ohjattu ratkaisu vaativaan liikkeenohjaukseen

- Liikkeenohjauksen sovellusrajapinnat (API) ovat käytettävissä mukautettuja liikkeenohjaussovelluksia varten. Liikekomennot voidaan antaa joko PC-sovelluksesta tai MP2100-ohjelmasta.
- Verkkonoodien itsemääritys helpottaa asennusta.
- MP2100-ohjain voi ohjata jopa 16:ta akselia ja MP2100M jopa 32:ta akselia.
- Toimintoja ovat mm. akseleiden synkronointi, elektroniset CAM-toiminnot ja vääntömomentin ohjaus.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Alankomaat. Puh: +31 (0) 23 568 13 00 Faksi: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

SUOMI

Omron Electronics Oy

Metsänpojankuja 5, FIN-02130 Espoo
Puh: +358 (0) 207 464 200
Faksi: +358 (0) 207 464 210
www.omron.fi

Lahti Puh: +358 (0) 207 464 201
Kuopio Puh: +358 (0) 207 464 202
Tampere Puh: +358 (0) 207 464 200 (yleis)
Puh: +358 (0) 207 464 205 (turvatuotteet)
Vaasa Puh: +358 (0) 207 464 207
Oulu Puh: +358 (0) 207 464 208

Alankomaat

Puh: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Belgia

Puh: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Espanja

Puh: +34 913 777 900
www.omron.es

Iso-Britannia

Puh: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Italia

Puh: +39 02 32 681
www.omron.it

Itävalta

Puh: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Norja

Puh: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Portugali

Puh: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Puola

Puh: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Ranska

Puh: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Ruotsi

Puh: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Saksa

Puh: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Sveitsi

Puh: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Tanska

Puh: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Tsekki

Puh: +420 234 602 602
www.omron.cz

Turkki

Puh: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Unkari

Puh: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Venäjä

Puh: +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Muut Itä-Euroopan maat, Lähi-itä ja Afrikka,
Puh. +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Valtuutettu jälleenmyyjä:

Automaatiojärjestelmät

- Ohjelmoitavat logiikat • Väylät
- Käyttöliittymät • Taajuusmuuttajat • Liikkeenohjaus

Teollisuuskomponentit

- Elektroniset ja mekaaniset releet • Ajastimet • Laskurit
- Ohjelmoitavat releet • Pienjännitekytkinlaitteet • Teholähteet
- Lämpötilan- ja prosessisäätimet • Puolijohdereleet
- Paneelimitarit • Pinta-anturit

Anturit ja turvallisuus

- Valokennot • Induktiiviset anturit • Pulssianturit
- Konenäköjärjestelmät • RFID-järjestelmät • Turvakytkimet
- Turvareleet • Turva-anturit