



**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-801 Vaakapääte

yksinkertaisiin punnitussovelluksiin

- Hyväksytty kaupalliseen käyttöön
- Yksinkertainen näppäimistö
- Yksi sarjaliikenneportti
- Analogialähtö 0(4) - 20 mA
- Käyttöjännite 100-230 VAC
- Ruostumatonta terästä, suojausluokka IP65
- Lisävarusteena lokimuisti kenttäväylämoduulit

KÄYTTÖTARKOITUS

WA-801 -vaakapääte on suunniteltu teollisuuden tarkkaan ja luotettavaan punnitukseen.

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

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

Laitteen tyypillisiä käyttökohteita ovat:

- Itsenäiset vaa'at, kuten lattiavaa'at.
- Punnituslähettimet liitettynä

ohjausjärjestelmään (esim. säiliö- ja silopunnitukset)

- PC-pohjaiset punnitussovellukset ja tiedonkäsittelyjärjestelmät (esim. ajoneuvovaa'at)

LAITTEISTO

WA-801 -vaakapääteen kotelointi (IP65, RST) mahdollistaa joko seinä- tai pöytäasennuksen.

Vaakapääteessä on helppolukuinen taustavalaistu LCD-näyttö. Laitetta käytetään 9-painikkeiselta kalvonäppäimistöltä. Vaakapääte voidaan helposti parametroida ja virittää joko suoraan laitteen käyttöliittymällä tai WA-plan -PC-ohjelman avulla. Pääte sarjaliitettä on oletuksena varattu WA-plan -ohjelman käyttöön.

TIEDONSIIRTO

WA-801 -vaakapääteessä on yksi RS-232 -sarjaliitäntä. Lisävarusteenavaakapääteeseen on saatavissa kenttäväylämoduulit:

- Profibus DP-V0 ja
- DeviceNet.

Kenttäväyläliittymällä varustettu vaakapääte soveltuu hyvin liitettäväksi ohjausjärjestelmiin.

TULOT JA LÄHDÖT

WA-801 -vaakapäätteessä on 12-bittinen skaalattava analogialähtö. Analogialähtö voidaan käyttää esimerkiksi paino- tai massavirtatiedon siirtämiseen mittaus- ja ohjausjärjestelmiin sekä näytöille.

Vaakapäätteessä ei ole omia fyysisiä digitaalituloja ja -lähtöjä. Kenttäväylä mahdollistaa kuitenkin vaa'an toimintojen kytkemisen ohjausjärjestelmiin.

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-801 -vaakapäätteessä on toteutettuna kaikki tarvittavat punnituksen perustoiminnot, kuten taarapunnitus, taarapainomuistit ja vaa'an nollaus. Näitä toimintoja päästään tarvittaessa käyttämään myös kenttäväylän kautta.

Laite voidaan konfiguroida eri sovelluksiin. Sovellusta hallitaan kolmella toimintopainikkeella. 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 virityksen yhteydessä. Tämä mahdollistaa vikaantuneen vaakaelektronikan vaihtamisen ilman uudelleenviritystä ja -vakaamista.