

KERN[®]

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-mail: info@kern-sohn.com

Tlf. +49-[0]7433- 9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Hjemmeside: www.kern-sohn.com

Brugermanual Platformsvægt

KERN DE

Version 5.8

2017-11

DK



DE-BA-dk-1758



KERN DE

Version 5.8 2017-11

Brugermanual Platformsvægt

Indholdsfortegnelse

1	Tekniske data	4
2	Grundlæggende anvisninger (generelle oplysninger).....	11
2.1	Hensigtsmæssig anvendelse	11
2.2	Uhensigtsmæssig anvendelse	11
2.3	Garanti	11
2.4	Tilsyn med kontrolforanstaltninger	12
3	Generelle sikkerhedsanvisninger.....	12
3.1	Overholdelse af anvisninger indeholdt i brugermanualen	12
3.2	Oplæring af personale	12
4	Transport og opbevaring	12
4.1	Modtagelseskontrol.....	12
4.2	Emballage / returtransport	12
5	Udpakning, opstilling og idriftsættelse.....	13
5.1	Opstillings- og anvendelsessted	13
5.2	Udpakning	13
5.2.1	Opstilling.....	14
5.2.2	Leveringsomfang	14
5.2.3	Bærende konstruktion	14
5.3	Strømuudtag	14
5.4	Drift på batterier / drift på akkumulatorer (valgfri)	15
5.5	Tilslutning af eksterne udstyr	15
5.6	Første idriftsættelse	16
5.7	Kalibrering.....	16
5.8	Kalibrering.....	16
6	Brug	17
6.1	Udseende af display	17
6.2	Vejning.....	18
6.3	Tarering	18
6.4	PRE-Tare funktion	19
6.5	Plus/minus vejning.....	19
6.6	Optælling af stykker	20
6.7	Netto-samlet vejning	21
6.8	Procentvejning.....	21
6.9	Vægtenheder (Unit)	22
6.10	Baggrundsllys i display	24
6.11	Funktion til dyrevejning.....	25
7	Indstillinger	26
7.1	Fremkaldelse af menu struktur	26
7.2	Forladelse af menu struktur	27
7.3	Dosering og nul sporing	27
7.4	Valg af kalibreringsvægt.....	28
7.5	RS232C interface	29
7.5.1	Datatransmissionsformat.....	29
7.5.2	Transmissionshastighed.....	30
7.6	Valg af udskrift.....	31

7.7	Gendannelse af fabriksindstillinger	32
8	RS 232 C interface	33
8.1	Tekniske data	33
8.2	Tildeling af pin i vægtens udgangs port (forfra)	33
8.3	Beskrivelse af datatransmissionen	33
8.3.1	Pr PC	33
8.3.2	AU Pr	34
8.3.3	AU PC	34
8.3.4	rE Cr	35
8.4	Fremsendelse af stregkoder til printerens	36
9	Vedligeholdelse, opretholdelse af vægten i funktionsdygtig tilstand og bortskaffelse	37
9.1	Rengøring	37
9.2	Vedligeholdelse, opretholdelse i funktionsdygtig tilstand	37
9.3	Bortskaffelse	37
10	Hjælp i tilfælde af mindre driftssvigt	38
11	Overensstemmelseserklæring	39

1 Tekniske data

KERN	DE6K0.5A	DE6K1D	DE12K1A
Aflæsningsnøjagtighed (d)	0,5 g	1 g / 2 g	1 g
Vejeområde (Max)	6 kg	3 kg / 6 kg	12 kg
Minimal vægt af delen	1 g	2 g	2 g
Repeterbarhed	0,5 g	1 g / 2 g	1g
Linearitet	± 1,5 g	± 3 g / 6 g	3 g
Opvarmningstid	30 minutter	10 minutter	30 minutter
Antal af referencestykker ved optælling af stykker	5, 10, 20, 25, 50		
Vægtenheder	Detaljer: „ Vægtenheder “, se afsnit 6.9		
Anbefalet kalibreringsvægt, ikke tilføjet (klasse) Detaljer: „ Valg af kalibreringsvægt “ afsnit 7.4	6 kg (M1)	6 kg (M1)	12 kg (M1)
Tid af signalets stigning (typisk)	2,5 sek.		
Strømforsyning	DC 15V/600 mA		
Driftstemperatur	+ 5° C + 35° C		
Luftfugtighed	maks. 80% (ingen kondens)		
Terminal (B x D x H) mm	226 x 111 x 58		
Platform (B x D x H) mm	318 x 308 x 75	318 x 308 x 75	318 x 308 x 75
Totalvægt kg (netto)	5	5	5

KERN	DE15K0.2D	DE15K2D	DE24K2A
Aflæsningsnøjagtighed (d)	0,2 g / 0,5 g	2 g / 5 g	2 g
Vejeområde (Max)	6 kg / 15 kg	6 kg / 15 kg	24 kg
Minimal vægt af delen	400 mg	4 g	4 g
Repeterbarhed	0,2 g / 0,5 g	2 g / 5g	2 g
Linearitet	± 0,8 g / 2 g	± 6 g / 15 g	± 6 g
Opvarmningstid	2 timer	10 minutter	30 minutter
Antal af referencestykker ved optælling af stykker	5, 10, 20, 25, 50		
Vægtenheder	Detaljer: „ Vægtenheder “, se afsnit 6.9		
Anbefalet kalibreringsvægt, ikke tilføjet (klasse) Detaljer: „ Valg af kalibreringsvægt “ afsnit 7.4	15 kg (F2)	15 kg (M1)	20 kg (M1)
Tid af signalets stigning (typisk)	2,5 sek.		
Strømforsyning	DC 15V/600 mA		
Driftstemperatur	+ 5° C + 35° C		
Luffugtighed	maks. 80% (ingen kondens)		
Terminal (B x D x H) mm	226 x 111 x 58		
Platform (B x D x H) mm	318 x 308 x 85	318 x 308 x 75	
Totalvægt kg (netto)	7,5	5	

KERN	DE35K0.5D	DE35K5D	DE35K5DL
Aflæsningsnøjagtighed (d)	0,5 g / 1 g	5 g / 10 g	
Vejeområde (Max)	15 kg / 35 kg	15 kg / 35 kg	
Minimal vægt af delen	1 g	10 g	
Repeterbarhed	0,5 g / 1g	5 g / 10 g	
Linearitet	± 2 g / 4 g	± 15 g / 30 g	
Opvarmningstid	2 timer	10 minutter	
Antal af referencestykker ved optælling af stykker	5, 10, 20, 25, 50		
Vægtenheder	Detaljer: „ Vægtenheder “, se afsnit 6.9		
Anbefalet kalibreringsvægt, ikke tilføjet (klasse) Detaljer: „ Valg af kalibreringsvægt “ afsnit 7.4	30 kg (F2)	30 kg (M1)	
Tid af signalets stigning (typisk)	2,5 sek.		
Strømforsyning	DC 15V/600 mA		
Driftstemperatur	+ 5° C + 35° C		
Luftfugtighed	maks. 80% (ingen kondens)		
Terminal (B x D x H) mm	226 x 111 x 58		
Platform (B x D x H) mm	318 x 308 x 85	318 x 308 x 75	522 x 403 x 90
Totalvægt kg (netto)	7,5	4	16

KERN	DE60K1D	DE60K1DL	DE60K5A
Aflæsningsnøjagtighed (d)	1 g / 2 g		5 g
Vejeområde (Max)	30 kg / 60 kg		60 kg
Minimal vægt af delen	2 g		10 g
Repeterbarhed	1 g / 2 g		5 g
Linearitet	± 4 g / 8 g		± 15 g
Opvarmningstid	2 timer		30 minutter
Antal af referencestykker ved optælling af stykker	5, 10, 20, 25, 50		
Vægtenheder	Detaljer: „ Vægtenheder “, se afsnit 6.9		
Anbefalet kalibreringsvægt, ikke tilføjet (klasse) Detaljer: „ Valg af kalibreringsvægt “ afsnit 7.4	60 kg (F2)		60 kg (M1)
Tid af signalets stigning (typisk)	2,5 sek.		
Strømforsyning	DC 15V/600 mA		
Driftstemperatur	+ 5° C + 35° C		
Luftfugtighed	maks. 80% (ingen kondens)		
Terminal (B x D x H) mm	226 x 111 x 58		
Platform (B x D x H) mm	318 x 308 x 85	522 x 406 x 100	318 x 308 x 75
Totalvægt kg (netto)	7,5	16	5

KERN	DE60K10D	DE60K10DL	DE120K10A
Aflæsningsnøjagtighed (d)	10 g / 20g		10 g
Vejeområde (Max)	30 kg / 60 kg		120 kg
Minimal vægt af delen	20 g		20 g
Repeterbarhed	10 g / 20 g		10 g
Linearitet	± 30 g / 60 g		± 30 g
Opvarmningstid	10 minutter		30 minutter
Antal af referencestykker ved optælling af stykker	5, 10, 20, 25, 50		
Vægtenheder	Detaljer: „ Vægtenheder “, se afsnit 6.9		
Anbefalet kalibreringsvægt, ikke tilføjet (klasse) Detaljer: „ Valg af kalibreringsvægt “ afsnit 7.4	60 kg (M1)	60 kg (M1)	120 kg (M1)
Tid af signalets stigning (typisk)	2,5 sek.		
Strømforsyning	DC 15V/600 mA		
Driftstemperatur	+ 5° C + 35° C		
Luffugtighed	maks. 80% (ingen kondens)		
Terminal (B x D x H) mm	226 x 111 x 58		
Platform (B x D x H) mm	318 x 308 x 75	522 x 403 x 90	318 x 308 x 75
Totalvægt kg (netto)	5	16	5

KERN	DE150K2D	DE150K2DL	DE150K20D	DE150K20DL
Aflæsningsnøjagtighed (d)	2 g / 5g		20 g / 50 g	20 g / 50 g
Vejeområde (Max)	60 kg / 150 kg			
Minimal vægt af delen	4 g		40 g	40 g
Repeterbarhed	2 g / 5 g		20 g / 50 g	
Linearitet	± 8 g / 20 g		± 60 g / 150 g	
Opvarmningstid	2 timer		10 minutter	
Antal af referencestykker ved optælling af stykker	5, 10, 20, 25, 50			
Vægtenheder	Detaljer: „ Vægtenheder ”, se afsnit 6.9			
Anbefalet kalibreringsvægt, ikke tilføjet (klasse) Detaljer: „ Valg af kalibreringsvægt ” afsnit 7.4	150 kg (F2)		150 kg (M1)	
Tid af signalets stigning (typisk)	2,5 sek.			
Strømforsyning	DC 15V/600 mA			
Driftstemperatur	+ 5° C + 35° C			
Luftfugtighed	maks. 80% (ingen kondens)			
Terminal (B x D x H) mm	226 x 111 x 58			
Platform (B x D x H) mm	318 x 308 x 85	522 x 406 x 100	318 x 308 x 75	522 x 403 x 90
Totalvægt kg (netto)	7,5	16	5	16

KERN	DE150K20DXL	DE300K5DL	DE300K50D	DE300K50DL
Aflæsningsnøjagtighed (d)	20 g / 50 g	5 g / 10 g	50 g / 100 g	
Vejeområde (Max)	60 kg / 150 kg	150 kg / 300 kg		
Minimal vægt af delen	40 g	10 g	100 g	200 g
Repeterbarhed	20 g / 50 g	5 g / 10 g	50 g / 100 g	
Linearitet	± 60 g / 150 g	± 20 g / 40 g	± 150 g / 300 g	
Opvarmningstid	10 minutter	2 timer	10 minutter	
Antal af referencestykker ved optælling af stykker	5, 10, 20, 25, 50			
Vægtenheder	Detaljer: „ Vægtenheder “, se afsnit 6.9			
Anbefalet kalibreringsvægt, ikke tilføjet (klasse) Detaljer: „ Valg af kalibreringsvægt “ afsnit 7.4	150 kg (M1)	300 kg (F2)	300 kg (M1)	
Tid af signalets stigning (typisk)	2,5 sek.			
Strømforsyning	DC 15V/600 mA			
Driftstemperatur	+ 5° C + 35° C			
Luftfugtighed	maks. 80% (ingen kondens)			
Terminal (B x D x H) mm	226 x 111 x 58			
Platform (B x D x H) mm	650 x 500 x 105	522 x 406 x 100	522 x 403 x 90	650 x 500 x 105
Totalvægt kg (netto)	28	16	16	28

2 Grundlæggende anvisninger (generelle oplysninger)

2.1 Hensigtsmæssig anvendelse

Vægten som I har købt bruges til bestemmelse af vægt (vejeværdier) af det vejede materiale. Den er bestemt til brug som en „ikke selvstændig“ vægt, dvs. det vejede materiale skal blive manuelt og forsigtig placeres midt på vægtpladen. Vejeværdien kan aflæses efter den bliver stabil.

2.2 Uhensigtsmæssig anvendelse

Vægten skal ikke bruges til dynamisk vejning. Bliver mængde af det vejede materiale ubetydelig formindsket eller forøget, så den "kompenserings-stabiliserings" mekanisme som er indbygget i vægten kan forårsage visning af forkerte vejeresultater! (Eksempel: Langsom udstrømning af væsker fra en beholder, som befinder sig på vægten.)

Vægtplader skal ikke udsættes for langvarig belastning. Dette kan medføre beskadigelse af målemekanismen.

Vægten må under ingen omstændigheder udsættes for slag eller en belastning udover den maksimale tilladte belastning (Max), efter at den eksisterende tara belastning er trukket fra. Dette kan medføre vægtens beskadigelse.

Det er ikke tilladt at bruge vægten i eksplosionsfarlige miljøer. Serieudførelse er ikke en eksplosionssikker udførelse.

Der må ikke indføres konstruktive ændringer på vægten. Dette kan forårsage forkerte vejeresultater, manglende opfyldelse af de tekniske krav i forhold til sikkerheden og også beskadigelse af vægten.

Vægten kan udelukkende anvendes i henhold til beskrevne retningslinjer. Alle andre anvendelsesformer/-områder kræver et forudgående, skriftligt samtykke fra KERN.

2.3 Garanti

Garantien bortfalder i tilfælde af:

- manglende overholdelse af retningslinjer indeholdt i brugermanualen;
- anvendelse af vægten til formål, som ikke blev beskrevet i brugermanualen;
- indførelse af ændringer eller åbning af udstyret
- mekanisk beskadigelse eller beskadigelse, der skyldes påvirkning af medier eller væsker
- almindelig slitage
- forkert opstilling af vægten eller uegnet el-anlæg;
- overbelastning af målemekanismen.

2.4 Tilsyn med kontrolforanstaltninger

Inden for kvalitetsstyringssystemets rammer skal man med jævne mellemrum kontrollere vægtens tekniske måleegenskaber samt, hvis relevant, egenskaber af kalibreringslod. For at kunne opfylde ovenstående krav skal den ansvarlige bruger fastlægge et passende tidsinterval samt eftersynstype og -omfang. For yderligere oplysninger om tilsyn med kontrolforanstaltninger, såsom vægte samt de nødvendige kalibreringslod gå ind på KERNs hjemmeside KERN (www.kern-sohn.com). Kalibreringslodder og vægte kan hurtigt og billigt kalibreres i KERNs kalibreringslaboratorium, akkrediteret af DKD (Deutsche Kalibrierdienst) (således, at udstyret igen opfylder krav i henhold til standarden, som er gældende i det givne land).

3 Generelle sikkerhedsanvisninger

3.1 Overholdelse af anvisninger indeholdt i brugermanualen



Inden vægten indstilles og tændes for læs nærværende brugermanual grundigt, uanset om De allerede er bekendt med KERNs vægte eller ej.

3.2 Oplæring af personale

Udstyret må udelukkende betjenes og vedligeholdes af uddannede medarbejdere.

4 Transport og opbevaring

4.1 Modtagelseskontrol

Umiddelbart efter modtagelse af leverancen kontrolleres, om der ikke er tegn på synlige beskadigelser. Samme gælder for selve udstyret efter udpakning.

4.2 Emballage / returtransport



- ⇒ Alle dele af den originale emballage opbevares mht. eventuel returtransport (returnering af varen).
- ⇒ Til returtransport skal man udelukkende anvende den originale emballage.
- ⇒ Før forsendelse frakobles alle de tilkoblede ledninger og bevægelige dele.
- ⇒ Sæt transportsikringer, hvis de blev forudset.
- ⇒ Alle delene, f.eks. glasskærme, vægtplade, strømforsyningsenhed osv., skal sikres for at forhindre deres bevægelser eller beskadigelser.

5 Udpakning, opstilling og idriftsættelse

5.1 Opstillings- og anvendelsessted

Vægtene er designet således, at de – under normale driftsforhold – sikrer troværdige vejeresultater.

Valg af en passende placering af vægten er vigtig for vægtens nøjagtige og hurtige funktion.

Derfor skal man ved valg af opstillingssted følge nedenunder nævnte principper:

- vægten opstilles på en stabil, flad overflade;
- ekstreme temperaturer og temperatursvingninger, som opstår f.eks., hvis udstyret opstilles ved siden af radiatorer eller steder udsat for direkte påvirkning af solstråling, skal undgås;
- vægten skal beskyttes mod direkte påvirkning af træk, som bliver forårsaget af åbne vinduer og døre;
- undgå stød under vejning;
- vægten skal beskyttes mod høj luftfugtighed, dampe, væsker og støv;
- udstyret bør ikke udsættes for kraftig fugtpåvirkning. Uønsket kondens (fugt i luften kondenserer på udstyret) kan finde sted, hvis koldt udstyr bliver placeret et betydeligt varmere rum. I så fald skal udstyret, som er koblet fra elforsyning, lades tilpasse sig til omgivelses temperatur i ca. 2 timer.
- undgå statiske ladninger, som stammer fra det vejede materiale, vægtens beholder.

Ved elektromagnetiske felter (f.eks. fra mobiltelefoner eller radioudstyr), statiske ladninger samt ustabil elforsyning forekommer der risiko for store afvigelser ved vejning (forkert vejeresultat). I så fald skal man opstille vægten et andet sted eller fjerne forstyrrelseskilden.

5.2 Udpakning

Tag vægten forsigtig ud af emballagen, tag den plastikpose af og opstil vægten på det ønskede arbejdssted.

5.2.1 Opstilling

Vægten opstilles på den måde, at vægtpladen ligger vandret.

5.2.2 Leveringsomfang

Standardtilbehør:

- Terminal
- Platform
- Strømforsyningsenhed
- Arbejdslæg
- Brugermanual

5.2.3 Bærende konstruktion

- Vægten opstilles på en vandret, hård overflade (se også „6.2.1 Opstilling”)
- Tag eventuel beskyttelsesfolie af vægtpladen.

5.3 Strømuttag

Elforsyning finder sted vha. en ekstern strømforsyningsenhed. Den påtrykte spændingsværdi skal svare til den lokale spænding.

Man skal udelukkende bruge originale KERN strømforsyningsenheder. Anvendelse af andre produkter kræver KERN's samtykke.

5.4 Drift på batterier / drift på akkumulatorer (valgfri)

Låget på batterirummet, som befinder sig på vægtens bund, fjernes. Tilslut et flad batteri 9 V.


Sæt låget af batterirummet igen på.


Vægten, som arbejder på batterier er udstyret med en automatisk slukningsfunktion, som kan aktiveres og deaktiveres i menu (afsnit 8.1) Man skal udføre følgende handlinger:

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

Tryk på og hold indtrykket  tast indtil der på displayet vises „UNIT” symbol.


Tryk 4 gange på  tast, på displayet vises der „AF” symbol.

Godkend ved at trykke på  tast.

Tasten  muliggør valg af een af to nedenunder nævnte indstillinger:

1. „AF on“: For at spare batteriet bliver vægten slukket automatisk 3 minutter efter afslutning af vejning.
2. „AF off“: Slukningsfunktion er deaktiveret.

Den valgte indstilling godkendes ved hjælp af  tast.

Er batterier afladede, på displayet vises der „LO” symbol. Tryk på  tast og omgående skift batterier.

Skal vægten ikke anvendes i en længere periode, tages batterier ud og opbevares særskilt. Udslip af væske fra batteriet kunne medføre beskadigelse af vægten.

Er der tilgængelig en valgfri akkumulator, så kan den tilsluttes ved hjælp af en separat stikkontakt, som findes inde i batterirummet. Er det tilfælde så skal man også anvende strømforsyningsenhed som leveres sammen med akkumulatoren.

5.5 Tilslutning af eksterne udstyr

Før tilslutning eller frakobling af tillægs udstyr (printer, computer) til datainterface, skal vægten frakobles nettet.

Sammen med vægten skal man udelukkende bruge KERN's tilbehør og eksterne udstyr, som blev optimal tilpasset til vægten.

5.6 Første idriftsættelse

For at opnå nøjagtige vejeresultater ved vejning vha. elektroniske vægte skal vægten først nå den påkrævede driftstemperatur (se „Opvarmningstid“, afsnit 1). Under opvarmning skal vægten være tilsluttet strømforsyning (strømuttag, akkumulator eller batteri).

Vægtens nøjagtighed afhænger af den lokale tyngdeacceleration. Man skal absolut følge anvisninger i afsnit „kalibrering“.

5.7 Kalibrering

Idet tyngdeaccelerationen ikke er ens alle steder på kloden skal enhver vægt tilpasses — i henhold til vejeprikket, der fremgår af fysikkens grundlag — efter tyngdeaccelerationen det sted, hvor vægten bliver opstillet — (kun hvis vægten ikke er blevet fabrikskalibreret på opstillingsstedet). En sådan kalibreringsprocedure udføres ved ibrugtagning, hver gang vægten bliver placeret et andet sted samt i tilfælde af svingninger i den omgivende temperatur. For at opnå nøjagtige måleværdier anbefales det endvidere at kalibrere vægten med jævne mellemrum, også i vejemodus.


5.8 Kalibrering

Kalibrering skal udføres ved hjælp af anbefalet kalibreringsvægt (se afsnit 1 „Tekniske data“): Kalibreringen kan også udføres ved hjælp af vægte med andre nominelle værdier (se tabel 1), men det er ikke optimal i hensyn til måleteknikken.


Fremgangsmåde under kalibreringen:

Sørg for stabile omgivelsesforhold. Sørg for den påkrævede opvarmningstid (se afsnit 1) for at stabilisere vægten.

Tænd vægten ved hjælp af  tast.

Tryk på og hold indtrykket  tast, efter akustisk signal vil der på displayet blive kort vist „**CAL**“ symbol. Følgende vil der på displayet vises blinkende, præcise størrelse af den valgte kalibreringsvægt (afsnit 7.4).

Følgende still kalibreringsvægten midt på vægtpladen.

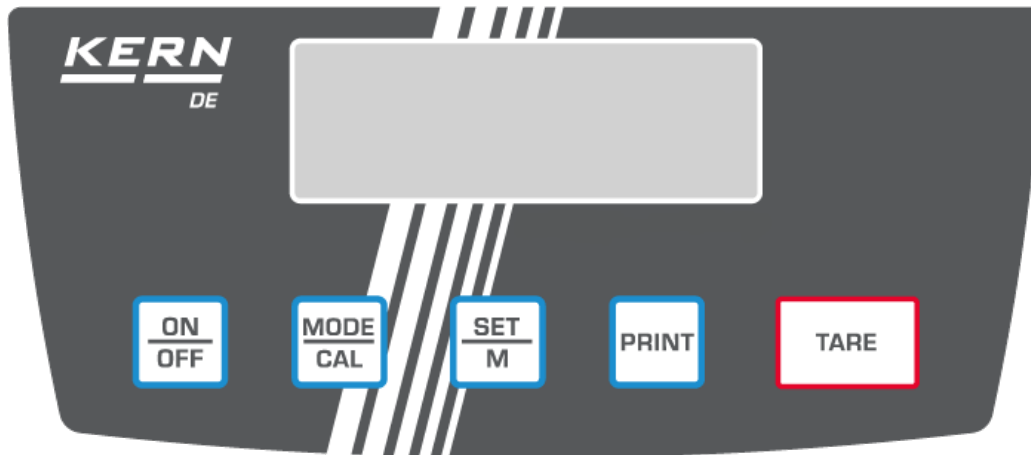
Godkend ved at trykke på  tast. Lidt senere vises der „**CAL F**“ symbol og følgende vægten vil vende tilbage til normal vejemodus. På displayet vises der værdi af kalibreringsvægt.

Forekommer der et fejl under kalibreringen eller der bliver brug ukorrekt kalibreringsvægt vil der vises „**CAL E**“ symbol. Gentag kalibreringen.

Kalibreringsvægt skal opbevares nær ved vægten. I tilfælde af anvendelser som er vigtige med hensyn til kvaliteten anbefales der, at kontrol af vægtens nøjagtighed udføres hver dag.

6 Brug

6.1 Udseende af display



6.2 Vejning


Tænd vægten ved hjælp af  tast.


I cirka 3 sekunder vises der på vægtdisplayet værdi „88888” og følgende værdi „0”. Vægten er klar til arbejde.


Vigtig: Blinker visningen eller den ikke udgør „0”, så tryk på  tast.

Først nu (!) læg det vejede materiale på vægtpladen. Man skal lægge mærke til, at det vejede materiale ikke rører vægtens hus eller underlaget. Der vil blive vist totalvægt, hvorved efter positiv kontrol af standsnings tilstand på den højre side af displayet vil man se vægtenhed (f.eks. g eller kg). Er det vejede materiale tungere end vejeområde, vil der på displayet vises „Error” symbol (= overbelastning) samt der kommer et lydsignal (hvin).

6.3 Tarering

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

Still tara beholder på vægtpladen og tryk på  tast. På vægtens display vises der en „0” værdi. Beholderens vægt bliver gemt i vægtens hukommelse.

Efter afslutning af vejepoces tryk igen på  tast, på displayet bliver igen vist „0” værdi.


Tareringsproces kan man gentage så mange gange man ønsker det, for eksempel ved vejning af et par ingredienser af en blanding (tilføjelse).



Grænsen opnår man ved udnyttelse af helt vejeområde.



Fjernes der tara beholderen, vil totalvægt vises som negativ værdi.

6.4 PRE-Tare funktion

Funktionen muliggør gemning af tara beholderens vægt. Værdien bliver gemt også hvis vægten bliver imidlertid slukket og tændt igen.


Tændt for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.


Still tarabeholderen på vægtpladen og 6 gange tryk på  tast, indtil der på displayet vises et blinkende „PtArE“ symbol. Efter tryk på  tast vil den aktuelle vægt på vægtskålen blive gemt som PRE-Tare vægt.

For at slukke for funktionen skal man, ved ikke belastede vægtpladen, trykke 6 gange på  tast indtil der på displayet vises et blinkende „PtArE” symbol. Følgende skal der trykkes på  tast. Den gemte PRE-Tare vægt bliver slettet.

6.5 Plus/minus vejning

For eksempel til kontrol af stykkernes vægt, kontrol under produktion osv.

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.


Læg påkrævet vægt på vægtpladen og ved hjælp af  tast tarer vægten til „0” værdi. Tag den påkrævede vægt af.

Følgende still på vægtpladen en efter en de kontrollerede genstande, hver afvigelse fra påkrævet vægt vil blive vist med et tilsvarende værditegn „+” og „-”.

På den måde kan man fremstille emballager med den samme vægt, i forhold til den påkrævede vægt.


Til vejemodus vendes tilbage ved tryk på  tast.

6.6 Optælling af stykker

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

Tryk kort på  tast.

Der bliver vist antal af referencestykker: **5**.


Trykker man flere gange på  tast, kan man fremkalde efterfølgende antal af referencestykker

10, 20, 25 og 50.


Læg på vægten sådan en antal af optalte dele, som er påkrævet i hensyn til den indstillede antal af referencestykker.


Godkend ved hjælp af  tast.

Vægten findes nu i en modus for stykkernes optælling og optæller alle dele, som befinder sig på vægtpladen.

Tryk på  tast bevirker vægtens omstilling tilbage til vejemodus og visning af vægt af de optalte dele.

Vigtig: Jo større antal af referencestykker, desto nøjagtigere optælling af stykker.


Den mindste optalte vægt, se tabel „**Tekniske data**”. Bliver den overskredet vil der på displayet vises „**Er 1**” symbol. Til vejemodus vendes tilbage ved hjælp af  tast.

Tara beholdere kan man udnytte også under optælling af stykker. Før optælling af stykker begynder, skal man tarere tara beholder ved hjælp af  tast.


6.7 Netto-samlet vejning


Det udnyttes ved vejning til een tara beholder af blanding af flere ingredienser, og til sidst påkrævet til kontrol af totalvægt af alle vejede ingredienser (netto-samlet, dvs. uden vægt af tarabeholderen).


Eksempel:

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

Læg tarabeholderen på vægtpladen og ved hjælp af  tast tarer vægten til „0” værdi.

Vej en ingrediens ❶, ved hjælp af  tast (Hukommelse) tarer vægten til „0” værdi. Aktivering af hukommelsen vises ved hjælp af en trekant, som vises ved den venstre kant af displayet.

Vej en ingrediens ❷, efter tryk på  tast bliver vist netto-samlet vægt, dvs. totalvægt (sum) af ingredienser ❶ og ❷. Ved hjælp af  tast tarer vægten til „0” værdi.

Vej en ingrediens ❸, efter tryk på  tast bliver der vist netto-samlet vægt, dvs. totalvægt (sum) af ingredienser ❶ og ❷ og ❸.


Er det nødvendig skal man supplere opskriften til påkrævet slutværdi.


Til vejemodus vendes tilbage ved tryk på  tast.

6.8 Procentvejning

Vist symbol: %

Procentvejning muliggør visning af vægt i procenter, i forhold til referencevægt.

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

Tryk igen kort på  tast. Gå igennem antal af referencestykker i optællingsfunktion og følgende bliver der på displayet vist „100%” værdi.


Læg referencelegemet på vægtskålen.

Tryk på  tast, legemets vægt vil overtaget som referenceværdi (100%).

Følgende kan man lægge på vægtpladen de undersøgte genstande, på displayet vil der blive vist en procentværdi i forhold til referencelegemet.


Til vejemodus vendes tilbage ved tryk på  tast.

6.9 Vægtenheder (Unit)

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

Tryk på og hold indtrykket  tast indtil der på displayet vises „UNIT” symbol.








Tryk kort på  tast, på displayet bliver der vist den indstillede enhed.

Tasten  muliggør valg mellem forskellige enheder (se tabel).

Efter tryk på  tast vil den indstillede vægtenhed blive anvendt.

	Display Visning	Omregningsfaktor 1 g =
gram	g	1.
kilogram	kg	0.001
pund	lb	0.0022046226
ounce	oz	0.035273962
troy ounce	ozt	0.032150747
tael (Hongkong)	tlh	0.02671725
tael (Taiwan)	tlt	0.0266666
grain	gn	15.43235835
pennyweight	dwt	0.643014931
momme	mom	0.2667
tola	tol	0.0857333381
karat	ct	5
Fri valgt faktor *)	FFA	xx.xx

*)

For at indføre egen omregningsfaktor, skal man lige som det blev beskrevet ovenfor trykke på  tast så mange gange, at der på displayet vises „FFA” symbol. Efter tryk på  tast går man over til valgmenu. Den sidste plads begynder at blinke. Ved hjælp af  tast bliver den viste værdi forøget om 1, og ved hjælp af  tast formindskes den om 1. Tryk på  tast forårsager forskydning om en plads til venstre. Efter indførelse af alle ændringer skal man gemme den indførte værdi ved at trykke på  tast, og efter næste tryk på  tast „Fri valgt faktor” bliver den overtaget som aktuel vægtenhed.

Forskellige modeller af vægte har indførte forskellige fremmede vægtenhed. Detaljer kan man finde i tabellen:

Model Enheder	Model											
	DE 6K0.5A	DE 6K1D	DE 12K1A	DE 15K0.2D	DE 15K2D	DE 24K2A	DE 35K0.5D	DE 35K5D	DE 35K5DL	DE 60K1D	DE 60K1DL	DE 60K5A
gram	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
kilogram	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pund	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ounce	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
troy ounce	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tael (Hongkong)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tael (Taiwan)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pennyweight	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	v
momme	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tola	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fri valgt faktor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Model Enheder	Model										
	DE 60K10D	DE 60K10DL	DE 120K10A	DE 150K2D	DE 150K2DL	DE 150K20D	DE 150K20DL	DE 150K20DXL	DE 300K5DL	DE 300K50D	DE 300K50DL
gram	.	.	.	X	X
kilogram	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pund	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ounce	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
troy ounce	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tael (Hongkong)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tael (Taiwan)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pennyweight	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
momme	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
tola	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fri valgt faktor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X


6.10 Baggrundsllys i display


Ved hjælp af menu kan man tænde og slukke baggrundsllys i displayet. Man skal udføre følgende handlinger:

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

Tryk på og hold indtrykket  tast indtil der på displayet vises „UNIT” symbol.

Tryk 7 gange på  tast, på displayet vises der „bl” symbol.

Godkend ved at trykke på  tast.

Tast  muliggør valg af een af tre nedenunder nævnte indstillinger:

Visning	Indstilling	Funktion
„bl“ on	baggrundsllys til	Kontrast display, som kan aflæses også i mørke.
„bl“ off	baggrundsllys fra	Opsparing af batteri
„bl“ Ch	Baggrundsllys bliver slukket automatisk 10 sekunder efter opnåelse af en stabil vejeværdi	Opsparing af batteri


Den valgte indstilling godkendes ved hjælp af  tast.

6.11 Funktion til dyrevejning

Vægten besidder integreret funktion til dyrevejning (bestemmelse af den gennemsnitlige værdi). Funktionen muliggør nøjagtig vejning af husdyr og små dyr, uafhængig af det at vedkommende ikke står stille på vægtpladen.


OBS: Præcis vejning er ikke mulig hvis dyrene bevæger sig for meget.


Funktion til dyrevejning kan tændes eller slukkes ved hjælp af menu. Det laves på følgende måde:

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

Tryk på og hold indtrykket  tast indtil der på displayet vises „UNIT” symbol.

Tryk 8 gange på  tast, på displayet vises der „ANL” symbol.

Godkend ved at trykke på  tast.


Tasten  muliggør valg af een af nedenunder nævnte indstillinger:


Visning	Funktion
„ANL“ off	funktion til dyrevejning er slukket
„ANL“ 3	Bestemmelse af gennemsnitlig værdi tager 3 sekunder til visning af værdi
„ANL“ 5	Bestemmelse af gennemsnitlig værdi tager 5 sekunder til visning af værdi
„ANL“ 10	Bestemmelse af gennemsnitlig værdi tager 10 sekunder til visning af værdi
„ANL“ 15	Bestemmelse af gennemsnitlig værdi tager 15 sekunder til visning af værdi

Den valgte indstilling godkendes ved hjælp af  tast.

Betjening:

Tænd for vægten ved at trykke på ON tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.


Still det vejede materiale (dyr) på vægtpladen og tryk på  tast. På displayet vises der tid, som blev indledende valgt og den nedtælles. Under tiden tager vægten et par måleværdier. Efter opnåelse af „0” værdi kommer der et lydsignal og der vises værdi af vejningen.


Gentaget tryk på  tast forårsager omstilling af vægten tilbage til vejemodus.





Gentaget tryk på  tast bevirker ny aktivering af funktionen.

7 Indstillinger

7.1 Fremkaldelse af menu struktur

Tænd for vægten ved at trykke på  tast og vent indtil der på displayet vises en „0” værdi.

For at få tilgang til menu struktur skal man i ca. 3 sek. holde indtrykket  tast, indtil der vises „UNIT” symbol.

Efter tryk på  tast bliver der fremkaldt forskellige punkter af menu. Vælg et punkt i menu ved hjælp af  tast. Indenfor givet punkt i menu foretager man valg ved hjælp af  tast. Bliver  tast trykt igen, vil indstillingen blive gemt.

Tryk på PRINT tast
i 3 sekunder

Afsnit 7.5.1
Datatransmissionsformat

Afsnit 7.6
Valg af udskrift

Afsnit 7.5.2
Transmissionshastighed

Afsnit 5.4
Drift på batterier

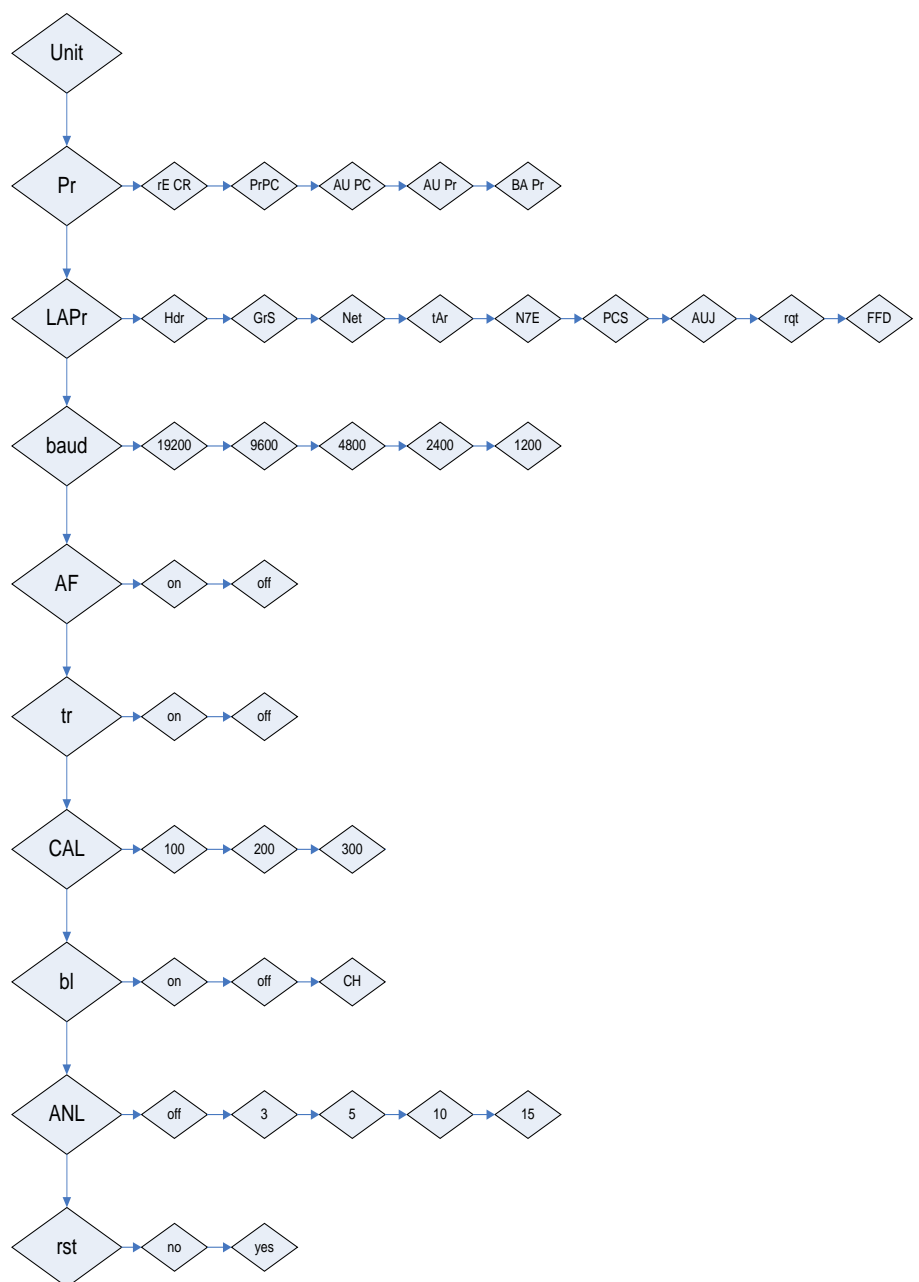
Afsnit 7.3
Sporing af nul

Afsnit 7.4
Valg af kalibreringsvægt

Afsnit 6.10
Baggrundslys

Afsnit 6.11
Funktion til dyrevejning



Afsnit 7.7
Gendannelse
af fabriksindstillinger





7.2 Forladelse af menu struktur

Forladelse af menu struktur er mulig fra hvert sted, derved kan man gemme eller afvise de indførte ændringer.

Efter tryk på  tast bliver der på displayet vist „Exit” symbol.

A: Godkend ved at trykke på  (Ja). På indikatoren vises der „store” symbol. Vil man gemme data, skal man igen trykke på  tast.

For at forlade menu uden gemning, skal man trykke på  (Nej).

B : For at gå over til næste punkt i menu, skal man trykke på  (forlad ikke). Bliver alle individuelle indstillinger indført, kan de blive gemt.






7.3 Dosering og nul sporing

Automatisk nulstillingsfunktion (Auto-Zero) muliggør automatisk tarering af små vægtsvingninger.

Bliver mængde af det vejede materiale ubetydelig formindsket eller forøget, så den "kompenserings-stabiliserings" mekanisme som er indbygget i vægten kan forårsage visning af forkerte vejeresultater! (Eksempel: Langsom udstrømning af væsker fra en beholder, som befinder sig på vægten.)

Under dosering med små vægtsvingninger anbefales der slukning af funktionen.

Bliver **nul sporing** slukket, vil vægtens visning blive dog urolig.

Aktivering/ deaktivering af nul sporing:	Vægtens visning
1. Hold indtrykket  tast, indtil der vises „Unit” symbol.	Unit
2. Tryk et par gange på  tast, indtil der vises „tr” symbol.	tr
3. Funktionen kan aktiveres ved at trykke på  .	tr on (tændt)
4. Trykkes der igen på  tast, vil funktionen blive deaktiveret.	tr off
5. Ændrede indstillinger kan overtages ved hjælp af  tast.	
6. Vægten vender tilbage til vejemodus.	0,0 g

7.4 Valg af kalibreringsvægt

I tilfælde af KERN DE typer kan kalibreringsvægt vælges imellem tre indledende bestemte nominelle værdier (ca. 1/3; 2/3; max.) (se tabel 1 nedenunder, fabriksindstillinger mærket med grå farve). For at opnå mest værdifulde vejeresultater iht. måleteknik, anbefales der valg af muligst største nominelle værdi.

DE6K0.5A	DE6K1D	DE12K1A	DE15K0.2D
2000	2000	4000	5000
4000	4000	8000	10000
6000	6000	12 000	15000

DE15K2D	DE24K2A	DE35K0.5D	DE35K5D
50000	10000	10000	10000
100000	15000	20000	20000
15000	20000	30000	30000

DE35K5DL	DE60K1D	DE60K1DL	DE60K5A
10000	20000	20000	20000
20000	40000	40000	40000
30000	60000	60000	60000

DE60K10D	DE60K10DL	DE120K10A	DE150K2D
20000	20000	40000	50000
40000	40000	80000	100000
60000	60000	120000	150000

DE150K2DL	DE150K20D	DE150K20DL	DE150K20DXL
50000	50000	50000	50000
100000	100000	100000	100000
150000	150000	150000	150000

DE300K5DL	DE300K50D	DE300K50DL
100000	100000	100000
200000	200000	200000
300000	300000	300000

7.5 RS232C interface

Fremsendelse af data ved hjælp af RS 232 C interface

Generelle oplysninger

Et vilkår for datatransmission mellem vægten og et eksternt udstyr (f.eks. printer, computer, ...) er indstilling af de samme interface parametre for begge udstyr (f.eks. transmissionens hastighed, transmissionstype, ...).

7.5.1 Datatransmissionsformat



⇒ I vejemodus tryk på **PRINT tast**, indtil der kommer **[Unit]**.

⇒ Tryk på **MODE** tast, indtil der kommer „Pr“.



⇒ Godkend med **SET** tast, der vises den aktuelle indstilling.

⇒ Med **MODE** tast vælg den ønskede indstilling.



rE CR	Fremsendelse af data ved hjælp af fjernbetjening-kommando
Pr PC	Fremsendelse af data ved hjælp af PRINT tast
AU PC	Kontinuerlig fremsendelse af data
bA Pr	Fremsendelse af en stregkode på printeren
AU Pr	Automatisk fremsendelse af data for stabile vægtværdier

⇒ Valget godkendes med **SET** tast. Vægten vender tilbage til vejemodus.

7.5.2 Transmissionshastighed

Fremsendelses hastighed (Baudrate) bestemmer datatransmissionshastighed ved hjælp af interfacet, 1 Baud = 1 bit/sek.



0.0_g

⇒ I vejemodus tryk på **PRINT** tast, indtil der kommer **[Unit]**.



Unit

⇒ Tryk på **MODE** tast, indtil der kommer „bAUd“.

⇒ Godkend med **SET** tast, der vises den aktuelle indstilling.



bAUd

⇒ Ved hjælp af **MODE** tast vælg de ønskede indstillinger

9600 ⇒ 4800 ⇒ 2400 ⇒ 1200 ⇒ 19200

⇒ Valget godkendes med **SET** tast. Vægten vender tilbage til vejemodus.

7.6 Valg af udskrift

Ved hjælp af funktionen kan man foretage en selektion, hvilke data bliver fremsendt med RS232C interface (**vedrører ikke** BAPr datatransmission).



⇒ I vejemodus tryk på **PRINT** tast, indtil der kommer **[Unit]**.



⇒ Tryk på **MODE** tast, indtil der kommer „LAPr“.



⇒ Godkend med **SET** tast, der vises den aktuelle indstilling.

⇒ Med **MODE** tast vælges der de ønskede parametre for data fremsendelse.

Hdr	Fremsendelse af overskriftens linje
GrS	Fremsendelse af totalvægt
Net	Fremsendelse af nettovægt
tAr	Fremsendelse af taravægt
N7E	Fremsendelse af den gemte vægt
PCS	Fremsendelse af stykkernes antal
AUJ	Fremsendelse af stykkernes vægt
Rqt	Fremsendelse af stykkernes referenceantal
FFd	Forskydning af side ved udskrivningens begyndelse
FFE	Forskydning af side ved udskrivningens afslutning

⇒ Godkend valg med **SET** tast, der vil vises den aktuelle status (on / off).

⇒ Med **MODE** og **PRINT** taster ændres den nugældende status „on ⇌ off“.

⇒ Valget godkendes med **SET** tast. Vægten vender tilbage til vejemodus.



På den måde kan brugeren konfigurere sin egen datablok, som følgende bliver fremsendt til en printer eller PC .

7.7 Gendannelse af fabriksindstillinger

Ved hjælp af funktionen vil alle indstillinger vende tilbage til fabriksindstillinger.



⇒ I vejemodus tryk på **PRINT** tast, indtil der kommer **[Unit]**.



⇒ Tryk på **MODE** tast, indtil der kommer „rSt“.

⇒ Godkend med **SET** tast, der vises den aktuelle indstilling.



⇒ Med **MODE** tast vælg den ønskede indstilling.

rSt	yes	Vægten vender tilbage til fabriksindstillinger.
rSt	no	Vægten forbliver med individuelle indstillinger

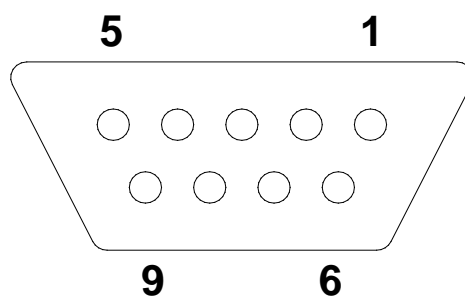
⇒ Valget godkendes med **SET** tast. Vægten vender tilbage til vejemodus.

8 RS 232 C interface

8.1 Tekniske data

- 8-bits ASCII-kode
- 1 bit opstart, 8 bit data, 1 bit stop, ingen paritet
- man kan vælge følgende transmissionshastighed: 1200, 2400, 4800, , **9600** baud
- påkrævet ministik (9-pins, D-Sub)
- Interfaces drift uden forstyrrelser bliver sikret udelukkende med et tilsvarende KERN interfaces kabel (maks. 2 m)

8.2 Tildeling af pin i vægtens udgangs port (forfra)



Pin 2: datatransmission
(Transmit data)
Pin 3: datamodtagelse
(Receive data)
Pin 5: vægt (Signal ground)

8.3 Beskrivelse af datatransmissionen

8.3.1 Pr PC

Tryk på PRINT tast, ved en stabil værdi vil der blive fremsendt vægt i **LAPR format**.

a. Format for stabil vægtværdi/ antal af stykker/ procentdata

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	U ₁	U ₂	U ₃	CR	LF

b. Format i tilfælde af et fejl

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	r	r	o	r	CR	LF

8.3.2 AU Pr

Lige efter den vejede værdi bliver stabil, bliver den automatisk fremsendt i **LAPR format**.

c. Format for stabil vægtværdi/ antal af stykker/ procentdata

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	U ₁	U ₂	U ₃	CR	LF

d. Format i tilfælde af et fejl

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	r	r	o	r	CR	LF

8.3.3 AU PC

De vejede værdier bliver fremsendt automatisk og kontinuerlig, uanset det, om værdien er stabil eller ustabil.

e. Format for stabil vægtværdi/ antal af stykker/ procentdata

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	U ₁	U ₂	U ₃	CR	LF

f. Format i tilfælde af et fejl

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	r	r	o	r	CR	LF

g. Format for ustabil vægtværdi/ antal af stykker/ procentdata

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	B	B	B	CR	LF

8.3.4 rE Cr

Fjernbetjening-kommandoer s/w/t bliver fremsendt fra fjernbetjeningsenheden til vægten i form af ASCII-kode. Modtager vægten s/w/t kommandoer, så sender vægten følgende data.

Man skal derved lægge mærke til, at nedenunder nævnte fjernbetjening-kommandoer skal blive fremsendt uden efterfølgende tegn CR LF.

- s** Funktion: Ved hjælp af RS232 interface bliver der fremsendt en stabil, vejede vægtværdi
- w** Funktion: Ved hjælp af RS232 interface bliver der fremsendt en (stabil eller ustabil) vejede vægtværdi
- t** Funktion: Der bliver ikke fremsendt nogle data, vægten udfører tarerings funktion.

h. Format for stabil vægtværdi/ antal af stykker/ procentdata

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	U ₁	U ₂	U ₃	CR	LF

i. Format i tilfælde af et fejl

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	r	r	o	r	CR	LF

j. Format for ustabil vægtværdi/ antal af stykker/ procentdata

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	S	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	B	B	B	B	CR	LF

SYMBOLER:

M	Mellemrum eller M
S	Mellemrum eller tegn af negativ værdi (-)
N ₁ ... N ₁₀	10 numeriske ASCII koder for vægtværdi sammen med decimalpunkt eller mellemrummene
U ₁ ... U ₃	3 ASCII koder for vægtenhed af stykker / % / eller mellemrummene
B	Mellemrum
E, o, r	ASCII-kode eller "E, o, r"
CR	Carriage Return
LF	Line Feed

8.4 Fremsendelse af stregkoder til printeren

Datatransmissionsformat skal man indstille som „**BA Pr**” (afsnit 8.5.1).

Standardprinter til stregkoder er Zebra printer, LP2824 model.

Man skal derved lægge mærke til, at udgangsformat for vægten er permanent defineret og den kan ikke ændres.

Printformat er gemt i printeren. Det betyder, at i tilfælde af printerens beskadigelse man ikke kan udskifte den med en fabriksny, men der skal først indspille tilsvarende programmeller i firma KERN.

Zebra printer og vægten skal forbindes i en slukket tilstand ved hjælp af medleverede interfacekabel.

Efter tænding af begge udstyr og når de er klar til arbejde, vil der efter hver tryk på



tast blive udskrevet en mærkat.

9 Vedligeholdelse, opretholdelse af vægten i funktionsdygtig tilstand og bortskaffelse

9.1 Rengøring

Forinden påbegyndelse af rengøring skal udstyr kobles fra forsyningskilde.

Man skal ikke bruge aggressive rengøringsmidler (opløsningsmiddel osv.), men rense udstyret kun med en klud gennemvædet med mild sæbelud. Man skal derved lægge mærke til, at væske ikke kan gennemtrænge til indre af udstyret, efter rensning skal man tørre udstyret ved hjælp af en blød klud.

Løse rester af prøver/ pulver kan man forsigtig fjerne ved hjælp af en pensel eller en håndstøvsuger.

Man skal øjeblikkelig fjerne strøet vejede materiale.

9.2 Vedligeholdelse, opretholdelse i funktionsdygtig tilstand

Udstyret må udelukkende betjenes og vedligeholdes af medarbejdere, oplært og autoriseret af KERN. Inden åbning skal vægten frakobles nettet.

9.3 Bortskaffelse

Emballagen og udstyret bortskaffes i henhold til den nationale eller regionale lovgivning, som er gældende det sted, hvor udstyret anvendes.

10 Hjælp i tilfælde af mindre driftssvigt

I tilfælde af forstyrrelser ved forløb af et program slukkes vægten for et øjeblik og frakobles nettet. Følgende skal vejning startes forfra.

Hjælp:

Forstyrrelse

Mulig årsag

Vægtvisning lyser ikke.

- Vægten er ikke tændt for.
- Afbrudt forbindelse med nettet (forsyningskabel er ikke tilsluttet/ er defekt).
- Netspændingssvigt.

Vægtværdien ændres
konstant

- Træk/luftbevægelser
- Bord-/underlagsvibrationer
- Vægtpladen har kontakt med fremmedlegemer.
- Elektromagnetiske felter / statiske ladninger (vælg en anden placering af vægten/ hvis det er muligt, sluk for udstyret, der forårsager forstyrrelser).

Vejningsresultatet er åbenbart
forkert

- Vægtvisning blev ikke nulstillet.
- Ukorrekt kalibrering.
- Der forekommer store temperatursvingninger.
- Elektromagnetiske felter / statiske ladninger (vælg en anden placering af vægten/ hvis det er muligt, sluk for udstyret, der forårsager forstyrrelser).

I tilfælde af andre fejlmeddelelser skal vægten slukkes og tændes for igen. Vises fejlmeddelelsen hele tiden, kontakt en specialiseret forhandler.

11 Overensstemmelseserklæring

Gyldig EF/UE overensstemmelseserklæring er tilgængelig på adressen:

www.kern-sohn.com/ce