

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon+31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Digitale weeghaak PCE-HS N Serie



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Kenmerken	3
1.2 Leveromvang en montage.....	3
2 Technische gegevens.....	4
3 Veiligheid	5
3.1 Onderhoud en controles	6
3.2 Foutmeldingen op het display.....	7
4 Bediening	7
4.1 Weeghaak inschakelen.....	7
4.2 Tara functie.....	8
4.3 Meeteenheid „UNIT“	8
4.4 AUTO Power OFF	8
4.5 Verlichting	9
4.6 Afstelling / Kalibratie	9
4.7 HOLD functie (Max. gewicht en wegen van dieren).....	10
5 Verwijdering en contact	11

1 Inleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van een Digitale Weeghaak uit de PCE-HS N serie van PCE Instruments. De PCE-HS serie wordt zowel in de industriële als in de particuliere sector gebruikt. De weeghaken worden gekenmerkt door een lange levensduur, een licht ontwerp en nuttige functies en kunnen na ontvangst onmiddellijk in gebruik worden genomen.

1.1 Kenmerken

- Automatische ON / OFF functie (kan uitgeschakeld worden)
- Verschillende meeteenheden: kg, lb en N (Newton)
- Dieren weegfunctie (Filtering in geval van bewegende objecten)
- Verschillende Hold functies (Automatisch / toetsenbord / Automatisch-toetsenbord)
- Indicator maximale waarde (peak)
- Achtergrondverlichting

1.2 Leveromvang en montage

Controleer, zodra u de doos heeft opengemaakt, of alle aangegeven onderdelen aanwezig zijn:

1x Digitale Weeghaak serie PCE-HS N,
1x karabijnhaak,
batterijen,
gebruiksaanwijzing.

Montage:

1. Haal de weeghaak uit de doos.
2. Plaats de batterijen in het batterijvak.
3. Bevestig de accessoires aan de weeghaak.

2 Technische gegevens

	PCE-HS 50N	PCE-HS 150N
Maximale belasting	50 kg	150 kg
Minimale belasting (zonder indicator)	0,20 kg (200 g)	0,50 kg (500 g)
Minimum afleesgewicht	0,02 kg (20 g)	0,05 kg (50 g)
Tolerantie / Nauwkeurigheid	± 0,08 kg (80 g)	± 0,20 kg (200 g)
Overbelastingindicator	Vanaf 50,18 kg	Vanaf 150,45 kg
Tara	Voor het gehele bereik (Multi-Tare mogelijk)	
Display	LCD verlichting (Auto-OFF in 5 sec.) / hoogte v.d. digits: 19 mm	
Meeteenheden	kg / lb / N (Newton)	
Voeding	3 x 1,5 V AA Batterijen (3,6 V – 5 V)	
LO indicator (lage batterij)	Vanaf 3,4 V ± 0,1 V	
Stroomverbruik	< 20 mA	
Behuizing	Kunststof	
Bedrijfstemperatuur	5 °C – 35 °C	
Opslagtemperatuur	0 °C – 60 °C	
Gewicht (inclusief haak en karabijnhaak)	Ongeveer 400 gr.	
Instelling / lineaire kalibratie	10 kg / 20 kg / 40 kg / 50 kg	40 kg / 80 kg / 120 kg / 150 kg

3 Veiligheid

- Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid.
- Gelieve de batterijen verwijderen, indien het apparaat voor een langere periode niet gebruikt wordt.
- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Apparaat niet blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht of extreme luchtvochtigheid of op een natte standplaats installeren.
- Bedien het apparaat niet met natte handen.
- Er dienen geen technische wijzigingen aan het apparaat aangebracht te worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat een vochtige doek. Gebruik onder geen beding oplosmiddelen of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden als de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- De weeghaak mag niet worden gebruikt in een explosieve atmosfeer.
- Aangezien het heffen van ladingen gevaarlijk kan zijn, moeten bepaalde verplichtingen door de fabrikant en de gebruiker worden voldaan om dit gevaar te voorkomen. De toepassing van dit instrumenten dient op geen moment een bedreiging te vormen.
- Houd u, bij gebruik van dit instrument, altijd aan de nationale voorschriften zoals de ongevallenpreventie voorschriften, veiligheidsvoorschriften, het arbeidsreglement en alle andere voorschriften m.b.t. het gebruik van meetmiddelen.
- Installatie, inbedrijfstelling, het onderhoud en de exploitatie van dit apparaat dient alleen te geschieden door opgeleid personeel.
- Instrument dient alleen voor de beoogde toepassing gebruikt te worden.
- Instrument dient regelmatig te worden schoongemaakt en te worden onderhouden. Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade (bijvoorbeeld scheuren, vervorming, etc.)
- Het openen van het apparaat en de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici.
- De instructies en veiligheidsinformatie, dienen aanwezig te zijn in de nabijheid van het instrument.
- Agressieve toepassingsgebieden zoals corrosie kwetsbare gebieden dient u te vermijden. Bij sterke temperatuursveranderingen dient u gebruik te maken van een acclimatisatieperiode.
- De meetapparatuur is alleen toegestaan voor het hijsen en wegen van vrij beweegbare ladingen.
- De toegestane maximale capaciteit [MAX] mag niet overschreden worden.
- Bij het gebruik van het instrument dient u altijd aandacht te besteden aan de mogelijke gevarenczone. Tijdens het gebruik mag de gevarenczone niet worden betreden. Dit omvat niet alleen het directe oppervlak onder de belading, maar ook de omringende gebieden bijv. door het uitzwenken van de touwen, of andere hefmiddelen.
- Een verdraaiing van de lading (fase spanning) is niet toegestaan. Het vervoer van personen, diagonaal trekken, losscheuren, slepen, etc. van ladingen is verboden.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.



De weeghaak mag alleen op een, volgens de voorschriften geïnstalleerd, geaard stopcontact (PE) worden aangesloten. U kunt de aarding niet ongedaan maken door gebruik te maken van een niet-geaard verlengsnoer. Voor een stroomvoorziening afkomstig van niet-geaarde leidingen, is een installatie noodzakelijk door een elektricien van een gelijkwaardige bescherming, overeenkomstig de geldige veiligheidsvoorschriften.

Voor gebruik in omgevingen met hoge veiligheidseisen moeten de overeenkomstige normen in acht worden genomen .

Indien het netsnoer beschadigd is, moet het apparaat onmiddellijk worden uitgeschakeld en de kabel vervangen worden .

Als er om de een of andere reden wordt geoordeeld, dat een veilige werking van de weegschaal niet mogelijk is, moet u het apparaat onmiddellijk loskoppelen en ervoor zorgen dat het niet ongewenst in werking kan treden.

Alle gebruikers moeten de instructies lezen en deze moeten altijd op de werkplek beschikbaar zijn.

GEVAAR

Plaats geen brandbare materialen op, onder of naast het apparaat. De weegschaal niet in gevaarlijke gebieden gebruiken. Zorg ervoor dat er geen vloeistof binnen in het apparaat komt, of op de aansluitingen aan de achterkant. Als er vloeistof op het apparaat wordt gemorst, moet deze meteen van het lichtnet worden losgekoppeld. De weeghaak kan pas opnieuw worden gebruikt, nadat een specialist van PCE hem heeft gecontroleerd.

PAS OP: “Dit apparaat heeft geen ATEX bescherming, en mag dus niet in omgevingen met ontploffingsgevaar worden gebruikt (stof, brandbare gassen).”

3.1 Onderhoud en controles

Controle voor elk gebruik van het weeginstrument

Voor de weging dient de gebruiker zeker te stellen:

- Dat er geen vervormingen of andere vormen van schade, zoals scheuren aanwezig zijn.
- Dat alle onderdelen compleet zijn en in perfecte staat verkeren. (bijvoorbeeld de veiligheid splitpennen, etc.)
- Dat de opstelling van het systeem geen gevaar oplevert (bijvoorbeeld door een onjuiste installatie, etc.)
- Dat er vanuit de omgeving geen potentiële risico's aanwezig zijn, en dat tegenmaatregelen genomen worden, indien dit wel het geval is.

Regelmatige controle / onderhoud

Elke 3 maanden of bij 12.500 metingen (wat het eerst komt)	<ul style="list-style-type: none"> - Controle op slijtage van de onderdelen. - Controle van alle afmetingen. - Controle op eventuele vervormingen en schade. - Controle op het juiste functioneren van de onderdelen.
Elke 12 maanden of bij 50.000 metingen (wat het eerst komt)	Controle van alle dragende onderdelen. Het onderhoud moet door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
Om de 5 jaar of bij 250.000 metingen (wat het eerst komt)	- Alle dragende delen dienen vervangen te worden.
Elke 10 jaar of bij 500.000 metingen (wat het eerst komt)	- Max. levensduur van het instrument is bereikt. Vervanging van het instrument is noodzakelijk.

Persoonlijk letsel en/of schade als gevolg van het onjuist gebruik of niet-naleving van de regels, heeft als gevolg dat de eigenaar of gebruiker verantwoordelijk is. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid bij onjuist gebruik. De veiligheidsvoorschriften zijn een uittreksel uit de geldende normen en voorschriften, met een aantal opmerkingen en tips. Deze voorschriften vervangen niet de geldige voorschriften en normen, maar kunnen gebruikt worden ter ondersteuning, voor een veilig gebruik van het instrument. Hiervoor dient u zich allereerst vertrouwd te maken met de geldende nationale normen en voorschriften.

3.2 Foutmeldingen op het display

„LO“ = Lage batterij


Als de batterijspanning lager is dan $3,4 \text{ V} \pm 0,1 \text{ V}$, toont de weeghaak de waarschuwing “LO” op het display. In dit geval moet u de batterijen verwisselen. U heeft 3 x 1,5 V AA batterijen nodig.

„oooo“ = Overbelasting

Indien de weegschaal boven het maximale bereik wordt geladen, geeft het display "oooo" aan (zie tabel). Ontlaad de weegschaal en controleer deze. Deze foutmelding verschijnt ook als de kalibratie onjuist is en de weeghaak interpreteert, dat hij is overbelast. In dit geval, een kalibratie van de weegschaal uitvoeren

4 Bediening

4.1 Weeghaak inschakelen

Om de weegschaal in te schakelen, op de  toets op de weegschaal drukken. De weeghaak activeert heel even alle segmenten van het display (afbeelding 1) en laat zien welke “HOLD” functie is geactiveerd (afbeelding 2 toont HOLD - KEY). Vervolgens gaat de weeghaak naar de weegmodus (afbeelding 3) en kunt u met het wegen beginnen.



Aangezien het minimum gewicht dat de weeghaak toont 10d is (zie Tabel „Minimale belasting“) is het mogelijk dat deze waarden leiden tot onjuiste metingen. Wij raden aan vóór iedere weging op de





toets te drukken, om de niet zichtbare opgeslagen waarden van de weeghaak te wissen .

4.2 Tara functie

De weeghaak heeft een Tara functie om, bijvoorbeeld, het gewicht van de verpakking in mindering te brengen.

Hang de verpakking aan de weegschaal, deze toont het gewicht van de verpakking.

Druk op de toets , het display toont weer .

De Tara functie kan meerdere malen gebruikt worden (MultiTare).

Het Tara bereik van de weeghaak overlapt het hele weegbereik. Maar wees toch voorzichtig en overschrijd dit weegbereik niet. Als u bijvoorbeeld de weeghaak van 50 Kg heeft en de Tara functie gebruikt met een verpakking van 5 kg, dan houdt u een meetbereik over van 45 Kg. Indien het maximum gewicht van de weeghaak wordt overschreden, toont het display de volgende foutmelding:



4.3 Meeteenheid „UNIT“

De weeghaak kan metingen verrichten in „kg“ (Kilogram), in „lb“ (Pond) en in „N“ (Newton). De meeteenheid wordt aan de rechter kant van het display getoond. De „UNIT“ toets bevindt zich aan de achterkant van de weeghaak. De gekozen eenheid blijft actief, totdat er een andere wordt geselecteerd.

1 kg = 1000 gr


1 kg = 2,204 lb

1 kg = 9,81 N




4.4 AUTO Power OFF

De weeghaak beschikt over een automatische uitschakeling, ter bescherming van de batterijen. Als de weeghaak gedurende 5 minuten niet wordt gebruikt, (type weging niet wordt veranderd), gaat de weeghaak uit. Deze functie kan uitgeschakeld worden. Houd de „UNIT“toets, aan de achterkant van

de weeghaak, ingedrukt en druk op  om de weeghaak aan te zetten.

Op het display verschijnt kort „P-ON“ (Power ON).



Als u de weeghaak op deze manier hebt aangezet, blijft hij aan, totdat u hem uitzet door op  te drukken, of totdat de batterijen leeg zijn.



Nadat de weeghaak meerdere malen is uitgezet, wordt de AUTO Power OFF functie geactiveerd. Zo wordt er vermeden dat de gebruiker van de weeghaak de energie van de batterijen verspilt.

4.5 Verlichting


De achtergrondverlichting van het display wordt automatisch ingeschakeld, wanneer de weeghaak wordt aangezet. Als de weeghaak niet wordt gebruikt, gaat de verlichting na 5 seconden uit. Deze instelling kan niet worden veranderd.

4.6 Afstelling / Kalibratie

De weegschaal biedt de mogelijkheid van een lineaire afstelling hierbij wordt hij met verschillende gewichten ingesteld. Zodanig verkrijgt men een grotere nauwkeurigheid over het gehele meetbereik


Hiervoor drukt u op de  toets en de „UNIT“ toets aan de achterkant van de weeghaak, houdt deze toetsen ingedrukt en zet de weegschaal aan met .

Op het display van de weeghaak verschijnt „CALL“. Laat de toets los, op het display verschijnt „S-20“. Met de „UNIT“ toets moet u het meetbereik

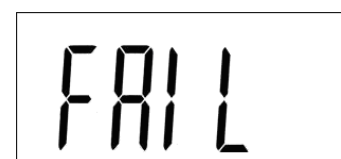
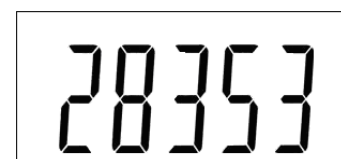
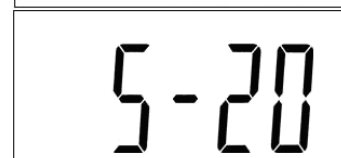
van de weeghaak zoeken, bijvoorbeeld S-150, en ter bevestiging op de  toets drukken. Op het display verschijnt een getal, bijvoorbeeld 28353. Zet de

weeghaak nu in de kalibreerpositie en druk op .

Op het display verschijnt even het gewicht, dat nodig is voor de kalibratie. Hang het gewicht aan de weeghaak en wacht totdat de waarde zich


stabiliseert. Druk vervolgens op de  toets, het display toont nu het volgende gewicht dat u voor de kalibratie aan de weeghaak moet hangen (de PCE-HS 150 toont bijvoorbeeld: **40 kg / 80 kg / 120 kg en 150 kg**). U moet één voor één deze gewichten aan de weeghaak hangen. Volg deze stappen totdat er op het display van de weeghaak „End“ verschijnt.

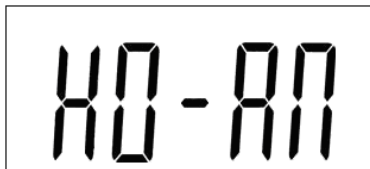
Als er op het display „FAIL“ verschijnt, betekent dit dat de instelling fout is gegaan en dat deze stappen moeten worden herhaald om de kalibratie nogmaals uit te voeren.



4.7 HOLD functie (Max. gewicht en wegen van dieren)

De weeghaak beschikt over verschillende „HOLD” functies. Deze functies bepalen wanneer de weeghaak een resultaat moet tonen.

Om toegang te krijgen tot de configuratie-opties van de „HOLD” functies, de  toets ingedrukt houden. Het scherm toont nu afwisselend de verschillende HOLD functies.



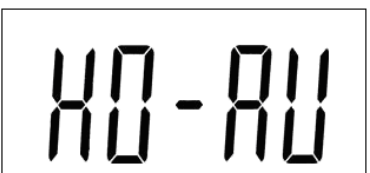
HOLD / ANIMAL Functie om dieren te wegen

Met deze functie kunt u bewegende voorwerpen wegen. Er wordt een gemiddelde waarde berekend, die het resultaat is van meerdere wegingen. De gemiddelde waarde wordt na 6-8 seconden op het scherm getoond. De gemiddelde waarde wordt berekend op basis van 14-16 metingen.



PEAK (PIEK) Max. waarde weergave

Deze functie houdt de maximum waarde op het display vast, totdat deze wordt overschreden. Deze functie wordt vaak gebruikt voor trektesten. (500ms – 0,5 sec.)

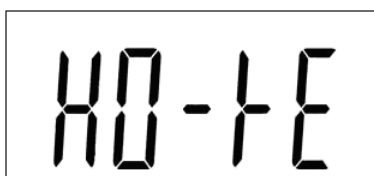


HOLD / AUTO Automatisch vasthouden van de waarde

Deze functie behoudt automatisch de waarde op het display, zodra deze zich heeft gestabiliseerd. De stabiliteit indicator wordt als een ring links bovenaan het display getoond.



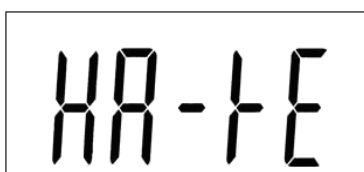
Om meer wegingen te kunnen verrichten, op „HOLD” drukken. Tijdens de meting knippert het „HOLD” symbool. Als er een stabiele waarde wordt gedetecteerd, verschijnt het „HOLD” symbool boven aan het scherm en houdt het op met knipperen



HOLD / KEY Vasthouden van de waarde door toetsdruk

Bij deze functie wordt de waarde vastgehouden op het scherm wanneer er op de „HOLD” toets wordt gedrukt. De waarde hoeft niet stabiel te zijn.

Om nog meer wegingen te verrichten, nogmaals op „HOLD” drukken.



HOLD / AUTO / KEY Vasthouden van de waarde door toetsdruk bij stabiel waarde

De waarde wordt op het display vastgehouden wanneer er op de „HOLD” toets wordt gedrukt en de waarde op het display stabiel is.

5 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.