



**LAHTI
PRECISION**

Mestarinkatu 2, P.O.B. 22
FI-15801 Lahti, Finland
Tel. +358 3 829 21
Fax +358 3 829 4100
www.lahtiprecision.com

WA-802r Vaakapääte

kiskokiinnitysasennuksiin

- DIN-kiskokiinnitys
- Hyväksytty kaupalliseen käyttöön
- Näyttö
- Ei omaa näppäimistöä (lisävarusteena PC-näppäimistö)
- Ethernet-liitäntä
- 3 sarjaliikenneporttia
- 4 digitaalituloa, 4 relelähtöä
- Analogialähtö 0(4) - 20 mA
- Käyttöjännite 24 VDC
- Lisävarusteena
Kenttäväylämoduulit
Hyväksytty punnituslokimuisti

KÄYTTÖTARKOITUS

WA-802r -vaakapääte on suunniteltu teollisuuden tarkkaan ja luotettavaan punnitukseen.

Vaakapääte soveltuu hyvin liitettäväksi tiedonkäsittely- ja ohjausjärjestelmiin sen monipuolisten tiedonsiirto-ominaisuuksien vuoksi. Vaakapäätteeseen voidaan liittää lokimuisti, joka mahdollistaa punnitus tietojen tallentamisen sekä siirtämisen yläjärjestelmään hyväksytysti.

Laitteen tyyppisiä käyttökohteita ovat:

- Punnituslähettimet liitettynä ohjausjärjestelmään (esim. säiliö- ja siilopunnitukset)

- PC-pohjaiset punnitussovellukset ja tiedonkäsittelyjärjestelmät (esim. ajoneuvovaa'at)
- Vaa'at, jotka tekevät yksinkertaisia ohjaustehtäviä.

LAITTEISTO

WA-802r -vaakapääte asennetaan DIN-kiskoon. Vaakapäätteessä on helppolukuinen taustavalaistu LCD-näyttö. Laitetta hallitaan lisävarusteena saatavalta PC-näppäimistöltä tai eri väyläliityntöjen kautta. WA-802r voidaan helposti parametroida ja virittää sekä WA-plan - PC-ohjelmalla että käyttäen ulkoista PC-näppäimistöä.

TIEDONSIIRTO

Kolmella sarjaliitännällä varustettu WA-802r on helposti laajennettavissa. Esimerkiksi PC-tietokone, tulostin ja lisänäyttö voidaan liittää laitteeseen yhtäaikaaisesti. Liitännöistä kaksi on RS-232 -tyyppiä. Kolmas (RS-485 2/4 johdin) soveltuu väylätiedonsiirtoon ja pidempiin etäisyyksiin.

Ethernet-liitännän (10/100 Mbit/s) avulla voidaan liittyä helposti ohjausjärjestelmiin MODBUS/TCP -protollaa käyttäen. Laitte voidaan myös konfiguroida Ethernet-liitännän kautta. Integroitujen liitäntöjen lisäksi lisävarusteena on saatavissa kenttäväylämoduulit:

- Profibus DP-V0 ja
- DeviceNet

TULOT JA LÄHDÖT

Vaakapääteessä on seuraavat tulot ja lähdöt:

- 4 optoerotettua tuloa, 24 V
- 4 relelähtöä, 250 VAC
- 0(4)-20 mA skaalattava analogialähtö, 12-bit.

Digitaalituloja voidaan kytkeä vaa'an toimintoihin ja digitaalilähtöjä on mahdollista käyttää vaa'an toimintojen ilmaisuun sekä tarvittaessa myös yksinkertaisiin ohjaustoimintoihin. Tuloja ja lähtöjä on mahdollista hallita myös kenttäväylän kautta.

Analogialähtöä voidaan käyttää esimerkiksi painotai massavirtatiedon siirtämiseen mittaus- ja ohjausjärjestelmiin sekä näytöille.

TOIMINNOT JA ASETUKSET

Kaikkia laitteen parametreja voidaan tarkastella ja muokata selväkielisinä LCD-näytöltä. Perustoiminnot ovat vakiona suomeksi ja englanniksi. Vaakapääteeseen voidaan tarvittaessa ladata muita kieliä WA-plan -PC-ohjelman avulla.

WA-plan -ohjelmalla voidaan myös:

- asettaa kaikki laitteen parametrit
- virittää vaaka
- asettaa tulostusparametrit
- lukea ja näyttää punnitussignaalit
- tallentaa koko laitekonfiguraatio (backup)
- palauttaa tallennettu konfiguraatio vaakapääteeseen. Palautustoiminnon avulla varaosalaite voidaan ottaa nopeasti käyttöön.

Kaikki parametrit ja viritystiedot pysyvät laitteessa sähkökatkon sattuessa. Reaaliaikakello pysyy toiminnassa ilman jännitettä vähintään seitsemän vuorokautta.

PUNNITUKSEN PERUSTOIMINNOT

WA-802r -vaakapääteessä on toteutettuna kaikki tarvittavat punnituksen perustoiminnot, kuten taarapunnitus, taarapainomuistit, nollaus ja tulostukset. Näitä toimintoja päästään tarvittaessa käyttämään kenttäväylän tai digitaalitulojen kautta, vaikka ulkoista PC-näppäimistöä ei olisikaan pääteeseen kytkettynä.

Laite voidaan konfiguroida eri sovelluksiin. Vaakapääteen tulot ja lähdöt on mahdollista kytkeä pääteen eri toimintoihin. Sovellusta hallitaan kuudella toimintopainikkeella, mikäli pääteeseen on liitetty ulkoinen PC-näppäimistö. Lahti Precision toimittaa vaakapääteen valitulla vakiokonfiguraatiolla tai tarvittaessa asiakkaan erikoiskonfiguraatiolla.



WA-802r -vaakapääte kiskokiinnitysasennuksiin

LOKIMUISTI

Vaakapääteeseen on saatavissa lisävarusteena lokimuisti, joka korvaa lokitulostimen käytön.

Jäljitettävyyden takaamiseksi lokimuistiin tallennetaan jokaisen punnituksen painolukema, taarapaino, punnitusnumero, päivämäärä ja kellonaika. Lisäksi lokimuistin tallenteeseen voidaan määrittää valinnainen tekstiosa.

Punnitustuloksia voidaan selata joko suoraan vaakapääteen käyttöliittymästä tai WA-plan -ohjelmalla.

VIRITYSPARAMETRIEN SUOJAUS

Kaikki suoraan vaa'an toimintaan liittyvät asetus- sekä viritysparametrit tallennetaan erilliseen anturiliittimessä sijaitsevaan parametrimuistiin, joka lukitaan virityksen yhteydessä. Tämä mahdollistaa vikaantuneen vaakaelektronikan vaihtamisen ilman uudelleenviritystä ja -vakaamista.