

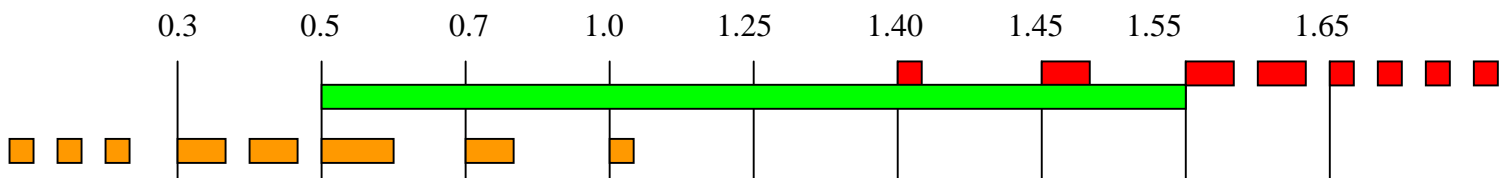
Uitleg mbt de rEvodream (partiële zuurstof-drukmeter)

(gelieve deze uitleg te lezen samen met de flowchart)

- Slaap = wanneer de rEvodream in slaap-mode is (levensduur batterij > 10 jaar)
- 3T = 3 tikken op de behuizing van de display
- 2FL = 2 flashes: een Flash is het gelijktijdig oplichten van de 3 led's, een Puls is het kort oplichten van 1 led.
- Opgelet: 2FL is een vraag naar bevestiging van de opdracht die net ingegeven is. Als je akkoord gaat, bevestig je met 2T (2 tikken).
- Opstart signaal = O->OG->OGR (eerst licht de oranje led op, vervolgens de groene, vervolgens de rode: de rEvodream is opgestart.
- Opgelet: als in de setup 2 cellen zijn geselecteerd, komt het opstart signaal 2 maal, zoniet 1 maal.
- Toon de PPO2:
wanneer 2 cellen aangesloten zijn, toont de rEvodream afwisselend (om de 3 seconden) de PPO2 van beide cellen,

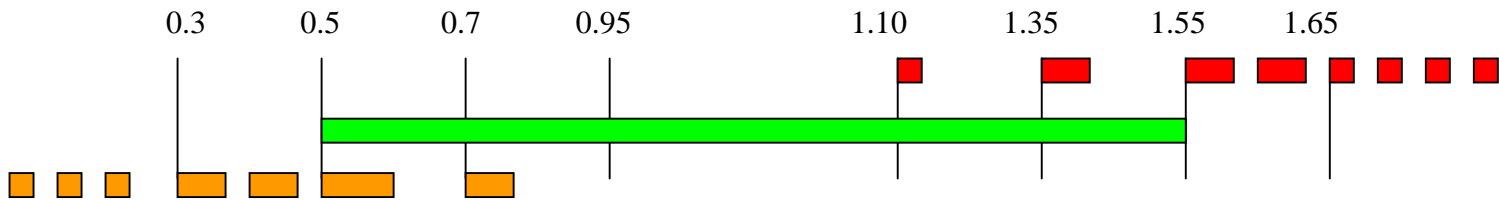
- In de normale setup (variable 5 in de setup niet geactiveerd) bevindt zich de groen-zone in de range 1.25 - 1.40. De waarde van de PPO2 wordt als volgt weergegeven op de led's:

PO2 < 0.3 meerdere snelle korte oranje pulsen
> 0.3 < 0.5 2P lang oranje
> 0.5 < 0.7 1P lang oranje + continu groen
> 0.7 < 1.0 1P kort oranje + continu groen
> 1.0 < 1.25 1 zeer korte puls oranje + continu groen
> 1.25 < 1.40 continu groen
> 1.40 < 1.45 1 zeer korte puls rood + continu groen
> 1.45 < 1.55 1P lang rood + continu groen
> 1.55 < 1.65 2P lang rood
> 1.65 meerdere snelle korte rode pulsen



- Indien in de setup variabele 5 is geactiveerd, bevindt zich de groen-zone van de led's in de range 0.95 - 1.10. De waarde van de PPO2 wordt als volgt weergegeven op de led's:

PO2 < 0.3 meerdere snelle korte oranje pulsen
> 0.3 < 0.5 2P lang oranje
> 0.5 < 0.7 1P lang oranje + continu groen
> 0.7 < 0.95 1 zeer korte puls oranje + continu groen
> 0.95 < 1.10 continu groen
> 1.10 < 1.35 1 zeer korte puls rood + continu groen
> 1.35 < 1.55 1P lang rood + continu groen
> 1.55 < 1.65 2P lang rood
> 1.65 meerdere snelle korte rode pulsen



- Calibratie: wordt altijd uitgevoerd in zuivere zuurstof: de rEvodream toont eerst even de spanning (millivolt) van elke cel, en voert nadien de calibratie uit indien de spanning ligt tussen 38 and 60 mV
- Pt = Puls Trein, een serie korte pulsen
- Pt O: een serie korte pulsen oranje, dit betekent dat de millivolt-waarde van de cel te laag is, de calibratie is niet uitgevoerd.
- Pt R: een serie korte pulsen rood: de millivolt-waarde van de cel is te hoog, de calibratie is niet uitgevoerd
- Pt G: een serie korte pulsen groen: de spanning van de cel is OK, de waarde van de calibratie wordt in het geheugen geregistreerd
- Setup: 6 variabelen kunnen worden geactiveerd, waarvan er op dit ogenblik slechts 5 benut worden. Een variable wordt geactiveerd door een tik te geven op het huis van de display, onmiddellijk nadat het aantal pulsen waarmee die variabele overeenkomt is getoond. De verschillende variabelen worden in volgende tabel weergegeven:

Variable	niet geactiveerd	geactiveerd
1P	2 cellen	1 cel
2P	backlight uit	backlight continu
3P	LEDs/HUD aan	LEDs/HUD uit
4P	auto-off actief	auto-off uitgeschakeld
5P	groen-zone PPO2 1.25-1.40	groen-zone PPO2 0.95-1.10

standaard is geen enkele variabele geactiveerd

Variabele 1: indien geactiveerd, toont de rEvodream slechts 1 cel.

- Variabele 2: indien geactiveerd, blijft de backlight continu aan, zoniet brandt de backlight 15 sec na een tik op het huis van de display
- Variabele 3: indien geactiveerd, branden de led's niet om de PPO2 aan te geven: dit spaart de batterij wanneer de rEvodream enkel als display wordt gebruikt, zonder HUD
- Variabele 4: indien geactiveerd, is de auto-off uitgeschakeld: (auto-off schakelt de rEvodream uit indien de PPO2 gedurende 5 minuten lager is dan 0.5)
- Slaapsignaal: OGR->OG->O - > vervolgens alles uit (display en led's) De rEvodream is in slaap-mode.

verwisselen van de batterij:

wanneer de indicatie 'lage batterij' op het scherm van de rEvodream verschijnt (een batterijtje in de linker bovenhoek van de lcd), moeten deze vervangen worden: de batterijen zijn van het type CR2450 3V, en moeten beide vervangen worden:

schroef de 8 boutjes van de display los, hef het deksel recht omhoog (het deksel zit verzonken in het huis van de display), neem het afdekplaatje weg, schroef het clipje dat op de batterij drukt een beetje los en draai het weg van de batterij. Neem beide batterijen weg en vervang ze door 2 nieuwe: de + van de batterijen ligt steeds boven (indien de polariteit niet correct is zal de rEvodream niet beschadigd worden. Hij zal evenwel niet werken) Draai het clipje terug boven de batterijen, en schroef het clipje vast: *de rEvodream gaat nu in slaap-mode. (indien hij opstart, maak het clipje terug even los en schroef het terug vast)* Leg het afdekplaatje terug op zijn plaats, en druk het deksel voorzichtig terug in het huis. Controleer of het deksel overal verzonken is in het huis en dat het de O-ring over gans de omtrek raakt. Schroef de 8 boutjes terug vast, maar trek ze niet te vast aan! Je voelt duidelijk wanneer de O-ring is ingedrukt en het deksel tegen het huis aandrukt: verder aandraaien van de bouten zal de schroedraad stuktrekken!

Bij het verwisselen van de batterijen blijven alle opgeslagen waarden behouden (calibratie en setup)

technische gegevens

partiele zuurstofmeter voor maximaal 2 cellen van het type R22D

aanduiding van PPO₂ op LCD-scherm en met behulp van 3 LED's (oranje, groen, rood)
PPO₂ tussen 0.00 en 2.00

maximale gebruiksdiepte: 150m

temperatuur range: -5 °C tot 40 °C

batterijen: 2 x CR2450 3V

levensduur batterijen: 250 uur met backlight uit, 70 uur met backlight continu aan

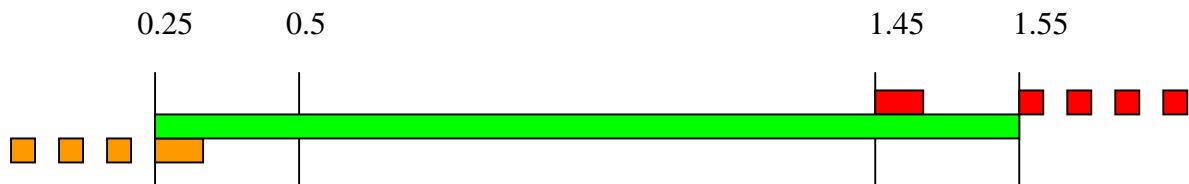
optioneel: de rEvodream SCR/CCR

rEvodreams met deze opties uitgerust beschikken naast de standaard functies nog over volgende opties:

* de mogelijkheid om te calibreren in lucht: calibreren in lucht kan door na het setup-signaal 4 tikken te geven, gevolgd door 2 tikken ter bevestiging. Eerst zal de spanning van de cel getoond worden, waarna de cellen gecalibreerd worden indien de spanning ligt tussen 8.3 en 13 mV.

* een veel bredere groen-zone aan te duiden: In de SCR setup (variable 6 in de setup geactiveerd) bevindt zich de 'enkel groen'-zone tussen 0.5 en 1.45. De waarde van de PPO2 wordt als volgt weergegeven op de led's:

PO2 < 0.25 meerdere snelle korte oranje pulsen
> 0.25 < 0.5 1P oranje + continu groen
> 0.5 < 1.45 continu groen
> 1.45 < 1.55 1 P rood + continu groen
> 1.55 meerdere snelle korte rode pulsen



Als variabele 6 geselecteerd is, is de instelling van variabele 5 niet van toepassing. Eveneens is de auto-off functie altijd uitgeschakeld.