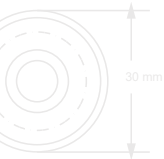


OPERATING MANUAL



LIMIT

Precision Made Easy



30 mm

20°

CB 83/20
1 90/20
113/20
C 73/20

35 RPM



Counting Scale

Limit LLAC

83/20
90/20

BUTTONS

1. 0-9: Numeric data sample weights or detail limit and tare values.
2. Decimal (.): Use of decimal point.
3. SAMPLE/UNIT: To set reference in scale memory/change lb/kg/g.
4. QTY/CHECK: Switch between counting and alarm function.
5. TARE/DIV: Shows tare and net weight in display.
6. ZERO/ MENU: To rezero the scale.
7. M+: Use to count and show the accumulated value up to 99 times.
8. MC: To reset count memory.
9. TOTAL: See between count and memory function.
10. UNIT WEIGHT: To save known detail weight.
11. CE/SET: To recall numeric data or reset the scale settings.

USE

1. **Count with unknown detail weight.**
 - a) Start the scale with on/off button under right side of scale.
 - b) Check that the scale display show '0', otherwise:
Rezero scale
Press [ZERO] button to rezero the scale. (with empty platform)
Tare scale
Press [TARE] if any object is placed on the scale platform.
 - c) Count manually the number of details that should be use as reference and place them on the platform.
 - d) When arrow points at '◀' STB, the total weight of the reference is shown.
 - e) With the reference weight on the platform enter with value buttons (0-9) the number of details in your reference.
 - f) Press [SAMPLE] and the scale will show the average weight of every detail on the display row 'UNIT WEIGHT' and the total amount on the row 'TOTAL (pcs)'.
 - g) Place the rest of the details and the scale will show the total amount on the display row 'TOTAL (pcs)'.
 - h) Press [CE] to reset the scale and count the next detail.
2. **Count with known detail weight.**
 - a) Press buttons (0-9) and enter value for the detail weight (in gram) on your sample. Then press [UNIT WEIGHT] to confirm.

- b) Place the samples on the scale platform and the display on row 'TOTAL (pcs)' will show the total amount.
- c) Press [CE] to reset the scale and be ready to do the next counting operation.

3. Alarm function

To avoid miss calculation the LAC counting scale has an alarm function that will let you know if the sample weight is too low. You can also set upper and lower limit for piece or total weight.

4. Alarm for low sample weight

This alarm function will be activated when the total sample weight is below the limit value to ensure a good calculation of details.

Follow the instructions to fix the problem:

- a) Place a larger amount of samples on the scale platform.
- b) Press (0-9) to enter a new amount of samples and confirm with button [SAMPLE/UNIT].
- c) Repeat the step (a) and (b) until indicator 'lack of sample' disappears.

5. Alarm when low weight

This alarm function will be activated when the average sample weight or the total weight is insufficient to perform an exact counting operation.

Follow the instructions to fix the problem:

- a) Place a larger amount of samples on the scale platform.
- b) Press (0-9) and enter a new amount of samples and confirm with button [UNIT WEIGHT].
- c) Repeat the step (a) and (b) until indicator 'lack of piece weight' disappears.

6. Alarm for lower/upper limit

This function is mainly for use of packing. For example if the user wants to a count with the same amount every time ex. 1000 pc. in each packet. You can activate the alarm function so you can get sound alarm if the value is higher or lower than the wanted amount.

- a) Press [QTY/SET].
- b) Press the [ZERO/MENU] button to switch between alarm 'On' or 'Off'.
The display shows "CH = On" when the function is activated and "CH=OFF" when the function is not activated.

- c) When the display shows a flashing '0', set upper sample limit (H) to max 1010 pc and lower limit to (L) max 990 pc. Change between L and H with (TARE).
- d) When the scale display shows the chosen values, confirm by pressing [QTY/CHECK] and leave the alarm menu.
- e) The scale is now ready to perform the counting function, and will alarm if the values will be over or under the entered values for limit.

7. Accumulation

To count with accumulation function.

When you are in counting mode and would like to save the counting value press [M+] to save. Perform this after every "batch" of details.

The total number of details will be displayed in third row. When weight is removed from platform another counting can be done.

Press [TOTAL] to see the total amount of details that have been counted and saved. Press [CE/SET] to go back to counting mode.

A total 99 accumulations can be done.

To erase accumulation

Press button [TOTAL] followed by [MC] and [CE] to erase saved data.

KNAPPFUNKTIONER

1. 0-9: För inställning numeriska data för t ex taravikt, detaljvikt eller gränsvärde.
2. Decimal (.): För inställning av decimal position.
3. SAMPLE/UNIT: För inställning av referens i vågens minne/växla mellan lb/kg/g.
4. QTY/CHECK: Se mellan räkning- och checkvägningsfunktion.
5. TARE/DIV: För att tarera och visa nettovikt i display.
6. ZERO/MENU: För nollställning av vågen.
7. M+: Tryck på knappen för att summera och visa den totala vikt/antal. Upp till 99 gånger.
8. MC: För att nollställa räkneminnet.
9. TOTAL: Se summerat räknevärde.
10. UNIT WEIGHT: För att spara känd detaljvikt.
11. CE/SET: För annullering av numeriska inställnings data eller för att återställa vågens inställningar.

ANVÄNDNING

1. Räkna med okänd detaljvikt.

a) Starta vågen på on/off knappen – höger sida under vågen.

b) Kontrollera att vågens display visar '0' Annars:

Nollställ våg

Tryck på [ZERO] för att nollställa våg. (Vid tom vägplatta)

Tarera våg

Tryck på [TARE] om något tara är placerat på vågen.

c) Räkna manuellt antalet detaljer som skall användas som referens och placera dem på vågen.

d) När indikatorn '◀' pekar på STAB, visas referensens totala vikt.

e) Med referensen fortfarande på vågen, tryck på (0-9) för att ange antalet detaljer i referensen.

f) Tryck på [SAMPLE] och vågen kommer att visa den genomsnittliga vikten av de enskilda detaljerna på raden (i gram) 'UNIT WEIGHT' och antalet detaljer på raden 'TOTAL (pcs)'.

g) Placera fler detaljer på plattformen och vågen kommer att visa det totala antalet detaljer på raden 'TOTAL (pcs)'.

h) Tryck på [CE] för att nollställa vågen och vara redo att genomföra nästa räkning.

2. Räkna med känd detaljvikt.

- Tryck på (0-9) för att ange detaljvikt i (g) och tryck sedan på [UNIT WEIGHT] för att bekräfta.
- Placera detaljerna på vågens platta och raden 'TOTAL (pcs)' kommer att visa totala antalet.
- Tryck på [CE] för att nollställa vågen och vara redo att genomföra nästa räkning.

3. Alarmfunktion

För att undvika att räkna fel, har LAC en larmfunktion för att varna i händelse av brist på antal detaljer eller för låg total detaljvikt. Det går också att ange övre och nedre gräns för antal eller totalvikt.

4. Larm vid för litet antal

Indikering 'lack of sample' kommer att aktiveras när den totala detaljvikten är under gränsvärdet för att säkerställa en korrekt räkning.

För att åtgärda, följ instruktioner:

- Placera större provmängd på vågskålen.
- Tryck på (0-9) för att ange nytt antal detaljer och bekräfta med [SAMPLE/UNIT].
- Repetera stegen (a) och (b) tills indikeringen 'lack of sample' försvinner.

5. Larm vid för låg vikt

Indikering 'lack of weight' kommer att aktiveras när den genomsnittliga detaljvikten eller total vikt är otillräcklig för en exakt räkneoperation.

För att åtgärda, följ instruktioner:

- Tryck på (0-9) för att ange detaljvikt i gram och tryck på [UNIT/WEIGHT] för att bekräfta.
- Repetera stegen (a) och (b) tills indikeringen 'lack of piece weight' försvinner.

6. Larm för nedre/övre gräns

Denna funktion är avsedd att användas vid packning. Till exempel, om användaren önskar utföra en provräkning på 1000 detaljer för varje paket, kan man aktivera larmfunktionen när antalet under eller överskrider de förinställda gränserna.

- Tryck på [QTY].

- b) Tryck på [ZERO] för att växla mellan alarm 'On' eller 'Off'. Vågens display visar "CH=On" när funktionen aktiverad och "CH=OFF" när funktionen är avaktiverad.
- c) När vågens display visar en blinkande 'O'ange övre antalsgräns (H) till max 1010 och lägre gräns (L) till max 990. Skifta mellan H och L med TARA knappen.
- d) När vågens display visar enligt önskade gränser, tryck på [QTY/CHECK] för att bekräfta inställningar och för att lämna larm meny.
- e) Vågen är nu redo att utföra räkningsfunktionen och ljudlarmet aktiveras när provet överskrider övre eller undre gräns.

7. Att räkna med summering

När vågen är i räkneläge och du vill summera flera vägningar, tryck på [M+].

Detta görs när du räknat varje "batch" av detaljer.

Vågens display visar det totala antalet detaljer på tredje raden.

När vikten tas bort från vågplattan kan ytterligare en detaljräkning göras. Tryck på [TOTAL] för att visa totalt antal räknade detaljer och därefter på knapp [CE/SET] för att lämna visning av totalvärde och återgå till detaljräkning.

Totalt 99 summeringar kan utföras.

8. Att radera ackumulering

Tryck på [TOTAL] följt av [MC] och [CE] för att radera sparad data.

KNAPPER

1. 0-9: Numeriske dataprøvevekker eller detaljgrense- og taraverdier.
2. Desimal (.): Bruk av desimaltegn.
3. PRØVE/ENHET: For å angi referanse i vektminne/endre lb/kg/g.
4. ANTALL/SJEKK: Bytt mellom telle- og alarmfunksjon.
5. TARE/DIV: Viser tara og nettovekt i displayet.
6. NULL/MENY: For å nullstille skalaen.
7. M+: Bruk for å telle og vise den akkumulerte verdien opptil 99 ganger.
8. MC: For å tilbakestille telleminnet.
9. TOTALT: Se mellom telle- og minnefunksjon.
10. ENHETSVEKT: For å spare kjent detaljvekt.
11. CE/SET: For å hente numeriske data eller tilbakestille skalainstillingene.

NO

BRUK

1. Telle med ukjent detaljvekt

a) Start vekten med on/off-knappen – høyre side under vekten.

b) Kontroller at vektens display viser '0'. Hvis ikke:

Nullstille vekt

Trykk på [ZERO] for å nullstille vekten. (Når vektplaten er tom)

Tarere vekt

Trykk på [TARE] hvis tara er plassert på vekten.

c) Tell antallet detaljer som skal brukes som referanse manuelt og plasser dem på vekten.

d) Når indikatoren '◀' peker på STAB, vises referansens totale vekt.

e) Med referansen fortsatt på vekten, trykk på (0-9) for å angi antallet detaljer i referansen.

f) Trykk på [SAMPLE], så viser vekten gjennomsnittsvekten for enkelte detaljene på linjen 'UNIT WEIGHT' (i gram) og antallet detaljer på linjen 'TOTAL (pcs)'.

g) Plasser flere detaljer på plattformen, så viser vekten det totale antallet detaljer på linjen 'TOTAL (pcs)'.

h) Trykk på [CE] for å nullstille vekten og vær klar til å gjennomføre neste telling.

2. Telle med kjent detaljvekt

- a) Trykk på (0-9) for å angi detaljvekt (i g) og trykk deretter på [UNIT/WEIGHT] for å bekrefte.
- b) Plasser detaljene på vektens plate, så viser linjen 'TOTAL (pcs)' det totale antallet.
- c) Trykk på [CE] for å nullstille vekten og vær klar til å gjennomføre neste telling.

3. Alarmfunksjon

For å unngå å telle feil har LAC en alarmfunksjon for å varsle i tilfelle mangel på antall detaljer eller for lav total detaljvekt. Det går også an å angi øvre og nedre grense for antall eller totalvekt.

4. Alarm ved for lite antall

Indikeringen 'lack of sample' aktiveres når den totale detaljvekten er under grenseverdien for å sikre korrekt telling.

Følg instruksjonene for å korrigere:

- a) Plasser en større prøvemengde på vektskålen.
- b) Trykk på (0-9) for å angi et nytt antall detaljer og bekreft med [SAMPLE/UNIT].
- c) Gjenta trinnene (a) og (b) til indikeringen 'lack of sample' forsvinner.

5. Alarm ved for lav vekt

Indikeringen 'lack of piece weight' aktiveres når den gjennomsnittlige detaljvekten eller total vekt er utilstrekkelig for en eksakt telleoperasjon.

Følg instruksjonene for å korrigere:

- a) Trykk på (0-9) for å angi detaljvekt i gram og trykk deretter på [UNIT/WEIGHT] for å bekrefte.
- b) Gjenta trinnene (a) og (b) til indikeringen 'lack of piece weight' forsvinner.

6. Alarm for nedre/øvre grense

Denne funksjonen er beregnet på bruk ved pakking. Hvis brukeren for eksempel ønsker å utføre en prøvetelling på 1000 detaljer for hver pakke, kan han aktivere alarmfunksjonen når antallet under- eller overskrider de forhåndsinnstilte grensene.

- a) Trykk på [QTY].
- b) Trykk på [ZERO] for å veksle mellom alarm 'On' eller 'Off'. Vektens

display viser "CH=On" når funksjonen er aktivert og "CH=OFF" når funksjonen er deaktivert.

- c) Når vektens display viser et blinkende '0', angi øvre antallsgrense (H) til maks. 1010 og nedre grense (L) til maks. 990. Skift mellom H og L med TARE-knappen.
- d) Når vektens display viser iht. ønskede grenser, trykk på [QTY/CHECK] for å bekrefte innstillinger og for å gå ut av alarmmenyen.
- e) Nå er vekten klar til å utføre tellefunksjonen og lydalarmer aktiveres når prøven overskrider øvre eller nedre grense.

NO

7. Telle med summering

Når vekten er i tellemodus og du vil summere flere veiinger, trykk på [M+]. Dette gjøres når du har telt hver "batch" med detaljer.

Vektens display viser det totale antallet detaljer på den tredje linjen.

Når vekten fjernes fra vektplaten, kan du foreta ytterligere en detaljtelling.

Trykk på [TOTAL] for å vise totalt antall telte detaljer og deretter på knappen [CE/SET] for å avslutte visning av totalverdi og gå tilbake til detaljtelling.

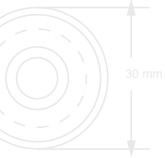
Totalt 99 summeringer kan utføres.

8. Slette akkumulering

Trykk på [TOTAL] etterfulgt av [MC] og [CE] for å slette lagrede data.

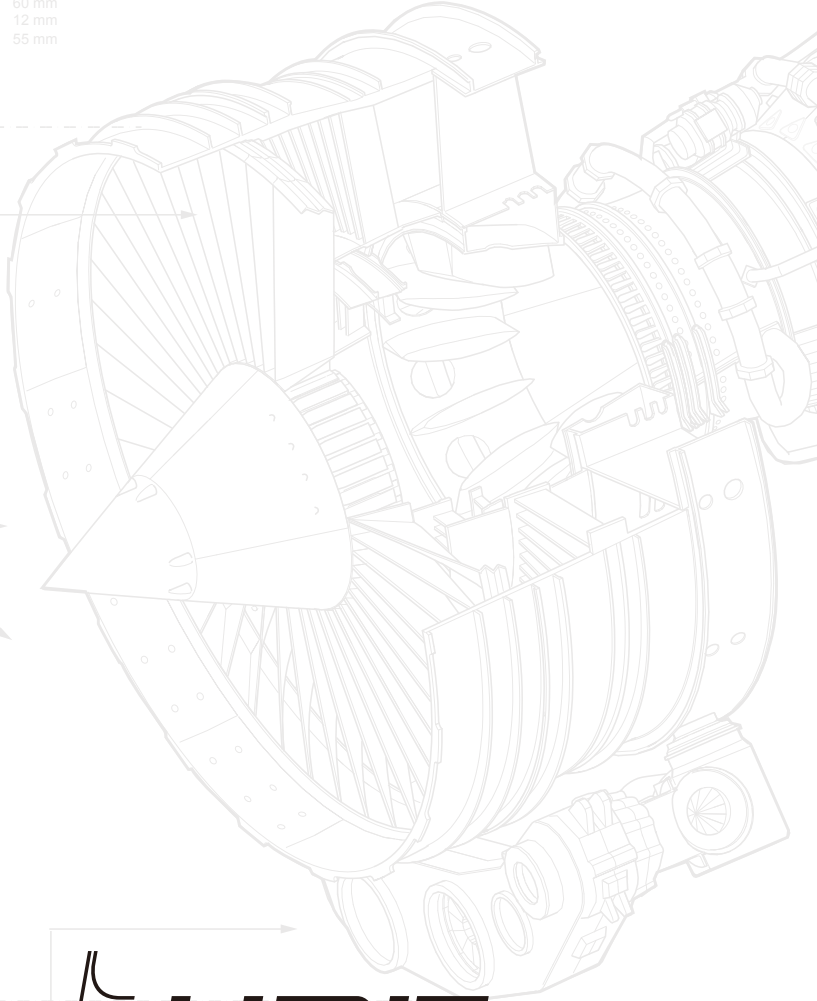
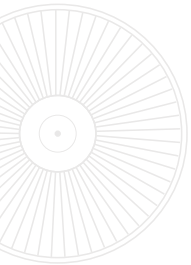


AB 60 mm
LD 12 mm
C1 55 mm



CB 83/20
1 90/20
2 113/20
C 73/20

35 RPM



LIMIT

Precision Made Easy

80/50

80/50

+46 322-60 60 00

info@limit.se

limit-tools.com

83/20
90/20