



**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-802 Vaakapääte

monipuolisiin punnitussovelluksiin

- Hyväksytty kaupalliseen käyttöön
- 21-painikkeinen näppäimistö
- Ethernet-liitäntä
- 3 sarjaliikenneporttia
- 4 digitaalituloa, 4 relelähtöä
- Analogialähtö 0(4) - 20 mA
- Käyttöjännite 100-230 VAC
- Lisävarusteena
 - Lokimuisti
 - Kenttäväylämoduulit
 - PC-näppäimistö

KÄYTTÖTARKOITUS

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

Vaakapääte soveltuu hyvin liitettäväksi tiedonkäsittely- ja ohjausjärjestelmiin sen monipuolisten tiedonsiirto-ominaisuuksien vuoksi.

Vaakapääteeseen voidaan liittää lokimuisti, joka mahdollistaa punnitustietojen tallentamisen sekä siirtämisen yläjärjestelmään hyväksytysti.

Laitteen tyypillisiä 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-802 -vaakapääteen kotelointi (IP65, RST) mahdollistaa joko seinä- tai pöytäasennuksen.

Vaakapääteessä on helppolukuinen taustavalaistu LCD-näyttö. Laitetta käytetään 21-painikkeiselta kalvonäppäimistöltä. Vaakapäätetä voidaan helposti parametroida ja virittää joko suoraan laitteen käyttöliittymällä tai WA-plan -PC-ohjelman avulla.

TIEDONSIIRTO

Kolmella sarjaliitännällä varustettu WA-802 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. Laite voidaan myös konfiguroida Ethernet-liitännän kautta. Integroitujen liitäntöjen lisäksi lisävarusteena on saatavissa kenttäväylämoduulit:

- Profibus DP-V0 ja
- DeviceNet

TULOT JA LÄHDÖT

Vaakapäätteessä 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 paino- tai 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. Vaakapäätteeseen 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 vaakapäätteeseen. 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-802 -vaakapäätteessä on toteutettuna kaikki tarvittavat punnituksen perustoiminnot, kuten taarapunnitus, taarapainomuistit, nollaus ja tulostukset. Vaakapäätteessä on myös lukuisia muita toimintoja.



WA-802 -vaakapäätteessä on 21-painikkeinen kalvonäppäimistö.

Laite voidaan konfiguroida eri sovelluksiin. Sovellusta hallitaan kuudella toimintopainikkeella. Vaakapäätteen tulot ja lähdöt on mahdollista kytkeä päätteen eri toimintoihin. Lahti Precision toimittaa vaakapäätteen valitulla vakiokonfiguraatiolla tai tarvittaessa asiakkaan erikoiskonfiguraatiolla.

LOKIMUISTI

Vaakapäätteeseen 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 vaakapäätteen käyttöliittymästä tai WA-plan -ohjelmalla.

VIRITYSPARAMETRIEN SUOJAUS

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