

Sisällysluettelo

1. Turvaohje
2. Tuotteen Ominaisuudet
3. Tekniset tiedot
4. Sähkökaavio
5. Käyttöohje
6. Näytön Kuvitus
7. Vianmääritys
8. Kaukosäätimen ohje
9. Parametrin asetus
10. Kalibrointi

1. Turvaohje

Lue läpi seuraavat ohjeet ja neuvot ennen nosturivaa'an käyttämistä.

- Ylikuormitus on ankarasti kielletty.
- Pitkäaikainen kuormitus vähentää tarkkuutta ja lyhentää vaa'an käyttöikää.
- Tarkasta ketju ja koukku.
- Tarkasta usein akun jännite ja lataa akku ajoissa.
- Älä yritä korjata vaakaa itse.
- Käytä vain toimitettua ja asianmukaista laturia.

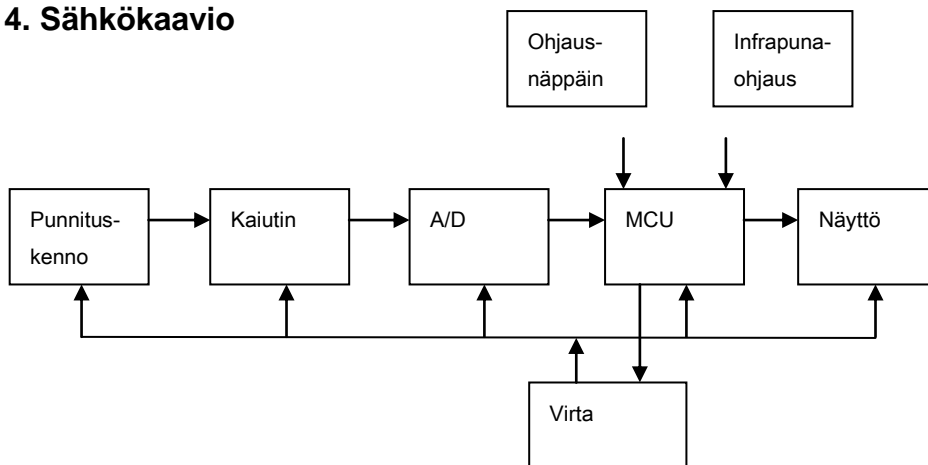
2. Tuotteen Ominaisuudet

Erinomainen Laatu:	Noudattaen tiukasti OIML R76, GB/T11883-2002 standardeja, ja Euroopan CE direktiivejä.
Korkea Turvallisuustaso:	Alumiinivalettu kuori, erittäin tukeva koukku ja rengas, erityinen punnituskenno turvallista asennusta varten.
Vahva Luotettavuus:	Korkealaatuiset osat joita käytetään PCB:ssä pitkäaikaista vakautta silmälläpitäen.
Laaja sovellettavuus:	56mm korkea kirjainnäyttö, 30M etäisyydeltä nähtävissä, sovellettavissa varastointi-, tekstiili-, metallurgian teollisuuksiin jne.
Yksinkertainen käyttö:	Automaattinen akun jännitteen tarkastus, virransäästö, virran pois kytkentä, ja ylikuormituksen hälytin, langattoman kaukosäätimen kera, ja yhteensopivalla laturilla, helppokäyttöinen.
Täydellinen toimiva kokonaisuus:	Varustettuna yhteensopivalla infrapunakaukosäätimellä, käytettävissä kg/lb konvertointiin, pito, tyhjäpaino, valinnainen jaottelu, vakauden säätö, kertymät/arvioinnit, brutto/netto näyttö, virta pois kaukosäätimellä jne.

3. Tekniset tiedot

Standardi	GB/T11883-2002 Sähköinen Nosturivaaka
Tarkkuusluokka	OIML Luokka III
Maksimi kuormitus	1000kg
Mm. Kansi	50kg
Näyttö	30mm 5-numeroinen LED
Nollajakauma	4 % F.S.
Tyhjäpainon arvoalue	100 % F.S.
Vakautusaika	≤10 sekuntia
Ylikuorman merkkivalo	100 % kokonaiskapasiteetti + 9e (45 g)
Maks. Turvallinen Kuormitus	125 % kokonaiskapasiteetti
Murtokuormitus	400 % kokonaiskapasiteetti
Akun Kesto	≥50 tuntia
Virta	6V/10Ah ladattava suljettu lyijyakku
Akkulaturi	DC9V/1500mA
Kaukosäätimen etäisyys	≥10m
Kaukosäätimen akku	2 x 1,5 V
Käyttölämpötila	- 10° ~ + 40°
Käyttökosteus	≤80 RH alle 20

4. Sähkökaavio



5. Käyttöohje

• Virran Kytkeä Päälle

Käyttö	Kuvitus	Näyttö
Paina OFF/ON-painiketta	88888 vilkkui kahdesti	8.8.8 8.8
	Maks. kuorma näytöllä	esim. 30000
	Akun sen hetkinen jännite näkyy näytöllä	esim. U 6.30
	Odottaa vakautuksen signaalia	- - - - -
	"STB" valo syttyy, käyttövalmius saavutettu	0

• NOLLA

Käyttö	Kuvitus	Näyttö
0	"0" näkyy kun vaaka on kytketty päälle. Mikäli muu arvo näkyy, paina NOLLAA vaa'assa	esim. 10/20
	kokonaiskapasiteetin näyttö	esim. 30000
	todellisen jännitteen näyttö	esim. U 6.30
	odota vakautuksen signaalia	- - - - -
	"STB" syttyy, yksikkö on valmis	0

• Tyhjät Pito

Käyttö	Kuvitus	Näyttö
Tyhjät Pito	Ripustettuasi painon, paina TYHJÄPAINO-painiketta vähentääksesi tyhjät Pitoon sillä välin kun xxxx syttyy, vaaka toimii nettotilassa.	esim. 120/130
	kokonaiskapasiteetin näyttö	esim. 30000
	todellisen jännitteen näyttö	esim. U 6.30
	odota vakautuksen signaalia	- - - - -
	"STB" syttyy, yksikkö on valmis	0

• Akun Tarkastus

Paina OFF/ON-kytkintä vaa'assa, jännitteen U 6.30 oltua näytöllä. Normaalisti, akun virran tulisi olla korkeampi kuin 5,8V.

• Painon Pito

Paina "PITO"-painiketta ohjaimen näytöllä. Kun lukema on vakaa, PITO merkkivalo syttyy. Paina PITO-painiketta uudelleen, saadaksesi lukeman.

• ALHAINEN Teho VAROITUS

Kun akun jännite on alle U 5.80, näyttö vilkkuu, mutta laitetta voidaan käyttää aina siihen asti kunnes -Lb- ilmestyy, jonka jälkeen virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä 1:n minuutin kuluessa.

Tarvitaan akun lataus

• YLIKUORMITUKSEN VAROITUS

OL tulee näytölle kun paino (Netto + Tyhjäpaino) ylittää kokonaiskapasiteetin + 45g. Turvallisen käytön vuoksi, älä ylikuormita vaakaa.

• VIRRANSÄÄSTÖ

(-) Tulee näytölle kun painoa ei ole muutettu 15 minuutin jaksolla. Se palautuu kun paino muuttuu, ja kytkeytyy pois päältä kun painoa ei ole muutettu yli 60:n minuutin jaksolla.

• AKUN LATAUS

1. Kytke vaakaa pois päältä, yhdistä laturi 220V AC virtalähteeseen, ja aseta sen liitin pistokkeeseen lähelle vaa'an takaosaa. Kun merkkivalo vaihtuu vihreästä punaiseksi, lataus on valmis.
2. Mikäli vaakaa käytetään lakkaamatta, irrota loppuun kulutettu akku ja korvaa se täydellä. Tyhjä akku voidaan ladata erillisellä toimenpiteellä.

HUOMIO: Normaalisti, latauksen ei pitäisi kestää yli 8:a tuntia. Kuitenkin lataussuojasta johtuen, pitkäaikainen lataaminen ei vahingoita akkua.

• VIRRAN KYTKENTÄ POIS PÄÄLTÄ

Paina OFF/ON-painiketta vaa'assa 3 sekuntia U 6.30 (Akun jännite näkyy).

6. Näytön Kuvitus

Näyttö	Kuvitus	Huomioita
CALSP	Syötä nollapisteen kalibrointi	
VAAKA	Syötä painon kalibrointi	
ASETUST EN SÄÄTÖ	Syötä parametrin asetus	
UAdJ	Syötä jännitteen kalibrointi	
LoAd1	Ensimmäinen kalibrointi piste	LoAd1<LoAd2<LoAd3
LoAd2	Toinen kalibrointi piste	
LoAd3	Kolmas kalibrointi piste	
- - - - -	Ylärajan ylitys	Tyhjäpaino ei voi ylittää täyttää kapasiteettia
_____	Alarajan ylitys	Tyhjäpaino ei voi olla negatiivinen
—	Odotus	
Err10	Paino on vähemmän kuin minimikapasiteetti	Arvoa ei voi kerryttää
Err11	Kertymien määrän ylitys	Ei voi kerryttää yli 30 kertaa
Err12	Painokertymän ylitys	Ei voi kerryttää yli 99999)
Err13	Virhe toistuvaisessa kertymässä	Ei voi kerryttää yhtä painoa toistuvasti
no***	Nykyinen kertymien määrä	
H****	Kertyneen painon 4 ensimmäistä lukemaa	Kokonaispaino=4 ensimmäistä lukemaa + 4 jälkimmäistä lukemaa

L****	Kertyneen painon 4 jälkimmäistä lukemaa	Kokonaispaino=4 ensimmäistä lukemaa + 4 jälkimmäistä lukemaa
CLr	Varmista että todella haluat poistaa kertyneen painon	Poiston tapahduttua vahingossa
noCLr	Luovu poistosta	
88888	Vahvista poisto	
VAIHTo	Katkaisija	
- - -	Syötetty arvo on liian suuri	Syöttäessäsi tyhjäpainon tai painon arvon
—	Syötetty arvo on liian pieni	Syöttäessäsi tyhjäpainon tai painon arvon
noACC	Ei kertymäsisältöä	Tarkastaessasi kertymän
-oL-	Ylikuormituksen varoitus	Tyhjäpaino + Nettopaino ylittävät täyden kapasiteetin + 9e
-Lb-	Akku tyhjenemässä varoitus	Virrankatkaisu tapahtuu automaattisesti minuutin kuluttua
U*.**	Käytössä olevan akun jännite	
Lopetus	Lopetus,	parametrin asetuksen tai kalibroinnin ollessa valmis
VIRTA POIS PÄÄLTÄ	VIRRRAN KYTKENTÄ POIS PÄÄLTÄ	
-	Virransäästötila	

HUOMIO:

Hyvän suorituksen sekä tarkan mittaustuloksen aikaan saamiseksi, ole varovainen päivittäisessä käytössä sekä huoltojen osalta. Käänä kuormaa ennemmin kuin vaakaa mikäli tarpeellista. Älä käytä vaakaa ukkosessa tai sateessa. Tarkasta kiinnikkeet, sokat ja ruuvit säännöllisesti. Kun akku on lopussa ja akun merkkivalo muuttuu punaiseksi, tarkasta akku tai korvaa se täydellä. Ripusta vaakaa erityiseen hyllyyn kuivaan ja hyvin tuuletettuun tilaan. Älä aseta vaakaa suoraan maanpinnalle.

7. Vianmääritys

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
Virran kytkeytyessä näyttö ei toimi	Akku on vioittunut	Tarkasta akku
	Akkua ei ole kytketty	Kytke akku uudelleen
Näyttö vilkkuu	Akku lopussa	Lataa akku uudelleen
Ei voida kytkeä päälle / pois päältä	OFF/ON-katkaisija on vioittunut	Tarkasta ja puhdista OFF/ON-katkaisija
Tyhjäpainoa ei saada näkyviin	TYHJÄPAINO-painike on vioittunut	Tarkasta ja puhdista TYHJÄPAINO-painike
Latauksen merkkivalo ei tule päälle	Laturi on viallinen	Tarkasta laturi
	Laturia ei ole kytketty virtalähteeseen	Tarkasta pistoke

Epävaka näyttö	Kuorma on liikkeessä	Pidä kuorma vakaana
	Ylikuormitettu tai viallinen punnituskenno	Odota 3-5 minuuttia virran kytkemisen jälkeen
	Vaaka on kostea	Pidä vaaka kuivassa ympäristössä
Näyttö ei näytä "0"-lukemaa vaa'an ollessa tyhjä	Punnituskenno ei ole käyttövalmis	Odota 3-5 minuuttia virran kytkemisen jälkeen
	Vääränlainen asettelu	Vaaka tulisi ripustaa
Mittaustuloksessa suuri virhe	Vääränlainen käyttö	Tee koukusta joustava välttääksesi vinoutunutta kuormitusta
Latausta ei voida suorittaa	Viallinen akku	Korvaa akku
	Laturin liitin on viallinen	Tarkasta tai vaihda liitin,
Lyhyt kaukosäätöetäisyys	Vastaanotin ei toimi oikein	Tarkasta ja puhdista vastaanotin
		Korvaa akku

8. Kaukosäätimen käyttö

• Kirkkauden vaihtoehdot

Käyttö	Kuvitus
F1	0: ei näyttöä. 1: Minimi kirkkaus, 5: Maksimi kirkkaus (Oletus: 3)

• NOLLA

Käyttö	Kuvitus
NOLLA	asetta 0 vaa'an ollessa kuormittamaton

• PITO

Käyttö	Kuvitus
PITO	Pidättele painoa, "PITO" syttyy näytölle. Paina uudelleen jatkaaksesi..

• Tyhjät paino suoraan

Käyttö	Kuvitus
Tyhjäpaino	"TYHJÄPAINO" syttyy, nettopaino näytöllä. Paina uudelleen saadaksesi bruttopainon.

• Aseta tyhjät paino

Käyttö	Kuvitus
MR TYHJÄPAINO	Näytöllä sen hetkinen tyhjät paino
M+ TYHJÄPAINO	Siirrä kursorin sijaintia
NOLLAUS	Syötä tyhjät paino
MR	Poistu, "TYHJÄPAINO" syttyy, näyttää painon ilman tyhjät painoa punnituksessa

- **Kertymä**

Käyttö	Näyttö	Kuvitus
M+	No***	Nykyinen kertymien määrä
	H****	Korkeammat 4- lukua tämän hetkisestä kertyneestä arvosta
	L****	Alemmat 4- lukua tämän hetkisestä kertyneestä arvosta

Huomio:

1. Kertymän arvo näkyy näytöllä kahdesti ennen kuin vaaka automaattisesti palaa normaalitilaan. Painamalla MR palauttaa vaa'an myös normaalitilaan.
2. Kokonaiskertymä = HXXXX+ LXXXX (esim. H2244 + L5566 = 22445566)

- **Kysely**

Käyttö	Näyttö	Kuvitus
MR M+	No***	Nykyinen kertymien määrä
MR M+	No***	Nykyinen paino
MR M+	L***	Alemmat 4-lukemaa kertymän arvosta
MR M+	H***	Ylemmät 4-lukemaa kertymän arvosta

Huomio:

Paina TYHJÄPAINON NOLLAUS saadaksesi painon ja kertymän arvon.

Paina MR poistuaksesi.

- **POISTA**

Käyttö	Näyttö	Kuvitus
POISTA	CLr	Vahvista kertymän arvon poisto.
POISTA	noCLr	Peruuta poisto

- **NOLLA NÄYTTÖ**

Käyttö	Kuvitus
MR NOLLA	Näytöllä nykyinen nolla-arvo

- **Ylikuormituksen selvitys**

Käyttö	Näyttö	Kuvitus
MR TYHJENNYS	VAIHTO	Näytöllä ylikuormitusten kertojen määrä

- **Jännitteen näyttö**

Käyttö	Kuvitus
MR F1	Näytöllä tämän hetkinen akun jännite

- **VIRRRAN KYTKENTÄ POIS PÄÄLTÄ**

Käyttö	Näyttö	Kuvitus
VIRTA POIS PÄÄLTÄ	VIRTA POIS PÄÄLTÄ	Näytöllä tämän hetkinen akun jännite ja virrankatkaisu

9. Parametrin asetus

Nimike	Käyttö	Säätöalue & selvitys	Näyttö
	F2 + F1	Ensimmäiseksi: Paina F2, sitten lisää F1 Pidä alhaalla molempia näppäimiä 5 sekuntia, niin että näytöllä näkyy	P—
	Tyhjäpain o	Valitse kursorin sijainti	
	0	Valitse arvo	
		Syötä salasana	P 0258
	MR	Syötä parametrin asetus	ASETUKSET
Kapasiteetti	MR	Näytöllä 02/03/05/10/15/20/30/50/75 ymmyrkäsesti	FS=**
Parametrin muutos	0	esim. valitse 5000kg:n kapasiteetti	FS=05
Jako	Tyhjäpain o	Näytöllä 01/02/05/10/20 ymmyrkäsesti	1d=**
Parametrin muutos	0	esim. valitse 2kg jakauma	1d=02
Desimaalin paikka	Tyhjäpain o	0=no. 1=X.X, 2=X.XX, 3=X.XXX	PT=*
Parametrin muutos	0	esim. ei desimaalipaikkaa	PT=0
Nolla-asetus manuaalisesti & automaattisesti	Tyhjäpain o	** : manuaalinen nolla alue, **: automaattinen nolla alue, 0-4, 0=0%F.S., 1 =2%F.S., 2=4%F.S., 3=20%F.S., 4=100%F.S.	Ab=**
Parametrin muutos	0	Parametrin tehdas asetus, 4%F.S.	Ab=22
Nolla-paikannus valikoima S. näytön nopeus	Tyhjäpain o	** : nolla-paikannus, 0-5, 0=0d, 1 =0.5d, 2=1 d. 3=1,5d, 4=2d, 5=2.5d; **: näytön nopeus, 0-2, 0=hidas, 1 =keskinopea, 2=nopea	Cd=**
Parametrin muutos	0	Parametrin tehdasasetus	Cd=21
Vakautus vaikutus	Tyhjäpain o	0-2, 0: minimi, 1: keskiarvo, 2: maximi	LL=*
Parametrin muutos	0	Parametrin tehdas asetus	LL=*
Yksikkö	Tyhjäpain o	0-2, 0=kg, 1=lb, 2=muu	Un=*
Parametrin muutos	0	Tehdas asetus, kg	Un=0
Käytäntö virran kytkemiseksi pois päältä	Tyhjäpain o	0-2, 0=kytke pois manuaalisesti, 1 =vakaa, 15 minuutin kuluttua, vaa'an näyttö (-), 3= vakaa, 15 minuutin kuluttua, vaa'an näyttö (-), 60 minuuttia, kytkeytyy pois automaattisesti.	oFF=*
Parametrin muutos	0	Parametrin tehdas asetus	oFF=1
	MR	Parametrin muutos viety loppuun	Lopetus

10. Kalibrointi

Nimike	Käyttö	Säätöalue S. selvennös	Näyttö
	F2 + F1	Ensimmäiseksi. Paina F2, sitten lisää F1 Pidä alhaalla molempia näppäimiä 5 sekuntia, niin että näytöllä näkyy	P—
	Tyhjäpaino	Valitse kursorin sijainti	
	0	Valitse arvo	
		Syötä salasana	P8416
	MR	Kalibrointi ok	—
Ensimmäinen kuorma	MR	Aloita ensimmäisen kuormituspisteen kalibrointi	LoAd1
	MR	Viimeinen kalibroinnin arvo tai oletus arvo	*****
Syötetty paino, esim. 1000kg	Tyhjäpaino	Valitse kursorin sijainti	
	0	Valitse arvo	1000
Roikkuva paino, odottaa vakautumista	0	esim. ei desimaalipaikkaa	PT=0
	MR	Ensimmäisen kuorman kalibrointi ok	—
Toinen kuorma	MR	Aloita toisen kuormapisteen kalibrointi	LoAd2
	MR	Viimeinen kalibroinnin arvo tai oletus arvo	*****
Syötetty paino, esim. 300kg	Tyhjäpaino	Valitse kursorin sijainti	
	0	Valitse arvo	0300
	MR	Toisen kuorman kalibrointi ok	—
Kolmas kuorma	MR	Aloita kolmannen kuormapisteen kalibrointi	LoAd3
	MR	Viimeinen kalibroinnin arvo tai oletus arvo	*****
Syötetty paino, esim. 500kg	Tyhjäpaino	Valitse kursorin sijainti	
	0	Valitse arvo	0500
	MR	Kolmannen kuorman kalibrointi ok	—
		Kalibrointi lopetettu, palaa	Lopetus

Huomio:

1. Vaa'an tyhjäpaino ei voi ylittää 50%:a kokonaiskapasiteetista, etäisyys kuormien 1, 2, 3 välillä ei voi olla vähempää kuin 20%F.S., mikäli etäisyys on vähemmän kuin 20% kokonaiskapasiteetista, kalibrointi päättyy automaattisesti ja palautuu.
3. $LOAD1 < LOAD2 < LOAD3$

Hävitys:

Älä hävitä laitetta talousjätteen mukana. Osana EU Direktiiviä jolla hallinnoidaan sähkö- ja sähköisten laitteiden hävitystä, laite otetaan kuluitta vastaan paikallisissa jätteenkeräyspisteissä tai kierrätyskeskuksissa. Oikeanlainen hävitys varmistaa ympäristönsuojelun ja ehkäisee mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmisille ja eläimille.

TOIMITTAJA:

Oy Teollisuushankinta TH Ab
Indolantie 11
67600 KOKKOLA
Puh. 020 765 9580

