

M1100

Pakke-& graderingsvekt

Marel hf.

Austurhraun 9 • IS-210 Gardabaer • ICELAND
Tel: +354 563 8000 • Fax: +354 563 8001
Internet: info@marel.com • www.marel.com

Det tas forbehold om at opplysningene i dette dokument kan endres uten varsel, og ikke utgjør noen forpliktelse fra Marel hf. sin side. Det er ikke tillatt å reprodusere, lagre i et system for gjennfinning, overføre i noen form eller på noen måte, det være seg elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering eller på annen måte, noen del av dette dokument, uten at det på forhånd er innhentet skriftlig tillatelse fra Marel hf.

Marel® er et registrert varemerke for Marel hf.

Trykt på Island, juli 2003.

Copyright © 2000, 2003 Marel hf. Med enerett.

030701NOR

SIKKERHETSFORSKRIFTER FOR BRUK AV MAREL VEKT

Alle som bruker og/eller installerer dette utstyret skal være oppmerksom på disse forskriftene. Manglende overholdelse av disse forskrifter eller andre sikkerhetsforskrifter i brukermanualen medfører bortfall av alle garantier og kan medføre funksjonsfeil ved utstyret, skade på eiendom, alvorlig personskade eller død.

ADVARSEL

- *Installasjon og bruk av dette produktet må være i samsvar med gjeldende nasjonale og lokale standarder.*
- *Slå av strømmen før service utføres på vekten.*
- *Elektriske installasjoner og reparasjoner skal kun utføres av godkjent elektroinstallatør i samsvar med produsentens anvisninger og det nasjonale og lokale regelverk for elektriske arbeider.*
- *Vektens hus har ingen deler som kan repareres. Åpne ikke huset da det inneholder spenningsfarlige deler.*

Pass på

at du ikke drar i øvre ramme på innsiden av selve veieplattformen, da dette kan medføre at veiecellen blir ødelagt.

Pass på

at vekten ikke faller ned fra f.eks. et bord. Vekten er et presisjonsveieinstrument og er følsom overfor støt.

VIKTIG!

Marel vekter er Klasse I-utstyr og **MÅ** være tilkopleet jordet strømuttak for sikker drift.

BRUK ALLTID JORDET STRØMUTTAK!

Elektriske kabler, fargekoder:

	Internasjonal	Nors-Amerika
Jord	Grønn/gul	Grønn eller grønn/gul
Null	Lyseblå	Hvit
Strømførende	Brun	Svart

Både nulleleder og strømleder er forsynt med sikring.

Innholdsfortegnelse

Innledning **3**

BRUKERMANUALEN	3
Tekstformat	4
Forslag til forbedringer	4
Garanti	4

M1100-vekten **5**

OM VEKTEN	5
Pakkeminner	5
Graderingsminner	6
Flerskalaveiing	6
FØRSTE INSPEKSJON	6
INSTALLERING AV VEKTEN	6
STANDARDINNSTILLINGER	7
KOMMUNIKASJON	7
RENGJØRING	8
INDIKATORER OG TASTER	10
Vektdisplay	11
Nullvekt- og Stabil-indikatorer	11
Ekstradisplay	11
Vekt	11
Nettovekt-indikator	12
Graderingsindikator	12
Pakkeindikator	12
Max2-indikator	12
Piltaster	12
MENU-tast	12
PRINT-tast	13
TARA-tast	13
NULL-tast	13

Bruksanvisning **15**

STRØMTILKOPLING	15
DRIFT	15
MARIN KALIBRERING	16
FUNKSJONER	18
Tara	18

Null (ZERO)	20
Flerskalaveiing	21
Pakkeminne – Funksjoner	22
Graderingsminne – Funksjoner	23
Vektenhet	26
HVORDAN REDIGERE ET MINNE	27
Redigeringskommandoer - Pakking	27
Redigeringskommandoer - Gradering	29
 Avanserte funksjoner	 33
OPPSETTMODUS	33
Passord	34
Kommandoer i oppsettmodus	34
 Batteridrift	 37
OM BATTERIET	37
Spare batterier	38
 Vedlegg	 39
VEDLEGG A — FEILKODER	39
VEDLEGG B — RESPONSTID, OVERFØRINGSKRAFT OG UTSKRIFT	40
VEDLEGG C — CAN-TILKOPLINGER	42
VEDLEGG D — TEKNISKE SPESIFIKASJONER	43
 Ordliste	 49
 Indeks	 53

Innledning

Brukermanualen

Brukermanualen for M1100 pakke- og graderingsvekt inneholder bruksanvisning for M1100-vekten og beskriver i detalj alle grunnfunksjoner som brukeren bør kjenne til.

Brukermanualen for M1100 pakke- og graderingsvekt er inndelt i fire kapitler:

- Kapittel 1 — Innledning
Beskrivelse av M1100-vekten, taster og indikatorer.
- Kapittel 2 — Bruksanvisning
Bruksanvisning og beskrivelse av grunnfunksjonene.
- Kapittel 3 — Avanserte funksjoner
Hvordan bruke oppsettmodus for mer avanserte funksjoner.
- Kapittel 4 — Batteridrift
Hvordan bruke vekten med batteri.

Til manualen hører også vedlegg med liste over feilkoder, utskriftseksempler, nettverksforbindelser, tekniske spesifikasjoner, ordliste og omfattende stikkordregister.

Merk: Manualen beskriver alle M1100-vektens funksjoner. Vær oppmerksom på at vekten leveres med forsegling som, dersom den er intakt, hindrer brukeren i å endre kalibrerings- og konfigurasjonsparametrene. I såfall vil beskrivelsen av enkelte funksjoner være uaktuell for din vekt.

Kalibreringsmanualen, *M1100 pakke- og graderingsvekt - kalibreringsinstrukser*, er tilgjengelig på forespørsel.

Tekstformat

For å gjøre det lettere å finne og bruke informasjonen i denne manualen, blir det brukt konsekvent terminologi og tekstformat:

Type	Bruk
SMÅ VERSALER	Navnene på tastene på tastaturet, f.eks. ENTER og TARE.
Store Initialer	Displayer og indikatorer: f.eks. Ekstradisplay og Aksept-indikator.
◆	Viser til en prosedyre som bare består av ett trinn.

Forslag til forbedringer

Du kan hjelpe oss å forbedre manualen. Vennligst gi beskjed hvis du finner feil eller mangler i de beskrevne prosedyrene, eller hvis du kjenner en bedre måte å utføre dem på. Skriv til: Marel hf., Austurhraun 9, IS-210 Gardabaer, Island. Telefon: (+354)-563-8000. Faks: (+354)-563-8001 v/Service Center. E-post: service@marel.com.

Garanti

Marel hf. påtar seg ikke ansvar for utstyr som ikke brukes i samsvar med anvisningene.

M1100-vekten

Om vekten

M1100-vekten er en alminnelig pakke- og graderingsvekt som er enkel å bruke. Den er laget i rustfritt stål, er vannbestandig (IP67) og lett å holde ren. Vekten finnes i følgende tre grunnutgaver:

- M1100-indikator montert på høye søyler på en PLx-plattform (modell xxxLx). Denne utgaven finnes også med batteridrift (modell xxBLx).
- M1100-indikator montert på lave søyler på en PLx-plattform (modell xxxSx).
- M1100-indikator med vegg- eller bordfeste (xxxNx-modell), som kan koples til de fleste veieplattformer med strekkklappveiecelle.

*Marine og landbaserte
M1100-vekter*

De tre modellene finnes både som bevegelseskompenserte marine vekter beregnet til bruk om bord i fiskefartøyer og som landbaserte vekter. Alle modellene kan brukes med veieplattformer av ulik størrelse. Se ” Vedlegg D — Tekniske spesifikasjoner” på s. 43 for ytterligere informasjon om de ulike modellene.

*Enskala- eller
flerskalaveiing*

Vekten kan brukes til flerskalaveiing. Dette er imidlertid avhengig av plattformtype.

Manualen gjelder for marin vekt (M1100-U2) og landbasert vekt (M1100-C2). Bortsett fra prosedyren for kalibrering av marine vekter (se s. 16), betjenes vektene på samme måte.

Pakkeminner

*Opptil 15 pakkeminner og
fire vektenheter*

Brukeren kan programmere vekten med inntil 15 målvekter i såkalte pakkeminner. Hver målvekt har egendefinert øvre og nedre vektgrense. Inntil fire ulike vektenheter (kg, g, lb eller oz) kan stilles inn for hver målvekt. Ekstradisplayet viser hvilket målvektminne (pakkeminne), 1 til 15, som er i bruk.

*Fem graderingsminner,
hvert med ni ulike
graderinger*

Graderingsminner

Vekten har også fem graderingsminner, som hver kan programmeres med 9 ulike graderinger. Graderingsminnene kan brukes på tre måter, nemlig for normal, negativ og positiv gradering. (se “Graderingsminne – Funksjoner” på s. 23 for mer informasjon)

*Automatisk skifte av
veieområde*

Flerskalaveiing

Vekten kan innstilles på flerskalaveiing. Da velger brukeren om han vil arbeide med et fast veieområde eller la vekten skifte automatisk mellom de to veieområdene.

Som standard er vekten innstilt på automatisk valg. Vekten bytter da automatisk fra nedre til øvre veieområde når vekten på plattformen overskrider maksimal kapasitet i nedre område. Se “Flerskalaveiing” på s. 21 for mer informasjon.

Første inspeksjon

Før bruk må du undersøke om vekten er blitt skadet under transport. Dersom dette er tilfellet, må du straks kontakte Marel hf. eller det lokale service-senteret for Marel.

Installering av vekten

Før du strømsetter vekten må følgende undersøkes:

- Det er viktig at ingen gjenstander kan forstyrre plattformens bevegelser.
- Plattformen må være tom når du strømsetter vekten.
- Vekten må være hensiktsmessig plassert på et stabilt og flatt underlag som ikke vibrerer (gjelder kun landbaserte vektorer).
- Bruk det innebygde vaterpasset for å vatre veieplattformen (gjelder landbaserte vektorer).
- Det er viktig at kabler på vektorer med separat indikator og plattform ikke beveges under veiing. Dette forsikrer optimal ytelse.

Standardinnstillinger

Ved levering har M1100-vekten følgende standardinnstillinger:¹

- Null-inntrekk PÅ
- Automatisk tara AV
- Automatisk registrering AV
- Alle minner er nullstilte, unntatt:
 - Pakkeminne 1 er konfigurert med øvre og nedre vektgrense
 - Graderingsminne 1 er konfigurert med nedre graderingsgrense for alle ni graderinger.²

Kommunikasjon

M1100-vekten har følgende kommunikasjonsmuligheter:

- **CAN.** M1100 er spesielt utformet for å fungere i nettverksbaserte miljøer (CANopen). Når vekten er tilkoplest nettverk av denne typen, kan den strømsettes via nettverket.
- **RS-232.** M1100 kan kommunisere med eksternt utstyr gjennom RS-232. Veieresultatene kan skrives ut på en ekstern etikettskriver eller data kan overføres til en datamaskin for lagring og videre behandling.

¹ Se “Kommandoer i oppsettmodus” på s. 34 for instruksjoner om hvordan disse innstillingene kan endres.

² Se “Hvordan redigere et minne” på s. 27 for instruksjoner om hvordan grensene kan endres og flere minner kan stilles inn.

Rengjøring

Merk: Daglig rengjøring av vekten er viktig for å unngå korrosjon og rustproblemer. Bruk rent, kaldt vann. Bruk aldri saltvann.

- Rengjør vekten med rengjøringsmidler godkjent for bruk i næringsmiddelindustrien. Følg produsentens anvisninger.
- Ikke bruk for sterke oppløsninger av rengjøringsmidler. Basiske oppløsninger korroderer aluminiumsdeler, for eksempel veieceller. Bruk av klor kan forårsake rustflekker på det rustfrie stålet.
- Bruk aldri høytrykksstråler direkte på vekten. Bruk lavt vanntrykk eller hell vann over vekten for hånd.

Rengjøringsmidler

Surhetsgraden for rengjøringsmidler som brukes på Marel-utstyr, bør fortrinnsvis være pH 12-13.³

Sterkt basiske oppløsninger er hovedbestanddelen i de fleste rengjøringsmidler, for eksempel kaliumhydroksid (KOH) eller kaustisk soda (NaOH). På grunn av den korroderende effekten, er ikke kaustisk soda et ønskelig rengjøringsmiddel for M1100. Hvis mulig, bruk heller rengjøringsmidler med KOH.

Bruk alltid rengjøringsmidlet i henhold til instruksjonene fra produsenten av rengjøringsmidlet.

Ikke bruk et rengjøringsmiddel som inneholder natriumhypokloritt til daglig rengjøring. Natriumhypokloritt er en vanlig bestanddel i rengjøringsmidler, men ettersom den inneholder klor bør den brukes med stor varsomhet på grunn av at klor har korroderende effekt på rustfritt stål.

Daglig rengjøring

- Bruk et høyt alkalisk skummende rengjøringsmiddel, pH 12-13, for vanlig daglig rengjøring. **Ikke bruk** et rengjøringsmiddel som inneholder natriumhypokloritt til daglig rengjøring. Det skummende rengjøringsmidlet må velges med varsomhet, og bør inneholde korrosjonsinhibitorer og fortrinnsvis kaliumhydroksid (KOH) i stedet for natriumhydroksid (NaOH).
- Spray rengjøringsmidlet på alle overflater, og la det virke i ca. 20 minutter. Skyll rengjøringsmidlet av.

³ Marel has developed the detergent *Frima fip 6* in cooperation with Icelandic cleaning agents manufacturer Frigg hf. *Frima fip 6* is an alkaline foaming detergent suitable for use in all branches of the food industry and specially designed to minimize the damaging effect of a harsh wash-down environment on Marel's equipment.

- For å drepe eventuelle gjenværende bakterier, er det nødvendig å fullføre den daglige rengjøringsprosedyren ved å spraye en kvartær ammoniakkløsning over området og på overflater (etter tørking), ved å bruke en 300 ppm aktiv bestanddel.
- Før du gjenopptar bruken neste dag eller etter pauser, skyller du den kvartære ammoniakkløsningen av overflater som er i kontakt med råvarer, med rent vann.

Desinfisering

Når du skal velge et desinfiseringsmiddel, er det viktig å være klar over at klor forårsaker korrosjon på rustfritt stål. Klor er imidlertid et effektivt desinfiseringsmiddel, og bruk av klor en gang imellom kan være nødvendig for å hindre vekst av mikroorganismer.

Marel anbefaler følgende prosedyre:

- Bruk klor til å desinfisere én gang per uke etter vanlig rengjøring med et høyt alkalisk skummende rengjøringsmiddel.
- Kontroller at klorstyrken ikke overstiger 200 ppm.
- Spray desinfiseringsmidlet på overflater og la det virke i ca. 30 minutter.
- Skyll utstyret varsomt etter desinfiseringen.
- Bruk et desinfiseringsmiddel som inneholder bestanddeler av kvartær ammoniakk, på dager der klor ikke brukes.
- Kontroller at styrken på bestanddelene av kvartær ammonium ikke overstiger 750 ppm.

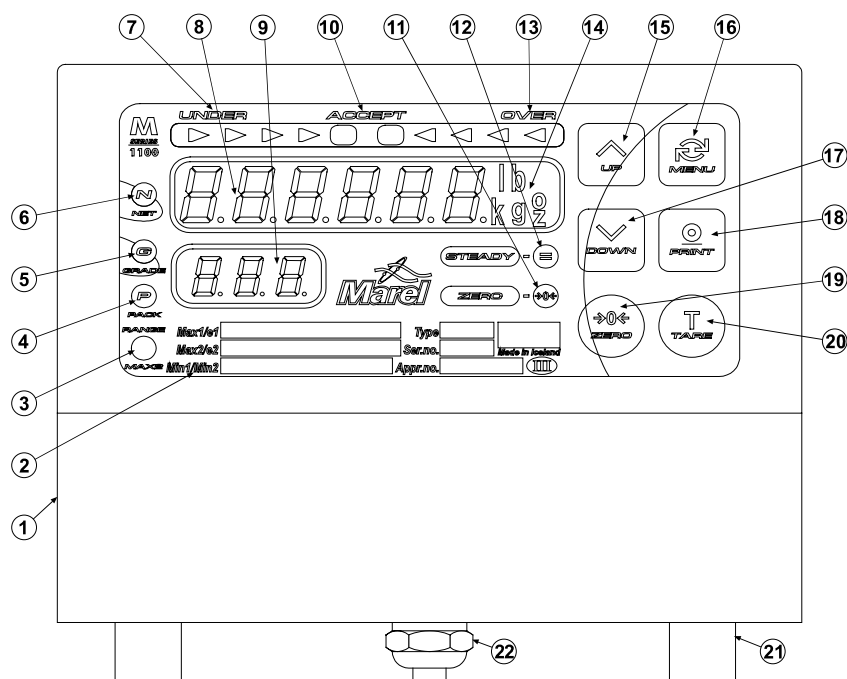
Merk: Rotering av forskjellige desinfiseringsmidler (for eksempel klor, oversyre eller et syre-anionisk desinfiseringsmiddel) i rengjøringsprogrammet kan gi mer effektiv rengjøring.

Ettersom klor fordamper svært raskt, reduseres den desinfiserende effekten kort tid etter at det sprayeres på utstyret. Hvis du lar klor bli værende på utstyret, forbedres ikke den desinfiserende effekten, og utstyret vil bli skadet. Bestanddeler av kvartær ammoniakk er betydelig mer stabile og er aktive i mye lengre tid. Derfor er fordelene av å la dem bli værende på utstyret i en lengre periode mye større.

Opplæring av personale

Det er viktig at nytt rengjøringspersonale får tilstrekkelig opplæring og blir gjort oppmerksom på deler av maskineriet som er vanskelig å rengjøre.

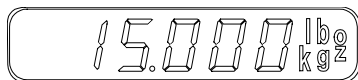
Indikatorer og taster



Figur 1 M1100-skjerm, front.

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Toppdeksel | 13. Overlast-indikator |
| 2. Merkeplate | 14. Vektenhet-indikator |
| 3. Max2/Hvilemodus-indikator | 15. Pil OPP |
| 4. Pakkeindikator | 16. MENU-tast (meny) |
| 5. Graderingsindikator | 17. Pil NED |
| 6. Nettovekt-indikator | 18. PRINT-tast (skriv ut) |
| 7. Underlast-indikator | 19. NULL-tast |
| 8. Vektdisplay | 20. TARA-tast (tara) |
| 9. Ekstradisply | 21. Monteringsstøyle / kabelrør |
| 10. Aksept-indikator | 22. Kabel- eller batteritilkopling (seriell RS-232) |
| 11. Nullvekt-indikator | |
| 12. Stabil-indikator | |

Vektdisplay



Figur 2 Vektdisplay

Vektdisplayet viser vekten på plattformen. Dersom tara er i bruk, vises nettovekten. En lysindikator til høyre på skjermen viser hvilken vektenhet som er i bruk.⁴

Nullvekt- og Stabil-indikatorer

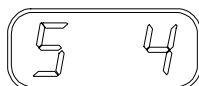


Figur 3 Indikatorer

Under Vektdisplayet er det plassert to indikatorer, Nullvekt og Stabil

- *Nullvekt-indikatoren* lyser (grønt) når vekten er nullstilt.
- *Stabil-indikatoren* lyser (grønt) når lasten på veieplattformen er stabil

Ekstradisplay



Figur 4 Ekstradisplay

Ekstradisplayet er plassert under Vektdisplayet.

Displayet viser hvilket pakke- eller graderingsminne som er i bruk. Bruk piltastene OPP og NED for å velge minne (se “Drift” på s. 15).

Ekstradisplayet viser også

- konfigurasjonskommandoer når vekten er i oppsettmodus
- blinkende Σ -melding “marin kalibrering nødvendig”.

Vekt

Målvektindikatoren er plassert over Vektdisplayet. Den består tre indikatorer, Underast (under innstilt målvekt), Aksept og Overlast (over innstilt målvekt) (UNDER, ACCEPT og OVER).



Figur 5 Målvektindikator.

- *Aksept-indikatoren* i midten lyser (grønt) dersom vekten på veieplattformen er innenfor de fastsatte vektgrensene.
- *Underlast- og Overlast-indikatorene* på hver side av Aksept-indikatoren lyser (rødt) når vekten er utenfor vektgrensene. Avviket vises trinnvis, trinnet mellom to lys utgjør to vektdelinger. Avvik på én deling vises ved to lys.

⁴ *Merk!* På grunn av lokale restriksjoner på enkelte markeder og vektens kapasitet er det mulig at alle enhetene ikke er tilgjengelig.

De innerste pilene lyser først, og når de ytre pilene lyser, er avviket fra vektgrensene lik eller større enn syv vektdelinger.



NET

Figur 6 Nettovekt-indikator

Nettovekt-indikator

Nettovekt-indikatoren lyser når tara er i bruk.



GRADE

Figur 7 Graderingsindikator

Graderingsindikator

Graderingsindikatoren lyser når vekten er i graderingsmodus.



PACK

Figur 8 Pakkeindikator

Pakkeindikator

Pakkeindikatoren lyser når vekten er i pakkemodus.



Max2

Figur 9 Max2-indikator

Max2-indikator

Max2-indikatoren lyser

- på flerskalavekter for å vise at vekten er i øvre veieområde,
- på batteridrevne vekter for å vise at vekten er i hvilemodus.



Figur 10 Pil OPP, Pil NED

Piltaster

Piltastene brukes til å velge pakke- eller graderingsminner. De brukes også til å sette inn tallverdier og velge fra menyen når vekten er i oppsettmodus.



Figur 11 MENU-tast

MENU-tast

MENU-tasten brukes til å åpne menyen for innstilling av pakkevekter (se “Redigeringskommandoer - Pakking” på s. 27) og graderingsgrenser (se “Redigeringskommandoer - Gradering” på s. 29).

MENU-tasten brukes også til å lukke oppsettmodus etter at kommandoer er lagt inn.



Figur 12 PRINT-tast.

PRINT-tast

PRINT-tasten brukes for å registrere og skrive ut vektresultater. Den brukes også for å legge inn kommandoer og for å bekrefte nye innstillinger.



Figur 13 TARA-tast.

TARA-tast

TARA-tasten brukes til å stille inn tara. Når du trykker på denne tasten mens du har vekt på veieplattformen, blir denne vekten brukt som tara og vektdisplayet viser null. Nettovekt-indikatoren lyser. TARA-tasten brukes også for å fjerne tara.

Merk: TARA-tasten kan ikke brukes når Forhåndsinnstilt Tara er i bruk.



Figur 14 NULL-tast

NULL-tast

NULL-tasten brukes for å sette et nytt driftsnultpunkt, forutsatt at dette er innenfor $\pm 2\%$ av maksimal kapasitet fra nultpunktet som ble satt da vekten ble slått på.⁵

Nultpunktet er referansepunktet for alle veiinger, og derfor er korrekt nultpunkt nødvendig for å få nøyaktige resultater.

⁵ Dersom automatisk null-inntrekk er innstilt (programvarebryter er slått på, se s. 34), vil vekten automatisk spore små variasjoner i nultpunktet. Maksimal null-inntrekk er 0,5 deling per sekund.

Bruksanvisning

Strømtilkopling

Vekten har ikke av/på-bryter fordi den helst bør være tilkoplest hele tiden. Konstant strømtilførsel utvikler varme som hindrer utvikling av kondens i vekten.

- ♦ Første gang må vekten derfor slås på ved at den tilkoples nærmeste hensiktsmessige strømuttak. Er vekten batteridrevet, festes batteriholderen til M1100-indikatoren.

Etter at vekten er strømsatt, vises programvareversjon og status for kalibrering/konfigurasjonslog et kort øyeblikk på Vektdisplayet og det blir testet at det er lys i displayet. Dersom forseglingen som hindrer endring av kalibrering og konfigurasjonsparametre er intakt, vises meldingen   kort på Ekstradisplayet.

Vekten nullstilles (meldingen -  - vises på Ekstradisplayet), går tilbake til driftsmodus, og er klar til bruk.

Merk: Kontrolltallet endres dersom konfigurasjonen endres eller vekten kalibreres. Kontrolltallet kan derfor brukes til å undersøke om en uautorisert kalibrering er utført.

Drift

M1100-vekten er svært enkel å bruke. Vekten har opptil 15 pakkeminner, og hvert pakkeminne kan programmeres med følgende informasjon:

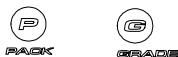
- Vektenhet (kg, g, lb, oz. lb og oz kan sperres)
- Nedre vektgrense
- Øvre vektgrense

Vekten har også fem graderingsminner, hvert med ni graderinger. Graderingsminnet kan programmeres med:

- Vektenhet (kg, g, lb, oz)⁶
- Nedre vektgrense
- Graderingsmetode (normal, negativ, positiv).

Skifte fra pakke- til graderingsmodus (og omvendt)

- ♦ Bruk piltastene og gå gjennom minnene for å endre fra pakke til gradering og omvendt.



Pakke- og Graderingsindikatoren lyser for å vise hvilken modus, pakke eller gradering, som er i bruk.

Førstegangs bruk

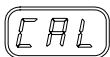
- 1 Kople vekten til strømuttak.
- 2 Vekten er nå klar for enkel veiing.
- 3 Dersom du ønsker å bruke pakke- eller graderingsminnene, må du først
 - legge inn innstillingene for ønskede pakke- og graderingsminner, og deretter
 - velge hensiktsmessig minne med piltastene.

Se “Hvordan redigere et minne” på s. 27 for flere opplysninger.

Marin kalibrering

Bevegelseskompensatoren til den marine M1100-vekten må tidvis kalibreres for å sikre at veieresultatene er nøyaktige og stabile.

VIKTIG! For å få optimale kalibreringsresultater, må kalibrering alltid skje i det fysiske miljø der vekten skal brukes, det vil si til havs, og ikke på land eller i en stille havn.



Figur 15 Kalibreringsmelding

Vekten må kalibreres ved førstegangs oppstart. Senere vil vekten gi et varsel - meldingen **CAL** vil blinke i Ekstradisplayet - når kalibrering bør utføres.

Vekten bør også kalibreres når

- vekten er ustabil uten at veieplattformen er i berøring med noe,
- vekten som vises er unøyaktig, selv når vekten har riktig nullpunkt,
- vekten ikke kan finne opprinnelig nullpunkt, selv når plattformen er tom.

⁶ Avhengig av plattformstørrelse og markedsområde.

Tips

- Det er en god vedlikeholdsregel å undersøke kalibreringen jevnlig ved å plassere en vekt på plattformen for å se om Vektdisplayet viser stabil og nøyaktig vekt.

Kalibrering av vekten

- 1 Plattformen må være tom.
- 2 Trykk på MENU-tasten  og NULL-tasten  samtidig for å sette vekten i kalibreringsmodus
Ekstradisplayet viser: $\overline{LAL}$
Vektdisplayet viser: - - -
- 3 Vent til vekten spør etter referanselodd.
Vektdisplayet viser f.eks.: $\overline{P_{uL} 2.0}^7$
- 4 Plasser referanseloddet på plattformen.
- 5 Trykk på PRINT-tasten  for å starte kalibrering.
Vektdisplayet viser $\overline{- - -}$ mens vekten utfører kalibrering.
- 6 Når kalibreringen er ferdig, vises meldingen $\overline{F_1 L_{nn}}$ (der nn er et tall mellom 0 og 99) på Vektdisplayet.
Verdier over 25 indikerer en dårlig kalibrering. Da må du gjenta trinn 1 til 4.

Merk: Meldingen $\overline{F_1 L_{nn}}$ vises når kalibrering er utført på en marin vekt uten at plattformen har vært i bevegelse.

- 7 Fjern referanseloddet fra plattformen.
- 8 Vektdisplayet går tilbake til null og vekten er nå klar til bruk.

⁷ Enheten og vekten som vises i denne meldingen endres i samsvar med størrelsen på vektens veieplattform.

Funksjoner

Avsnittene som følger gir en oversikt over M1100-vektens grunnleggende funksjoner som brukeren bør kjenne til:

- tarafunksjon, normal, automatisk og forhåndsinnstilt tara
- nullinnstillingsfunksjon (Zero)
- bruke valget for flerskalaveiing
- velge pakkeminne
- registrere en pakkevekt, manuelt og automatisk
- velge graderingsminne
- bruke negativ gradering
- bruke positiv gradering
- endre vektenhet
- bruke ulike vektenheter
- endre pakke- og graderingsminner.

Tara

Normal tara

Automatisk tara

Vekten har tre tarafunksjoner, den normale, den automatiske tara og Forhåndsinnstilt Tara⁸. Normal og automatisk tara fungerer på samme måte, bortsett fra at automatisk tara automatisk kompenserer for de ulike bakkene eller boksene som plasseres på plattformen.

Dette betyr at du kan plassere ulike bakker på veieplattformen uten at du må trykke på TARA-tasten  hver gang du bytter bakke – den automatiske tarafunksjonen gjør det for deg.

Forhåndsinnstilt Tara

Forhåndsinnstilt Tara er imidlertid forskjellig ved at brukeren selv angir en taraverdi etter eget ønske i stedet for en verdi som registeres av vekten. Denne metoden kan være nyttig i bestemte situasjoner, for eksempel i pakkesystemer der vekten av pakkematerialet er kjent.

Forhåndsinnstilt Tara er bare tilgjengelig i pakkemodus.

Tara ved flerskalaveiing

For detaljer om tarafunksjonene ved flerskalaveiing, se “Flerskalaveiing” på s. 21.

⁸ Preset Tare is only available in market areas where the function has been approved by the proper authorities.

Normal Tara

Aktivere Tara

- 1 Plasser en bakke (tara-vekten) på plattformen og trykk på TARA-tasten .
- 2 Nettovekt-indikatoren lyser for å vise at tara er i bruk, og Vektdisplayet viser null.
- 3 Deretter vises nettovekten på plattformen på Vektdisplayet.

Dersom tara er aktivert, bør tara kontrolleres jevnlig:

- ♦ Plasser en bakke på plattformen og se om Vektdisplayet viser null. Hvis ikke, må tara stilles inn på nytt ved at du trykker på TARA-tasten .

Deaktivere Tara

- 1 Fjern alt fra plattformen.
- 2 Trykk på TARA-tasten .
Nettovekt-indikatoren slås av.

*Direktesalg til
offentligheten*

Merk: På enkelte markeder kan vektens tarafunksjon være beskyttet av en programvarebryter.⁹ Dette endrer måten du arbeider med tara på:

- du må deaktivere tara (se over) før du kan stille inn en ny tara-verdi som er lavere enn gjeldende tara-verdi.
 - forhåndsinnstilt tara kan ikke brukes.
-

Automatisk Tara

Hvordan bruke Automatisk Tara

- 1 Slå på applikasjonsbryteren  (se “APP - kommandoen” på s. 34)
- 2 Plasser en bakke (tara-vekten) på plattformen og Trykk på TARA-tasten  (normal tara, se over).
Bruk ønsket veiemetode ved veiing eller gradering av innhold.
- 3 Fjern bakken og plasser en ny bakke på plattformen.
- 4 Dersom vekten på den andre bakken ligger innenfor $\pm 10\%$ av den første bakken, blir vekten på den andre bakken automatisk satt som tara, og Vektdisplayet viser null.

⁹ I henhold til standardforskrifter om vilkår for direktesalg til offentligheten.

Merk: Den automatiske tarafunksjonen kan kompensere for variasjoner i tara på inntil 10 % eller 30 %. Grensen settes når vekten konfigureres. Den andre bakken som plasseres på tom plattform blir automatisk satt som tara dersom den ligger innenfor $\pm 10\%$ av den vekten som er fastsatt som tara manuelt. For at denne funksjonen skal fungere, er det viktig at vekten er stabil og at plattformen er tom, før du plasserer den andre bakken på vekten.

Forhåndsinnstilt Tara¹⁰

Slik bruker du forhåndsinnstilt Tara

- 1 Velg et minne ved å bruke piltastene og  og .
- 2 Trykk på MENU-tasten  i noen sekunder.
- 3 Velg kommandoen $\overline{P\pm}$ med piltastene.
- 4 Trykk på PRINT . De gjeldende vektgrenseverdiene for minnet vises på vektdisplayet.
- 5 Trykk på PRINT  på nytt. Det første sifferet på displayet begynner å blinke, noe som indikerer at det kan endres til en ny verdi.
- 6 Bruk Pil opp/ned for å endre verdien for vektgrensesifre. Trykk på PRINT  for å aktivere hvert siffer.

Merk: Du må aktivere alle sifre (trykk på PRINT  seks ganger) for at endringen skal iverksettes.

- 7 Trykk på MENU-tasten  for å returnere til redigeringsmodus der du kan velge en eller flere redigeringskommandoer.
- 8 Trykk på MENU-tasten  en gang til for returnere til driftsmodus.

Null (ZERO)

Stille inn nytt driftsnullpunkt

- 1 Fjern alt fra plattformen.
- 2 Trykk på NULL-tasten .
Nullvekt-indikatoren lyser.

¹⁰ In order to use Preset Tare, the S12 software switch must be set to ON.

Tips

- Dersom NULL-tasten  ikke virker, må du sannsynligvis stille inn nytt nullpunkt ved å slå strømmen av og på, eller ved å trykke på pil OPP , MENU-tasten  og NULL-tasten  samtidig. (Se “NULL-tast” på s. 13 for mer informasjon om Nullinnstillingsfunksjonen.)

Flerskalaveiing

Flerskalavekter har tre veiemuligheter:

- *Auto* (standard): vekten skifter automatisk fra et område til et annet. Resultatene som vises på Vektdisplayet skifter fra nedre til øvre veieområde når vekten på plattformen overskrider nedre veieområdes maksimale kapasitet, dvs. vekten går over 15 kg på en 30 kg vekt.

Når vekten skifter til øvre område, lyser Max2-indikatoren nederst i venstre hjørne på M1100-indikatoren.

Vekten forblir innstilt på øvre veieområde selv om lasten på plattformen blir lettere, inntil vekten har stått i ro på nullpunktet i et par sekunder eller du trykker på NULL-tasten .¹¹



Figur 16 Max2-indikator

Tara ved flerskalaveiinger

Merk: Dersom du bruker normal eller automatisk tara med *Auto*-område og tara er innstilt på øvre veieområde, vil vekten automatisk kansellere tara når den skifter til nedre veieområde. Dersom du bruker Forhåndsinnstilt tara med *Auto*-område, kan du bare bruke verdier opp til Max1.

Dersom du har behov for å bruke tara i øvre veieområde, anbefales at du stiller vekten i øvre område ved å bruke *USE Hi* og på den måten unngår at tara kanselleres automatisk.

- *USE Lo*: vekten er fast innstilt på nedre veieområde og kan ikke overskride maksimale kapasitet til dette området.
- *USE Hi*: vekten er innstilt på øvre veieområde. Max2-indikatoren lyser.

Endre veieområde

- 1 Hold MENU-tasten  nede i et par sekunder.
- 2 Trykk på pilene OPP  og NED  for å få fram kommandoen *RES* på Ekstradisplayet.
- 3 Trykk på PRINT-tasten  for å vise nåværende veieområde.

¹¹ Vekten skifter ikke til nedre område **med mindre** nullstilling er utført enten ved automatisk null-inntrekk (applikasjonsbryter *AD I* er slått på) eller ved å trykke NULL-tasten.

- 4 Trykk på PRINT-tasten  en gang til. Områdeverdiene begynner å blinke, og du kan nå bruke piltastene til å velge en annen verdi.
- 5 Trykk på PRINT-tasten  for å bekrefte valget ditt, og trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til redigeringsmodus, hvor du kan velge en av de andre redigeringskommandoene.
- 6 Trykk på MENU-tasten  en gang til for å gå tilbake til driftsmodus.

Pakkeminne – Funksjoner



Figur 17 Pakkeindikator

Når pakkefunksjonen er aktiv, lyser Pakkeindikatoren og graderingsnummeret for aktivt pakkeminne vises på Ekstradisplayet.

Du kan skifte fra pakke- til graderingsmodus ved hjelp av piltastene. Pakkeindikatoren er av og Graderingsindikatoren lyser når du kommer til første graderingsminne.

Velge pakkeminne

- ♦ Bruk piltastene  og  for å finne ønsket pakkeminne. Det nye minnet er aktivt så snart graderingsnummeret, fra 1 til 5, vises på Ekstradisplayet.

Vekten er nå klar til bruk.

Når du har valgt pakkeminne, vil følgende skje når vekten er i bruk:

- *Aksept-indikatoren* lyser grønt dersom vekten på plattformen er innenfor angitte grenser.
- *Overlast-* og *Underlast-indikatorene* på hver side av Aksept-indikatoren lyser rødt dersom vekten er over eller under de angitte grenser.
- *Stabil-indikatoren* lyser grønt når vekten på plattformen er stabil.

Kanskje ønsker du å registrere en vekt som ligger innefor angitte grenser (Accept) og er stabil (Stabil). Registreringen lagres ikke i selve vekten, men sendes via vektens kommunikasjonsport til en datamaskin eller etikettskriver.

Det er to måter å registrere vekten på plattformen – manuelt eller automatisk.

Manuell registrering

- 1 Hold øye med Aksept- og Stabil-indikatorene.
- 2 Når indikatorene lyser, trykker du PRINT-tasten  for å registrere.

- 3 Meldingen ∞ (registrering pågår) vises på Ekstradisplayet mens registreringen pågår.
- 4 Dersom du forsøker å registrere samme vekt to ganger (dobbelregistrering) vil meldingen ∞ blinke på displayet. Trykk på MENU-tasten  for å slette meldingen.

Denne meldingen (∞ - ugyldig registreringsforsøk) vises også dersom du forsøker å registrere en vekt som er ustabil eller utenfor veieområdet.

Automatisk registrering

- 1 Metoden aktiveres ved å slå på applikasjonsbryteren A O 3 (se s. 34).
- 2 Når du fjerner vekten fra plattformen, vil den automatisk registrere den vekten som sist var stabil og innenfor vektgrensene.

Graderingsminne – Funksjoner



Figur 18 Graderingsindikator

Når graderingsfunksjonen er aktiv, vil Graderingsindikatoren lyse og nummeret på valgt graderingsminne vises på Ekstradisplayet.

Du kan skifte fra graderings- til pakkemodus ved hjelp av piltastene. Graderingsindikatoren er av og pakkeindikatoren lyser når du kommer til første pakkeminne.

For hvert graderingsminne kan du:

- Velge vektenhet (kg, g, lb, oz)
- Spesifisere nedre grense for ni ulike graderinger ($L 0 1 \dots L 0 9$)
- Velge en av de tre graderingsmetodene, N E t (normal gradering), r E (negativ gradering) or P O 5 (positiv gradering)
- Automatisk registrere veiinger med negativ eller positiv gradering. For å kunne bruke denne muligheten må applikasjonsbryteren A O 3 være påslått. (se s. 34).

Graderingsgrenser

Graderingsgrenser kan angis for å vises i stigende eller synkende rekkefølge. I stigende rekkefølge omfatter Gradering 1 det letteste stykket, og i synkende rekkefølge omfatter Gradering 1 det tyngste stykket.

Vekten bruker forholdet mellom $L 0 1$ og $L 0 2$ til å fastsette hvilken rekkefølge som skal brukes.

Eksempel 1, stigende rekkefølge:

Du ønsker å spesifisere graderingsgrenser for tre graderinger, 1-3:

- gradering 1 = 100-200 g
- gradering 2 = 200-300 g
- gradering 3 = 300-400 g

Du setter graderingsgrensene på følgende måte:

$L_{01} = 100 \text{ g}$
 $L_{02} = 200 \text{ g}$
 $L_{03} = 300 \text{ g}$
 $L_{04} = 400 \text{ g}$
 $L_{05} \text{ til } L_{09} = 0.$

Veiinger fra 100 til 200 (ikke inklusive 200) graderes i gradering 1, og veiinger fra 200 til 300 (ikke inklusive 300) i gradering 2. For å bruke gradering 3, må du spesifisere nedre grense for gradering 4, selv om gradering 4 ikke skal brukes. Hvis ikke vil alle veiinger på nøyaktig 300 g eller høyere ende opp i gradering 9.

Eksempel 2, synkende rekkefølge:

Du ønsker å spesifisere graderingsgrenser for tre graderinger, 1-3:

gradering 1 = 300-400 g
gradering 2 = 200-300 g
gradering 3 = 100-200 g

Du setter graderingsgrensene på følgende måte:

$L_{01} = 400 \text{ g}$
 $L_{02} = 300 \text{ g}$
 $L_{03} = 200 \text{ g}$
 $L_{04} = 100 \text{ g}$
 $L_{05} \text{ til } L_{09} = 0.$

Manuell vektregistrering

- 1 Hold øye med Stabil-indikatoren.
- 2 Når indikatoren lyser, trykker du PRINT-tasten  for å registrere.
- 3 Meldingen $r E L$ (Registrering pågår) vises på Ekstradisplayet mens registreringen pågår.
- 4 Dersom du forsøker å registrere samme vekt to ganger (dobbelregistrering) vil meldingen $n a$ blinke på displayet. Trykk på MENU-tasten  for å slette meldingen.

Meldingen ($n a$ - Ugyldig registreringsforsøk) kommer opp dersom du forsøker å registrere ustabil vekt.

Automatisk vektregistrering (negativ og positiv gradering)

- 1 Dette valget aktiveres ved at applikasjonsbryteren $R O Z$ slås på (se s. 34).
- 2 Vekten vil automatisk registrere vekten på et objekt når den tas av plattformen (negativ gradering) eller plasseres på plattformen (positiv gradering)

Normal gradering:

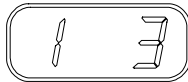
Ved normal gradering plasserer du et objekt på plattformen, og graderingen kommer fram på Ekstradisplayet.

Bruk av normal gradering

- 1 Bruk piltastene  og  for å finne ønsket graderingsminne. Graderingsminnet er aktivt så snart graderingsnummeret vises på Ekstradisplayet.
- 2 Velg graderingsmetode ($\pi E k$).
- 3 Spesifiser graderingsgrenser for en eller flere graderingsminner (se “Lo1-kommando” på s 30 for mer informasjon).

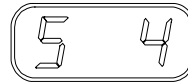
Vekten er nå klar til bruk.

Når du har valgt graderingsminne, vil graderingen, dersom vekten er lik eller over graderingsgrensen $L \leq l$, bli vist på Ekstradisplayet som vist under:



Figur 19

Graderingsminne 1,
gradering 3.



Figur 20

Graderingsminne 5,
gradering 4.



Figur 21

Graderingsminne 1,
ingen gradering (vekt
under grensen Lo1 eller
graderingen ikke er
definert).

Negativ gradering:

Denne metoden er praktisk når du f.eks. arbeider med en bakke full av objekter du ønsker å sortere etter vekt. Med negativ gradering kan du plassere bakken på vekten, og fjern ett objekt om gangen. Graderingen for hvert objekt vil vises på Ekstradisplayet, og deretter kan du plassere graderingsobjektet i hensiktsmessig bakke.

Bruk av negativ gradering

- 1 Velg graderingsminne og graderingsmetode. (πE).
- 2 Plasser alle objektene som skal graderes på plattformen.
- 3 Fjern ett objekt om gangen, og graderingsnummeret for hvert objekt kommer fram på Ekstradisplayet.¹²

¹² Negativ gradering er aktiv så lenge nettovekten på plattformen er positiv.

Avslutte negativ gradering

- ◆ Endre graderingsmetode ved å:
 - bytte til et minne som ikke har negativ gradering spesifisert som graderingsmetode **eller** ved å
 - forbli i samme minne og velge ny graderingsmetode.

Positiv gradering:

Ved hjelp av denne metoden kan du legge ett objekt om gangen i bakken på veieplattformen, automatisk registrere veiingene, og få vist hvert objekts gradering på Ekstradisplayet.

Bruke positiv gradering

- 1 Velg graderingsminne og graderingsmetode ($P \square 5$).
- 2 Plasser en bakke på plattformen og legg objektene i bakken, ett om gangen.
Graderingsnummer for hvert objekt vises på Ekstradisplayet.

Avslutte positiv gradering

- ◆ Endre graderingsmetode ved å:
 - Bytte til et minne som ikke har negativ gradering **eller** ved å
 - forbli i samme minne og velge ny graderingsmetode.

Vektenhet

Vektenheten kan være ulik for hvert pakke- eller graderingsminne. Når du skifter til nytt minne med ny målvekt, vil vekten på Vektdisplayet være i den vektenhet som er satt for ny målvekt. Vektenheten vises til høyre på Vektdisplayet.

Eksempel:

Målvekten i pakkeminne I er i kilogram og målvekten i minne 5 er i pund. Når du bytter fra minne I til minne 5 , vil vektenheten endres fra kg til lb.

VIKTIG! Hold øye med Nullvekt-indikatoren når vekten er i bruk. Nullvekt-indikatoren skal lyse når plattformen er tom. Hvis den ikke gjør det, må du nullstille vekten ved å trykke på NULL-tasten . Dersom du ikke får nullstilt vekten ved hjelp av NULL-tasten, må du nullstille ved å slå strømmen av og på, eller ved å trykke på pil OPP , MENU-tasten  og NULL-tasten  samtidig.

Hvordan redigere et minne

Ved hjelp av redigeringskommandoene beskrevet i følgende avsnitt kan du legge inn nye innstillinger for pakke- og graderingsminnene eller endre nåværende innstillinger.

Redigeringskommandoer - Pakking

Redigeringskommandoene for pakkeminnene er angitt i tabellen under. Kommandoene er beskrevet i detalj i de påfølgende avsnittene.

Tabell 1 Redigeringskommandoer – Pakking.

		Kommando:	Beskrivelse:
Enskalavekt		U n	Enhet. Innstilling av vektenhet for målvekt; kg, lb, g eller oz.
		L o	Nedre grense. Innstilling av nedre vektgrense. Veieresultater over denne verdien aksepteres.
		H i	Øvre grense. Innstilling av øvre vektgrense. Veieresultater under denne verdien aksepteres.
Flerskalavekt		r E S	Oppløsning (veieområde). Valg av enskala- eller flerskalaveiing.
		A u t o	Automatisk valg. Automatisk valg av veieområde.
		U S E L o	Bruk nedre. Bruk nedre veieområde: lav kapasitet.
		U S E H i	Bruk høy. Bruk øvre veieområde: høy kapasitet.
		P L	Forhåndsinnstilt Tara. Forhåndsinnstilt Tara aktivert.

Merk: For å redigere minnet, må du først velge det minnet du ønsker å redigere.

Hvordan redigere et minne

- 1 Velg minne ved hjelp av piltastene  og .
- 2 Hold MENU-tasten  nede i et par sekunder. Første mulige redigeringskommando vises på Ekstradisplayet.
- 3 Velg kommando med piltastene  og .
- 4 Følg instruksene for hver kommando i følgende avsnitt.

U-n-kommando (Unit of weight)

Bruk U-n-kommandoen for å fastsette vektenhet:

- 1 Velg minne ved hjelp av piltastene  og .
- 2 Hold MENU-tasten  nede i et par sekunder.
- 3 Velg U-n-kommandoen med piltastene.
- 4 Trykk på PRINT-tasten  for å se nåværende vektenhet (enhetsindikatoren til høyre på Vektdisplayet lyser).
- 5 Trykk på PRINT-tasten  en gang til. Enhetsindikatoren begynner å blinke, og du kan nå bruke piltastene for å velge en annen vektenhet.
- 6 Trykk på PRINT-tasten  for å bekrefte valget, og trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til redigeringsmodus hvor du kan velge en av de andre redigeringskommandoene.
- 7 Trykk på MENU-tasten  en gang til for å gå tilbake til driftsmodus.

Merk: Ved bytte av vektenhet blir også L og H_i -grensene konvertert. For eksempel endres L = 5 kg til 11.025 lb, 5 g til 0.015 lb osv.

Kommandoene L og H_i (Lower/Higher limit)

Bruk kommandoene L og H_i for å sette nedre og øvre vektgrenser:

- 1 Velg et minne ved hjelp av piltastene  og .
- 2 Hold MENU-tasten  nede i et par sekunder.
- 3 Velg kommandoen L eller H_i med piltastene.
- 4 Trykk på PRINT-tasten . Minnets nåværende vektgrenser vises på Vektdisplayet.
- 5 Trykk på PRINT-tasten  en gang til. Det første sifferet på displayet begynner å blinke, og viser dermed at ny verdi kan skrives inn.
- 6 Bruk piltastene OPP/NED for å endre verdien på vektgrensene. Trykk på PRINT-tasten  for å aktivere hvert siffer.

Merk: Du må aktivere alle sifrene (trykke på PRINT-tasten  seks ganger), ellers blir de ikke endret.

- 7 Trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til redigeringsmodus hvor du kan velge en av de andre redigeringskommandoene.
- 8 Trykk på MENU-tasten  en gang til for å gå tilbake til driftsmodus.

Redigeringskommandoer - Gradering

For hvert graderingsminne kan du spesifisere vektenhet og 9 nedre graderingsgrenser, L 0 1 til L 0 9. Følgende tabell angir redigeringskommandoene for graderingsminnene.

Tabell 2 Redigeringskommandoer – Gradering.

Enskalavekt



Kommando:	Beskrivelse:
U n	Enhet. Innstilling av vektenhet for målvekt; kg, lb, g, eller oz.
L 0 1 - L 0 9	Nedre graderingsgrense. Innstilling av nedre graderingsgrense. Veieresultater lik eller over denne verdien aksepteres.
G r d	Graderingsmetode. Valg av graderingsmetode.
n E t	Nettovektgradering. Normal gradering.
r E.	Negativ gradering. Gradering av tiltagende vekt. Valgfri registrering.
P O S	Positiv gradering. Gradering av økende vekt. Valgfri registrering.
r E S	Resolusjon (veieområde). Valg mellom enskala- eller flerskalaveiing.
A u t o	Automatisk valg. Automatisk valg av veieområde.
U S E L o	Bruk nedre. Bruk lavere veieområde: lav kapasitet.
U S E H i	Bruk øvre. Bruk høyere veieområde: høy kapasitet.

Merk: For å redigere et minne, må du først velge hvilket minne du ønsker å redigere.

Hvordan redigere et minne

- 1 Velg minne ved hjelp av piltastene  og .
- 2 Hold MENU-tasten  nede i et par sekunder. Første mulige redigeringskommando vises på Ekstradisplayet.
- 3 Velg kommando med piltastene  og .
- 4 Følg instruksene for hver kommando i følgende avsnitt.

U n -kommando (Unit of weight)

Bruk denne kommandoen for å sette vektenhet for valgt graderingsminne. Følg prosedyren beskrevet under “ UN-kommando” på s. 28. “.

L o l -kommando (Lower Grade Limits)

Nedre graderingsgrenser settes som følger:

- 1 Velg et minne ved hjelp av piltastene  og .
- 2 Hold MENU-tasten  nede i et par sekunder.
- 3 Velg graderingsgrense (L o l to L o 9) med piltastene.
- 4 Trykk på PRINT-tasten . Ev. gjeldende graderingsgrenser vises på Vektdisplayet.
- 5 Trykk på PRINT-tasten  en gang til. Det første sifferet på displayet begynner å blinke, og viser dermed at verdien kan endres.
- 6 Bruk pil OPP/NED for å endre graderingsgrensene. Trykk på PRINT-tasten  for å aktivere hvert siffer.
- 7 Trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til redigeringsmodus hvor du kan velge en av de andre graderingsgrensene.
- 8 Trykk på MENU-tasten  en gang til for å gå tilbake til driftsmodus.

Merk: Du må aktivere alle sifrene (trykke på PRINT-tasten  seks ganger), ellers blir de ikke endret.

Merk: Når du skifter vektenhet blir også graderingsgrensene (L o l til L o 9) konvertert.
For eksempel endres L o l=5 kg til 11.025 lb, 5 g to 0.010 lb, osv.

G r d -kommandoen (Graderingsmetode)

Bruk denne kommandoen til å velge graderingmetode for valgt minne.

- 1 Velg minne ved hjelp av piltastene  og .
- 2 Hold MENU-tasten  nede i et par sekunder.
- 3 Velg G r d -kommandoen med piltastene.
- 4 Trykk på PRINT-tasten . Nåværende graderingsmetode, n E t, r E eller P 0 5, vises på Vektdisplayet.
- 5 Trykk på PRINT-tasten  en gang til. Graderingsmetoden begynner å blinke, og viser således at den kan endres til ny verdi.

- 6 Bruk pil OPP/NED til å endre graderingsmetode.
- 7 Trykk på PRINT-tasten  for å bekrefte valget ditt.
- 8 Trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til redigeringsmodus hvor du kan velge en av de andre graderingskommandoene.
- 9 Trykk på MENU-tasten  en gang til for å gå tilbake driftsmodus.

Avanserte funksjoner

Oppsettmodus

Oppsettmodus gir tilgang til M1100-vektens mer avanserte funksjoner som for eksempel ulike service-kommandoer.

Komme inn i oppsettmodus

- ♦ Trykk på NULL-tasten  og TARA-tasten  samtidig.

En melding, , om å oppgi passord (se “Passord” på s. 34) vises på Vektdisplayet. Etter at passordet er lagt inn, kommer første tilgjengelige kommando, , opp på Ekstradisplayet.

Når du er i oppsettmodus, fungerer tastene som beskrevet under:

Tabell 3 Tastenes funksjon i oppsettmodus.

Tast:	Funksjon:
 <i>pil NED</i>	Gå til neste post på samme nivå.
 <i>pil OPP</i>	Gå tilbake til foregående post på samme nivå.
 <i>PRINT-tast</i>	Bekreft inndata, utføre kommando, legge inn undermeny eller registrere og skrive ut veieresultater.
 <i>MENU-tast</i>	Gå tilbake til foregående meny eller gå ut av oppsettmodus.

Passord

For å komme inn i oppsettmodus må du oppgi passord. Meldingen **Code** vises på Vektdisplayet til det riktige passord er skrevet inn. Passordet for oppsettmodus er fastsatt og skrives inn som følger:

Skrive inn passord

- 1 Trykk på PRINT-tasten  en gang.
- 2 Trykk på pil NED  fire ganger.
- 3 Trykk på pil OPP  en gang.

Tastene må trykkes i denne rekkefølge. Dersom du skriver inn feil passord, må du starte på nytt med å trykke på PRINT-tasten .

Kommandoer i oppsettmodus

Kommandoene i oppsettmodus er angitt i følgende tabell.

Tabell 4 Kommandoer i oppsettmodus.

Kommando:	Beskrivelse:
<i>APP</i>	Applikasjonsbrytere For å endre status på applikasjonsbryterne.
<i>Ad1</i>	A/D-omformer 1 For å vise direkte avlesing av A/D-omformer 1.
<i>Ad2</i>	A/D-omformer 2 For å vise direkte lesing av A/D-omformer 2. Gjelder bare marine vekter.
<i>Out</i>	Utgang (output) Skrive ut informasjon om kalibrering.
<i>Id</i>	CAN ID For å se og/eller endre CAN Id.

Følgende avsnitt beskriver i detalj kommandoene i oppsettmodus.

APP-kommandoen (Application switches)

Denne kommandoen brukes til å slå applikasjonsbryterne på ON eller OFF. Det er åtte applikasjonsbrytere:

- *AD1* Null-inntrekk (se "NULL-tast" på s. 13)
- *AD2* Automatisk tara (se "Automatisk Tara" på s. 19)
- *AD3* Automatisk registrering
- *AD4* Utvidet modus, 15 pakkeminner
- *AD5* Respons A

- *AD6* Respons B
- *AD7* Optimere gradering for nøyaktighet (ON) ¹³
Optimere gradering for hastighet (OFF)
- *AD8* Reservert for spesielle funksjoner
- *AD9* Spesielle funksjoner
- *AD10* Dataoverføring A
- *AD11* Dataoverføring B
- *AD12* Deaktivere hvilemodus, gjelder bare batteridrevne vekter
- *AD13 - AD16* Spesielle funksjoner¹⁴

- 1 Når du har valgt kommando med piltastene, trykker du på PRINT-tasten  for å få vist bryterne på displayet.
- 2 Bryter *AD1* vises på Ekstradisplayet og nåværende status (On/Off) vises over Vektdisplayet.
- 3 Trykk på PRINT-tasten  en gang til. Statusindikatoren begynner å blinke og kan nå endres med piltastene.
- 4 Trykk på PRINT-tasten  for å bekrefte endringen.
- 5 Trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til begynnelsen av Oppsettmenyen.
- 6 Trykk på MENU-tasten  en gang til for å gå tilbake til driftsmodus.

***AD1* og *AD2* -kommandoene (A/D Converters)**

Med disse kommandoene får du vist den direkte avlesingen av A/D-omformerer på Vektdisplayet.

- 1 Velg kommandoen med piltastene, og trykk på PRINT-tasten  for å sende kommandoen.
- 2 Gå tilbake til Oppsettmenyen ved å trykke på MENU-tasten .

¹³ På grunn av lokale restriksjoner på enkelte markeder er det mulig at bryter 5 til 7 ikke er tilgjengelig for bruker.

¹⁴ Mer informasjon om applikasjonsbryterne finnes i *M1100 pakke- og graderingsvekt - kalibreringsinstrukser*.

-kommandoen (Output)

Denne kommandoen brukes til å skrive ut kalibreringsinformasjon:

- 1 Velg kommandoen med piltastene og trykk på PRINT-tasten .
Resultatet sendes til tilkoplede skriver eller datamaskin.
- 2 Trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til oppsettmodus.
- 3 Trykk på MENU-tasten  en gang til for å gå tilbake til driftsmodus.

Følgende er eksempel på en utskrift ved hjelp av  -kommandoen:

M1100:	U2-3.10 / CAL=2 / CON=2
App:	1000 0000 0000 0000
Cap:	15.000 kg
Res:	Single
CS:	5 kg
C0:	601495
C2:	840888
Gain:	2.088615e-05 kg/cnt
g-adj:	1.00000
Set:	0000 0000 0000 1000
aP:	10.0
aZ:	5.0
aY:	0
aX:	0
bP:	10.0
bZ:	5.0
bY:	0
bX:	0

-kommandoen (CAN ID)

Bruk denne kommandoen for å se på og angi CAN-identifikasjonsnummer dersom M1100-vekten skal tilkoples annet utstyr via en CAN-tilkopling:

- 1 Velg kommandoen med piltastene og trykk på PRINT-tasten  for å se på nåværende ID på Vektdisplayet.
- 2 Trykk på PRINT-tasten  en gang til. Det første sifferet til høyre på displayet begynner å blinke og viser således at ny verdi kan skrives inn.
- 3 Bruk pil OPP/NED for å endre ID-nummeret. Trykk på PRINT-tasten  for å aktivere hvert siffer.

Merk: Du må aktivere alle sifrene (trykke på PRINT-tasten  seks ganger), ellers blir de ikke endret.

- 4 Trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til oppsettmodus.
- 5 Trykk på MENU-tasten  en gang til for å gå tilbake til driftsmodus.

Batteridrift

Om batteriet

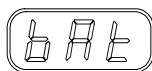
M1100-vekten kan brukes med batteri¹⁵. Alkaliske batterier størrelse D (IEC LR20) anbefales. Oppladbare batterier kan også brukes, men vil normalt gi redusert driftstid.



Figur 1 Advarsel: eksplosjonsfare.

ADVARSEL! Ved bruk av oppladbare batterier:

- **Bruk ikke** batterier av typen NiMH, ettersom de kan frigjøre eksplosjonsfarlig hydrogengass.
- **Bruk aldri** en kombinasjon av alkaliske og oppladbare batterier, og **bland ikke** forskjellige typer oppladbare batterier.



Figur 2 Advarsel: lavt ladenivå

En pakke på fire alkaliske batterier gir omtrent 250 timers kontinuerlig driftstid, noe som tilsvarer 8 timers bruk hver dag, fem dager i uken i seks uker.¹⁶ Når batteriet begynner å bli utladet, vil et blinkende varsel  bli vist på Ekstradisplayet. Vekten vil fortsatt fungere til batteriet når laveste driftsspenning – da vil den opphøre å virke.

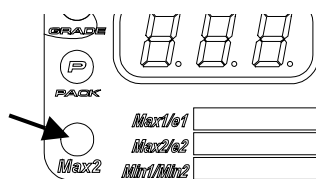
ADVARSEL! Batterier kan inneholde giftige kjemikalier. De bør derfor deponeres på miljøvennlig måte på egnet sted.

¹⁵ Mulighet for batteridrift gjelder kun modeller som står på søyler.

¹⁶ Landbaserte vekter. For marine vekter er driftstiden 170 timer.

Spare batterier

- Batteridrevne M1100-vekter er utstyrt med en strømsparefunksjon som setter vekten i "hvilemodus" når den har vært inaktiv i 30 sammenhengende minutter. I hvilemodus varer batteriene i inntil ett år.
- Du kan sette vekten manuelt i hvilemodus med å trykke på MENU-tasten  og pil NED  samtidig.
- Denne egenskapen forlenger batteriets levetid, men du bør uansett **ta ut** batteriene dersom vekten ikke skal brukes på en stund (mer enn et par måneder).



Figur 24 Hvilemodus-indikator

Max2-indikatoren nede i venstre hjørne på M1100-indikatoren blinker når vekten står i hvilemodus.

Å få vekten ut av hvilemodus

- ♦ Trykk på en hvilken som helst tast på tastaturet.

Merk: Still bryter  til ON hvis du ikke ønsker å bruke hvilemodus.

Vedlegg

Vedlegg A — Feilkoder

Feilkode:	Beskrivelse:	Handling:
E-03	For høyt signal til ADC	Reduser vekten på plattformen
E-04	For lavt signal til ADC	Øk vekten på plattformen
E-05	Ustabil vekt (nullinnstilling)	Stabiliser vekten
E-06	Vekt utenfor nullområde	Sikre at plattformen er tom
E-08	Nullinnstilling pågår	Vent til innstilling er ferdig
E-11	Ugyldig nullinnstilling	Sikre at plattformen er tom
E-13	Programfeil (sjekksumfeil)	Kontakt din Marel-forhandler
E-14	Ingen ADC-respons	Kontakt din Marel-forhandler
E-15	Feil i W&M-oppsatt (sjekksumfeil)	Kontakt din Marel-forhandler
E-23	24 V-spenning for høy	Sørg for riktig spenning
E-25	Lav spenning til veieceller	Kontroller veieceller
E-81	Ugyldig statisk marin kalibrering. For høy i forhold til referanseverdi.	Gjenta kalibrering
E-82	Ugyldig statisk marin kalibrering. Kalibreringsvekt ikke funnet.	Gjenta kalibrering
E-84	Marin statisk kalibrering ikke tillatt.	Vekten må være i bevegelse
E-91	Ugyldig marin kalibrering. For høy i forhold til referanseverdi.	Gjenta kalibrering
E-92	Ugyldig marin kalibrering. Kalibreringsvekt ikke funnet.	Gjenta kalibrering
E-93	Ugyldig nullinnstilling.	Sikre at plattformen er tom

Merk: Dersom feilen vedvarer, må du kontakte Marel hf. eller din lokale Marel-forhandler.

Vedlegg B — Responstid, overføringshastighet og utskrift

Rapporter skrives ut via et RS-232 grensesnitt, med en modulasjonshastighet på 4800 Baud, med 8 databits og ingen paritet. Vekten overfører XON- og XOFF-tegn. Støtter ikke mottak av XON og XOFF.

- Manuell/Automatisk/Kontinuerlig utskrift:

```
1.278 kg P1 yyyyyy
160. g P2 yyyyyy
2.045 lb G3 yyyyyy
5.6 oz P4 yyyyyy
2.76 kg G5 yyyyyy
(2.76 kg xx) yyyyyy
```

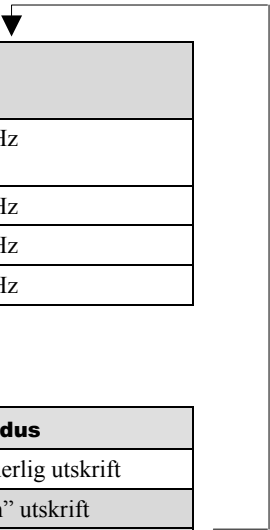
eller når applikasjonsbryter A04 er ON:

```
1.278 kg p01 yy-yyyy
160. g p02 yy-yyyy
2.045 lb g01 yy-yyyy
5.6 oz p04 yy-yyyy
2.76 kg g05 yy-yyyy
(2.76 kg xxx) yy-yyyy
```

hvor

```
x = pakkeminne eller graderingsminnennummer
y = datamaskinkode (type, sjekksum og
sekvensnummer)
```

- Responstid og overføringshastighet:
Tabellene under viser tilgjengelige responstider for M1100-vekter.



#A5 ¹⁷ Respons A	#A6 Respons B	Responsmodus	Responstid	
OFF	OFF	Variabel, hurtig respons	~ 0.5 sekunder variabel	4.9 Hz
ON	OFF	Hurtig respons	~ 0.5 sekunder	4.9 Hz
OFF	ON	Middels respons	~ 0.9 sekunder	2.4 Hz
ON	ON	Langsom respons	~ 1.2 sekunder	1.2 Hz

#A10 Dataoverføring A	#A11 Dataoverføring B	Utgangsmodus
OFF	OFF	Ingen kontinuerlig utskrift
ON	OFF	“Event-driven” utskrift
OFF	ON	“Fixed-rate” utskrift
ON	ON	Ingen kontinuerlig utskrift

- Eksempel på utskrift ved hjelp av `OUT`-kommandoen:

```

M1100:  U2-3.10 / CAL=2 / CON=2
App:    1000 0000 0000 0000
Cap:    15.000 kg
Res:    Single
CS:     5 kg
C0:     601495
C2:     840888
Gain:   2.088615e-05 kg/cnt
g-adj:  1.00000
Set:    0000 0000 0000 1000
aP:     10.0
aZ:     5.0
aY:     0
aX:     0
bP:     10.0
bZ:     5.0
bY:     0
bX:     0

```

¹⁷ På enkelte markeder er det mulig at bryter A5 og A6 ikke er tilgjengelig. I såfall er deres funksjon valgt ved installasjon.

Vedlegg C — CAN-tilkoplinger

M1100-vekten kan koples til annet utstyr, som f.eks. matetrakter, via CAN-tilkoplinger. Bruken av CAN-tilkoplinger er beskrevet under.

For å se på nettverksstatus for CAN

- 1 Trykk på MENU-tasten  og pil OPP  samtidig.
- 2 Gjeldende CAN-status vises på Vektdisplayet:
 -  **Ikke-operativ modus.** CAN-modulen er ikke startet fra styresystemet.
 -  **Operativ modus.** CAN-modulen er startet fra styresystemet.

En **stabil**  til høyre i displayet viser at CAN-bussen er aktiv og i orden.

Blinkende  viser at

 - a) vektens CAN-buss ikke er tilkopleet
CAN-nettverket, eller at
 - b) nettverket ikke har andre CAN-moduler.
- 3 Trykk på MENU-tasten  for å gå tilbake til driftsmodus.

Merk: CAN-nettverket kan ikke brukes på batteridrevne vekter.

Vedlegg D — Tekniske spesifikasjoner

Produsent:	Marel hf.
Typebetegnelse, indikator:	M1100-U2, marin vekt. Tallet 2 beskriver programvareapplikasjonen. M1100-C2, landbasert vekt. Tallet 2 beskriver programvareapplikasjonen.
Deksel:	Designet til spylevasking med lavtrykk; AISI 316 rustfritt stål; beskyttelsesgrad overstiger IP67.
Nøyaktighetsklasse:	
Største antall justerminstedelinger:	7500, i henhold til EØF-direktiv 90/384EØF og EN45501 (avhengig av miljø og oppbygging av veiecelle/ plattformmodul).
Maksimal taraeffekt:	- Maks.
Driftsstrøm, veiecelle:	
Spenning:	4.7 Vdc $\pm 5\%$
Karakteristikk:	Likestrøm
4- eller 6-ledersystem:	6-ledersystem med deteksjon av driftsspenning (3 Ω maks.). Kan leveres med 4-ledersystem (0.2 Ω max).
Minstegrense for veiecellens inngangsimpedans:	Min. 85 Ω , eller fire 350 Ω veieceller.
Maksimal inngangsspenning, veiecelle:	70 mV
Minimal signalspenning for veiecelle uten belastning:	-70 mV
Maksimal signalspenning for veiecelle uten belastning med "added dead load":	60 mV
Minste signalspenning per deling (v.s.i):	0.6 $\mu\text{V/e}$
Maksimal temperaturpåvirkning, på displayvekten:	4 ppm/ $^{\circ}\text{C}$

Spesifikasjoner for grensesnitt:	RS-232 toveis grensesnitt, 4800 Baud, 8 data bits og ingen paritet. XON/XOFF. CAN-buss (Controller Area Network) datagrensesnitt (ISO 11898).
Driftstemperatur-område:	Min -10° C, Max +40° C
Displayer og indikatorer:	
Vektdisplay:	Seks røde sifre, syv segment LED, høyde 14 mm
Ekstradisplay:	Tre røde sifre, syv segment LED, høyde 10 mm
Vektenhet-indikator:	Fire røde, lysindikatorer: kg, g, lb og oz.
Målvekt-indikator:	Fire røde piler for underlast, et grønt Aksept-lys og fire røde piler for overlast.
Graderingsindikator:	Rødt graderingslys.
Pakkeindikator:	Rødt pakkelys.
Status-indikatorer:	Grønt lys for nullvekt (ZERO) Rødt lys for netto (NET) Grønt lys for stabil vekt (STEADY)
Krav til strømforsyning:	1. 110-230 VAC 0.16-0.1 Intern strømforsyning 2. 12-24 VDC 0.1 Amax CAN-nettverk 3. 2-10 VDC 0.2 Amax batteridrift
Batteri:	
Type:	Alkalisk størrelse D (IEC LR20)
Driftstid ved 20°C:	Marin vekt: 170 timer (m/ fire alkaliske batterier i størrelse D) Landbasert vekt: 250 timer (m/ fire alkaliske batterier i størrelse D) Hvilemodus: inntil 1 år (m/ 4 alkaliske batterier i størrelse D)
Kapasitet og Oppløsning:	Tabellen under viser veieområdet for M1100-indikatoren. Indikatoren kan innstilles for enskala- eller flerskalaveiing, slik at den skifter fra nedre til øvre veieområde i henhold til belastningen på plattformen. Eksempel: Max1 = 3 kg, e = 1 g (nedre veieområde, høy oppløsning) Max2 = 6 kg, e = 2 g (øvre veieområde, lav oppløsning)

Enskala veiing

Metriske enheter		Avoirdupois enheter			
Max	e =d	Max	e =d	Max	e =d
300 g	0.1 g	(0.6 lb)	-	9.6 oz	0.005 oz
600 g	0.2 g	(1.5 lb)	-	24 oz	0.01 oz
1500 g	0.5 g	3 lb	0.001 lb	48 oz	0.02 oz
3000 g	1 g	6 lb	0.002 lb	96 oz	0.05 oz
6000 g	2 g	15 lb	0.005 lb	240 oz	0.1 oz
3 kg	1 g	6 lb	0.002 lb	96 oz	0.05 oz
6 kg	2 g	15 lb	0.005 lb	240 oz	0.1 oz
15 kg	5 g	30 lb	0.01 lb	480 oz	0.2 oz
25 kg	10 g	50 lb	0.02 lb	800 oz	0.5 oz
30 kg	10 g	60 lb	0.02 lb	960 oz	0.5 oz
60 kg	20 g	150 lb	0.05 lb	2400 oz	1 oz
150 kg	50 g	300 lb	0.1 lb		
300 kg	100 g	600 lb	0.2 lb		
600 kg	200 g	1500 lb	0.5 lb		
1000 kg	500 g	2000 lb	1 lb		
1500 kg	500 g	3000 lb	1 lb		
2000 kg	1 kg	4000 lb	2 lb		
3000 kg	1 kg	6000 lb	2 lb		
4000 kg	2 kg	8000 lb	5 lb		
6000 kg	2 kg	15000 lb	5 lb		

Flerskala veiing

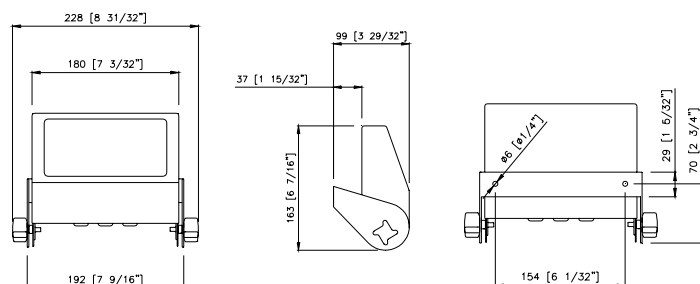
Metriske enheter		Avoirdupois enheter			
Max1/Max2	e =d	Max	e =d	Max	e =d
300 / 600 g	0.1 / 0.2 g	(0.6 / 1.5 lb)	-	9.6 / 24 oz	0.005 / 0.01 oz
600 / 1500 g	0.2 / 0.5 g	(1.5 / 3 lb)	-	24 / 48 oz	0.01 / 0.02 oz
1500 / 3000 g	0.5 / 1 g	3 / 6 lb	0.001 / 0.002 lb	48 / 96 oz	0.02 / 0.05 oz
3000 / 6000 g	1 / 2 g	6 / 15 lb	0.002 / 0.005 lb	96 / 240 oz	0.05 / 0.1 oz
3 / 6 kg	1 / 2 g	6 / 15 lb	0.002 / 0.005 lb	96 / 240 oz	0.05 / 0.1 oz
6 / 15 kg	2 / 5 g	15 / 30 lb	0.005 / 0.01 lb	240 / 480 oz	0.1 / 0.2 oz
15 / 25 kg	5 / 10 g	30 / 50 lb	0.01 / 0.02 lb	480 / 800 oz	0.2 / 0.5 oz
15 / 30 kg	5 / 10 g	30 / 60 lb	0.01 / 0.02 lb	480 / 960 oz	0.2 / 0.5 oz
30 / 60 kg	10 / 20 g	60 / 150 lb	0.02 / 0.05 lb	960 / 2400 oz	0.5 / 1 oz
60 / 150 kg	20 / 50 g	150 / 300 lb	0.5 / 0.1 lb		
150 / 300 kg	50 / 100 g	300 / 600 lb	0.1 / 0.2 lb		
300 / 600 kg	0.1 / 0.2 kg	600 / 1500 lb	0.2 / 0.5 lb		
600 / 1000 kg	0.2 / 0.5 kg	1500 / 2000 lb	0.5 / 1 lb		
600 / 1500 kg	0.2 / 0.5 kg	1500 / 3000 lb	0.5 / 1 lb		
1500 / 2000 kg	0.5 / 1 kg	3000 / 4000 lb	1 / 2 lb		
1500 / 3000 kg	0.5 / 1 kg	3000 / 6000 lb	1 / 2 lb		
3000 / 4000 kg	1 / 2 kg	6000 / 8000 lb	2 / 5 lb		
3000 / 6000 kg	1 / 2 kg	6000 / 15000 lb	2 / 5 lb		

Høy oppløsning,
Enskala veiing

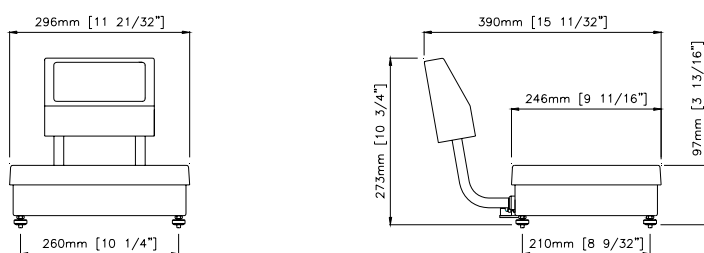
Metriske enheter		Avoirdupois enheter			
Max	e =d	Max	e =d	Max	e =d
600 g	0.1 g	(1.5 lb)	-	24 oz	0.005 oz
1500 g	0.2 g	(3 lb)	-	48 oz	0.01 oz
3000 g	0.5 g	6 lb	0.001 lb	96 oz	0.02 oz
6000 g	1 g	15 lb	0.002 lb	240 oz	0.05 oz
6 kg	1 g	15 lb	0.002 lb	240 oz	0.05 oz
15 kg	2 g	30 lb	0.005 lb	480 oz	0.1 oz
25 kg	5 g	50 lb	0.01 lb	800 oz	0.2 oz
30 kg	5 g	60 lb	0.01 lb	960 oz	0.2 oz
60 kg	10 g	150 lb	0.02 lb	2400 oz	0.5 oz
150 kg	20 g	300 lb	0.05 lb		
300 kg	50 g	600 lb	0.1 lb		
600 kg	100 g	1500 lb	0.2 lb		
1000 kg	200 g	2000 lb	0.5 lb		
1500 kg	200 g	3000 lb	0.5 lb		
2000 kg	500 g	4000 lb	1 lb		
3000 kg	500 g	6000 lb	1 lb		
4000 kg	1 kg	8000 lb	2 lb		
6000 kg	1 kg	15000 lb	2 lb		

Størrelser:

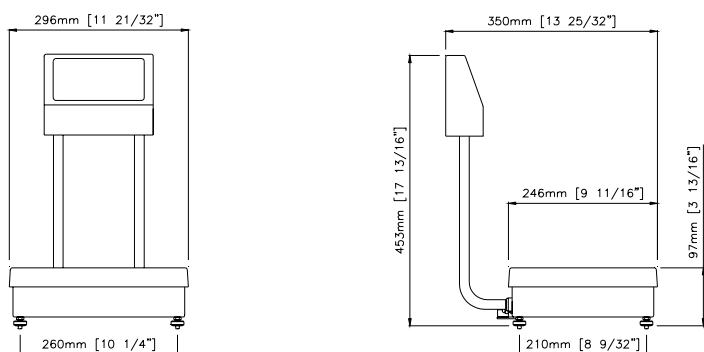
Modell xxxNx



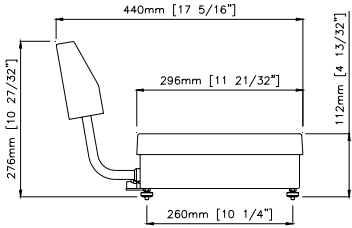
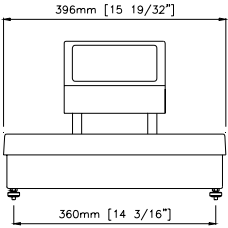
Modell xxxSx Plattform PL2010



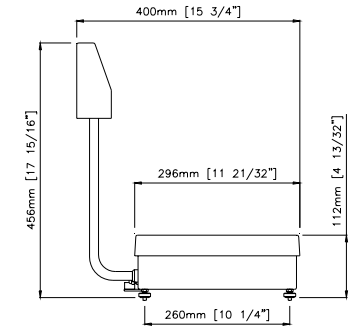
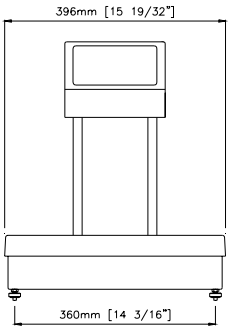
Modell xxxLx Plattform PL2010 (modell xxBLx med batteri)



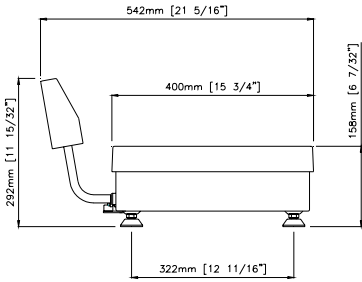
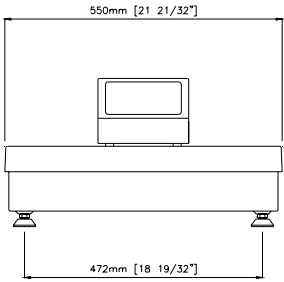
Modell xxxSx
Plattform PL3000



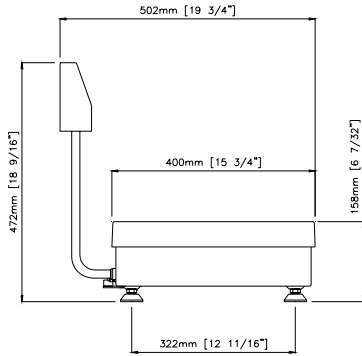
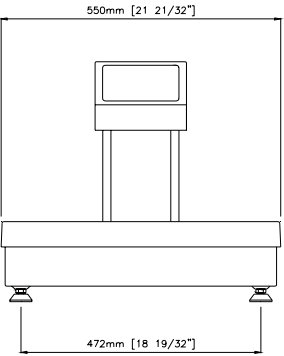
Modell xxxLx
Plattform PL3000
(modell xxBLx med
batteri)



Modell xxxSx
Plattform PL4000



Modell xxxLx
Plattform PL4000
(modell xxBLx med
batteri)



U 2 P L 2 - 30 kg DK

- Valgfri vektenhet

- Kapasitet

- Plattform	0 Ingen
	1 18 x 25 PL1xxx
	2 25 x 30 PL2xxx
	3 30 x 40 PL3xxx
	4 40 x 55 PL4xxx

- Søyler N Ingen
L Lang
S Kort

- Strømtilf. P Intern strømtilførsel
- B Batteri
- C CAN Netverk

- Program I D 1 ... 9

- Type	U Marin
	C Landbasert

Ordliste

Aksept-indikator

På M1100-indikatoren. Lyser grønt når vekten på plattformen er innenfor angitte grenser (bare i pakkemodus).

Bevegelseskompensasjon

En prosedyre for å korrigere marine vekters veiestabilitet og nøyaktighet mens plattformen er i bevegelse.

Ekstradisplay

Et display på M1100-vekten som viser gjeldende *pakke-* og *graderingsminne*. Displayet viser også konfigurasjonskommandoer.

Flerskala

På vekter med to eller flere veieområder med ulik maksimal kapasitet og ulike vektintervaller for samme veieplattform. Hver skala går fra null til maksimal kapasitet.

Forhåndsinnstilt tara

En fast taraverdi (se *Tara*) angitt av brukeren.

Graderingsgrense

En nedre grense er spesifisert for hver gradering i et *graderingsminne*. Det er ikke spesifisert noen øvre grense. Nedre grense i påfølgende gradering blir øvre grense i gjeldende gradering.

Graderingsminne

Et område i M1100-datamaskinen er programmert med graderingsparametre: vektenhet og nedre graderingsgrense.

Indikator

Se *M1100- Indikator*.

Kalibrering

For marin kalibrering se *Bevegelseskompensasjon*.

Kommandoer

Se *Redigeringskommandoer* og *Kommandoer i oppsettmodus*.

Kommandoer i oppsettmodus

Brukes til å endre innstillingene for M1100-vekten.

M1100

Marel M1100 Pakke- og graderingsvekt, marin eller landbasert.

M1100-indikator

Displayenhet for M1100-vekten.

Max

Maksimal verdi ved enskalaveiing.

Max1

Maksimal verdi for nedre område ved toskalaveiing.

Max2

Maksimalverdi for øvre område ved toskalaveiing.

Målvekt

Består av tre indikatorer, *Aksept*, *Underlast*, og *Overlast* (bare i pakkemodus).

Nedre vektgrense

Verdi som viser minsteverdi for akseptabel vekt.

Område

Se *Veieområde*.

Oppløsning

Antall delinger i det totale veieintervallet.

Eksempel: Dersom veieintervallet er 15 kg og delingen (e) er 5g, vil oppløsningen være 1:3000.

Overlast-indikator

På *M1100-indikatoren*. Lyser orange når vekten på plattformen er over angitt øvre *vektgrense* (bare i pakkemodus).

Pakkeminne

Et område i M1100-datamaskinen som er programmert med parametre som brukes ved pakking: *Veieenhet*, *øvre* og *nedre vektgrense*.

Passord

Brukes for å hindre uautorisert tilgang til oppsettmodus hvor vektens innstillinger kan endres.

Redigeringskommandoer

Brukes til å endre innstillingene for *pakke-* og *graderingsminnene*.

Stabil-indikator

På *M1100-indikatoren*. Lyser grønt når vekten på plattformen er stabil.

Tara

Vekten av bakken på plattformen og fradrag for bakken under veiing.

Underlast-indikator

På *M1100-indikatoren*. Lyser rødt dersom vekten på plattformen er under *vektgrensen* angitt for nedre *veieområde* (bare i pakkemodus).

Utvidet modus

En driftsmodus som aktiveres ved å sette applikasjonsbryter A04 til ON. Antall tilgjengelige pakkeminner øker fra 5 til 15.

Veieområde

Området fra null til maksimal kapasitet.

Vektdisplay

Et M1100-display som viser vekten på plattformen.

Vektgrense

Se *Øvre* eller *Nedre vektgrenser*.

Øvre vektgrense

Verdi som angir maksimal verdi for akseptabel vekt.

Indeks

A

- A/D-omformere 35
- Aksept-indikator 10, 11
- Aktivere tara 19
- Applikasjonsbrytere 34
- Automatisk registrering 34
- Automatisk skifte av veieområde 21
- Av/på-bryter 15
- Avanserte funksjoner 33

B

- Batteri
 - bruk 37
 - deponering 37
 - strømsparing 38
- Batteridrift 5
- Bruke batteri 37
- Bruke taster i oppsettmodus 33
- Brytere
 - applikasjon 34

C

- CAN-tilkoplinger 5, 42, 43

D

- Daglig rengjøring 8
- Databehandling 7
- Deaktivere tara 19
- Deponering av batteri 37
- Desinfeksjonsmidler 9
- Driftsmodus 15

E

- Ekstradisplay 5, 11
- Endre veieområde 6, 21
- Enter-tast 10

F

- Fast innstilt veieområde 6, 21
- Feilkoder 39
- Flerskalaveiing 6, 21

- Forbedringer, forslag 4
- Førstegangs bruk 16
- Førstegangs bruk av M1100-vekten 15, 16
- Funksjoner
 - graderingsminne 23
 - pakkeminne 22

G

- Garanti 4
- Gradering 6
 - grenser 12
- Graderingsgrenser 29
- Graderingsindikator 10, 12, 16, 23
- Graderingsmetoder 23
- Graderingsminne 6, 11, 15, 23
 - endre til pakkemodus 16
 - redigering 27
 - valg 25
- Grenser 5

H

- Hvilemodus 38

I

- Indikatorer
 - Aksept 10, 11
 - Gradering 10, 12, 16, 23
 - Målvakt 11
 - Max2 21
 - Max2 12, 21
 - Max2/Hvilemodus 10
 - Nettovekt 10, 12
 - Nullvekt 10, 11, 26
 - Overlast 10, 11
 - Pakke 10, 12, 16, 22
 - Stabil 10, 11
 - Underlast 10, 11
 - Vektenhet 10, 11
- Innkapsling 5
- Installering 6

K

- Kabelinngang 10
- Kalibrering

- kode 15
- utskrift 36
- utskrift 36
- Kalibreringsmelding (CAL) 16
- Kommandoer
 - Oppsettmodus 34
 - Redigering gradering 29
 - Redigering pakking 27
- Kommunikasjon 7
- Kontinuerlig overføring 34

L

- Lite strøm, batterisparing 38
- Lystest 15

M

- M1100
 - vekt 5
- M1100
 - avtagbar modell 5
 - indikatorer og taster 10
 - installering 6
 - kommunikasjon 7
 - nullstille 26
 - type, modell 48
 - vekt 5
- M1100-vekten
 - førstegangs bruk 15
- Målvekt
 - programmering 5
- Målvektindikator 11
- Max2/Hvilemodus-indikator 10
- Max2-indikator 12, 21
- Meldinger
 - CAL (kalibrering) 16
 - no (ugyldig registreringsforsøk) 23
 - rec (registrering pågår) 23
- Meldinger: 17
- MENU-tast 10, 33
- Merkeplate 10
- Minne, pakke og gradering 11, 15, 16
- Modellidentifikasjon 48

N

- Nedre grense 5
- Nedre veieområde 21
- Negativ gradering 6, 23, 24, 25
- Nettovekt-indikator 10, 12
- Nettverkstilkoplinger 7
- No-melding 23
- Normal gradering 23
- Normal tara 19
- Nullinnstilling
 - innstilling 15
- Nullinnstilling, innstilling 15
- Null-inntrekk 34

- Nullstille 26
- Null-tast 20
- Nullvekt-indikator 10, 11, 26

O

- Oppsettmodus 11, 33
 - bruke taster 33
 - kommandoer 34
 - passord 34
- Overføring, kontinuerlig 34
- Overføringshastighet 40
- Overlast-indikator 10, 11

Ø

- Øvre grense 5
- Øvre veieområde 21

P

- Pakkeindikator 12, 16, 22
- Pakkeindikator 10
- Pakkeminne 5, 11, 15
 - endre til graderingsmodus 16
 - redigering 27
 - velge 12
 - velge 22
- Pakkevekter
 - innstilling 12
- Passord 34
- Pil NED 10, 33
- Pil OPP 33
- PL2000-plattform 5
- Positiv gradering 23, 24
- PRINT-tast 33
- Programmering av målvekter 5

R

- Rec-melding 23
- Redigere et minne 27
- Redigering kommandoer
 - pakking 27
- Redigeringskommandoer
 - gradering 29
- Registrere veieresultater 13, 22
- Rengjøring 8
- Rengjøringsmidler, valg 8
- Responstid 40
- RS-232 7, 10

S

- Skadeinspeksjon 6
- Skader 6
- Skifte
 - vektenhet 26
- Skifte fra graderings- til pakkemodus 23

- Skifte fra pakke- til graderingsmodus 22
- Skifte fra pakke- til graderingsmodus (og omvendt) 16
- Skrive inn passord 34
- Stabil-indikator 10, 11
- Strøm, sparing 38
- Strømsetting 6
- Surhetsgrad 8
- Synlig pekepinn 4

T

- Tara
 - aktivere 19
 - deaktivere 19
 - normal 19
- Tastatur 4
- Taster
 - Null 20
- Tekstformat 4
- tilkoplinger, CAN 5, 42, 43
- Toppdeksel 10
- Typeidentifikasjon 48

U

- Underlast-indikator 10, 11
- Use Hi(gher range) 21
- Use Lo(wer range) 21
- Utgang fra kalibrering 36
- Utskrift fra kalibrering 36
- Utskrift, eksempel 36, 40

V

- Veieområde 21
- Vektdisplay 10, 11
- Vektenhet 5, 15
 - skifte 26
- Vektenhet-indikator 10, 11
- Vektgrenser 15
- Velge
 - graderingmetode 23
 - pakkeminne 22

Ø

- Øvre grense 5
- Øvre veieområde 21