



**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-807 Tarkistusvaakaohjain

automaattisiin tarkistuspunnituksiin

- Toiminnot
 - Esiaseteltavat taara-arvot
 - Minimi- ja maksimiarvon valvonta
 - Yksittäis-, välisumma- ja summatulostus
- Hyväksytty automaattiseen punnituskäyttöön (MID)
- Ethernet-liitäntä, 3 sarjaliikenneporttia
- 4 digitaalituloa, 4 relelähtöä, Analogialähtö 0(4) - 20 mA
- Lisävarusteena kenttäväylämoduulit sekä lokimuisti

KÄYTTÖTARKOITUS

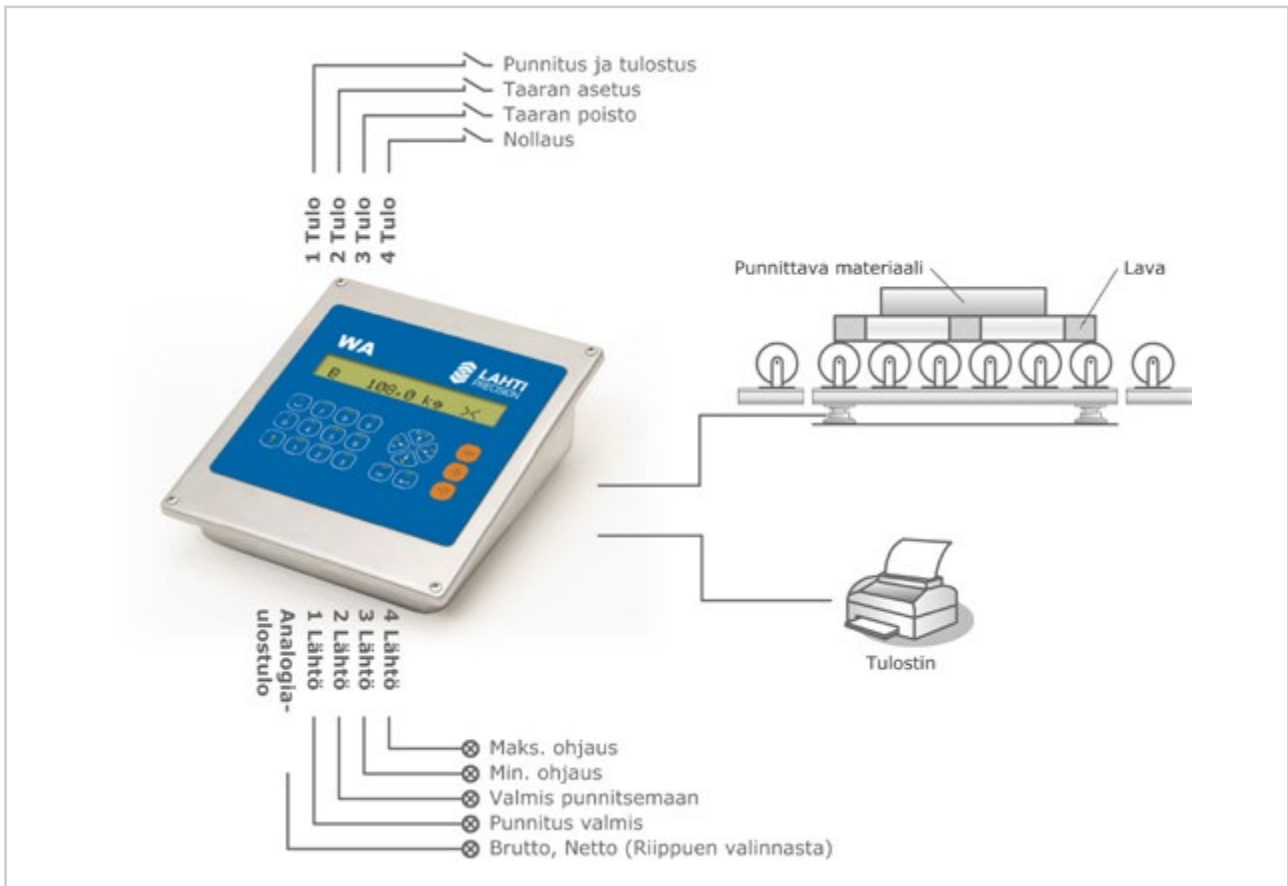
WA-807 Tarkistusvaakaohjain sisältää automaattiseen staattiseen tarkistuspunnitukseen tarvittavat toiminnot.

Tarkistuspunnitukselle voidaan parametroida minimi- ja maksimiarvot sekä useita esiaseteltavia taara-arvoja.

Ohjain voidaan liittää silta- tai rullavaakaan.

LAITTEISTO

WA-807 Tarkistusvaakaohjaimen kotelointi (IP65, RST) mahdollistaa joko seinä- tai pöytäasennuksen. Ohjaimessa on helppolukuinen taustavalaistu LCD-näyttö. Laitetta käytetään 21-painikkeiselta kalvonäppäimistöltä. Ohjainta voidaan helposti parametroida ja virittää joko suoraan laitteen käyttöliittymällä tai WA-plan -PC-ohjelman avulla.



TIEDONSIIRTO

Kolmella sarjaliitännällä varustettu WA-807 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

Vaakaohjaimessa 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. Vaakaohjaimen 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.

TARKISTUSVAAKATOIMINTO

Punnittava materiaali siirretään aluksi vaa'alle. Tämän jälkeen käynnistetään punnitus digitaalitulolla, painikkeella tai väyläkomennolla. Kun punnitus on suoritettu, ohjain kytkee Punnitus valmis -digitaalilähdön päälle sekunnin ajaksi.

Punnittavan materiaalin sisältävän astian tai kuormalavan paino (taara) voidaan tarvittaessa vähentää bruttolukemasta.

Punnitustulos voidaan tulostaa tositteelle sekä siirtää yläjärjestelmään.

Tulos lisätään summalaskuriin automaattisesti jokaisen punnituksen jälkeen.

Taarauksesta riippuen brutto- tai nettopaino lisätään summalaskuriin, joka sisältää myös punnitusoperaatioiden lukumäärän. Summalaskurin arvo voidaan esittää näytöllä sekä tulostaa.

Parametroitujen minimi- ja maksimirajojen ylitykset ilmaistaan digitaalilähdöillä.

LOKIMUISTI

Ohjaimen 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 ohjaimen käyttöliittymästä tai WA-plan -ohjelmalla.



Tiedot syötetään 21-painikkeisella kalvonäppäimistöllä

VIRITYSPARAMETRIEN SUOJAUS

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



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