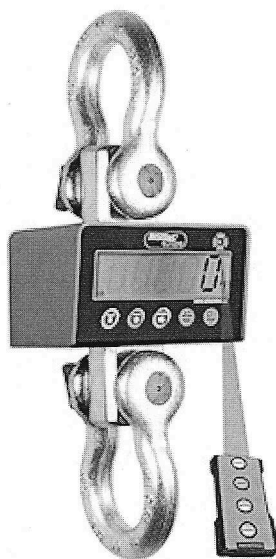


Gebruikershandleiding

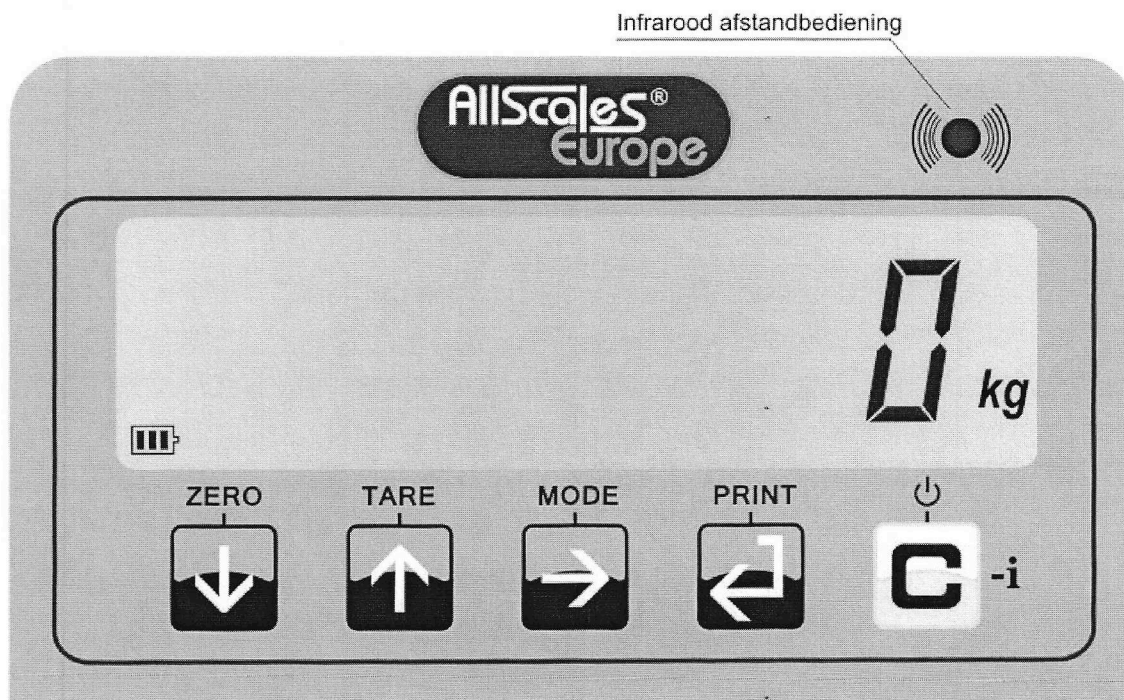
Kraanunster

KSK



Versie 11-2010/1

2. BEDIENINGSPANEEL EN DISPLAY



2.1 Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel (de indicator) is ontworpen voor snelle en eenvoudige weegtoepassingen. Het heeft een waterdichte beschermplaat; er zijn 5 membraanfunctietoetsen. Het LCD-display heeft 6 karakters van 25 mm hoog.

2.1.1 Toetsfuncties

	<p>Zero-toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nulstellen bruto gewicht, indien gewichtsaanduiding binnen + of – 2% van het totale weegvermogen is; • tarra wissen (display komt weer op 0); • bij invoer van waarden gaat de waarde met 1 naar beneden; • lang indrukken: toegang tot gebruikersmenu.
	<p>Tare-toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gewicht in het display wordt als tarra ingesteld (display komt op 0 met verpakking op weegplateau); • lang indrukken: handmatig tarra ingeven; • opheffen tarra (negatieve waarde in display wordt op 0 gesteld); • bij invoer van waarden gaat de waarde met 1 omhoog.
	<p>Mode-toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • speciale functie bij instellingen; • bij invoer van waarden wordt het karakter 1 plaats naar rechts geselecteerd.
	<p>Print-toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • speciale functie bij instellingen; • bij invoer van waarden wordt de ingave hiermee bevestigd ("ENTER"); • in SET-UP-stand (instellingen) toegang tot een stap of bevestigen van een instelling; • gegevens worden naar seriële poort gezonden waarop een printer kan zijn aangesloten.
	<p>C-toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aan- of uitschakelen van het instrument; • bij invoer van waarden wordt de huidige ingave snel gewist; • in SET-UP-stand (instellingen) wordt een stap verlaten zonder effectuering van de wijziging; • inzage metrische informatie: weegvermogen, indeling, minimum weging voor elke ingestelde modus.

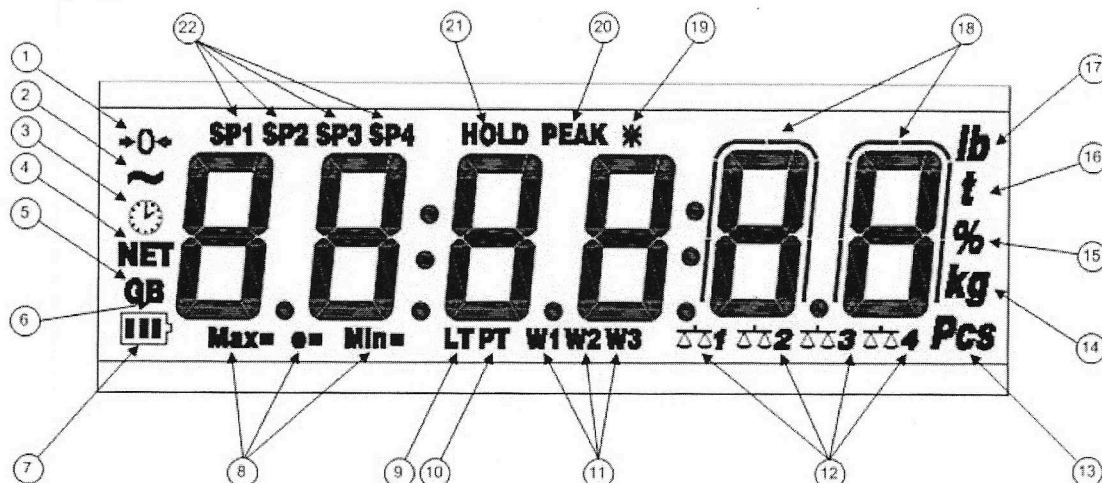
N.B. Gebruik NOOIT een scherp of hard voorwerp om de toetsen mee in te drukken; dit kan de toetsen beschadigen of een defect veroorzaken.

2.1.2 Displayverlichting

De achtergrondverlichting van het LCD-display is standaard uitgeschakeld, om de batterijen te sparen. De technische dienst van uw leverancier helpt u graag bij het instellen van de verlichting. U kunt hiervoor altijd telefonisch contact opnemen.

2.1.3 Displaysymbolen


Het LCD-display heeft langs de randen rondom een aantal symbolen, die zichtbaar worden als een functie actief is.



Nr.	Symbol	Functie
1	→0←	Gewichtsaanduiding in display is stabiel binnen de tolerantie van -1/4 / +1/4 van de indeling.
2	~	Gewicht instabiel.
3		Tijd wordt in het display aangegeven in UU:MM:SS.
4	NET	Het gewicht in het display is netto.
5	G	Het gewicht in het display is bruto (als de taal Engels of Italiaans is ingesteld).
6	B	Het gewicht in het display is bruto (als de taal Nederlands, Duits of Spaans is ingesteld).
7		Laadniveau van de accu: ●●● = vol ●● = half geladen ● = bijna leeg
8	MAX= MIN= e=	Bij inzage metrische informatie: weegvermogen. Bij inzage metrische informatie: minimum te wegen gewicht. Bij inzage metrische informatie: indeling (aflezing per ..)
9	LT	Tarra is gefixeerd.
10	PT	Handmatige tarra actief.
11	W1 W2 W3	Indicator is in de modus 1 ^e weging. Indicator is in de modus 2 ^e weging. Indicator is in de modus 3 ^e weging.
12		Nummer van het actieve weeginstrument.
13	PCS	Het aantal stuks wordt in het display weergegeven.
14	kg	Weergegeven weegeenheid (kg of g)
15	%	Geeft het percentage aan van het gewicht aan de haak (in modus procentagewegen).
16	t	Weergegeven weegeenheid in ton
17	LB	Weergegeven weegeenheid in pound
18		Deze lijnen komen rond de cijfers als de weergave in de modus gewicht 10x nauwkeuriger staat.
19	*	Geeft aan dat op een toets is gedrukt.
20	PEAK	De piek-functie is actief.
21	HOLD	De hold-functie is actief.
22	SP1 SP2 SP3 SP4	Relais nr. 1 is bekrachtigd (optioneel). Relais nr. 2 is bekrachtigd (optioneel). Relais nr. 3 is bekrachtigd (optioneel). Relais nr. 4 is bekrachtigd (optioneel).



3. WEGEN

3.1 Aan/uitschakelen

	1.	Zorg ervoor dat de weeghaak onbelast is. U kunt eventueel een viersprong, strop, pallettaak, klem of ander hijs hulpmiddel aan de weeghaak laten, mits het gewicht ervan niet meer dan 2% is van het totale weegvermogen. Als de kraanunster hiermee wordt aangeschakeld en het hijs hulpmiddel wordt daarna verwijderd, zal het display het gewicht ervan negatief weergeven.
	2.	Druk op de C -toets om de kraanunster aan te schakelen. Het display doorloopt de standaard controleprocedure en geeft dan aan: 0.0.
	3.	Met de C -toets kan de weegschaal ook worden uitgeschakeld (ingedrukt houden totdat de indicator wordt uitgeschakeld).



De hierna volgende overige instructies zijn gebaseerd op een aangeschakelde indicator.

3.2 Display op nul stellen

		Druk op de Zero -toets om het display op nul te stellen. Dit is mogelijk als het aangegeven gewicht binnen de tolerantie van plus of min 2% van het weegvermogen is. Na nulstellen is het symbool  zichtbaar in de linkerbovenhoek van het display.
---	--	--

3.3 Wegen met tarra

3.3.1 Gewogen tarra (semi-automatische tarra)

	1.	Plaats een te tarreren object aan de weeghaak, b.v. een viersprong, hijsstrop o.d. Het gewicht ervan verschijnt in het display.
	2.	Druk op de Tare -toets. De gewichtsaanduiding wordt op nul gesteld; het display geeft aan "tArE" het tarra-symbool verschijnt in het display. (Het tarragewicht wordt tijdelijk in het geheugen opgeslagen). N.B. Het tarreren is alleen mogelijk als het gewicht tenminste 1 d (indelingsdeel) is, stabiel is en niet boven het maximale weegvermogen komt.
	3.	Voeg het te wegen object toe; het nettogewicht wordt in het display weergegeven.
	4.	Als u een volgende weging wilt doen met dezelfde tarra: verwijder het object en plaats een nieuw object aan de weeghaak, of, ga verder met stap 5.
	5.	Druk op de Tarra -toets om het tarragewicht uit het geheugen te verwijderen.

N.B. Als u een product wilt samenstellen uit verschillende componenten kunt u steeds na toevoegen van een component op de **Tarra**-toets drukken, waarna het display steeds op 0.0 komt en u het gewicht van de toegevoegde component kunt aflezen. Het totaalgewicht van alle gewogen componenten kunt u (negatief) aflezen als het totaalproduct van de haak verwijderd (behalve de eerste tarra, b.v. een container).



3.3.2 Handmatige tarra

	1.	Druk enkele tellen op de Tare -toets. Het display toont even "- tM -" en vervolgens "000000", waarbij het eerste cijfer van rechts knippert. U kunt als volgt een tarragewicht ingeven:
    	2.	Met de Tare -toets kunt u het cijfer steeds met 1 verhogen. Met de Zero -toets kunt u het cijfer steeds met 1 verlagen. Met de Mode -toets kunt u de cursor 1 cijfer naar rechts opschuiven. Met de C -toets kunt u door kort drukken het huidige cijfer snel op nul stellen; door lang drukken (enkele tellen) gaat u terug naar de weegstand zonder de wijzigingen op te slaan. Met de Print -toets worden de wijzigingen opgeslagen en komt de indicator terug in de normale weegstand. De ingegeven tarrawaarde wordt automatisch afgetrokken van het gewicht van het object dat aan de weeghaak hangt; het display geeft aan "tArE" en het tarra-symbool verschijnt in het display.

N.B. Als een waarde wordt ingegeven die geen veelvoud is van de minimum indeling (d) wordt de waarde afgerond.

3.3.3 Tarra opheffen



De tarra kan op twee manieren worden opgeheven:

		Maak de weeghaak leeg en druk op de Tare -toets; het display komt op nul; het tarra-symbool verdwijnt uit het display.
		Maak de weeghaak leeg en druk op de C -toets; het display komt op nul; het tarra-symbool verdwijnt uit het display.

De tarra kan ook zo worden ingesteld dat deze na leegmaken van de weeghaak de tarra automatisch wordt opgeheven en het display terugkomt op 0.0. Ook kan de tarrafunctie worden geblokkeerd of een minimum-tarragewicht worden ingesteld. Neem hiervoor desgewenst contact op met uw leverancier.

3.4 Hold-functie

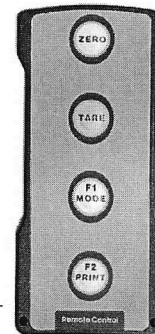
De gewichtsaanduiding kan worden gefixeerd, zodat het nog kan worden afgelezen als het object van de haak is verwijderd.

	1.	Terwijl het object nog aan de haak hangt: druk op de Mode -toets; het gewicht in het display knippert. Het object kan nu worden verwijderd van de haak; het gewicht blijft (knipperend) met een onderbreking van 1x per 5 seconden in het display staan.
	2.	Om het display weer op nul te stellen: druk op de Mode -toets.

N.B. De KSK heeft veel meer functies dan in deze handleiding worden beschreven. Deze functies kunnen worden geactiveerd voor specifieke toepassingen. Neem contact op met uw leverancier voor de mogelijkheden.

4. AFSTANDBEDIENING

De KSK is uitgerust met een infrarood afstandbediening, waardoor de kraanunster op afstand kan worden bediend. De voorzijde (rand) van de afstandbediening moet op de indicator worden gericht; de maximum afstand is ca. 8 meter.



4.1 Toetsfuncties

De 4 toetsen hebben dezelfde functies als die van de indicator:

	Zero-toets: <ul style="list-style-type: none"> • nulstellen bruto gewicht, indien gewichtsaanduiding binnen + of - 2% van het totale weegvermogen is; • tarra wissen (display komt weer op 0); • bij invoer van waarden gaat de waarde met 1 naar beneden; • lang indrukken: toegang tot gebruikersmenu.
	Tare-toets: <ul style="list-style-type: none"> • gewicht in het display wordt als tarra ingesteld (display komt op 0 met verpakking op weegplateau); • lang indrukken: handmatig tarra ingeven; • opheffen tarra (negatieve waarde in display wordt op 0 gesteld); • bij invoer van waarden gaat de waarde met 1 omhoog.
	Mode-toets: <ul style="list-style-type: none"> • speciale functie bij instellingen; • bij invoer van waarden wordt het karakter 1 plaats naar rechts geselecteerd.
	Print-toets: <ul style="list-style-type: none"> • speciale functie bij instellingen; • bij invoer van waarden wordt de ingave hiermee bevestigd ("ENTER"); • in SET-UP-stand (instellingen) toegang tot een stap of bevestigen van een instelling; • gegevens worden naar seriële poort gezonden waarop een printer kan zijn aangesloten.

De toetsen van de afstandbediening kunnen desgewenst ook allemaal met dezelfde functie worden geprogrammeerd, namelijk tarra. Ook kan de werking van de toetsen worden uitgeschakeld. Neem hiervoor contact op met uw leverancier.

N.B. Gebruik NOOIT een scherp of hard voorwerp om de toetsen mee in te drukken; dit kan de toetsen beschadigen of een defect veroorzaken.

4.2 Radiografische module

Optioneel zijn radiografische multipoint modules leverbaar voor afstandbediening van de kraanunster en gegevensoverdracht van de kraanunster naar een extern apparaat. Een set bestaat uit 2 modules; één wordt ingebouwd in de behuizing van de kraanunster, de andere wordt ingebouwd in het externe apparaat (bijvoorbeeld extra display / bedienings-unit ISC-DB) of in een aparte behuizing en met een kabel verbonden met het externe apparaat.

De multi channel module werkt op een frequentieband waarvoor geen vergunning nodig is.

Specificaties radiomodule:

Voeding	5-12Vdc 100mA max
Werktemperatuur	Van -10 tot +40 °C
Timing	Power Up Sequence: 135 ms Enter in Serial Stand-by: 3.2 ms Wake Up from Serial Stand-by: 5.5ms
Max. vermogen	25 mW
Werkfrequentie	Van 868 tot 870 MHz
Aantal kanalen	tot 52
Radiotransmissiesnelheid	tot 38.4 kbps
Seriële transmissiesnelheid	tot 19.2 kbps
Input/output RS-232 poort	op AMP connector of 1 USB poort (met 1 m lange USB kabel), afhankelijk van het model
Reikwijdte	tot 70 m binnenshuis; tot 150 m buitenshuis
Antenne	Draaibaar en schuine instelbaar



Optie: Draadloze bedienings-unit ISC-DB met LCD-display.

6. STORINGEN

De volgende storingen kunnen tijdens gebruik voorkomen:

Melding	Oorzaak	Oplossing
UnStAB	Er is een afdrukopdracht gegeven terwijl het display niet stabiel was.	Wacht totdat het display stabiel is.
BuSy	Er wordt een afdrukopdracht uitgevoerd.	Wacht totdat de printopdracht klaar is.
LoW	Het gewicht in het display is te weinig om te kunnen afdrukken, totaliseren of verzenden.	Voeg meer gewicht toe.
no.0.unS	De gewichtsaanduiding is niet netto op nul geweest, of display instabiel	Maak eerst de weeghaak leeg en probeer het opnieuw; of wacht totdat het display stabiel is.

Voor overige storingen: neem contact op met uw leverancier.

7. TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	4 penlight batterijen van nom. 1,5 V / kunnen oplaadbaar zijn
Weegeenheden	g, kg, t, Lb
Tarra	Over gehele weegbereik
Werktemperatuur	-5°C ~ 35°C
Display	LCD met achtergrondverlichting, 6 karakters van 25 mm hoogte
Bedieningspaneel	5 membraantoetsen, waterdicht
Behuizing	Gemoffeld staalplaat
Beschermingsklasse	IP40
Weeghaak	Harpsluiting (2)
Buitenafmetingen	Zie § 1.3.2
Eigen gewicht	netto xxx kg / bruto xxxx kg
I/O-sectie	1 RS-232 input/output, configureerbaar voor PC/PLC, gewichtsrepeater of printer
Loadcell	precisie 0.2% F.S., max. resolutie 3000 delen
Toepassing	Niet voor handelsdoeleinden of CE geijkt

Weegvermogens / indeling

MODEL	cap.	indeling		opm.
KSK-6T	6 ton	0 - 1,5 t	0,5 kg	niet voor handelsdoeleinden
		1,5 - 3 t	1 kg	
		3 - 6 t	2 kg	
KSK-9T	9,5 ton	0 - 3 t	1 kg	niet voor handelsdoeleinden
		3 - 6 t	2 kg	
		6 - 9,5t	5 kg	
KSK-6TM	6 ton		2 kg	CE geijkt
KSK-9TM	9 ton		5 kg	CE geijkt
KSK-6T -RF	6 ton	0 - 1,5 t	0,5 kg	niet voor handelsdoeleinden; met draadloze module
		1,5 - 3 t	1 kg	
		3 - 6 t	2 kg	
KSK-9T-RF	9,5 ton	0 - 3 t	1 kg	niet voor handelsdoeleinden; met draadloze module
		3 - 6 t	2 kg	
		6 - 9,5t	5 kg	
KSK-6TM-RF	6 ton		2 kg	CE geijkt; met draadloze module
KSK-9TM-RF	9 ton		5 kg	CE geijkt; met draadloze module