




Gebruikers handleiding - LE of SL draadloze load cell & GL112 display unit

Gebruik van deze handleiding

De grijze vlakken (met de tekst tussen vierkante haakjes) verwijzen naar het LCD scherm op het GL112 display, d.w.z. [Err 2] betekent dat er "Err 2" op het display wordt weergegeven. De kleine iconen (zoals:   ) verwijzen naar de toetsen op ofwel de load link, dan wel het GL112 display.

Voordat u start



Controleer of het systeem compleet is. Een complete set bestaat uit:

- Eén telemetry trekkracht opnemer (LE-type load link of SL-type meetsluiting)
- Eén GL112 draadloze display unit.
- Batterijlader/adapter (voor het GL112 display)
- Kalibratiecertificaat van de load cell
- Gebruikershandleiding
- Seriële PC link kabel (optie: alleen als uitlezing op de PC of printer is vereist)


Bij het gebruik van een LE-type load link mogen aan beide zijden alleen goed passende shackles worden gebruikt, alleen zo kunnen wij een zo hoog mogelijke nauwkeurigheid garanderen en zullen de beide gaten in de load link niet vervormen. Bevestig nu de batterijen in het GL112 display en in de LE/SL load cell.

- Gebruik alleen oplaadbare NiHm AA Penlite accu voor het GL112 display.
- Gebruik alleen alkaline AA Penlite batterijen voor de load cell. (of C-type batterijen voor grotere units)

In- en uitschakelen: De LE load link



De LE load link wordt ingeschakeld door de  (on) toets stevig met de vinger in te drukken en deze weer los te laten. Deze toets bevindt zich op één van de bedrukte platen aan de zijkant van de load cell. De indicatie-LED juist naast deze toets zal ongeveer twee seconden aan blijven, en daarna elke twee seconden flitsen, wat duidt op correcte werking van de load cell. De LE link wordt uitgeschakeld door weer op de  (on)


toets te drukken. De LED zal ongeveer 2 seconden snel knipperen, en dan donker blijven.



Waarschuwing: *Gebruik nooit een scherp voorwerp om de  (on) toets te bedienen... Als de druktoets niet lijkt te reageren, controleer eerst de batterijen!*

Let op: *Bij het plaatsen van nieuwe batterijen zal de unit automatisch inschakelen.*

In- en uitschakelen: Het GL112 display

Het GL112 display kan worden ingeschakeld met de  (on) toets. Tijdens het inschakelen wordt een zelftest uitgevoerd, waarbij kortstondig [88:888] op het display verschijnt, en juist daarna de software versie (zoals: [rev39]). Als het GL112 display nu data ontvangt van een load cell, zal deze direct de last weergeven. Als er geen data ontvangen wordt zal het display eerst leeg blijven en na een aantal seconden zal er [err2] verschijnen (dit betekent dat er geen data ontvangen wordt). Houd de  (off) toets ingedrukt om


het GL112 display uit te schakelen, totdat er [OFF] op het display verschijnt, dan mag de toets losgelaten worden. De reden dat de  (off) toets langer ingedrukt moet worden is om te voorkomen dat het display uitschakelt bij het per ongeluk indrukken van de toets.


Let op: *Op het moment dat er [err2] in het display staat en OFF toets lijkt niet te reageren, drukt u eerst op de  (enter) toets, en direct daarna houdt u de  (off) toets ingedrukt totdat het display [OFF] weergeeft.*

Controle van het systeem

Voor u de load link en GL display gaat gebruiken dient u te controleren of alles naar behoren werkt. Schakel eerst de load cell en het GL112 display in. Het GL112 display zal nu direct de last in de load cell weergeven.

Elke load cell heeft een voorgeprogrammeerde "Link ID" die gevonden kan worden in de bijgeleverde documentatie of in het calibratie certificaat. Als meerdere load cells worden gebruikt in dezelfde ruimte dient elke load cell een ander Link ID nummer te hebben. In het display kan de Link ID van de gewenste load cell worden gekozen via de setup. Om te controleren op welke Link ID het GL112 display is

ingesteld, drukt u op de  (pijl omhoog) toets. Het GL112 display laat nu [ID..] zien (de Link ID wordt nu getoond). Als het GL112 display een seriële RS232 uitgang heeft, zal ook de huidige gemeten last, de datum en het woord "print" getoond worden.

Als u de  (enter) toets indrukt zal het GL112 display de meet-eenheid weergeven, en direct daarna de batterij-status. Deze wordt aangegeven als een balkweergave, zoals: [L █ █ █ D █]. In dit geval staat "L" voor de batterijstatus van de (L)oad link en "D" voor batterijstatus van het (D)isplay. De betekenis: █ = OK / █ = Laag / █ = Leeg.

Normaal gebruik

Als de LE load link en het display beide ingeschakeld zijn, zal het display direct de netto last weergeven. Het is niet strikt noodzakelijk om tijdens het gebruik het

display ingeschakeld te houden. Zolang de LE link is ingeschakeld, zal het display, als dit weer ingeschakeld wordt, automatisch het signaal weer oppakken.

Tareren

Om het GL112 display voor gebruik op nul in te stellen moet de TARE functie gebruikt worden. De last die wordt aangeven alvorens getareerd wordt, wordt nu afgetrokken van alle volgende metingen.

Voordat u het systeem op nul kunt instellen, moet u zeker weten dat het alles goed werkt, en de load cell ingeschakeld is. Het display moet data ontvangen, er moet een waarde op het display te zien zijn.

Om het GL112 display op nul in te stellen, druk op de **[SET]** (set) toets > het display geeft **[SET]**, druk daarna op de **[TARE]** (tare) toets > het display geeft **[tArE]**, en

druk op **[↵]** (enter). Het display zal nu gedurende een aantal seconden de nieuwe tarra-waarde weergeven, afgewisseld met **[donE]**. Hierna zal het display de nieuwe netto last "0.0" weergeven.

Om tijdens het gebruik de ingestelde TARRA last weer te geven, drukt u op de **[TARE]** (tare) toets en het display zal gedurende een aantal seconden afwisselend **[tArE]** en **[.....]** weergeven. In dit geval is "....." de ingestelde tarra-waarde. Deze waarde wordt opgeslagen in het GL112 display, d.w.z. dat deze niet veranderd is als het display uit- en weer ingeschakeld wordt. Als een nieuwe waarde wordt ingesteld, zal de oude worden verwijderd.

Energiebesparing

Om de levensduur van de batterijen te sparen is er een sleep-functie aanwezig. Na een bepaalde periode zal het display in de SLEEP mode gaan, waarbij het stroomverbruik wordt gereduceerd tot het minimum. Er zal nu **[SLEEP]** in het LCD verschijnen. Om direct weer terug te gaan naar de normale weergave drukt u op de **[ON]** (on) of de **[↵]** (enter) toets en het GL112 display zal direct weer normaal werken. Het is aan te raden af en

toe de batterijstatus te controleren door op de **[↵]** (enter) toets te drukken. De SLEEP timer begint te tellen vanaf de laatste keer dat een toets is ingedrukt, en kan in het setup menu worden ingesteld tussen 1 en 90 minuten. Bij instelling van 1 minuut kan de levensduur van de batterij oplopen tot 1000 uren, bij 90 minuten is dat ongeveer 35 uren. De timer kan worden ingesteld door uw Water Weights dealer.

Foutcodes

[Err 2]

Er wordt geen data ontvangen van de LE load cell.

- *Controleer of de LE load cell is ingeschakeld, controleer ook de batterij.*
- *Zorg dat het GL112 display zich niet buiten het zendbereik van de LE load cell bevindt.*
- *Zorg dat er geen storende radiografische zendapparatuur in de buurt is.*
- *Controleer of het GL112 display is ingesteld op de juiste Link ID.*

[Err 1]

U probeert het systeem op nul in te stellen (TARE), maar er is geen data communicatie mogelijk.

- *Kijk bij bovenstaande oplossingen voor "Err2" om dit probleem te verhelpen.*

[10.2]

De juiste last wordt weergegeven, maar het display knippert. Eén van de batterijen is bijna leeg.

- *Druk op de **[↵]** (enter) toets om te controleren welke batterijstatus Laag of Leeg is. U kunt gewoon met het systeem blijven werken, maar let wel op dat u zo snel mogelijk de batterijen dient op te laden of te vervangen!*

[Flat]

Als dit in beeld komt zijn de batterijen van het display leeg, en dienen opgeladen te worden.

- *Schakel het GL112 display uit laad de batterijen met de bijgeleverde ader.*



Water Weights Europe bv
Leegwaterstraat 23A,
3364 AE Sliedrecht
The Netherlands
Tel: +31 (0)184 430 190
Fax: +31 (0)184 421 900

Email: info@waterweights.nl
Web: www.waterweights.nl
Web: www.waterweights.com