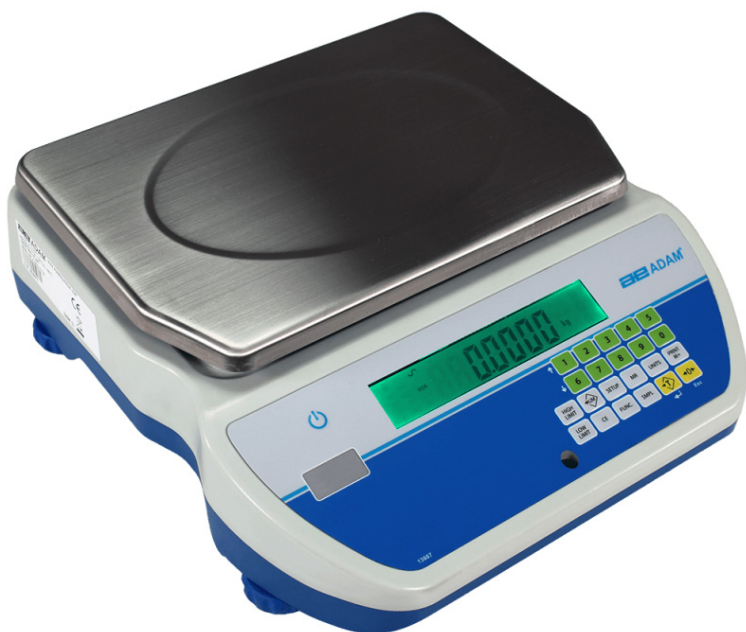


SARESKOSKI

TURVAA JA TEHOA



KÄYTTÖOHJE

ADAM CRUISER LASKENTAVAAKA
CKT | CKT-UH | CKT-M

SISÄLTÖ

1.0	ESITTELY	3
2.0	TEKNISET TIEDOT	4
3.0	KÄYTTÖ	6
3.1	PAINIKKEET	6
3.2	KÄYTTÖÖNOTTO	7
3.3	NÄYTÖN NOLLAUS	8
3.4	PUNNITSEMINEN	8
3.5	TAARAUS	9
3.6	KAPPALELASKENTA	10
3.7	TARKISTUSPUNNITUS	11
3.8	PROSENTTIPUNNITUS	13
3.9	YHTEENLASKENTA	14
4.0	RS-232 LIITÄNTÄ	16
4.1	KOMENNOT	16
5.0	ASETUKSET	17
6.0	KALIBROINTI	19
7.0	AKKU	20
8.0	LISÄOSIEN LOKEROT	20
9.0	KELLO	21
10.0	VIRHEKOODIT	22
11.0	TUKI JA ASIAKASPALVELU	23
12.0	TAKUU	24



1.0 ESITTELY

Adam Cruiser on tarkka ja luotettava laskentavaaka monipuolisilla toiminnolla varustoon, teollisuuteen ja kaupan alalle.

Cruiser laskentavaa'alla suoritat nopeasti niin peruspunnitukset, kappalelaskennan kuin tarkistuspunnituksen.

Rakenne

Vaa'an kotelointi on iskunkestävää ABS-muovia ja punnitusaluusta ruostumatonta terästä.

Vaa'assa on värikoodatut PCB-kytkimet ja suuri, taustavalaistu ja helppo-lukuinen nestekidenäyttö.

Toiminnot

Vaa'assa on mm. automaattinen nol-laseuranta, tarkistuspunnitus säädettävillä ylä- ja alarajoilla, prosenttipunnitus, kappalelaskentatoiminto sekä automaattinen taaraus.

Tarkistuspunnitus on nopeaa, koska taustavalaistu näyttö vaihtaa väriä riippuen onko taakka alle, yli, vai esiasetettujen rajojen sisällä.

Yhteenlaskentatoiminto sallii kertyneiden painojen ja lukumäärien tallennuksen ja näytön.

Cruiser-vaa'oilla voit punnita joko grammoissa tai kilogrammoissa.

Mallit

CKT: Perusmallisto 0,1 - 2 gramman mittatarkkuudella vaa'an kapasiteetista riippuen.

CKT-UH: Käyttäjille, jotka tarvitsevat korkeampaa mittatarkkuutta. Tarkkuus on 0,05 - 0,5 g vaa'an kapasiteetista riippuen.

CKT-M: Tämän sarjan vaa'at ovat OIML-tyyppihyväksytty kaupalliseen käyttöön ("M"-merkintä).

2.0 TEKNISET TIEDOT

Malli	CKT 4	CKT 8H	CKT 8	CKT 16	CKT 32	CKT 48
Kapasiteetti	4 kg	8 kg	8 kg	16 kg	32 kg	48 kg
Taarausalue	-4 kg	-8 kg	-8 kg	-16 kg	-32 kg	-48 kg
Tarkkuus	0.1 g	0.1 g	0.2 g	0.5 g	1 g	2 g
Toistettavuus (S.D.)	0.2 g	0.2 g	0.4 g	1 g	2 g	4 g
Lineaarisuus (±)	0.3 g	0.3 g	0.6 g	1.5 g	3 g	6 g

Malli	CKT 8UH	CKT 16UH	CKT 32UH	CKT 48UH
Kapasiteetti	8 kg	16 kg	32 kg	48 kg
Taarausalue	-8 kg	-16 kg	-32kg	-48kg
Tarkkuus	0.05 g	0.1 g	0.2 g	0.5 g
Toistettavuus (S.D.)	0.1 g	0.2 g	0.4 g	1 g
Lineaarisuus (±)	0.3 g	0.6 g	1.2 g	3 g

Mittayksiköt	CKT-sarja: kg, g CKT UH -sarja: kg, g, lb, oz, lb:oz
Liitännät	RS-232 kaksisuuntainen sarjaportti
Tasaantumisaika	2 sekuntia (keskimäärin)
Käyttölämpötila	-10°C - 40°C
Virtalähde	110 - 240vAC adapteri
Akku	Sisäinen ladattava akku (~90 tunnin kesto)
Kalibrointi	Automaattinen ja ulkoinen
Näyttö	7 numeroinen digitaalinen nestekidenäyttö yksiköiden lyhtenteillä
Materiaali	Kotelo ABS-muovia, punnitusaluusta ruostumatonta terästä
Alustan koko	210 x 300 mm
Mitat (L x S x K)	315 x 355 x 110 mm
Nettopaino	4,4 kg
Toiminnot	Punnitus, kappalelaskenta, prosenttipunnitus, tarkistuspuunnitus, osien tarkistuslaskenta, kertyneen painon laskenta
Päivämäärä ja aika	Reaaliaikainen kello (RTC). Päivämäärän ja ajan tulostamiseen - akkukäyttöinen

CKT M -SARJA

Malli	CKT 4M	CKT 8M	CKT 20M	CKT 40M
Kapasiteetti	4 kg	8 kg	20 kg	40 kg
e =	1 g	2 g	5 g	10 g
n =	4000	4000	4000	4000
Mittayksiköt	kg, g			
Liitännät	RS-232 kaksisuuntainen sarjaportti			
Tasaantumisaika	2 sekuntia (keskimäärin)			
Käyttölämpötila	-10°C - 40°C			
Virtalähde	110 - 240vAC adapteri			
Akku	Sisäinen ladattava akku (~90 tunnin kesto)			
Kalibrointi	Ei tuettu (hyväksytyillä malleilla "M"-merkintä)			
Näyttö	7 numeroinen digitaalinen nestekidenäyttö yksiköiden lyhtenteillä			
Materiaali	Kotelo ABS-muovia, punnitusaluusta ruostumatonta terästä			
Alustan koko	210 x 300 mm			
Mitat (L x S x K)	315 x 355 x 110 mm			
Nettopaino	4,1 kg			
Toiminnot	Punnitus, kappalelaskenta, prosenttipunnitus, tarkistuspuunnitus, osien tarkistuslaskenta, kertyneen painon laskenta			
Päivämäärä ja aika	Reaaliaikainen kello (RTC). Päivämäärän ja ajan tulostamiseen - akkukäyttöinen			

3.0 KÄYTTÖ



3.1 PAINIKKEET

[0-9]

Numeronäppäimet yksikkömittojen tai päivämäärän/ajan syöttämiseen.

[CE]

Tyhjentää virheellisen syötteen tai palauttaa vaa'an normaalitilaan.



[TARE]

Taaraus: poistaa tyhjän astian painon kun se on asetettu tai poistettu alustalta. Toimii myös **[Enter]** -nappina.

[MR]

Näyttää kertyneen lukumäärän ja painon muistista.

[SETUP]

Avaa asetusvalikon, josta voit muuttaa mm. päivämäärää, aikaa, tai vaa'an virta-asetuksia.



[ZERO]

Nollaa vaa'an kun punnitusalue on tyhjä, eikä taarausarvoa ole syötetty. Toimii myös **[Esc]** -nappina.

[PRINT M+]

Lähetää punnitustuloksen vaa'an sarjaporttiin liitetyle tulostimelle tai tietokoneelle.

[SMPL]

Käytetään lukumäärän syöttämiseen punnitulle näytteelle.

[UNITS]

Vaihtaa punnitusyksikön, jos useampia yksiköitä on käytössä. Käytetään myös painon syöttämiseen punnitulle näytteelle manuaalisesti.

[HIGH LIMIT]

Asettaa tarkistuspunnituksen ylärajan. Vaaka hälyttää, jos punnittavan kappaleen paino ylittää rajan.

[LOW LIMIT]

Asettaa tarkistuspunnituksen alarajan. Vaaka hälyttää, jos punnittavan kappaleen paino alittaa rajan.

[LIM]

Tällä napilla voit tallentaa tai ladata muistista enintään 10 esiasetettua punnitusrajaa.

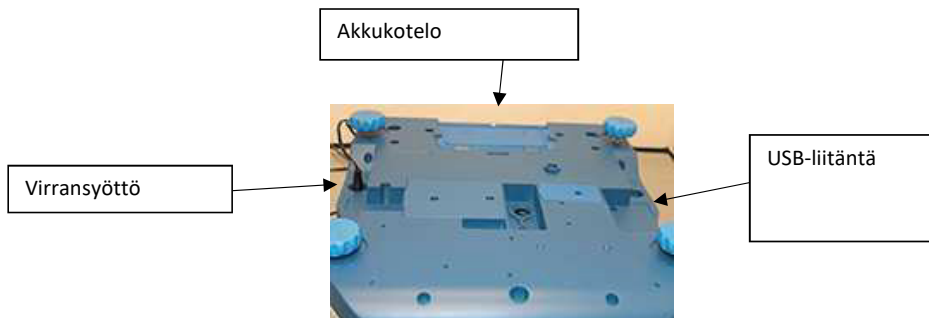
[FUNC]

Vaihtaa eri punnitustoimintojen välillä, esim. kappalelaskenta, punnitus tai prosenttipunnitus. Käytetään myös sarjaportin asetusten määrittämiseen.

3.2 KÄYTTÖÖNOTTO

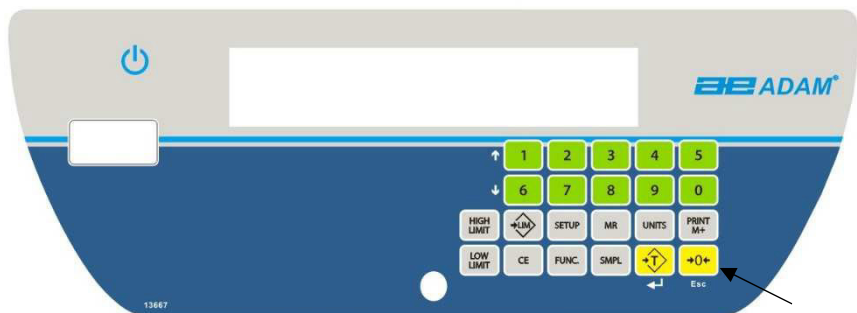
Seuraa näitä ohjeita kun käytät vaakaa ensimmäistä kertaa:

1. Aseta punnitusalusta kotelon päällyspuolen kohdistusreikiin.
2. Varmista, että vaaka on täysin vaakasuorassa säätämällä sen neljää jalasta. Varmista, että vaa'an vatupassissa oleva kupla on keskellä ja että vaaka lepää kaikkien neljän jalan varassa.
3. Kiinnitä virtakaapeli laitteen virransyöttöön.
4. Kiinnitä virtakaapelin toinen pää verkkovirtatöpseliin.
5. Käynnistä vaaka painamalla virtanappia.
6. Vaaka tulee näyttämään ohjelmiston versionumeron ja suorittaa testejä.
7. Kun vaaka on suorittanut testit ja vakaantunut, vaa'an näytöllä lukee painona nolla vakauden ja nollan merkkien lisäksi



3.3 NÄYTÖN NOLLAUS

Paina **[ZERO]** -nappia milloin tahansa nollataksesi vaa'an. Kun vaaka on nollattu, näytöllä näkyy nollan merkki.



Vaa'assa on uudelleennollaustoiminto, joka on tarkoitettu korjaamaan jatkuvien mittausten aiheuttamia pieniä virheitä. Paina **[ZERO]** -nappia, jos vaa'an näytöllä näkyy pieniä painolukemia punnitustason ollessa tyhjä.

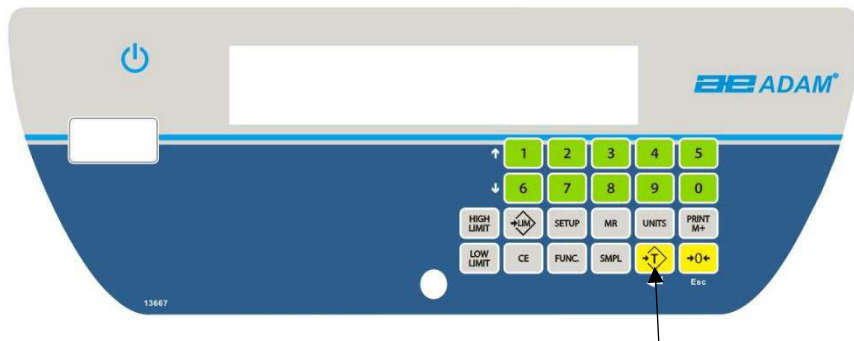
3.4 PUNNITSEMINEN

Määritä punnittavan esineen paino seuraavasti:

1. Nollaa vaaka painamalla **[ZERO]** -nappia
2. Aseta esine punnitusalueelle. Jos käytät astiaa esineen punnitukseen, taaraa astia ennen kuin punnitset esineen (kohta 3.5).
3. Näytöllä lukee esineen paino ja käytössä oleva mittayksikkö.
4. Vaihtaaksesi mittayksikköä paina **[Units]** -nappia. Käyttäjä voi määrittää käytössä olevat yksiköt vaa'an asetusvalikosta.

3.5 TAARAUS

Jos punnittava aine on astiassa, vaaka voidaan taarata niin, että se näyttää nollaa tyhjällä astialla ja punnitustuloksessa näkyy vain punnittavan aineen paino.



1. Nollaa vaaka painamalla **[ZERO]** -nappia.
2. Aseta astia vaa'alle ja odota, että vaaka näyttää astian painon.
3. Paina **[Tare]** -nappia kun vaa'an lukema vakautuu. Näytöllä oleva astian paino tallentuu tällöin taarusarvoksi.
4. Näytölle ilmestyy **"NET"** -merkintä joka osoittaa, että vaaka on taarattu.
5. Vaaka punnitsee nyt astiaan asetetun tavarän. Vaaka voidaan taarata myös toiseen kertaan.



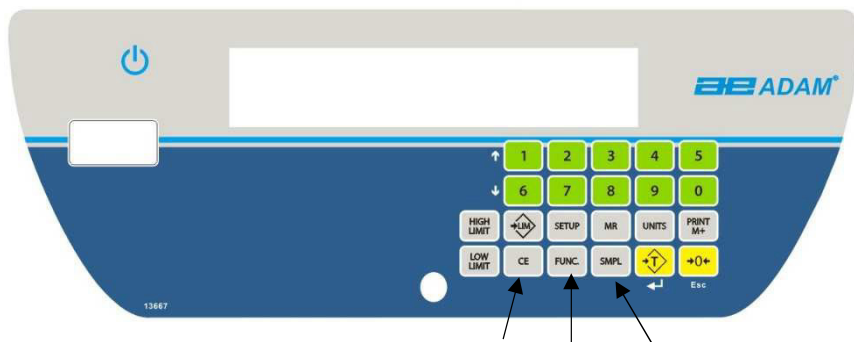
Astian poistaminen

Näytön lukema muuttuu negatiiviseksi, kun astia tai esine poistetaan vaa'alta. Myös nollan merkintä palaa uudelleen näkyviin, sillä vaaka-alusta on palautunut samaan tilaan kuin mitä se oli edellisellä **[ZERO]** -napin painalluksella.

Näyttö palautuu automaattisesti nolla-arvoon, jos astian poistaminen aiheuttaa negatiivisen arvon. Jos ei, paina **[Tare]** tai **[ZERO]** nappia poistaaksesi taarauksen ja näyttääksesi nollan. Myös **"NET"**-merkintä katoaa.

3.6 KAPPALELASKENTA

Vaakaa voidaan käyttää pienesineiden lukumäärän laskemiseen käyttämällä etukäteen punnittujen esineiden painon keskiarvoa.



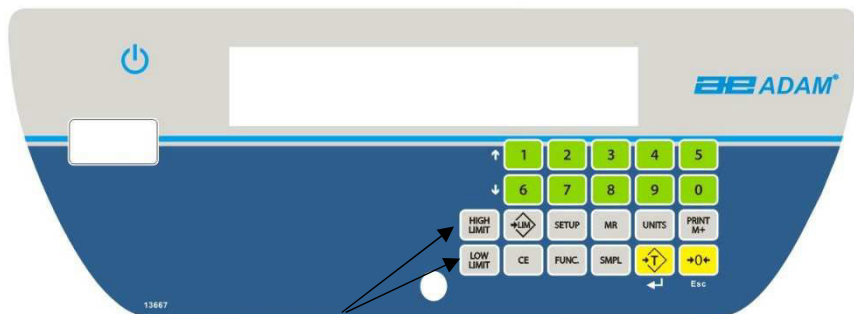
1. Nollaa vaaka ja taaraa punnitusastia.
2. Paina **[Func]** -nappia.
3. Käytä numeroita **[1]** ja **[6]** selataksesi eri punnitus toimintoja kunnes toiminto 'count' ilmestyy näyttöruudulle.
4. Paina **[Tare]** -nappia aktivoitaksesi toiminnon. Näytön oikeaan ylänurkkaan ilmestyy tällöin lukema 'PCS'.
5. Mittaa laskettavien esineiden keskipaino painamalla ensin **[SMPL]** -nappia ja sen jälkeen asettamalla vaa'alle etukäteen laskettu määrä esineitä, esim. 20 kpl.
6. Paina **[Tare]** -nappia varmistaaksesi esineiden määrän.
7. Esineiden kokonaismäärä pitäisi nyt näkyä näytöllä, ja laite laskee vaa'alla olevien esineiden määrän käyttäen juuri punnitsemiesi esineiden keskimääräistä painoa.
8. Esineiden laskemisen aikana voit **[UNIT]** -napilla vaihtaa näytön lukeman nettopainon, yksikköpainon tai esineiden lukumäärän välillä.
9. Palataksesi normaaliin punnitukseen paina **[Func]** ja 'count' näkyy taas ruudulla



HUOM: Mikäli esineet ovat liian kevyitä tarkkaan mittaukseen, näkyvät lukumäärät voivat olla virheellisiä. Jotta lukemat voivat olla tarkkoja, kappaleiden yksittäispainon tulee olla vähintään vaa'an ilmoitetun tarkkuuden verran.

3.7 TARKISTUSPUNNITUS

Tarkistuspunnituksessa vaaka näyttää tai antaa hälytyksen mikäli mitattu paino on vaa'an muistiin asetettujen rajojen ulkopuolella. Muistiin voi tallentaa sekä ylä- että alarajan. Kummankin tai molemmat rajat voidaan vaihtaa.



Näyttö ilmoittaa, onko paino rajojen sisäpuolella vai ei näyttämällä "OK" (paino on rajojen sisällä), "HI" (paino ylittänyt ylärajan) tai "LO" (paino alittanut alarajan).

Vaiheet:

1. Vaa'an ollessa normaalissa punnitustilassa, paina [**Low Limit**] -nappia. "LO" merkki ilmestyy näyttöön.
2. Paina [**CE**] -nappia poistaaksesi vanhan arvon, ja aseta sen jälkeen uusi alaraja numeronapeilla. Paina lopuksi [**Tare**] -nappia vahvistaaksesi rajan. Jos haluat palauttaa rajan nolleen, paina [**CE**] tyhjentääksesi rajan. Rajat näytetään käytössä olevissa painon yksiköissä. Jos painon yksikkö on paunat:unssit, niin rajat asetetaan paunoissa ja niiden desimaaleilla, esim 60,125 lb.
3. Asettaaksesi ylärajan paina [**High Limit**], ja "HI" -merkki ilmestyy ruutuun. Aseta raja samalla tapaa kuin alaraja. Painamalla [**Tare**] -nappia arvon vahvistaaksesi palauttaa vaa'an takaisin punnitustilaan tarkistus-punnitus-toiminto aktivoituna.
4. Poistaaksesi tarkistuspunnituksen pois käytöstä, syötä sekä ala- että ylärajaksi nolla ylläolevia ohjeita käyttäen. Kun näet käytössä olevat rajat, paina [**CE**] nollataksesi asetukset, ja sen jälkeen [**Tare**] tallentaaksesi nolla-arvot.

HUOM: Painon tulee olla vähintään 20 kertaa suurempi kuin vaa'an ilmoitettu tarkkuus, jotta tarkistuspunnitus voi toimia oikein.

Rajojen tallennus ja lataus

Vaa'an muistiin voidaan tallentaa maksimissaan 10 ylä- ja alarajaa käytettyjen painon yksikköjen lisäksi (mukaan lukien lukumäärä ja prosenttiosuus), sekä myös hälytysäänen asetukset.

Jos vaaka on jo tarkistuspunnitustilassa, näyttö kysyy haluatko tallentaa nykyiset hälytysrajat näyttämällä **"StorE"** tai ladata toiset rajat näyttämällä **"Recall"**.

[Lim] -nappia painamalla voidaan vaihtaa **"StorE"** ja **"rECALL"** näkymien välillä käyttämällä numeroita 1 ja 6.

Tallennus

Jos haluat tallentaa hälytysrajat, **"StOrE"** -merkin näkyessä paina **[Tare]**. Näytölle lukee käytössä olevana toimintona **"Pos"**. Syötä numero, joka vastaa sitä muistilokeroa johon haluat tallentaa rajat (0-9), ja paina **[Tare]** vahvistaaksesi. Kun olet syöttänyt halutun **"PoS"** numeron, voit syöttää uudet ala- ja ylärajat manuaalisesti käyttäen numeronäppäimiä ja painamalla **[Tare]** tallentaaksesi syötetyt rajat.

Lataus

Jos haluat ladata talletetut rajat, paina **[Tare]** kun **"rECALL"** näkyy ruudulla. Näytölle ilmestyy toiminnoksi **"Pos"**. Syötä numero, joka vastaa sitä muistilokeroa josta haluat ladata rajat (0-9) ja paina **[Tare]** vahvistaaksesi valinnan.

HUOM: Jos muistista ladattu raja on kappalelaskentaan tai prosenttipunnitukseen, näytöllä näkyy viimeksi käytetty näytearvo ja vaaka on valmis uuden osanäytteen määrän laskemiseen. Jos muistilokero oli tyhjä, vaaka palautuu takaisin normaaliin punnitustilaan.



3.8 PROSENTTIPUNNITUS



Prosenttipunnituksessa vaaka käyttää alustalle asetettua painoa 100%:n viitepainona, mutta voit myös syöttää viitepainon käyttäen näppäimistöä.

1. Nollaa vaaka ja taaraa alustalle sijoitettu astia kunhan paino on tasaantunut. Jos aiot syöttää painon käsin, varmista ettei astiassa ole mitään vielä tässä vaiheessa.
2. Paina **[Func]** -nappia ja selaa toimintoja käyttäen **[1]** tai **[6]** kunnes 'percent' ilmestyy näytölle. Paina **[Tare]** -nappia.
3. Paina **[SMPL]** nappia. Näytöllä näkyy nyt painona 100%. Jos vaa'alle ei ole asetettu mitään, **[SMPL]** painaminen vaihtaa prosenteista esiasetettuun painoyksikköön. Käytä numeronäppäimiä syöttämään halutun painoarvon, ja paina **[Tare]** -nappia.
4. Esineiden asettaminen ja poistaminen alustalle näyttää nyt vaa'alla olevan painon prosenttiosuutena alkuperäisestä painosta.
5. Paina **[Func]** nappia ja selaa **[1]** tai **[6]** napeilla valitaksesi eri punnitustila. Paina **[Tare]** vahvistaaksesi valinnan.

HUOM:

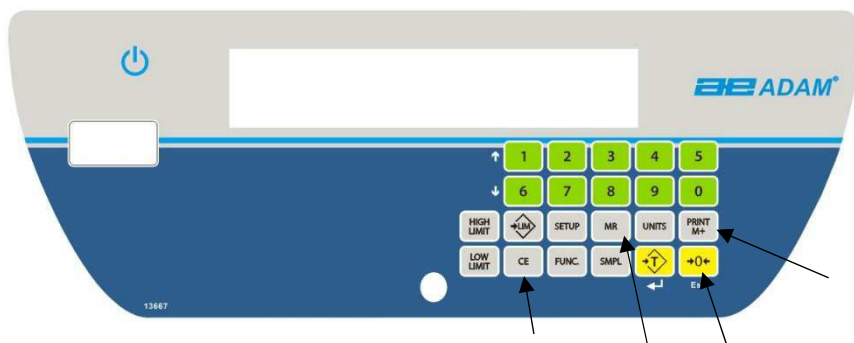
1. Syötetyn viitepainon pitää olla vähintään 50 kertaa suurempi kuin vaa'an minimitarkkuusarvo.
2. Näytön lukema saattaa loikata odottamattomasti jos viitepainona käytetään todella pieniä painoja. Esim. jos vaa'an tarkkuus on 0,5 g, viitepainona 23,5 g ja viitepaino asetettu 100%:iin, on pieni mahdollisuus, että näytön arvo loikkaa 102,13%:iin, sillä vaa'an minimitarkkuusarvon (0,5 g) lisäys 24 grammaan vastaa 2,13% lisäystä.

3.9 YHTEENLASKENTA

Vaaka voidaan asettaa kerryttämään punnittuja painoja tai lukumääriä joko automaattisesti tai manuaalisesti **[MR]** napilla yhteenlaskentaa varten. Kerryttämistoiminto on käytössä vain punnituksen aikana. Mikäli punnitusyksiköitä vaihdetaan kesken kerryttämisen, siihen asti tallennettu kertymä poistuu.

Manuaalinen kerryttäminen

Kun vaaka on asetettu manuaaliseen kerryttämiseen, näytöllä näkyvä paino tallennetaan muistiin, kun **[Print M+]** nappia painetaan ja paino on tasaantunut.



Kertymän näyttäminen

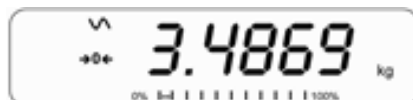
1. Paina **[MR]** avataksesi kertymänäytön
2. Paina **[Print M+]** tulostaaksesi
3. Paina **[CE]** nollataksesi kertymän.
4. Paina **[ZERO]** poistuaaksesi.

Vaiheet:

Kun näyttö on nolllilla, lisää paino ja paina **[Print M+]**. Näytöllä lukee "ACC 1" ja mitattu paino kahden sekunnin ajan, jonka jälkeen näyttö palaa normaaliksi. Paino voidaan välittää tulostimelle tai tietokoneelle käyttäen RS-232 -liitäntää.



Kun vaaka on nolllilla, aseta seuraava paino. Kun paino on tasaantunut, paina **[Print M+]** kerryttääksesi painon. Näytöllä näkyy "ACC 2" kaksi sekuntia ja sen jälkeen uusi kertymä.



Toista kunnes kaikki esineet on punnittu ja kerrytetty. Tätä voidaan jatkaa 99 kertaan asti, jonka jälkeen näytön maksimikapasiteetti on saavutettu.

Katsoaksesi kokonaiskertymän, paina **[MR]** kun vaaka on nolllilla. Näytöllä näkyy tällöin punnittujen esineiden määrä **“ACC xx”** ja kertynyt kokonaispaino.

Tulostaaksesi kokonaiskertymän paina **[MR]** ja heti sen jälkeen **[Print M+]**. Tyhjentääksesi kokonaiskertymän muistista, paina **[MR]** ja heti sen jälkeen **[CE]**.

Paina **[ZERO]** palataksesi normaaliin punnitustilaan.

Automaattinen kerryttäminen

Kun vaaka on asetettu automaattiseen kerryttämiseen, arvot tallennetaan automaattisesti muistiin.

Vaiheet:

Aseta punnittava esine vaa’alle. Kun paino on tasaantunut, laite soittaa merkkiään ilmoittaakseen että paino on tallennettu. Ota esine pois vaa’alta. Näytöllä näkyy **“ACC 1”** ja sen jälkeen kokonaiskertymä kunnes näyttö nollaantuu. Seuraavan esineen sijoittamine vaa’alle toistaa prosessin.

Kun vaa’alla on esineitä, paina **[MR]** nappia tarkastaakseen arvot. Ensimmäinen näkyy esineiden määrä **“ACC x”** ja sen jälkeen kertynyt kokonaispaino.

HUOM: Vaa’an on palauduttava nolllaan tai negatiiviseen lukemaan ennen kuin seuraava esine voidaan asetta vaa’alle.

4.0 RS-232 LIITÄNTÄ

CKT ja CKT-M -vaa'oissa on kaksisuuntainen RS-232 sarjaportti tulostin- tai PC-liitäntää varten. Vaaka kykenee syöttämään mitatun painon ja painoyksikön tulostimelle tai tietokoneelle sarjaportin kautta.

Tekniset tiedot

RS-232 ulostulo punnitusdatalle

ASCII-merkistö

9600 baudin tiedonsiirtonopeus (käyttäjän muutettavissa)

8-bittinen

Ei pariteettia

Liitin

9-pinninen D-liitin

Pin 2 Ulostulo

Pin 3 Sisään

Pin 5 Maadoitus

Vaaka voi tulostaa tekstiä englanniksi, ranskaksi, saksaksi, espanjaksi, italiaksi ja portugaliksi. Tiedot tulostetaan etikettiformaattissa jos parametri Label=On.

4.1 KOMENNOT

Vaakaa voidaan ohjata seuraavilla komennoilla. Komennot on syötettävä isoilla kirjaimilla, eli "T" eikä "t". Paina Enter-näppäintä tietokoneella jokaisen komennon jälkeen. (HUOM: merkinnät <cr> ja <lf> tarkoittavat Carriage Return ja Line Feed-erikoismerkkejä, jotka yhdessä vastaavat Enter-napin painallusta).

T<cr><lf> Taaraa vaa'an näyttämään nettopainon. Komento vastaa **[Tare]** -napin painallusta.

Z<cr><lf> Asettaa nollapisteen kaikille seuraavilla punnituksille. Näytölle ilmestyy nolla.

P<cr><lf> Tulostaa tulokset RS-232-rajapinnan käyttä PC:lle tai tulostimelle. Se myös lisää kertymään punnitun painon jos kertymää ei ole asetettu automaattiseksi. CKT-malleissa **[Print]** joko tulostaa kertyneiden punnitusten määrän tai muistiin talletetun kertymän jos **[M+]** -nappia on painettu etukäteen.

R<cr><lf>	Muista ja tulosta – Vastaa sitä, että ensin painetaan [MR] -nappia ja heti sen jälkeen [Print] -nappia. Näyttää muistiin talletetun kertymän ja tulostaa tulokset.
C<cr><lf>	Vastaa sitä, että ensin painetaan [MR] -nappia ja heti sen jälkeen [CE] -nappia muistin tyhjentämiseksi.

5.0 ASETUKSET

Päästäksesi asetuksiin paina **[SETUP]** nappia ja käytä numeroita **[1]** ja **[6]** selataksesi valikon läpi, ja paina **[Tare]** syöttääksesi parameterin; sen jälkeen käytä numeroita **[1]** ja **[6]** selataksesi ja tehdäksesi valintasi.

Asetus	Kuvaus	Vaihtoehdot			Oletusarvo
Time	Aseta aika (see chapter 9)	Syötä aika manuaalisesti.			00:00:00
Date	Aseta päivämäärä ja formaatti. (see chapter 9)	Valitse formaatti ja sen jälkeen syötä päivämäärä manuaalisesti. mm:dd:yy dd:mm:yy yy:mm:dd			dd:mm:yy
bL	Aseta takavallo	oFF on AUTO	colour green amber red	brightness low mid high	AUTO Green mid
Power	Poista käytöstä tai aseta aika vaa'an automaattiseen sammutukseen.	1 2 5 10 15 Off			OFF
Key bp	Nappien merkkiäännet.	On Off			On
Chk bp	Tarkistuspunnituksen merkkiäännet	In – rajojen sisällä Out – rajojen ulkopuolella Off – pois päältä			In
Unit	Paina [Unit] nappia vaihtaaksesi painoyksiköiden välillä.	g/ Kg on g/ Kg off			g/Kg on
			lb / lb:oz On lb / lb:oz oFF		

Filter	Suodattimen nopeus ja näytetarkkuus	Faster Fastest Slower Slowest	1 - 6	Faster 4
Auto-Z	Automaattisen nollauksen asetus	0.5 1 1.5 2 2.5 3 Of		2.0
Rs232	RS232 valikko: • Print • PC	Tulostimen (Print) asetukset: <ul style="list-style-type: none">• 4800 tiedonsiirtonopeus – käytä numeroita [1] ja [6] valitaksesi vaihtoehtoja: 1200/2400/4800/9600/38400/57600/11520.• English – kielen valinta (Englanti, Ranska, Saksa, Espanja, Italia ja Portugali)• AC off –manuaalisen kertymän asettaminen päälle tai pois (AC OFF / AC ON)• Manual –valinta ulostulon perusteella• ATP – tulostintyyppi (ATP/LP 50)• Copy 1– Kopioiden määrä (1-8)• Comp – monirivinen tai Sinp: yksirivinen• LF/CR – rivinvaihdon korkeus tulos- tinpaperin syötössä (0 -9 riviä) PC-asetukset: <ul style="list-style-type: none">• 4800 – tiedonsiirtonopeus – käytä numeroita [1] ja [6] valitaksesi vaihtoehtoja: 1200/2400/4800/9600/38400/57600/115200.• Adam – Adam DU-sovellukseen yhdistäminen (käytä numeroita [1] ja [6] valitaksesi 'cbk' ja 'nbl' väliltä)• int (interval) – valitse tiedonvälityksen viive tietokoneelle sekunneissa (0, 0.5, 1, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6)	4800 English AC OFF	
uSB	USB-valikko	PC – sama kuin RS-232 Print – sama kuin RS-232		
S-id	Aseta vaa'an ID	Syötä manuaalisesti		000000

U-id	Aseta käyttäjä- ID	Syötä manuaalisesti	000000
rECHAR	Näyttää akun varauksen	Ilman adapteria näyttää akun jännitteen. Adapterilla näyttää latausvirran (mA).	-

6.0 KALIBROINTI

OIML-TYYPPIHYVÄKSYNTÄ: CKT-M -mallisilla vaa’oilla kalibrointi on lukittu suljetulla kytkimellä vaa’an alla tai kalibrointilukemalla näytöllä. Jos sinetti on rikottu, vaaka pitää tarkistuttaa sertifioidulla taholla ennen kuin sitä voidaan käyttää laillisesti. Ota yhteyttä jälleenmyyjäsi saadaksesi lisätietoja.

Kalibroidaksesi vaa’an tarvitset kalibrointipunnuksen. Jos sinulla ei ole punnusta, ota yhteys jälleenmyyjäsi.

- Paina kerran **[Tare]**, kun näytöllä on laskenta kesken heti käynnistyksen jälkeen.
- Näytöllä lukee "P, joka tarkoittaa että vaaka pyytää avainkoodia.
- Avainkoodi on oletuksena "1000"
- Paina **[Tare]** -nappia
- Näytöllä lukee nyt "u-CAL"
- Paina **[Tare]** nappia ja näytöllä lukee nyt "noload" tarkoittaen sitä, että kaikki vaa’alla oleva tavara pitää nostaa pois.
- Kun alusta on tyhjä, paina **[Tare]** nappia nollataksesi vaa’an.
- Näytölle ilmestyy tämän jälkeen ehdotus kalibrointipainolle. Jos käytät kalibrointiin toisenlaista painoa, paina **[CE]** tyhjentääkseksi ehdotetun arvon ja syötä sen jälkeen käyttämäsi kalibrointipaino kokonaislukuna. Kalibrointipainona ei voi käyttää kilon tai paunan murto-osia. Esimerkiksi:

20 kg =



- Paina **[Tare]** hyväksyäksesi kalibrointipainon, ja näytöllä lukee nyt "Load".
- Aseta kalibrointipunnus vaa’alle ja anna vaa’an painolukeman tasaantua siten että tasaisuusmerkki näkyy näytöllä..
- Paina **[Tare]** kalibroidaksesi vaa’an.
- Kun kalibrointi on valmis, vaaka käynnistyy uudelleen ja palaa normaaliin punnustilaan.
- Kalibroinnin jälkeen on hyvä tarkistaa että kalibrointi onnistui. Toimenpide voidaan tarpeen tullen tehdä uudestaan.

7.0 AKKU

Akun kesto

Akku kestää noin 90 tuntia ilman kytkemistä verkkovirtaan.

Lataaminen

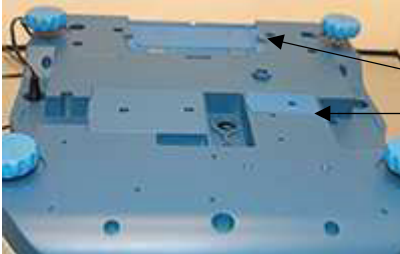
Akun symboli on aina näkyvissä näytöllä. Kun akku kaipaa latausta, akkusymboli näkyy näytöllä tyhjänä ja näytön takavalo pysyy sammuneena virran säästämiseksi.

Vaaka kykenee silti toimimaan noin 10 tuntia ennen kuin se sammuu akun suojelemiseksi.

Kytke vaaka verkkovirtaan ja anna sen latautua 12 tuntia ladataksesi akun täyteen. Vaa'an ei tarvitse olla päällä latauksen aikana.

8.0 LISÄOSIEN LOKEROT

Lisäosien lokerot sijaitsevat vaa'an alla liittimiä suojaavien luukkujen alla.



Module cover boards

9.0 KELLO

Vaa'assa on reaaliaikainen kello (RTC, Real-Time Clock), joka kykenee pitämään aikaa myös vaa'an ollessa pois päältä. Voit asettaa vaakaan päivämäärän ja kellonajan, jota käytetään tulosteissa.

Kellon asetukset:

- Paina **[SETUP]** -nappia päästäksesi asetusvalikkoon. Käytä valikossa numeroita **[1]** ja **[6]** selataksesi asetusvaihtoehtoja. Päivämäärä ja aika asetetaan erikseen.
- Kun olet valinnut joko 'date' (päivämäärä) tai 'time' (aika), paina **[Tare]** hyväksyäksesi valinnan.

Kellonajan asettaminen:

- Paina **[Tare]** -nappia ollessasi aikavalikossa nähdäksesi nykyisen kellonajan.

"11,14,06" "16,41,35"

- Paina **[ZERO]** tai **[Tare]** -nappia hyväksyäksesi näytety arvot tai **[CE]** -nappia vaihtaaksesi aikaa.
- Syötä aika kuusinumeroisena 24 tunnin aikaformaattissa, esimerkiksi klo 15:41 muodossa "154100".
- Paina **[Tare]** -nappia vahvistaaksesi syötetyn kellonajan.

Päivämäärän asettaminen:

- Paina **[Tare]** -nappia ollessasi päivämäärävalikossa nähdäksesi nykyisen päivämääräformaatin.
- Käytä numeronappeja **[1]** ja **[6]** selataksesi eri päivämääräformaatteja ja **[Tare]** -nappia valitaksesi formaatin. Laite tukee seuraavia formaatteja:

"Y-m-d" vuosi, kuukausi, päivä

"m-d-Y" kuukausi, päivä, vuosi

"d-m-Y" päivä, kuukausi, vuosi

- Paina **[Tare]** -nappia nähdäksesi nykyisen päivämäärän ja **[CE]** -nappia tyhjentääksesi nykyisen arvon, ja syötä sen jälkeen uusi päivämäärä.
- Paina **[Tare]** -nappia hyväksyäksesi päivämäärän.

Jos syötät virheellisen ajan tai päivämäärän, vaaka näyttää virhekoodin Err 1

(virheellinen aika) tai Err 2 (virheellinen päivämäärä). Esimerkiksi kuukauden 34. päivä on virheellinen arvo päivälle.

Painamalla **[ZERO]** -nappia pääset poistumaan päivämäärän ja ajan asetusvalikosta muuttamatta nykyarvoja. Voit muuttaa pelkästään aikaa asettamalla uuden ajan, ja sen jälkeen painamalla **[ZERO]** -nappia kun laite on päivämäärän asetuksissa.

10.0 VIRHEKOODIT

Vaaka saattaa ensikäynnistyksen tai käytön aikana näyttää seuraavia virhekoodoja. Mikäli laite näyttää virheviestejä, voit selvittää virheen syyn alla olevasta taulukosta. Mikäli virheet ovat toistuvia, ota yhteyttä asiakaspalveluun.

Virhekoodi	Kuvaus	Mahdolliset syyt
Err 1	Ajan syöttövirhe	Ajaksi syötetty virheellinen arvo, esim. "268970" aikaformaatile "H-m-S" (tunnit-minuutit-sekuntit).
Err 2	Päivämäärän syöttövirhe	Päivämääräksi syötetty virheellinen arvo.
Err 3	Vaaka on päällä ja nollattu, mutta ei tasainen	Vaaka ei ole tasaisella alustalla eikä sitä ole tasattu oikein säätämällä tassuja.
Err 4	Nolla-arvo on liian korkea (4% maksimikapasiteetista) kun virta on päällä ja [Zero/Enter] -nappia on painettu.	Vaa'alla on painoa päällekytkiessä. Vaa'alla on liikaa painoa nollatessa. Punnitusalustaa ei ole asennettu. Vaaka on kalibroitu väärin. Kuormakenno on vahingoittunut. Elektroniikka on vahingoittunut.
Err 5	Nollausvirhe	Yritetty nollata liian suurella painolla.
Err 6	Negatiivinen taaraus	Yritetty taarata vaaka negatiivisella painoarvolla.
Err 7	Tasausvirhe	Pieni tärinä tai häiriöliike aiheuttaa epävakaa paino
Err 8	Prosenttisyötevirhe	Prosenttipunnituksessa vaa'alle ei ole sijoitettu viitepainoa
Err 9	Käyttäjän nollakalibraatio ylittää tehdasarvon 10%:lla	Virheellinen kalibrointi (arvon pitää olla 10% sisällä tehdasasetuksista). Säilytetään edelliset kalibrointiasetukset kunnes kalibrointiprosessi on valmis.

Err 10	Käyttäjän kuormakalibraatio ylittää tehdasarvon 10%:lla	Virheellinen kalibrointi (arvon pitää olla 10% sisällä tehdasasetuksista). Säilytetään edelliset kalibrointiasetukset kunnes kalibrointiprosessi on valmis.
Err 19	Painon alaraja on korkeampi kuin yläraja	Yläraja on asetettu ensin, ja alaraja sen jälkeen korkeammaksi kuin yläraja ja muuksi kuin nolaksi.
Err ADC	Virheellinen ADC-arvo	Kuormakenno on vahingoittunut. Elektroniikka on vahingoittunut.
---OL---	Paino yli rajan	Paino ylittänyt vaa'an mitta-alueen.
---Lo---	Bruttonollan alle >20e verran	Paino alittanut vaa'an mitta-alueen.

11.0 TUKI JA ASIAKASPALVELU

Jos sinulla on ongelma vaa'an kanssa mitä tämä ohjekirja ei kata, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi. Jälleenmyyjä tarvitsee seuraavat tiedot:

A. Yrityksen tiedot

- Yrityksen nimi:
- Yhteyshenkilö:
- Yhteystiedot (esim. puhelinnumero tai sähköposti):

B. Vaa'an tiedot

Nämä tiedot tulisi olla aina saatavilla ottaessanne yhteyttä. Suosittelemme täyttämään tämän lomakkeen heti kun olette saaneet vaa'an:

Laitteen malli	
Sarjanumero	
Laitteen ohjelmiston versionumero (näkyä laitteen käynnistyessä)	
Ostopäivämäärä	
Jälleenmyyjän nimi ja paikka	

C. Lyhyt kuvaus ongelmasta

Kuvaile laitteen viimeaikaista toimintaa. Esimerkiksi:

- Toimiko laite heti toimituksen jälkeen
- Onko laite kastunut
- Onko laite vahingoittunut tulipalossa
- Onko alueella ollut sähköisiä häiriöitä
- Onko laite pudonnut lattialle, jne.

12.0 TAKUU

Sareskoski (jatkossa ”maahantuoja”) tarjoaa rajoitetun takuun (osat ja työ) kaikille komponenteille, jotka rikkoutuvat materiaali- tai valmistusvirheen vuoksi. Takuu lasketaan alkavaksi toimituspäivästä.

Mikäli korjauksia tarvitaan, on ostajan ilmoitettava asiasta maahantuojalle tai sen valtuuttamalle jälleenmyyjälle takuuajan puitteissa. Maahantuoja tai sen valtuuttama teknikko pidättää oikeuden korjata tai vaihtaa komponentit missä tahansa korjaamossaan ilman lisäkustannuksia ongelmien vakavuudesta riippuen. Ostaja on velvollinen maksamaan rahtikustannukset, jotka liittyvät viallisten yksiköiden tai osien lähettämiseen huoltoon.

Kaikki vaatimukset ovat maahantuojan yksinomaisessa harkinnassa. Maahantuojalla on oikeus kieltäytyä takuun alaisesta huollosta, mikäli laitetta ei palauteta alkuperäisessä pakkauksessaan tai jos maahantuojalta puuttuu riittävät tiedot vaatimuksen käsittelyä varten.

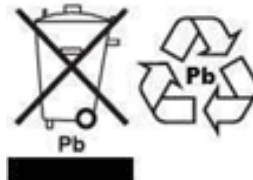
Takuu ei kata vikoja, jotka johtuvat laitteen väärinkäytöstä, vahingoittamisesta, altistumisesta radioaktiivisille tai syövyttävälle materiaaleille, huolimattomuudesta, virheellisestä asennuksesta, luvattomista muutoksista tai korjausyrityksistä tai käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä.

Tämä tuote voi sisältää ladattavan akun, joka on suunniteltu käyttäjän poistettavaksi ja vaihdettavaksi. Maahantuoja takaa toimittavansa vaihtoakun, mikäli akussa ilmenee materiaali- tai valmistusvirhe sen tuotteen ensimmäisen käyttöjakson aikana, johon akku on alunperin asennettu.

Akun kapasiteetti pienenee ajan tai käytön myötä, ja akun käyttöikä vaihtelee tuotteen mallin, kokoonpanon, ominaisuuksien, käytön ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetin tai akun käyttöiän väheneminen ei ole materiaali- tai valmistusvirhe, eikä kuulu takuun piiriin.

Takuuaikana suoritettut korjaukset eivät pidennä takuuaikaa. Takuukorjausten aikana irrotetuista osista tulee maahantuojan tai valmistajan omaisuutta. Tämä takuu ei vaikuta ostajan lakisääteisiin oikeuksiin. Tämän takuun ehtoihin sovelletaan Suomen lakia.

WEEE 2012/19/EU



Laitetta ei tule hävittää sekajätteenä. Tämä pätee myös EU:n ulkopuolisiin maihin riippuen paikallisista säännöksistä. Akut on hävitettävä paikallisen lainsäädännön ja ohjeiden mukaisesti.



Adam Equipmentin tuotteet on testattu vastaavan ja toimitettu paikallisen laindäädännön mukaisia vaatimuksilla, mukaan lukien laitteen sähköturvallisuus ja energiatehokkuus. Kolmannen osapuolen akkujen ja latureiden käyttö on ehdottomasti kielletty.



**SARES
KOSKI**

S. SARESKOSKI OY

Konalantie 47 B, 00390 Helsinki

Puh. 010 239 7500
myynti@sareskoski.com
www.sareskoski.com