

Servo Berkel Prior B.V.
Jan Evertsenlaan 4
NL 2224 SV Katwijk

Postbus 2032
NL 2220 BA Katwijk

T +31 (0) 71 40 30 101
F +31 (0) 71 40 32 317

E-mail Verkoopafdeling
verkoop@servoberkelprior.eu

Website
www.servoberkelprior.eu



Servo Berkel Prior

Unified Weighing Solutions

Servo Berkel Prior Handleiding Model SBP-1500



Handleiding voor de IJkwaaardige (klasse III) Energiebesparende Digitale Weegindicator Model SBP-1500 (met BMI calculatieprogramma)

Weegindicator is uitgevoerd op;

- De Servo Berkel Prior Stoelweegschaal Model MD-1500
- De Servo Berkel Prior Rolstoelweegschaal Model RTS-1500
- De Servo Berkel Prior Opstapweegschaal Model AIR-1500
- De Servo Berkel Prior Oprijdweegschaal Model DP-1500
- en mogelijke andere weegschalen voor het wegen van patiënten

Service/Onderhoud/Kalibratie en IJking

De weegschalen die Servo Berkel Prior levert aan de Medische Sector zijn van de allerhoogste kwaliteit en garanderen een uiterste precisie. Dat is waar het om draait en dat is waar onze klanten op kunnen rekenen. Vakkundig onderhoud en kalibratie van weegapparatuur nemen dan ook een vooraanstaande plek in bij Servo Berkel Prior.

Bij Servo Berkel Prior schrijven we daarom Service met een duidelijke hoofdletter S. Onze hooggekwalificeerde servicedienst staat **24 uur per dag, zeven dagen per week paraat**, om iedere reparatie of storing zo snel mogelijk te verhelpen. Ons groeiend servicenet is over het gehele land verspreid, waardoor de service- en onderhoudskosten zo laag mogelijk blijven. Servo Berkel Prior biedt verschillende contractvormen variërend van onderhoud in regie tot all-in service contracten met 24-uurs dekking

Voor service en of storingen aan uw weegapparatuur kunt u contact opnemen met onze serviceafdeling via service@servoberkelprior.eu

Onze productlijnen:



Berkel  Prior



IJkbevoegd

Index

1. Voorblad
2. Index
3. Gebruik en toepassing
Bediening Weegindicator Model SBP-1500
4. Bediening Weegindicator Model SBP-1500
Beschrijving Weegindicator Model SBP-1500
5. Beschrijving Weegindicator Model SBP-1500
Veiligheid aanwijzingen
6. Veiligheid aanwijzingen
Aansluiten randapparatuur
7. Aansluiten randapparatuur
8. Behuizing en aansluiting
9. Aansluiten randapparatuur
Operationele modus
10. Instellingen
Instellen datum/tijd
Gebruik van het weegtoestel/weegindicator
11. Gebruik van het weegtoestel/weegindicator
12. Gebruik van het weegtoestel/weegindicator
Reiniging
13. Foutmeldingen
Extra veiligheidseisen
14. Herijking
Technische specificaties

Onze productlijnen:



Berkel  Prior



Kwaliteitswaarborg



IJKbevoegd

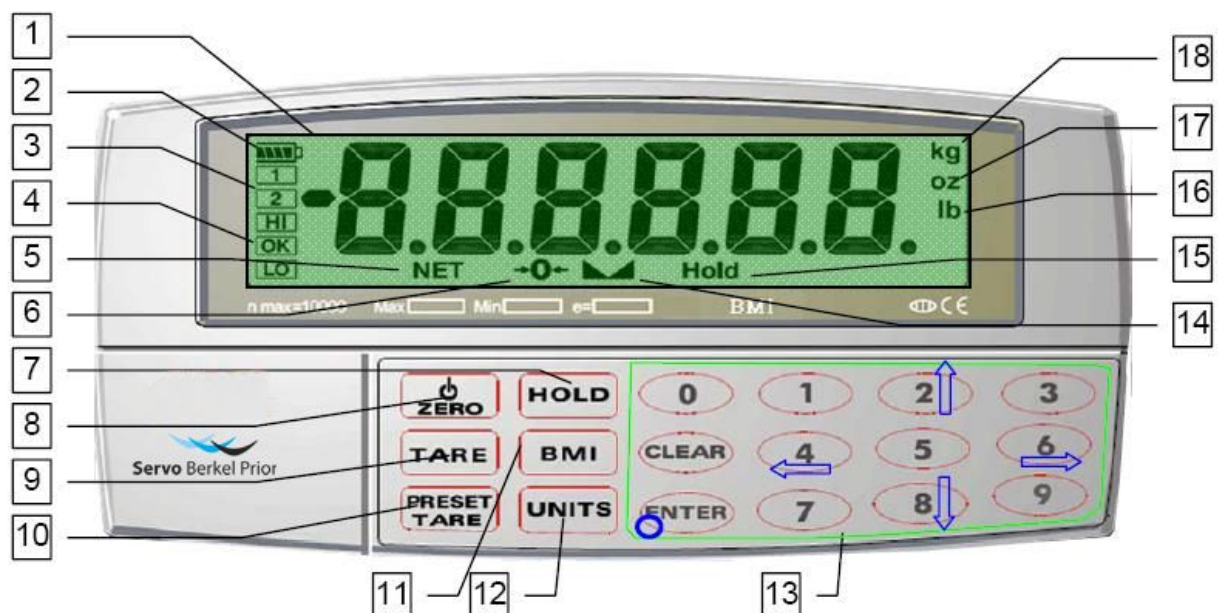
Gebruik en toepassing

- De weegindicator Model SBP-1500 is uitgevoerd op weegtoestellen, die speciaal ontwikkeld zijn voor het wegen van patiënten in ziekenhuizen, bij doctoren, vakspecialisten alsmede in de verpleegzorg
- De weegindicator Model SBP-1500 is ijkwaardig en kan in combinatie met het weegtoestel kan deze “geijkt” worden geleverd volgens de ijk klasse III
- Draagbare of mobiele communicatie systemen of andere medische (straling)apparaten kunnen een weging beïnvloeden, zorg dat deze uitstaan tijdens het gebruik van het weegsysteem
- Zorg ervoor bij het wegen van zittende patiënten, mogelijke rijdbewegingen op b.v. een stoelweegschaal en of rolstoel, de wielen geblokkeerd (geremd) zijn. Hulp aan patiënten bij het gaan zitten op b.v. een stoelweegschaal, het oprijden op een rolstoelweegschaal en of het opstappen op een vloerweegschaal wordt zeer geadviseerd
- De weegindicator Model SBP-1500 kan zijn gemonteerd op het weegtoestel en is tevens standaard uitgevoerd met een bevestigingsbeugel voor wand- en of statiefmontage
- Bij het weegsysteem/weegindicator is tevens een adapter voorzien voor een directe aansluiting op het lichtnet of het opladen van de ingebouwde batterij. Indien de in de weegindicator uitgevoerde batterij voor het eerst wordt opgeladen, dan is het advies deze ca. 24 uur op te laden. Bedrijfsduur tot over 200 uur indien de weegindicator is ingesteld in de energiebesparende mode, maximaal 100 uur zonder gebruik te maken van de energiebesparende mode. Indien de batterijen door gebruik leeg raken, wordt dat in de display aangegeven middels het LO symbool, oplaadtijd voor maximaal gebruik is ca. 12 ~ 16 uur
- Vervangen batterij kan simpel en snel;
 - Open het plaatje op de indicator voor het bereiken van de batterij
 - Trek voorzichtig de draden uit de behuizing, verwijderd deze van de batterij
 - Sluit de draden weer aan op de nieuwe batterij (rood op rood, zwart op zwart)
 - Plaats de nieuwe batterij weer in de behuizing
 - Sluit het plaatje in de behuizing weer



Bediening Weegindicator Model SBP-1500

Hieronder vindt u een afbeelding van de weegindicator Model SBP-1500 met daarbij de betekenis van functietoetsen en aanwijzingen in de display/uittezing. De blauwe symbolen onder de afgebeelde toetsen (naar boven, naar onderen, links en rechts) zijn voor het navigeren in het menu van de instellingmodule/configuratie



Onze p



Berkel  Prior



IJkbevoegd

Nummer	Betekenis	Functieomschrijving
1	Uitlezing	LCD display voor het aangeven van het gewicht en instellingmodule/configuratie
2	Batterij toestand	Actuele status aanwijzing van de voeding in de batterij
3	Schakelpunt 1 & 2	Actuele status aanwijzing schakelpunt 1 & 2
4	BMI status HI/OK/LO	Actuele status aanwijzing en automatische bewerking BMI (Body Massa Index)
5	Netto gewicht status	LCD display licht op , in de display wordt het actuele netto gewicht aangegeven LCD display licht niet op , in de display wordt het actuele bruto gewicht aangegeven
6	Nulaanwijzing status ►0◄	LCD display licht op , het nulgewicht ligt binnen ¼ van de ijkwaarde LCD display licht niet op , het nulgewicht ligt niet binnen ¼ van de ijkwaarde
7	HOLD	Bij het indrukken van deze toets wordt de hold functie geactiveerd (vasthouden gewichtsaanwijzing)
8	ZERO 0	Voor het aan/uitzetten en nulstellen van de weegschaal
9	TARE	Bij het indrukken van deze toets tarreert de weegschaal op nul
10	PRESET TARE	Bij het kort indrukken van deze toets kan een reeds eerder ingebrachte tarrawaarde worden opgevraagd Bij het lang indrukken van deze toets kan via het numerieke toetsenbord een bekende tarra waarde worden ingegeven en vastgelegd
11	BMI	Bij het indrukken van deze toets komt u in de BMI mode en kan de lengte worden ingegeven, opnieuw drukken om terug te keren naar de weegmode ingegeven en vastgelegd
12	UNITS	Bij het indrukken van deze toets kan de primaire en secundaire aanwijzing worden gewisseld
13	Numerieke toetsen	Cijfers 0 ~ 9, Clear en Enter, navigatietoetsen; Toets 6 = naar rechts Toets 4 = naar links Toets 8 = naar onderen Toets 2 = naar boven
14	Speciale functie Toets "0" Toets "ENTER"	In de gewichtsmodus kan middels de "0" toets worden omgeschakeld tussen een "bruto" of "netto" gewichtsaflazing. Alleen actief als een tarrawaarde is ingebracht Door hierop te drukken, kunnen ingebrachte gegevens worden vastgelegd
15	HOLD	Status aanwijzing, licht op als het gewicht middels de HOLD toets is vastgezet
16	LB	Status aanwijzing, licht op als het gewicht in pounds wordt aangegeven
17	OZ	Status aanwijzing, licht op als het gewicht in ounces wordt aangegeven
18	KG & G	Status aanwijzing, licht op als het gewicht in kg of grammen wordt aangegeven

Beschrijving Weegindicator Model SBP-1500

Het Model SBP-1500 is een Digitale Precisie Weegindicator, welke speciaal ontwikkeld is voor een toepassing in de medische sector en mobiel gebruik op een weegtoestel.

Bijzondere kenmerken zijn de zeer makkelijke bediening, hoge nauwkeurigheid en de lange tijd, dat er mobiel kan worden gewogen (tot ca. 200 uur in de energiebesparende mode)

In de SBP-1500 is de modernste Sigma-Delta A/D Technologie toegepast, welke garant staat voor een zeer snelle- en nauwkeurige weging. Setup en het kalibreren geschieden digitaal en alle ingebrachte parameters worden langdurig opgeslagen in het systeem. De SBP-1500 kan gebruikt worden met een directe aansluiting op het lichtnet of via de ingebouwde batterij

Verdere specificaties zijn;

- LCD display, 6 posities, cijferhoogte 21 mm
- Keuze voor netaansluiting of werkend op de ingebouwde batterij (met ingebouwde oplaadfunctie)
- Aansluitbaar op 4 (vier) 350Ω of 8 (acht) 700Ω loadcellen

Onze productlijnen:



Berkel  Prior



Kwaliteitswaarborg



IJKbevoegd

- Voorzien van een RS232 (vol duplex) voor aansluiting op een PC
- Voorzien van een RS232 (half duplex) voor aansluiting op een printer of volgdisplay
- Energiebesparende functie, instelbare uitschakelfunctie en instelbaar uitzetten van de display achtergrondverlichting
- Automatische eenheden converter, handmatige eenhedenomschakeling (lb/kg/oz/g)
- Gebruiksduur batterij voor ca. 200 uur in de energiebesparende mode, Max. 100 uur met een 350Ω loadcell
- Makkelijke kalibratie en bediening van de test- en instellingfuncties via het Hyper-Terminal programma
- Handmatige tarra instelling via het numerieke toetsenbord
- Ingebouwde klok voor afdrucken op een printer
- IJkwaardig volgens klasse III
- Geschikt voor 0,5m/V/V tot 4m/V/V loadcellen zonder jumper instelling
- Display aanwijzing voor over- of onderbelasting
- Aanwijzing voor de actuele staat voeding in de batterij
- Dier- weegfunctie aanwezig (schommeldetectie)
- Drie HOLD functies
- BMI berekening en instelbare beoordelingaanwijzing
- Schakelpunten en digitale ingangen (optioneel)

Veiligheid aanwijzingen

- Controleer voor het gebruik altijd, dat de op het typeplaatje vermelde netspanning met de aanwezige netaansluiting overeenkomt
- Controleer op de netspanningkabel op een correcte wijze is aangesloten
- Vermijd het aansluiten op een netaansluiting, waar ook andere (zwaardere) apparaten op zijn aangesloten
- Verwijder de netaansluiting als u de weegindicator gaat schoonmaken
- Gebruik het weegtoestel niet in een gevaarlijke of onstabiele omgeving
- Dompel de weegindicator niet in water of andere vloeistoffen
- Verschillende instellingen die omschreven zijn in deze handleiding, mogen alleen worden uitgevoerd door vakpersoneel
- Het gebruik van materiaal, welke niet voldoet aan mogelijke veiligheidseisen, kan de veiligheid van het gehele weegsysteem reduceren
- Voorkom gebruik in de nabijheid van apparatuur die een magnetisch veld kunnen veroorzaken of verdere storingen kunnen afgeven
- Om het risico van kortsluiting te voorkomen, gebruik altijd de originele netaansluiting die door ons wordt meegeleverd
- Reiniging met een droge doek, geen reinigingsmiddelen daarvoor gebruiken

Onze productlijnen:



Berkel  Prior



Kwaliteitswaarborg



IJkbevoegd

Display aanwijzingen

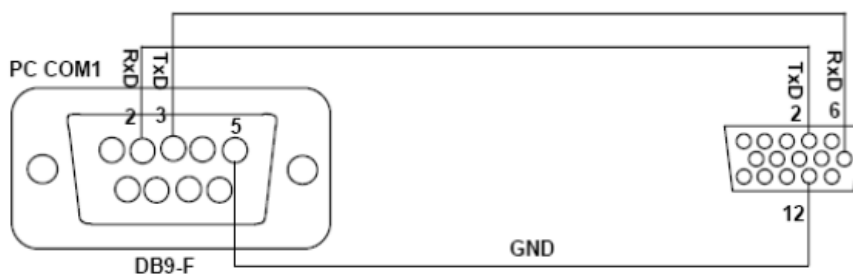
In de display van de SBP-1500 zijn een aantal symbolen uitgevoerd, die aangeven in welke toestand wordt gewogen. Deze symbolen zijn;

- **Status aanwijzing NET [5]**
 - LCD licht op – in de display wordt het “nettogewicht” aangegeven
 - LCD licht niet op – in de display wordt het “brutogewicht” aangegeven
- **Status aanwijzing ► 0 ◄ [6]**
 - LCD licht op – in de display wordt een “0” aangegeven die binnen $\frac{1}{4}$ van de nulpunt ijkwaarde valt
 - LCD licht niet op – in de display wordt een “0” aangegeven die niet binnen $\frac{1}{4}$ van de nulpunt ijkwaarde valt
- **Status aanwijzing ▲ ▲ [14]**
 - LCD licht op – in de display wordt een stabiel “0” gewicht aangegeven (afdrukken en tarreren mogelijk)
 - LCD licht niet op – in de display wordt een onstabiel “0” gewicht aangegeven
- **Status aanwijzing lb, kg, oz en g [16 – 17 - 18]**
 - LCD licht op – het gewicht in de display wordt aangegeven in de ingestelde meeteenheid

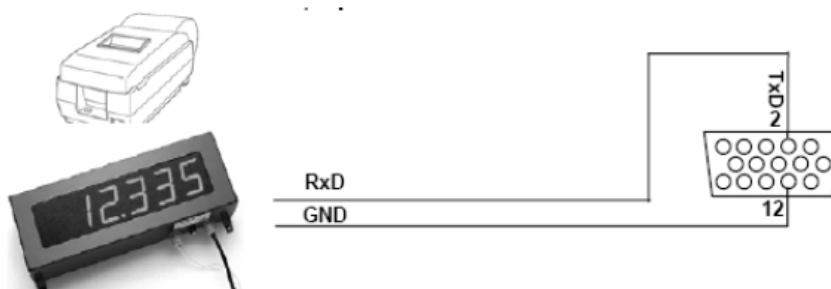
Aansluiten randapparatuur

Om randapparatuur zoals een printer, PC of een volgdisplay op de weegindicator aan te sluiten, is deze voorzien van RS232 uitgangen. De seriële uitgang kan middels de SUB-D aansluiting, 15 polig (zie afbeeldingen) De PC aansluiting ondersteunt alleen de RS232 uitgang. De printeraansluiting biedt tevens een actieve 20mA uitgang alsmede de RS232 uitgang. Beide uitgangen worden over een serieel menu geconfigureerd

- EDP poort (RS232) kan voor een PC aansluiting, printer of volgdisplay gebruikt worden
 - o Naar de PC



- o Naar de printer of volgdisplay



Onze productlijnen:



Berkel  Prior

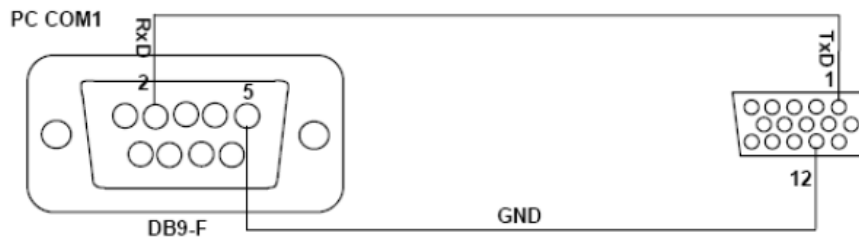


Kwaliteitswaarborg



IJKbevoegd

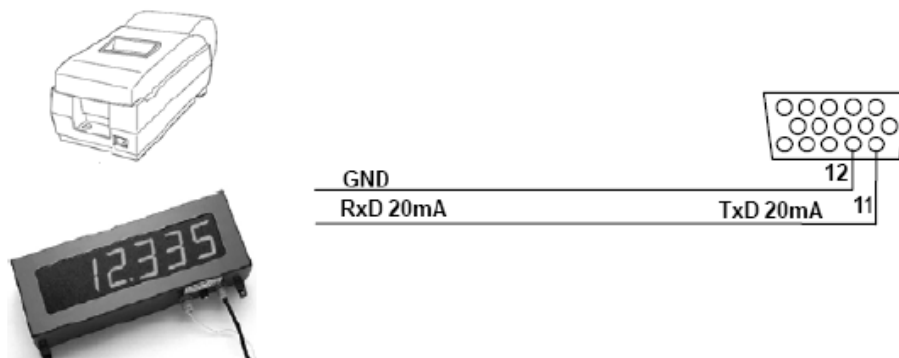
- Printer aansluiting (TxD 20 mA), er kan een printer of volgdisplay gebruikt worden
 - o Naar de PC (RS232, continue uitgang)



- o Naar de printer of voldisplay (RS232, drukfunctie/continue uitgang)



- o Naar de printer of voldisplay (+ 20 mARS232, drukfunctie/continue uitgang)



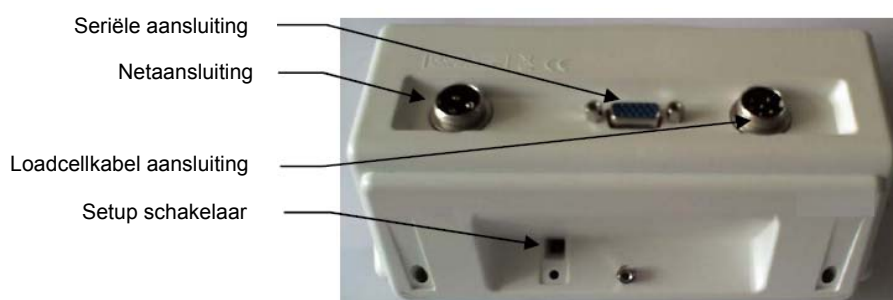
Behuizing en aansluitingen

Op de achterzijde van de SBP-1500 zitten o.a. de netaansluiting, de seriële aansluiting, alsmede de aansluiting voor de loadcellkabel. De set-up schakelaar voor het starten van de configuratie mode is verdiept aan de onderzijde van de behuizing uitgevoerd met een afdekplaatje. De PIN aansluiting is op de 2^e afbeelding vermeld



Let op dat de set-up schakelaar niet bediend/omgezet mag worden door onbevoegd personeel! Bij onbevoegd gebruik vervalt de ijking en dient deze door een ijkbevoegde servicemedewerker van Servo Berkel Prior te worden herstelt

Bij het manipuleren in de Test- en configuratie mode vervalt de garantie, die afgegeven is voor een goede werking!



Op de seriële aansluiting/uitgang kan zoals eerder aangegeven een PC, printer of volgdisplay worden aangesloten (zie aansluitingen op de vorige pagina's). De volgende aansluiting zijn mogelijk;

PIN	Aansluiten	Functie
1	Printer aansluiting	RS-232 TxD
2	PC aansluiting	RS-232 TxD
3	N/C	vrij
4	OUT1/2 COM	Schakelpunten 1 & 2 (common)
5	OUT2	Schakelpunt 2
6	PC aansluiting	RS-232 RxD
7	RSW1/2/3	Digitale ingangen 1&2&3 massa
8	N/C	vrij
9	N/C	vrij
10	OUT1	Schakelpunt 1
11	Printer aansluiting	TxD 20 mA
12	PC & Printer aansluiting	RS-232 massa / - 20 mA uit
13	RSW1	Digitale ingang 1
14	RSW2	Digitale ingang 2
15	RSW3	Digitale ingang 3

Onze productlijnen:



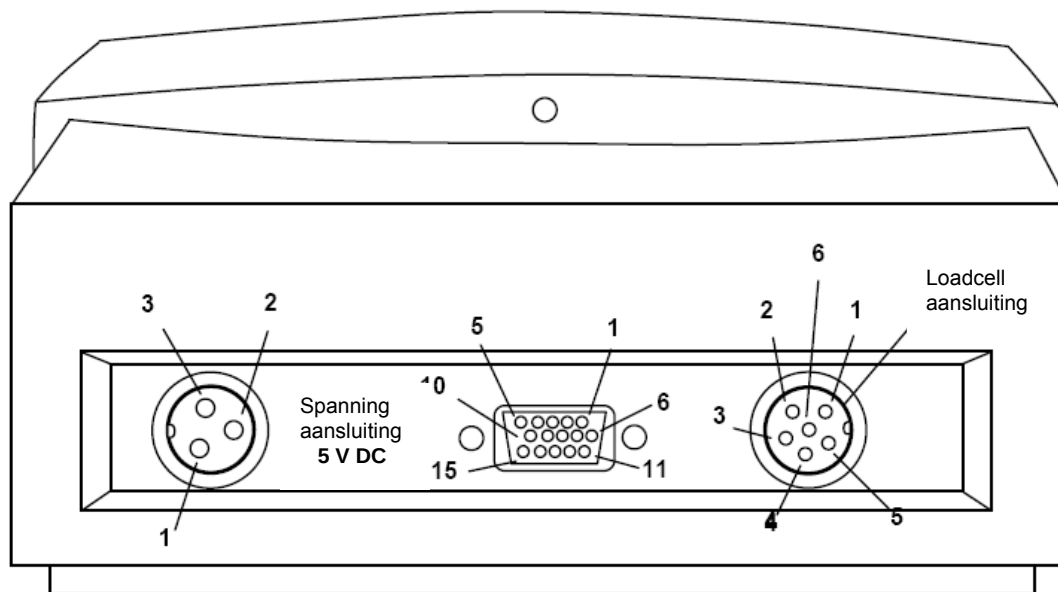
Berkel  Prior



Kwaliteitswaarborg



IJKbevoegd



Operationele modus

De SBP-1500 heeft 4 (vier) operationele modes mogelijkheden;

- **Normale/Gewicht mode**

De normale mode is de “weegmode” van de gewichtsaanwijzing/indicator. Deze geeft aan een bruto of netto gewicht aan (met de symbolen in de display). Nadat het weegtoestel geijkt is wordt de configuratie verzegeld en kan de weegindicator alleen nog in deze mode gebruikt worden

- **Instelling mode**

In de instelling mode kunnen datum, tijd en volgnummer voor het afdrucken worden ingesteld. Om deze mode te starten dient men de GROSS/NET toets in te drukken, totdat in de display de tekst TIME komt te staan

- **Configuratie mode**

In de configuratie mode kunnen de parameters worden ingesteld en het weegtoestel worden gekalibreerd. Deze functie is voorbehouden aan bevoegd personeel

- **Test mode**

In de test mode staan verschillende diagnose functies ter beschikking en deze zijn voorbehouden aan bevoegd personeel



Bij het manipuleren in de Test- en configuratie mode vervalt de garantie, die afgegeven is voor een goede werking!

Onze productlijnen:



Kwaliteitswaarborg



IJKbevoegd

Instellingen

In de instelling mode kunnen de volgende functies worden ingesteld of veranderd;

- Keuze voor de seriële uitgang, geen metrologische parameter
- Instellen van datum, tijd en doorlopend volgnummer
- Afdrukformaat instelling
- Schakelpunt instelling
- Testfunctie

Om in de instelling mode te komen, druk dan op de toets CLEAR [13] totdat in de display TIME komt te staan. Gebruik de numerieke toetsen op het toetsenbord [13] om te navigeren in het menu en een waarde naar hoger of lager te brengen. Druk op de ENTER toets om de ingebrachte waarden op te slaan en terug te keren in het bovenliggend menu

Menustructuur Instellingsmode

FILTER	SERIAL	PROGR	PFORMT	SETPTS	TEST	TIME	DATE	VERS
--------	--------	-------	--------	--------	------	------	------	------

Instellen datum en tijd

- CLEAR druktoets ca. 4 seconden indrukken totdat in de display verschijnt **FILTER**
- Toets [6] 6 x indrukken totdat in de display verschijnt **TIME**
- ENTER toets indrukken in de display verschijnt **SHOW**
- Toets [6] 1 x indrukken in de display verschijnt **HOOR**
- ENTER toets indrukken en daarna met de navigaertoetsen [2], [4], [6] en [8] de uurtijd instellen
- ENTER toets indrukken en daarna met de navigaertoetsen de minuten en seconden instellen
- Met de toets [2] terug en de display geeft **TIME** aan
- Toets [6] 1 x indrukken in de display verschijnt **DATE**
- Stel net als bij de tijd de datum in
- Toets [2] 2x indrukken in de display verschijnt **EXIT Y**
- Met de ENTER toets indrukken, worden de ingebrachte datum/tijd ingesteld

Gebruik van het weegtoestel

- **Waterpasstelling**
Voor een correct gewicht dient de weegschaal te zijn geplaatst op een vlakke ondergrond en dienen mogelijke stelvoeten goed af te steunen op de vloer. Gebruik het waterpasje op het weegtoestel voor een correcte waterpasstelling
- **Gewichtseenheid**
Middels de UNIT toets op de weegindicator kan een eenheid worden gekozen, waar het gewogen gewicht in moet worden aangegeven zoals lb/oz/kg/g. Zie de aanduidingen [16], [17] en [18], welke worden getoond in de display

Onze productlijnen:



Berkel  Prior



Kwaliteitswaarborg



IJKbevoegd

- **Aanzetten**

Druk ca. 3 seconden op de ON toets voor het aanzetten van het weegtoestel. Bij het aanzetten voert de indicator een functietest uit en worden alle mogelijke symbolen in de display aangegeven. Hierna wordt een nulgewicht in de display aangegeven en is het toestel gereed voor gebruik

- **Nulstellen**

Wacht altijd met het aflezen van het gewicht of nulstellen van het weegtoestel totdat het symbool  [14] (stilstand) in de display oplicht. Als het symbool niet brandt, staat de aanwijzing niet op 0 en kan middels de ZERO toets de gewichtsaanwijzing op nul worden gezet. Als het symbool  0  is de nulstelling uitgevoerd en wordt het nulpunt aangegeven

Het symbool  0  voor een nul wordt alleen aangegeven, als de tarra functie voor netto wegen niet actief is!

- **Tarrerren met een onbekende tarrawaarde**

Middels de TARE toets op de weegindicator is het mogelijk een onbekend tarragewicht (rolstoel (lege), kussen, deken etc.) weg te tarrerren, waardoor een netto weging op de weegindicator kan worden afgelezen.

Om de tarrawaarde op te heffen, verwijderd u de artikelen van de weegschaal en drukt u op de TARE toets, hierdoor komt de gewichtsaanwijzing weer op 0 en wordt het symbool  0  in de display aangegeven. De gewichtsaanwijzing staat nu weer in de bruto weegstand

- **Tarrerren met een bekende tarrawaarde**

Breng via de numerieke toetsen een te gebruiken (bekende) tarrawaarde in, wordt er geen tarrawaarde of een verkeerde ingegeven verschijnt in de display de tekst "ER TOUT" en schakelt de weegindicator automatisch terug naar de normale gewichtsmode. Is de correcte tarrawaarde ingegeven, druk dan op de ENTER (of TARE) toets en de netto gewichtswaarde wordt in de display aangegeven (bruto – tarra gewicht)

- **Bekende tarrawaarde opslaan in geheugen**

Indien u de tarra in het geheugen van de weegindicator wilt opslaan (voor hergebruik), druk dan op de PRESET TARE toets en houdt deze voor ca. 3 seconden ingedrukt. In de display verschijnt de tekst "PRO PT X" en geeft aan, dat een keuze gemaakt kan worden onder welke toets (0 ~ 9) u de tarrawaarde wilt opslaan. Na het ingeven van de gewenste parkeerplaats, drukt u op ENTER

- **Bekende tarrawaarde opvragen uit geheugen**

Om een tarrawaarde uit het geheugen op te vragen drukt u op de PRESET TARE toets, in de display verschijnt de tekst "Pt x". Geef via het toetsenbord 0 ~ 9 in het nummer in waar de te gebruiken tarrawaarde onder is opgeslagen. Als een nummertoeets wordt gebruikt, waaronder geen tarrawaarde is opgeslagen of de gewenste toets niet binnen ca. 5 seconden wordt ingedrukt, dan schakelt de weegindicator automatisch terug naar zijn normale weegmode (bruto aanwijzing). Wordt binnen de ca. 5 seconden wel een nummertoeets ingedrukt, dan wordt in de display ca. 5 seconden lang deze waarde aangegeven en schakelt de aanwijzing in de display daarna automatisch over naar een netto gewicht aanwijzing

- **Bekende tarrawaarde wijzigen in het geheugen**

Om een tarrawaarde te wijzigen in het geheugen, druk dan de PRESET TARE toets in voor ca. 3 seconden in de display wordt de tekst "PRO PT X" verschijnt. Kies via de nummertoeetsen welke tarrawaarde u wijzigen wilt en deze waarde wordt in de display aangegeven. Breng nu via het toetsenbord de nieuwe waarde in en sluit af met het drukken op de ENTER toets. De nieuwe waarde verschijnt nu in de display

- **Brutogewicht, nettogewicht en tarra aanwijzing**

Met het drukken op de toets "0" op het nummertoeetsenbord wordt in de display het brutogewicht en (ingebrachte) tarrawaarde aangegeven. Is een tarrawaarde van toepassing op het te wegen gewicht, dan wordt i.p.v. het brutogewicht het nettogewicht aangegeven

- **Holdfunctie**

Druk op de toets HOLD om de holdfunctie te gebruiken. Deze als b.v. als een patiënt te veel beweegt voor het aflezen van een juist gewicht (stilstand). In de display verschijnt het HOLD symbool als er een stilstand is vastgezet. De HOLD kan verbroken worden door de weegschaal te verlaten of door een druk op de HOLD toets

- **BMI calculatie**

Druk op de toets BMI om de calculatie te starten en in de display verschijnt de waarde die de laatste keer is ingebracht c.q. gebruikt. Druk op de CE toets om de eerder gebruikte waarde te wissen en breng hierna de lengte in cm in van de patiënt, die op de weegschaal staat, zit of ligt (via het nummertoeetsenbord). Druk hierna op de ENTER toets om de ingebrachte waarde te bevestigen en het calculatieprogramma gaat de berekening doen.

In de display wordt ca. 3 minuten lang om de ca. 2 seconden het gewicht van de patiënt aangegeven en de BMI waarde "b xx.x". Middels het drukken op BMI toets kan dit eerder worden aangegeven/gestopt

- **Index BMI waarden**

BMI onder 18

De BMI waarde van een patiënt is te laag, toename gewicht kan/dient te worden aanbevolen

BMI tussen 18 en 20

De BMI waarde van een patiënt zit onder de grens, toename gewicht bespreekbaar of geen toename gewenst

BMI tussen 20 en 25

De BMI waarde zit in het gebied van normale gewichten

BMI tussen 25 en 30

De BMI waarde van een patiënt zit boven de grens, afname gewicht bespreekbaar of geen afname gewenst

BMI boven 30

De BMI waarde van een patiënt is te hoog, afname gewicht kan/dient te worden aanbevolen

- **Afdrukken/Verzenden data**

Om gewichts- en BMI data af te drukken op een aangesloten printer, of te verzenden naar een PC drukt u op de ENTER toets. Er kan alleen afgedrukt worden als het weegtoestel een stilstand gewicht aangeeft. Als het nettogewicht 0 is, kan er tevens geen bon worden gedrukt of data worden verzonden

Reiniging

Indien u de weegindicator of het weegtoestel wilt schoonmaken, schakel dan altijd de voeding uit die op het toestel is aangesloten (verwijder voedingskabel uit stopcontact)

Schoonmaken met mogelijk agressieve schoonmaakmiddelen is niet toegestaan, gebruik een droge doek of een licht desinfecterend middel daarvoor



Let op, dat er geen vloeistof of vochtigheid in de weegindicator kan binnendringen!

Onze productlijnen:



Berkel  Prior



Kwaliteitswaarborg



IJkbevoegd

Foutmeldingen

Foutmelding	Omschrijving	Probleemoplossing
	Overbelasting aanwijzing	Gewicht op het weegtoestel is hoger dan het weegvermogen van deze
	Overloop aanwijzing (negatief)	Negatieve gewichtsaanwijzing, gewicht is te klein om aangegeven te worden (≤ 99999)
	Overloop aanwijzing (positief)	Positieve gewichtsaanwijzing, gewicht is te Hoog om aangegeven te worden (≥ 99999)
AD LOW 	A / D is over het negatieve bereik	Controleer het weegtoestel op de aansluitingen of mogelijke beschadigingen
AD HI 	A / D is over het positieve bereik	Controleer het weegtoestel op de aansluitingen of mogelijke beschadigingen
EE SUM 	Parameter of Kalibratie fout	Neem contact op met uw service afdeling of leverancier
EE WR 	E- prom fout	Neem contact op met uw service afdeling of leverancier
PM SUM 	Interne programma fout	Neem contact op met uw service afdeling of leverancier
HOFSET 	Aanzetten toestel > boven nulpunt	Er ligt iets op de weegschaal, wat te zwaar is om een nulpunt te bepalen. Verwijder dit
LOFSET 	Aanzetten toestel > onder nulpunt	Controleer de weegschaal op beschadigingen, neem contact op met uw service afdeling of leverancier
UOFSET 	Aanwijzing is onrustig	Raak het weegdeel niet aan, controleer deze op beschadigingen of neem contact op met uw service afdeling of leverancier

Veiligheidsaanwijzingen extra

Het veilig werken met het weegtoestel wordt niet meer gegarandeerd;

- Als de voeding voor de weegindicator beschadigd is
- Als de voeding voor de weegindicator niet meer correct werkt
- Als het weegtoestel voor langere tijd is opgeslagen in een vochtige ruimte

Neem voor alle zekerheid bij het bovenstaande contact op met uw servicemedewerker of de leverancier



Het is niet toegestaan een voedingsdeel of oplaadbare accu voor het weegtoestel te gebruiken die niet geleverd is door de leverancier. Door het toepassen van een verkeerde voeding en of accu, kan het gevaar ontstaan dat andere (medische) apparatuur wordt beïnvloed!

Zorg ervoor dat tijdens het wegen van een patiënt op een stoelweegschaal, de geremde wielen zijn geblokkeerd!

Bij het toepassen van een weegplateau met losse weegindicator (met verbindingkabel tussen deze) dient de kabel zo gelegd te zijn, dat er niemand over kan struikelen!

Onze productlijnen:



Berkel  Prior



Kwaliteitswaarborg



IJkbevoegd

Herijking

Indien de weegindicator met de combinatie weegplateau, weegstoel, rolstoelweegschaal etc. geijkt is geleverd, kan het zijn dat deze hergeijkt dient te worden bij;

- Indien het ijkmerk is beschadigd
- Na reparatie door een servicemedewerker, waarbij het ijkmerk is beschadigd

Servo Berkel Prior beschikt over "ijkbevoegde" servicemedewerkers, welke het weegtoestel kunnen herijken. Tevens kan jaarlijks bij een onderhoudsbeurt ook een kalibratierapport voor het weegtoestel worden afgegeven

Technische specificaties

Voeding	:	Netspanning 115 of 230 VAC Frequentie 50 of 60 Hz Verbruik 11 W (oplaadfunctie), 2 W (leegloop) Ingangspanning 5 VDC Maximale stroomsterkte stekker netdeel 1000 mA
Accu	:	Lithium, 3,7 V 4000 mAH Oplaadtijd accu ca. 7 ~ 10 uur Bedrijfsduur Ω 350 met gebruik achtergrondverlichting ca. 63 uur Bedrijfsduur Ω 87,5 met gebruik achtergrondverlichting ca. 46 uur Bedrijfsduur Ω 350 met gebruik energiebesparende functie ca. 200 uur
Serieel	:	PC aansluiting Vol- duplex RS232, 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200 baud Printer RS232 of 20 mA (alleen zenden) 9600, 4800, 2400, 1200 baud
Display	:	7- segment LCD met 6 posities, cijferhoogte 21 mm
Symbolen	:	Voor netto, nulpunt, stilstand, eenheid (kg/lb/oz), batterij/accu functie, schakelpunt Hold, HI/OK/LO (checkfunctie)
Toetsen	:	Folietoetsenbord, 24 stuks
Temperatuur	:	Temperatuurbereik – 10 tot + 40°C (ijkwaardig gebruik) Voor opslag – 25 tot + 70°C Relatieve vochtigheid 0 ~ 95%

Onze productlijnen:



Berkel  Prior



Kwaliteitswaarborg



IJKbevoegd