OCEANIC

Duikcomputer

O.i Wrist

Gebruikershandleiding

Documentrevisie I
Publicatiedatum 22 oktober 2026

Documentnr. UI-710
Taal Nederlands

Inhoud

1 Aan de slag 5

1.1 Inleiding 6
1.2 De batterij opladen 7
1.3 Uw eerste duik begint hier 8

2 Gebruikersinterface en bedrijfsmodi 11

2.1 Snelle introductie tot de O.i-gebruikersinterface 12
2.2 Bedieningsmodi 16

3 Duiken met de O.i 17

3.1 Duiken met O.i: stap voor stap 18
3.2 Duikdisplay en informatie 20
3.3 Meldingen en waarschuwingen 22
3.4 Fleswissel tijdens de duik 25
3.5 Vliegverbodstijd 27
3.6 Duikplanning 28

4 Instellingen 29

4.1 Aanpassing 30
4.2 Watertype instellen 32

5 Luchtintegratie 33

5.1 Verbinding met de O.i-zender 34
5.2 Instelling van de reservedruk van de fles 39
5.3 Wat is Gas Rate? 40

6 Decompressie en hoogte 41

6.1 Decompressiealgoritme en conservatisme 42
6.2 Hoogte 44

7 Onderhoud, voeding en updates 45

7.1 Onderhoudsrichtlijnen 46

7.2 Batterij- en energiebeheer 47
7.3 Uw O.i opladen 50
7.4 Firmware-update 51

8 Knoppen, reset en specificaties 53

8.1 Gebruik van de knoppen 54
8.2 Reset en herstel 55
8.3 Technische specificaties 57
8.4 Operationele toestanden 58
8.5 Verklarende woordenlijst 60

9 Regelgevende informatie 61

9.1 Verordeningen van de Europese Unie 62
9.2 Conformiteitsverklaringen 66
9.3 Gemachtigde vertegenwoordigers 66
9.4 Contactgegevens 66

1 Aan de slag

1.1 Inleiding

1.2 De batterij opladen

1.3 Uw eerste duik begint hier

1.1

Inleiding

Welkom bij de Oceanic O.i Wrist duikcomputer. De O.i is ontworpen voor alle duikniveaus en biedt geavanceerde functies en intuïtieve bediening om uw onderwaterbeleving te verbeteren.

BELANGRIJK

Lees deze handleiding volledig door samen met de meegeleverde veiligheidswaarschuwingsbladen (P/N 02-21362 en 03-21362) voordat u dit product gebruikt. Deze bladen bevatten kritische veiligheidswaarschuwingen die vereist zijn onder EN 250:2014 en Verordening (EU) 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM). Bewaar alle documenten voor toekomstige referentie.

1.2

De batterij opladen

De Oceanic O.i gebruikt een oplaadbare batterij met inductielading. Om uw apparaat de eerste keer te activeren en volledig op te laden, plaatst u het op de inductielader totdat het volledig is opgeladen.
Voor meer informatie over het gebruik, vervanging en energiebesparende functies van de batterij, zie Batterij- en energiebeheer.

1.3

Uw eerste duik begint hier

De O.i is ontworpen om u meteen na het uitpakken een eenvoudige en naadloze configuratie-ervaring te bieden.

Wanneer u hem voor het eerst inschakelt, leidt de O.i u door een paar essentiële stappen om er zeker van te zijn dat uw duikcomputer klaar is — en speciaal voor u gepersonaliseerd.

1 Taalselectie

Wanneer u de O.i voor het eerst inschakelt, wordt u gevraagd uw voorkeurstaal te kiezen.

Hierdoor zijn alle schermen, meldingen en instructies meteen gemakkelijk te begrijpen.

---

2 Verbinden met Oceanic+ (optioneel, maar aanbevolen)

Nadat u de taal hebt ingesteld, ziet u een bericht waarin u wordt aanbevolen uw apparaat te verbinden met de Oceanic+-app of de Oceanic WebApp.

Waarom verbinden?

Door verbinding te maken, synchroniseert uw O.i automatisch:

- Uw voorkeurstaal
- De maateenheden (imperiaal of metrisch)
- Uw duikgeschiedenis en persoonlijke instellingen

U kunt de Oceanic+-app downloaden in de App Store of de WebApp openen via een mobiele of desktopbrowser op:

oceanicworldwide.com

Deze stap is optioneel. U kunt altijd later verbinding maken.

---

3 Tijd instellen

De O.i gebruikt tijdgegevens om uw duiken nauwkeurig te registreren. U kunt op drie manieren de tijd instellen:

- **Handmatig**
  U kunt de huidige tijd direct invoeren via het menu Instellingen.
- **Automatisch via gps**
  Laat uw O.i buiten met vrij zicht op de hemel liggen. Binnen een minuut synchroniseert hij met gps-satellieten en stelt hij de tijd automatisch in.
- **Synchroniseren met Oceanic+**
  Door uw apparaat te verbinden met de Oceanic+-app of WebApp synchroniseert uw O.i direct met de klok van uw telefoon.

4 Het kompas kalibreren

Voor uw eerste duik wordt u gevraagd het ingebouwde kompas te kalibreren om nauwkeurige navigatie onder water te garanderen.

Volg de instructies op het scherm om de kalibratie te voltooien. Het proces duurt slechts enkele seconden.

5 Configuratie voltooid

Nadat u deze stappen hebt voltooid, is uw O.i klaar voor gebruik.

Een overzichtsscherm bevestigt dat:

- ✓ De taal is ingesteld
- ✓ De tijd is gesynchroniseerd
- ✓ Het kompas is gekalibreerd

U bent klaar om te duiken. Geniet van de reis.

2 Gebruikersinterface en bedrijfsmodi

2.1 Snelle introductie tot de O.i-gebruikersinterface

2.2 Bedieningsmodi

2.1

Snelle introductie tot de O.i-gebruikersinterface

Het belangrijkste doel van het O.i-project is alle essentiële duikinformatie eenvoudig, toegankelijk en gebruiksvriendelijk te maken.

Het apparaat is ontworpen om te werken met een NavDial — een navigatiewiel waarmee gebruikers door schermen kunnen scrollen, in menu's kunnen navigeren en instellingen moeiteloos kunnen aanpassen. Daarnaast is er een centrale knop die "side button" (zijknop) wordt genoemd.

De zijknop biedt verschillende functies, afhankelijk van hoe lang erop wordt gedrukt:

Korte druk	bevestigt acties of selecteert een optie.
Indrukken en vasthouden (circa 1 seconde)	verlaat de huidige selectie.
Lange druk (meer dan 3 seconden)	activeert het apparaat na een periode van inactiviteit.

Deze intuïtieve opzet maakt het gemakkelijk om door de functies en instellingen van het apparaat te navigeren en zorgt voor een soepele en eenvoudige gebruikerservaring.

Toegang tot de duikmodus

Om in de duikmodus te komen, hebt u twee belangrijke opties:

- **Optie 1:** zet uw computer aan en duik er meteen in. De watercontactsensor en de druksensor activeren deze modus automatisch.
- **Optie 2:** zodra het apparaat ontwaakt is, navigeer dan door het oppervlaktescherm om verschillende instellingen te controleren. Ga handmatig in duikmodus. Vanaf dat moment wacht de unit op een drukverandering. Als er binnen 10 minuten geen variatie wordt gedetecteerd, gaat de unit in de slaapmodus.

Welke optie u ook kiest, u komt uit op het duikscherm.

Voor al deze functies raden wij aan om eerst de instellingen te controleren en ervoor te zorgen dat u correct voorbereid en geschikt bent om te duiken.

Navigeren in het duikscherm

Wanneer u zich op het Scuba Dive-scherm bevindt op een maximale diepte van 1 m (3 ft), kunt u eenvoudig door het instellingenmenu navigeren en aanpassingen maken. Verlaat hiervoor gewoon de duikweergave en gebruik de NavDial en de zijknop om de duikinstellingen te openen en de referentieparameters naar wens aan te passen.

In deze toestand bevindt de duikcomputer zich in de zogenaamde Shallow-Dive-modus, die volledige toegang tot alle functies mogelijk maakt, zelfs ondergedompeld, zolang de diepte de 1 meter niet overschrijdt.

Zodra u dieper dan 1 m (3 ft) gaat, kunt u de duikinstellingen niet meer wijzigen.

Displayzones (duikmodus)

Het scherm is verdeeld in twee hoofdzones:

- **Bovenste zone (primaire communicatie):** altijd zichtbaar, toont belangrijke informatie zoals diepte en nooddecompressietijd.
- **Onderste zone (secundaire infogebied):** biedt meerdere schermen die via de NavDial toegankelijk zijn en zorgt voor een intuïtieve ervaring vergelijkbaar met de Oceanic+-app.

De informatie die in het secundaire informatiegebied wordt weergegeven, hangt af van de geselecteerde instellingen. Bijvoorbeeld:

- Als het apparaat aan een zender is gekoppeld, wordt een beginscherm met flesdrukgegevens weergegeven.
- Voor Nitrox-duikplanning bevatten de secundaire schermen aanvullende technische informatie. Opmerking: de O.i-zender is CE-gecertificeerd volgens EN 250:2014 uitsluitend voor perslucht; Nitrox-ondersteuning is een firmware-planningsfunctie buiten het toepassingsgebied van de EN 250-certificering.

Aan het einde van alle secundaire schermen wordt een samenvatting weergegeven van de belangrijkste instellingen voor de huidige duik.

Het kompas gebruiken

Om toegang te krijgen tot het kompas, draait u de NavDial totdat u het kompasscherm bereikt. Het kompas ondersteunt nauwkeurige onderwaternavigatie door een vaste koersreferentie, een real-time afwijkingsindicator en een geïntegreerde Timer te combineren.

Een koers instellen

Druk op de zijknop op het kompasscherm om uw huidige richting als koers te markeren. De koers is een vast referentiepunt — de richting die u wilt volgen — en blijft vergrendeld op het kompasscherm totdat u deze wist of bijwerkt. Druk nogmaals op de zijknop om de koers te wissen of een nieuwe koers in te stellen.

Afwijkingsindicator

Zodra een koers is ingesteld, verschijnen bij het draaien van het kompas in de ene of de andere richting twee visuele aanwijzingen binnen de gegradueerde gradenbalk. Een lichtblauwe strook verschijnt in de balk en toont visueel hoeveel u van de gemarkeerde koers bent afgedreven — hoe breder de strook, hoe groter de afwijking. Tegelijkertijd verschijnt een richtingspijl met een numerieke waarde aan de kant van de balk die het dichtst bij de gemarkeerde koers ligt, waarbij zowel het aantal graden dat u van de koers afwijkt als de richting waarin u moet draaien om weer op koers te komen wordt aangegeven. Gebruik beide indicatoren samen om uw koers in realtime te corrigeren en op koers te blijven.

Geïntegreerde Timer

Het kompasscherm bevat een geïntegreerde Timer, die de functionaliteit weerspiegelt die al beschikbaar is in de Oceanic+-app voor Apple Watch. De Timer heeft twee rollen:

1. Op zichzelf staande duiktimer — start deze op elk gewenst moment tijdens de duik om de verstreken tijd voor een activiteit te meten.
2. Navigatietimer — eenmaal gestart blijft de Timer zichtbaar wanneer u terugkeert naar het kompasscherm, zodat u koers en verstreken tijd tegelijkertijd kunt volgen.

Onderwaternavigatie

Door de koers, de afwijkingsindicator, de Timer en de diepteontwikkeling die op het hoofdscherm wordt weergegeven te combineren, kunt u volledige onderwaternavigatie uitvoeren: de koers

houdt u op koers, de afwijkingsindicator laat zien hoeveel u afwijkt, de Timer meet hoe lang u op elk traject bent geweest en de diepteontwikkeling geeft aan of u stijgt, daalt of de diepte aanhoudt. Samen maken deze tools een nauwkeurige koers-plus-tijd-plus-diepte navigatiestrategie mogelijk zonder de kompasweergave te verlaten.

Deze opzet maakt navigatie eenvoudig en zorgt ervoor dat u alle cruciale informatie binnen handbereik hebt.

Meldingen en waarschuwingen

Tijdens uw duik waarschuwt de O.i u met haptische trillingen en zichtbare animaties bij verschillende omstandigheden:

- Door de gebruiker ingestelde alarmen zoals streeftijd of lage no-decompressietijd.
- Stijgsnelheidsalarmen, die bij overschrijding een rood alarm tonen.

2.2

Bedieningsmodi

Scuba-luchtmodus

Deze modus wordt gebruikt voor standaard luchtduiken. De O.i bewaakt diepte, tijd en decompressiestatus.

Nitrox-planningsmodus (buiten EN 250 CE-werkingssfeer)

In Nitrox-planningsmodus kunt u het zuurstofpercentage van uw gasmengsel instellen tot 100%. BELANGRIJK: de draadloze druksender van deze O.i-eenheid is CE-gecertificeerd volgens EN 250:2014 uitsluitend voor perslucht. Het gebruik van Nitrox valt buiten het toepassingsgebied van EN 250 en is de verantwoordelijkheid van de duiker. Deze modus maakt langere bodemtijden en verminderde stikstofopname mogelijk. Voor elke extra fles die u toevoegt en configureert, berekent het apparaat onafhankelijk een andere partiële zuurstofdruk (PO2). We raden sterk aan om de voor elk gas berekende maximale werkdiepte (MOD) zorgvuldig te controleren om veilige duikpraktijken te garanderen.

- Open de Nitrox-planningsmodus vanuit het menu Duikinstellingen. (Buiten EN 250 CE-werkingssfeer.)
- Stel het zuurstofpercentage (22 % - 100 %) in, stel de PO2 in en controleer de MOD voor elk gasmengsel afzonderlijk

Gauge-modus

De Gauge-modus biedt basisregistratie van diepte en tijd zonder decompressieberekeningen. Hij is geschikt voor technische duiken waarbij aparte tabellen of computers worden gebruikt voor decompressiebeheer. Na duiken in Gauge-modus zijn duiken in de volgende 48 uur niet toegestaan, tenzij het apparaat handmatig wordt ontgrendeld. Deze handmatige ontgrendeling moet voorzichtig worden gebruikt, omdat het uiterst gevaarlijk kan zijn als een duiker meerdere duiken op dezelfde dag maakt en de duikgeschiedenis, weefselsaturatie en veiligheidsvergrendelingen wist. We raden sterk aan om de handmatige ontgrendeling alleen te gebruiken als het apparaat door een andere duiker wordt gebruikt.

3 Duiken met de O.i

3.1 Duiken met O.i: stap voor stap

3.2 Duikdisplay en informatie

3.3 Meldingen en waarschuwingen

3.4 Fleswissel tijdens de duik

3.5 Vliegverbodstijd

3.6 Duikplanning

3.1

Duiken met O.i: stap voor stap

Controles vóór de duik

- Zorg ervoor dat de batterij volledig is opgeladen.
- Bevestig dat de duikmodus correct is ingesteld.
- Controleer de instellingen van uw gasmengsel als u Nitrox-duiken plant (buiten de werkingssfeer van de EN 250 CE-certificering).
- Controleer of de alarmen volgens uw voorkeuren zijn ingesteld.

Tijdens de duik

- **Schermbewaking:** Bewaak het scherm continu voor de huidige diepte, verstreken duiktijd en resterende nooddecompressielimiet (NDL).
- **NDL-bewaking:** De O.i geeft realtime updates van uw NDL. Als u de limiet nadert, waarschuwt het apparaat u.

Decompressieduiken

- Als u de no-decompressietijd overschrijdt, toont de O.i de vereiste tijd op specifieke dieptes met duidelijke graphics.
- Het niet uitvoeren van de vereiste decompressiestops resulteert in een **vergrendeling van 48 uur**, aangegeven door een rode kaart op het scherm.

Veiligheidsstops

Aan het einde van uw duik, **de O.i** beveelt een **veiligheidsstop op 5 meter (15 ft) gedurende 3 minuten aan** om de reststikstof te helpen verminderen.

Als uw duik dieper is dan **30 m (100 ft)**, wordt de veiligheidsstop ten zeerste aanbevolen voor uw veiligheid.

Het scherm toont uw **resterende stoptijd**, en een bericht **“Safety Cleared”** verschijnt zodra deze is voltooid.

Als u de veiligheidsstop overslaat, worden er geen straffen toegepast. Er wordt echter een **overtredingssymbool** wordt opgeslagen in uw duiklogboek om u eraan te herinneren dat het volgen van de veiligheidsstop-procedure — vooral na diepere duiken — sterk wordt aanbevolen.

Procedures na de duik

De duik wordt automatisch opgeslagen in het O.i-logboek.

Samenvatting na de duik

Na het bovenkomen toont de O.i een samenvatting van uw duik, inclusief oppervlaktetijd en vliegverbodstijd.

De duik weergeven in de Oceanic+-app

- Open de app en druk op de knop **“Sync Dive from O.i”**.
- Door te synchroniseren met de app kunt u uw logboek verrijken met extra gegevens, afbeeldingen en de mogelijkheid om uw duiken te delen.
- U kunt ook in- en uitstappuntposities bewerken en uw duiken rechtstreeks vanuit de app een naam geven.

Controleer altijd het oppervlakte-interval en de vliegverbodstijd voordat u nieuwe duiken of een vliegreis plant.

3.2

Duikdisplay en informatie

Het O.i-display is ontworpen om tijdens een duik alle cruciale informatie helder en toegankelijk te tonen.

Hoofdinformatie

Het bovenste deel van het scherm toont:

- **Huidige diepte:** de diepte waarop de duiker zich bevindt.
- **Nooddecompressielimiet (NDL):** de resterende tijd die op de huidige diepte kan worden doorgebracht zonder decompressiestops.

Bij het ingaan van een decompressie- of veiligheidsstop wordt de relevante informatie bovenaan het scherm weergegeven.

Secundaire informatie

Met het onderste deel van het scherm kunnen secundaire weergaven worden gewijzigd door aan de NavDial te draaien. De secundaire informatie omvat:

- **Kompas:** toont de richting voor onderwaternavigatie.
- **Samenvatting van computerinstellingen:** overzicht van de huidige apparaatinstellingen.
- **Fleswissel:** scherm om een andere fles te selecteren en te activeren tijdens de duik.

Deze secundaire weergaven bieden flexibiliteit en snelle toegang tot de benodigde informatie zonder de duik te onderbreken.

Aanpassing van secundaire informatie (duikmodus)

Met de O.i kunt u het secundaire informatiegebied van het duikscherm aanpassen, zodat u meer controle hebt over de informatie die tijdens uw duiken wordt weergegeven.

Deze aanpassingsoptie is beschikbaar via:

- **Duikinstellingen > Secundaire weergave aanpassen**

In dit menu kunt u specifieke secundaire weergaven in- of uitschakelen om beter aan te sluiten op uw duikstijl en persoonlijke voorkeuren.

Beschikbare opties zijn onder andere:

- **Kompas**
  Schakelt snelle toegang tot het ingebouwde digitale kompas in of uit.
- **Gasoverzicht**
  Toont een overzicht van alle geconfigureerde ademgassen die momenteel tijdens de duik in gebruik zijn.
- **Digitale duiklei**
  Een virtueel leitje waarmee u tijdens de duik aangepaste tekst kunt weergeven.

Digitale duiklei

De digitale duiklei is een aanpasbaar virtueel notitieblok dat is ontworpen om essentiële informatie onder water zichtbaar te houden.

Tekst voor de digitale duiklei wordt rechtstreeks in de Oceanic+-app of WebApp gemaakt en bewerkt en vervolgens met het apparaat gesynchroniseerd. Eenmaal geactiveerd kan de duiklei tijdens de duik worden geraadpleegd als onderdeel van de schermen met secundaire informatie.

Met deze functie kunnen duikers vóór de duik aantekeningen voorbereiden en deze onder water raadplegen zonder de duik te onderbreken.

Typische gebruikssituaties zijn onder andere:

- Instructeurs die opleidingsstappen of procedures doornemen
- Technische of beroepsduikers die taakspecifieke informatie raadplegen
- Recreatieve duikers die herinneringen of duikdoelen direct beschikbaar willen houden

3.3

Meldingen en waarschuwingen

Waarschuwingen 1–8

Overtreding van decompressiestop	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de werkelijke diepte meer dan 0,6 m (2 ft) ondieper of dieper is dan de doelstopdiepte. Zolang deze toestand voortduurt, blijft de overtredingstijdteller oplopen en wordt de teller voor resterende stoptijd gepauzeerd.
Decompressiestop gemist	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de werkelijke diepte meer dan 0,6 m ondieper is dan de doelstopdiepte gedurende meer dan 180 seconden. Deze toestand wordt als een overtreding beschouwd. Eenmaal geactiveerd blijft hij actief totdat de huidige duik eindigt en een nieuwe duik begint.
Overtreding van veiligheidsstop	Een veiligheidsstop wordt aanbevolen voor duiken dieper dan 10 m (33 ft) en is verplicht voor duiken die 30 m (100 ft) overschrijden. Er treedt een overtreding op als de countdown-timer niet wordt gevolgd of als de duiker niet binnen het veilige dieptebereik van 2,5 tot 6 m (8 tot 20 ft) blijft. Als de duiker langer dan 3 minuten boven dit bereik blijft, wordt de veiligheidsstop als overtreden beschouwd.
Stijgsnelheid te hoog	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de stijgsnelheid tussen 10 en 20 m/min (33–66 ft/min) ligt. Bij activering wordt een tijdstraf berekend en toegevoegd aan de duur van de veiligheidsstop. De duur van de straf neemt proportioneel toe naarmate de snelheid 12 m/min (40 ft/min) verder overschrijdt.
Snelle stijging	Deze overtreding wordt geactiveerd als de stijgsnelheid langer dan 5 seconden meer dan 20 m/min (66 ft/min) bedraagt. Er wordt een tijdstraf toegepast die proportioneel toeneemt bij snelheden boven 10 m/min (33 ft/min).
Onder maximale diepte	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de duikdiepte de maximale bedieningsdiepte overschrijdt. Deze limiet wordt dynamisch berekend op basis van het huidige ademgasmengsel om te garanderen dat de PO2 binnen een veilige drempel van 1,4 blijft.

Lage NDL	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de nooddecompressielimiet (NDL) onder de 5 minuten zakt.
Decomodus	Deze waarschuwing wordt geactiveerd wanneer decompressiestops noodzakelijk worden.

Waarschuwingen 9–14

Maximale PO2	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de partiële zuurstofdruk (PO2) hoger is dan 1,4.
Maximale CNS overschreden	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de blootstelling van het centrale zenuwstelsel (CNS) hoger is dan 80 %. Een CNS-waarde boven 80 % wordt als een waarschuwing beschouwd, een waarde boven 120 % als een overtreding.
Maximale OTU overschreden	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de Oxygen Toxicity Units (OTU) hoger zijn dan 250. Een OTU-waarde boven 250 is een waarschuwing, terwijl een waarde boven 300 als een overtreding wordt beschouwd.
Decompressiestop gestart	Deze waarschuwing wordt geactiveerd wanneer de duiker een decompressiestop bereikt.
Veiligheidsstop gestart	Deze waarschuwing wordt geactiveerd wanneer de duiker een veiligheidsstop bereikt.
Temperatuur te laag	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als de watertemperatuur onder de standaardgrenswaarde van 36 °F (2 °C) zakt.

Vliegverbodtijd

Deze duikcomputer volgt de aanbevelingen van DAN voor de vliegverbodstijd:

Enkele duik	**12 uur**
Herhalingsduiken	**18 uur**

Duiken waarvoor decompressiestops nodig zijn	**24 uur**

Als een decompressiestop wordt gemist, wordt de vliegverbodstijd ingesteld op 48 uur. Daarnaast verschijnt er een waarschuwing op het scherm dat duiken in de komende 24 uur wordt afgeraden.

3.4

Fleswissel tijdens de duik

De O.i ondersteunt het wisselen van fles tijdens de duik, waardoor een goede bewaking van het gasverbruik mogelijk is (als de flessen aan zenders zijn gekoppeld) en de decompressie-informatie up-to-date houdt. Volg deze stappen om veilig en efficiënt een fleswissel uit te voeren:

Voorbereiding vóór de duik

Zorg ervoor dat alle flessen die u tijdens de duik gaat gebruiken, vóór het begin van de duik in het O.i-menu zijn geconfigureerd.

Opmerking

Om de druk af te lezen, moet bij elke fles een zender zijn geïnstalleerd en gekoppeld met de O.i. (Controleer of de serienummers van de zenders correct in de flesinstellingen zijn ingevoerd)

Tijdens de duik

1

Om een andere fles te selecteren, ga naar het secundaire scherm “Fles” en activeer de bewerkingsmodus door op de zijknop te drukken. (lichtblauwe achtergrond)

2

Gebruik de NavDial om naar de gewenste fles te bladeren.

3

Druk op de zijknop om de fles te selecteren en bevestig uw keuze.

Herinnering voor gaswissel

- De O.i meldt u wanneer het tijd is om van gas te wisselen om het decompressieprofiel te optimaliseren.
- Volg de instructies op het scherm om de gaswissel op het juiste moment uit te voeren.

Belangrijke opmerkingen

- **Gasconfiguratie:** zorg ervoor dat de gasconfiguratie in de O.i exact overeenkomt met de gassen die u tijdens de duik gaat gebruiken. Een mismatch kan leiden tot onjuiste decompressieberekeningen.
- **Veiligheid:** wissel niet van gas op ongeschikte dieptes. Volg de O.i en uw opleidingsinstructies voor een veilige en correcte gaswissel.
- **Controle vóór de duik:** controleer vóór het duiken of alle flessen correct zijn geconfigureerd en gekoppeld. Controleer de gasniveaus en de werking van de zenders.

3.5

Vliegverbodstijd

Na een duik houdt uw lichaam een bepaalde hoeveelheid inert gas — voornamelijk stikstof — vast in de weefsels. Te snel vliegen kan leiden tot belvorming door de daling van de cabinedruk, waardoor het risico op decompressieziekte toeneemt. Daarom is het essentieel om een passend oppervlakte-interval aan te houden voordat u vliegt of naar grotere hoogten reist, zelfs over land.

Vooraanstaande duikveiligheidsorganisaties zoals DAN raden aan om ten minste 12 uur te wachten na een enkele duik, 18 uur na meerdere duiken of meerdaagse duiken, en minstens 24 uur na duiken die verplichte decompressie vereisten of bijzonder lang waren.

Hoewel commerciële vliegtuigen onder druk staan, is de cabinedruk nog steeds lager dan op zeeniveau — ongeveer overeenkomend met een hoogte van 1.800–2.400 m (6.000–8.000 ft). Die verlaging kan voldoende zijn om belvorming te veroorzaken bij duikers die niet volledig zijn ontgast.

Uw duikcomputer houdt hier rekening mee door dynamisch een gepersonaliseerde vliegverbodstijd te berekenen op basis van uw werkelijke duikprofiel — inclusief diepte, duur, eventueel gebruik van verrijkt gas en oppervlakte-intervallen. Zodra de duik is voltooid, ziet u een countdown op het scherm. Wanneer deze nul bereikt, wordt vliegen als veilig beschouwd, hoewel het altijd verstandig is om zo lang mogelijk te wachten, vooral na diepere of meer veeleisende duiken.

Houd ten slotte in gedachten dat geen enkel algoritme alle risico's kan uitsluiten. Als u ongebruikelijke symptomen ervaart of een onvolledige decompressie vermoedt, vlieg dan niet — en raadpleeg een medisch specialist.

3.6

Duikplanning

Duikparameters instellen

1 Open het menu voor duikplanning.

2 Voer uw geplande diepte en bodemtijd in.

3 Bekijk de door de O.i verstrekte nooddecompressielimieten.

Opmerking Deze functie is voor uw gemak ook beschikbaar in de Oceanic+-app.

4 Instellingen

4.1 Aanpassing

4.2 Watertype instellen

4.1

Aanpassing

Scherminstellingen

Personaliseer uw apparaat door een reeks weergaveopties aan te passen aan uw voorkeuren. U kunt de oriëntatie van de NavDial aanpassen aan uw favoriete polspositie en kiezen uit meerdere talen voor de interface. Daarnaast kunt u uw favoriete maateenheden (metrisch of imperiaal) kiezen en aanpassen hoe informatie zoals datum en tijd wordt weergegeven.

Het apparaat is uitgerust met een sensor die automatisch de nauwkeurige UTC-tijd detecteert. U moet uw lokale tijdzone echter handmatig selecteren op basis van uw huidige locatie.

Beschikbaarheid en updates van talen

De O.i-duikcomputer is beschikbaar in 15 talen. Afhankelijk van de vraag van gebruikers kunnen er via updates extra talen worden toegevoegd.

Niet alle beschikbare talen zijn vooraf op het apparaat geladen.

Vanuit het menu Instellingen > Taal kunt u de volledige lijst met ondersteunde talen bekijken.

Als een geselecteerde taal momenteel niet op uw apparaat is geïnstalleerd, geeft de O.i een melding dat een taalpakketdownload nodig is.

Aanvullende talen installeren

1 Verbind uw O.i met de Oceanic+-app of de WebApp

2 Volg de instructies op het scherm om de taalpakketupdate te downloaden en te installeren

Zodra de update is voltooid, is de geselecteerde taal beschikbaar op het apparaat.

Opmerking Taalupdates worden geleverd via firmware-updates en vereisen een verbinding met het Oceanic+-ecosysteem.

4.2

Watertype instellen

Om nauwkeurige diepteafleizingen te garanderen, kunt u met uw O.i-duikcomputer het type water kiezen waarin u duikt. De waterdichtheid beïnvloedt hoe de druk wordt gemeten, en deze instelling helpt om de diepteweergave dienovereenkomstig af te stemmen.

Kies uit

Zoet water	gangbaar in meren en rivieren
Brak water	aanwezig in baaien, lagunes en riviermondingen (EN 13319)
Zout water	typisch voor oceanen en zeeën

Opmerking

Deze instelling regelt hoe de diepte wordt weergegeven.

Het heeft geen invloed op de weefselsaturatie of de decompressieberekeningen.

Waar u het kunt vinden

U kunt het watertype instellen via het menu Duikinstellingen.

Deze optie staat los van de Scuba- of Freedive-instellingen en moet worden geselecteerd voordat u duikt.

Opgeslagen bij uw duik

Het geselecteerde watertype wordt automatisch opgeslagen als onderdeel van uw duiklog en gesynchroniseerd met uw cloudaccount.

5 Luchtintegratie

5.1 Verbinding met de O.i-zender

5.2 Instelling van de reservedruk van de fles

5.3 Wat is Gas Rate?

5.1

Verbinding met de O.i-zender

⚠ **WAARSCHUWING**

De certificering volgens EN 250 voor de drukindicatiefunctie geldt uitsluitend voor gebruik met perslucht.

Het gebruik van het product met andere ademgasmengsels wordt beschouwd als operationele gebruikersinformatie en maakt geen deel uit van de PBM-certificeringssfeer.

De O.i-zender installeren en koppelen

1 Installeer de O.i-zender

- Bevestig de O.i-zender aan een hogedrukaansluiting (HP) van de eerste trap van de ademautomaat van uw duikfles.

2 Open de fleskraan

- Deze handeling activeert de O.i-zender.

3 Activeer de O.i

- Als de O.i in slaapstand staat, drukt u op een willekeurige knop om hem te activeren.

4 Koppel de O.i-zender met de O.i

- Volg de instructies op het scherm voor een eenvoudig koppelingsproces. Elke O.i-zender heeft een unieke 6-cijferige code op het deksel gedrukt.
- **Zoek het serienummer:** zoek in de duikcomputer of de app het serienummer van elke O.i-zender die u wilt bewaken.
- **Koppel de zender:** wijs het serienummer toe aan de bijbehorende flesinstellingen.

5

Selecteer het gasmengsel

- Kies in het menu het juiste gasmengsel voor de gekoppelde O.i-zender.

Meerdere O.i-zenders gebruiken

- Herhaal het koppelingsproces voor elke extra O.i-zender.
- Wijs naar behoefte aan elke zender een ander gasmengsel toe.

Gegevens van de O.i-zender bewaken

- **Aan de oppervlakte:** zorg ervoor dat alle O.i-zenders correct zijn gekoppeld en nauwkeurige gegevens weergeven voordat u aan de duik begint.
- **Tijdens de duik:** bewaak de flesdruk, de resterende luchttijd en het momentane luchtverbruik op uw O.i-scherm.

Draadloze zender en drukbewaking

Overzicht

Uw duikcomputer kan verbinding maken met een of meer draadloze flesdrukzenders, zodat u uw resterende lucht direct op uw pols kunt bewaken. Deze verbinding is draadloos en is afhankelijk van bereik, signaalkwaliteit en omgevingsomstandigheden.

Normaal gedrag

Indien correct gekoppeld en binnen bereik, toont uw duikcomputer de huidige flesdruk en wordt deze automatisch om de paar seconden bijgewerkt (doorgaans elke 5 seconden). U ziet ook de resterende luchttijd en het verbruikspercentage, indien ondersteund.

Optimale afstand

Voor de beste prestaties houdt u uw duikcomputer binnen 1 m (3 ft) van de zender, idealiter aan dezelfde kant van uw lichaam. Vermijd fysieke obstakels of uitrusting die storing kunnen veroorzaken, zoals scooters of camerablitsers.

Wanneer het signaal wegvalt

Als er gedurende 60 seconden geen gegevens worden ontvangen, toont uw scherm een speciaal pictogram en wisselt het tussen de laatste geldige drukmeting en een visuele signaalaanduiding.

Na 90 seconden zonder signaal toont het drukveld "—".

Na 90 seconden verandert het scherm in "NO SIGNAL" in rood en wordt een haptisch alarm geactiveerd om uw aandacht te trekken.

Automatische herverbinding

Zodra het signaal is hersteld, keert uw drukmeting terug. Voor de nauwkeurigheid worden metrieken zoals GTR en SAC opnieuw geactiveerd na ongeveer 30 seconden continue gegevens. Waarschuwingen worden automatisch uitgeschakeld zodra een geldige druk wordt weergegeven.

Pro-tip

De eenvoudigste manier om signaalverlies te voorkomen is een juiste plaatsing van de zender. Als er een onderbreking optreedt, breng uw computer dan dichter bij de zender en zorg ervoor dat er geen storingsbronnen in de buurt zijn.

Onveranderlijke druk

Als de druk van uw fles tijdens een duik langer dan 2 minuten constant blijft, kan dit betekenen:

- Er is een fleswissel uitgevoerd, maar deze is niet bevestigd in de computer
- De duiker ademt niet meer uit de fles (mogelijke noodsituatie)
- Er treedt een zeldzaam transmissieprobleem op

In dat geval geeft de computer u een melding zoals:

"Geen drukdaling gedetecteerd. Bent u van fles gewisseld?"

U kunt vervolgens uw actieve flesinstellingen bevestigen of zo nodig corrigeren.

Meerdere flessen en zenders

Als u duikt met meer dan één fles en zender, kan de computer detecteren welke fles actief is op basis van drukdaling. Als er een niet-bevestigde wissel wordt gedetecteerd (een nieuwe fles begint druk te verliezen terwijl de oude stabiel blijft), ziet u:

“Fles gewisseld? Tik om te synchroniseren.”

Volg de instructies op het scherm om de wissel te bevestigen en uw instellingen bij te werken.

Belangrijke aandachtspunten

- Koppel en test uw zender altijd voordat u duikt.
- Zorg ervoor dat uw duikcomputer stevig wordt gedragen en binnen bereik is.
- Signaalonderbrekingen zijn zeldzaam, maar kunnen voorkomen. De computer informeert u altijd duidelijk wanneer gegevens ontbreken of ongeldig zijn.

Opmerking

Deze duikcomputer mag uitsluitend worden gebruikt met de Oceanic-zender P/N 04.8000.02. Het gebruik van een andere zender valt niet onder de EN 250-certificering.

Verzorging van de O.i-zender na de duik

- **Spoelen met zoet water:** spoel de O.i-zender na elke duik grondig af met zoet water. Dit moet altijd worden gedaan met de zender op de eerste trap of, als hij is verwijderd, met de rubberen dop stevig op zijn plaats. De rubberen dop is alleen nodig als u de zender van de eerste trap verwijdert.
- **Batterijstatus controleren:** u kunt de batterijstatus van de zender controleren door deze met uw duikcomputer te verbinden. Wanneer druk wordt gedetecteerd, wordt het batterijniveau automatisch gecontroleerd. Als de batterij een kritiek niveau nadert, ontvangt u een waarschuwing — meestal ongeveer 10 duiken voordat dit punt wordt bereikt. Als algemene richtlijn moet de batterij na ongeveer 200 duiken of 2 jaar gebruik worden vervangen, afhankelijk van welke voorwaarde zich eerder voordoet.

Beheer van meerdere zenders

De O.i ondersteunt het gebruik van maximaal **drie zenders**, die in het geheugen kunnen worden opgeslagen en aan verschillende flessen kunnen worden toegewezen.

Configureer voor uw duik uw flessen in het menu O.i-instellingen:

- **Fles 1** is altijd de **primaire fles** en moet voor elke duik worden geselecteerd. Hij moet geldige instellingen hebben en is altijd actief.
- Elke fles kan worden gekoppeld met **één unieke zender**. U kunt dezelfde zender niet aan meerdere flessen toewijzen.
- U kunt zonder zender duiken, maar in dat geval zijn de gegevens voor flesdruk en gasverbruik niet beschikbaar.

Zodra zenders zijn gekoppeld, worden hun unieke serienummers opgeslagen. Deze serienummers liggen vast en zijn op de behuizing van de zender gedrukt. Ze kunnen niet worden hernoemd of bewerkt.

Tijdens de duik werkt het wisselen tussen flessen de decompressieberekeningen en de schermgegevens dienovereenkomstig bij.

Het systeem schakelt **niet automatisch tussen zenders** — u moet bij een wissel handmatig de actieve fles selecteren.

5.2

Instelling van de reservedruk van de fles

Om een veilige duik te bevorderen, kunt u in de computer een minimale reservedruk van de fles instellen. Deze waarde definieert de drempel waaronder de resterende flesdruk niet meer wordt meegerekend in de berekening van Gas Time Remaining of in bijbehorende waarschuwingen.

Standaard is de reservedruk doorgaans ingesteld op 50 bar (725 psi), in overeenstemming met de richtlijnen van de grote duikopleidingsorganisaties. U kunt deze waarde echter aanpassen op basis van uw voorkeuren, duikconfiguratie of persoonlijke ervaring.

Voorbeeld

Als u uw reserve op 50 bar (725 psi) instelt, berekent de computer uw Gas Time Remaining alleen tot dat niveau. Zodra de drempel is bereikt, wordt u gevraagd om uw opstijging te beginnen of passende veiligheidsmaatregelen te nemen.

De meeteenheid (psi of bar) is gebaseerd op uw systeeminstellingen.

U vindt de optie voor reservedruk in het Fles-menu, direct na de configuraties van Fles 1, Fles 2 en Fles 3.

5.3

Wat is Gas Rate?

Uw computer volgt uw Gas Rate, een eenvoudige manier om weer te geven hoe snel u uw ademgas tijdens een duik verbruikt.

Gas Rate is wat veel duikers kennen als SAC (Surface Air Consumption), maar we hebben het makkelijker gemaakt om te begrijpen. In plaats van zich te concentreren op technische termen, vertelt Gas Rate u — in begrijpelijke taal — hoeveel gas u in de loop van de tijd gebruikt.

Waarom is dit belangrijk? Omdat uw computer Gas Rate gebruikt om te schatten hoe lang uw fles meegaat op uw huidige diepte. Dit helpt u bij het plannen van uw duik, het zelfverzekerd beheren van uw lucht en het genieten van de ervaring zonder u zorgen te maken over complexe berekeningen.

U hoeft niets in te stellen. Uw computer meet automatisch uw gasverbruik en werkt uw resterende duiktijd in realtime bij.

Gas Rate verandert afhankelijk van wat u doet: hard zwemmen, stilliggen of gewoon meer ontspannen voelen. Naarmate u ervaring opdoet, zult u merken dat uw Gas Rate verbetert — wat langere, aangenamere duiken betekent.

6 Decompressie en hoogte

6.1 Decompressiealgoritme en conservatisme

6.2 Hoogte

6.1

Decompressiealgoritme en conservatisme

De O.i-duikcomputer gebruikt het Bühlmann ZHL-16C-algoritme met Gradient Factors — hetzelfde beproefde algoritme dat in de Oceanic+-app en compatibele Apple Watch-apparaten wordt gebruikt. Het wordt in de duikgemeenschap algemeen gewaardeerd om zijn nauwkeurigheid en flexibiliteit bij verschillende duikprofielen en duikersfysiologie.

Wat is conservatisme?

Conservatisme weerspiegelt de veiligheidsmarge die een duiker kiest toe te passen op zijn duikplan. Een lagere instelling (0) zorgt voor langere bodemtijden, maar leidt tot een hogere inerte gasbelasting. Een hogere instelling (+2) verkort de bodemtijd om gasophoping in weefsels te minimaliseren en biedt een voorzichtiger duikprofiel.

Beschikbare instellingen

Het systeem biedt vier opties:

0 (Laag)	Standaardinstelling; minst conservatief.
+1 (Medium)	Voegt een extra veiligheidslaag toe; geschikt voor recreatieve duikers.
+2 (Hoog)	Meest conservatief; aanbevolen voor omstandigheden met een hoger risico.
Aangepast	Geavanceerde optie met door de gebruiker gedefinieerde Gradient Factors (bijv. 85/85, 70/85, 45/95).

Opmerking

Deze modus wordt alleen aanbevolen voor ervaren duikers of duikers die zijn opgeleid in het gebruik van GF.

⚠ **WAARSCHUWING**

Het Bühlmann-algoritme maakt het mogelijk de waarden van de oppervlakte-Gradient Factor (GF Low) en de diepte-Gradient Factor (GF High) onafhankelijk in te stellen via aangepaste instellingen.

Het wijzigen van de standaardwaarden van de Gradient Factors vereist een grondig begrip van de decompressietheorie en een passende opleiding. Onjuiste of ongepaste instellingen kunnen de decompressieberekeningen aanzienlijk veranderen ten opzichte van de oorspronkelijk geplande, gevalideerde en geteste waarden en zo mogelijk het risico op ernstig letsel of overlijden verhogen.

Gebruik deze functie alleen als u volledig begrijpt wat de gevolgen zijn van het wijzigen van de Gradient Factor-waarden. Deze functionaliteit is uitsluitend bedoeld voor ervaren en goed opgeleide gebruikers. Bij twijfel gebruikt u altijd de standaardinstellingen af fabriek.

Vergelijking met andere Oceanic-computers

In tegenstelling tot eerdere Oceanic-modellen die DSAT- of Z+-algoritmes gebruikten, zijn zowel Oceanic+ als de O.i-computer gebaseerd op het Bühlmann-algoritme. Dit kan leiden tot kleine verschillen in nooddecompressielimieten en opstijgingsprofielen. De overstap naar Bühlmann weerspiegelt een moderne benadering die gericht is op transparantie en aanpasbare decompressieregeling.

Apparaatsynchronisatie

Conservatismeinstellingen worden automatisch gesynchroniseerd tussen de Oceanic+-app, Apple Watch, Dive Housing en de O.i-computer. Wijzigingen op één apparaat worden direct gedeeld op alle platforms en zorgen voor consistentie tijdens uw hele duikervaring.

Pro-tip

Om slimmer en veiliger te duiken, kiest u uw conservatismeniveau op basis van uw fysieke conditie, training en omgevingsfactoren. Bij twijfel is een meer conservatieve instelling altijd verstandiger.

6.2

Hoogte

De O.i-duikcomputer en de Oceanic+-app passen zich automatisch aan veranderingen in hoogte aan — er is geen handmatige invoer nodig. Door een combinatie van de ingebouwde barometer en gps detecteert het systeem uw huidige hoogte en past het de decompressieberekeningen dienovereenkomstig aan.

Waarom is hoogte na een duik belangrijk?

Naar een grotere hoogte reizen direct na een duik verhoogt het risico op decompressieziekte (DCS). Dat komt doordat de atmosferische druk op hoogte afneemt, waardoor inerte gassen in uw lichaam sneller uit de oplossing kunnen komen. Hoe hoger u gaat, hoe groter het risico. Daarom bewaakt de O.i continu de hoogte en activeert beperkingen als hij een potentieel onveilige stijging na een recente duik detecteert.

Hoogtegerelateerde informatie op het apparaat

Na een duik kan het apparaat tot drie hoogtegerelateerde waarden weergeven:

- **Huidige hoogte:** uw huidige hoogte, bepaald door gps en druksensoren.
- **Maximaal toegestane hoogte:** de hoogste hoogte die u veilig kunt bereiken op basis van uw meest recente duikprofiel en de huidige weefselsaturatie.
- **Duikhoogte:** de hoogte waarop uw laatste duik begon en eindigde. Deze gegevens worden opgeslagen in het logboek.

Aanvullende opmerkingen

- Hoogteaanpassingen worden in realtime meegenomen in de decompressieberekeningen.
- De hoogte-instellingen kunnen niet handmatig worden gewijzigd, noch op het apparaat noch in de app.
- Als u na het duiken van plan bent te vliegen of naar hooggelegen gebieden te reizen, controleer dan altijd uw apparaat en houd u uit veiligheidsoverwegingen aan het aanbevolen oppervlakte-interval.

7 Onderhoud, voeding en updates

7.1 Onderhoudsrichtlijnen

7.2 Batterij- en energiebeheer

7.3 Uw O.i opladen

7.4 Firmware-update

7.1

Onderhoudsrichtlijnen

Volg deze richtlijnen om de levensduur van uw O.i te waarborgen:

- Spoel het apparaat na elke duik af met zoet water om zout en andere verontreinigingen te verwijderen.
- Vermijd het gebruik van schoonmaak- of chemische reinigingsmiddelen.

Vervanging van onderdelen

Batterij: de O.i-zender gebruikt een oplaadbare batterij. Vervang de batterij elke 200 duiken of 2 jaar, afhankelijk van welke voorwaarde zich eerder voordoet.

Opslag van het apparaat

- Bewaar de O.i op een koele, droge plaats, beschermd tegen direct zonlicht.
- Vermijd blootstelling aan ultraviolette straling en intense hitte.

7.2

Batterij- en energiebeheer

De O.i gebruikt een verzegelde oplaadbare batterij die is ontworpen voor langdurige prestaties en getest op waterdichtheid.

De batterij kan niet door de gebruiker worden vervangen. Neem bij prestatieproblemen of verminderde capaciteit contact op met de klantenservice van Oceanic. Alleen erkende servicecentra kunnen het apparaat veilig openen en de batterij vervangen met geschikte gereedschappen en afdichtprocedures.

Batterijpictogram en oplaadstatus

Een batterijpictogram is altijd zichtbaar in de rechterbovenhoek van het scherm, zowel aan de oppervlakte als tijdens duiken.

Wanneer het op een oplader wordt geplaatst, toont het apparaat een oplaadsymbool. Als het in slaapstand staat, bevestigt een animatie dat het opladen actief is.

De batterijstatus kan worden beïnvloed door de omgevingstemperatuur, de oplaadmethode en de helderheid van het scherm.

Batterijduur en oplaadtijd

De batterijduur varieert afhankelijk van het gebruik, vooral van de intensiteit van de achtergrondverlichting en de helderheid van de omgeving.

De O.i heeft zowel **handmatige** als **automatische helderheidsregeling**. Wij raden aan de automatische modus te gebruiken om de zichtbaarheid en de batterijefficiëntie te optimaliseren op basis van de omgevingslichtomstandigheden.

Handmatige aanpassing van de achtergrondverlichting tijdens een duik

Onder water kan het niveau van de achtergrondverlichting handmatig worden aangepast zonder de duikweergave te verlaten. Houd de zijknop ongeveer 3 seconden ingedrukt om het zijmenu tijdens de duik te openen, gebruik vervolgens de NavDial om de gewenste intensiteit van de achtergrondverlichting te selecteren. Een korte druk op de zijknop bevestigt het nieuwe niveau en keert terug naar het primaire duikscherm.

Deze handmatige aanpassing geldt alleen voor de huidige duik en overschrijft tijdelijk de automatische helderheidsinstelling; de geconfigureerde standaardwaarde wordt automatisch hersteld aan het einde van de duik. Handmatige bediening van de achtergrondverlichting is nuttig in omgevingen met slecht zicht, 's nachts of wanneer een specifiek helderheidsniveau de voorkeur heeft voor leesbaarheid.

Typische batterijprestaties:

Stand-bymodus	**tot enkele maanden**
Actief gebruik tijdens continu duiken	**ongeveer 20 uur per lading (tot 22 uur onder optimale omstandigheden)**

De 20-uurwaarde vertegenwoordigt nominaal continu duikgebruik; buiten de duikactiviteit kan de batterij aanzienlijk langer meegaan. De werkelijke duur hangt af van de intensiteit van de achtergrondverlichting, de omgevingstemperatuur, GPS-activiteit en het gebruik van draadloze verbindingen.

De oplaadtijd kan variëren afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de batterijstatus. Voor optimale resultaten gebruikt u een 5V 1A (5W) of 5V 2A (10W) lader en zorg ervoor dat de duikcomputer correct is gecentreerd op het laadoppervlak voor een efficiënte energieoverdracht. In een standaard kantooromgeving (ongeveer 20 °C/68 °F) duurt het opladen van 20% naar 80% doorgaans ongeveer 30 minuten.

Energiebesparing

De O.i is ontworpen om energie te optimaliseren. Wanneer hij inactief is aan de oppervlakte, gaat hij in de **Slaapstand**, waarbij de draadloze verbinding en GPS worden uitgeschakeld om het verbruik te verminderen.

7.3

Uw O.i opladen

U kunt uw apparaat opladen met de meegeleverde draadloze oplader of met een standaard Qi-compatibele draadloze telefoonoplader.

Voor de beste prestaties raden wij aan de meegeleverde oplader te gebruiken.

Opladen via een USB-poort van een computer levert mogelijk niet voldoende vermogen.

Gebruik voor optimaal en veilig opladen een stopcontactadapter met een 5V 1A (5W) of 5V 2A (10W) uitgang.

Opmerking

Sommige laptops met USB-C-poorten leveren mogelijk niet genoeg stroom om het apparaat op te laden. Wij raden aan om de lader rechtstreeks op een muuradapter aan te sluiten in plaats van op een USB-poort van een laptop.

Opmerking

Herstel na een sterk ontladen batterij

Als de batterij zeer diep ontladen is, kan het aanvankelijke opladen aanzienlijk trager zijn dan gebruikelijk.

Als het opladen ongewoon traag lijkt of het apparaat lijkt niet te reageren, voer dan een Hardware Reset uit (houd de knop ongeveer 35 seconden ingedrukt om het systeem opnieuw op te starten), en laat de O.i vervolgens op de laadbasis staan met een 5V 1A (5W) of 5V 2A (10W) lader gedurende ten minste 2 uur. Hierdoor kan de batterij volledig herstellen en zich stabiliseren.

7.4

Firmware-update

Om uw O.i up-to-date te houden met de nieuwste functies, kunt u de nieuwste firmware installeren via de Oceanic+-app of WebApp.

Het apparaat zelf controleert niet online op updates, omdat het geen directe internetverbinding heeft. In plaats daarvan controleert de Oceanic+-app of de WebApp of er een firmware-update beschikbaar is.

Bijwerken

1. Verbind uw O.i met de Oceanic+-app op uw iPhone of met de Oceanic WebApp via een compatibele browser (zoals Chrome) op oceanicworldwide.com.
2. Ga naar het gedeelte voor firmware-update.
3. Als er een update beschikbaar is, wordt u door de app op de hoogte gebracht.
4. Volg de instructies op het scherm om het proces te voltooien.

Wat u moet weten

- Uw apparaat moet voldoende batterijlading hebben om de update te kunnen starten.
- Het proces duurt ongeveer 3 minuten.
- Als de update wordt onderbroken, moet deze opnieuw vanaf het begin worden gestart.
- Er is geen risico op beschadiging van het apparaat als de update wordt onderbroken.

Volg altijd de instructies die in de app of WebApp worden getoond om de update succesvol te voltooien.

8 Knoppen, reset en specificaties

8.1 Gebruik van de knoppen
8.2 Reset en herstel
8.3 Technische specificaties
8.4 Operationele toestanden
8.5 Verklarende woordenlijst

8.1

Gebruik van de knoppen

Uw duikcomputer gebruikt dezelfde knopinteracties gedurende de hele ervaring. Elke knop reageert anders, afhankelijk van hoe lang u erop drukt. Dit maakt de navigatie eenvoudig en consistent: een korte druk gaat verder, terwijl een langere druk u terugbrengt. Sommige langere drukken regelen ook de stroom- en systeemfuncties.

Korte druk (minder dan 1 seconde)	bevestigt een keuze of gaat naar de volgende pagina.
Lange druk (ongeveer 2,5 seconde)	keert terug naar het vorige scherm zonder een selectie te bevestigen.
Uitschakelen (ongeveer 5 seconden)	schakelt het apparaat uit.
Hardware-reset (ongeveer 35 seconden)	herstart het systeem. Gebruik dit alleen als de computer niet reageert.

Uitschakelen met een actieve draadloze verbinding

De duikcomputer voltooit de uitschakelprocedure niet zolang er een draadloze verbinding met de Oceanic+-app of WebApp actief is. Als onder deze voorwaarde de standaard 5-seconden druk op de zijknop wordt uitgevoerd, keert het apparaat terug naar het hoofdmenu in plaats van uit te schakelen.

Om het apparaat uit te schakelen, sluit u eerst de Oceanic+-app op de gekoppelde smartphone of tablet, of schakelt u de draadloze verbinding op dat apparaat uit. Zodra de verbinding is verbroken, houdt u de zijknop ongeveer 5 seconden ingedrukt zoals beschreven in het gedeelte De knoppen gebruiken om de uitschakelprocedure te voltooien.

Een typisch symptoom van dit gedrag is de NavDial draaien om het uitschakelcommando te bereiken en te zien dat het apparaat terugkeert naar het vorige menu zonder uit te schakelen. Dit duidt erop dat een actieve draadloze sessie het uitschakelen verhindert en is geen defect van het apparaat.

8.2

Reset en herstel

De O.i biedt twee soorten resetopties die alleen mogen worden gebruikt wanneer dat nodig is.

Weefselreset

U kunt de gegevens van weefselbelasting rechtstreeks vanaf het apparaat resetten. Deze optie moet met voorzichtigheid worden gebruikt, vooral als er op dezelfde dag meerdere duiken zijn gepland. Een weefselreset wist de decompressiegegevens en mag alleen worden uitgevoerd bij het wisselen van duiker of wanneer dit absoluut noodzakelijk is.

⚠ **WAARSCHUWING**

Weefselbelasting wissen

De functie Weefselbelasting wissen verwijdert alle resterende inertgasbelasting uit het decompressiemodel.

Het gebruik van deze functie binnen 48 uur na een duik is uiterst gevaarlijk. Het wissen van de weefselbelasting na een recente duik zorgt ervoor dat de duikcomputer eventueel resterend inertgas in het lichaam negeert, wat kan leiden tot onjuiste decompressieberekeningen en het risico op decompressieziekte, ernstig letsel of overlijden aanzienlijk verhoogt.

Deze functie is alleen bedoeld voor overdracht van de duikcomputer van de ene duiker naar de andere. Zij mag nooit worden gebruikt om na een recente duik verder te duiken.

Alleen ervaren en goed opgeleide duikers die de gevolgen van het wissen van de weefselbelasting volledig begrijpen, mogen deze functie gebruiken. Bij twijfel gebruikt u deze functie niet.

Fabrieksreset

Een volledige Fabrieksreset van het apparaat — inclusief instellingen, koppelingsinformatie, duiklogs, weefselbelastingsgegevens en accountkoppeling — kan worden uitgevoerd via de Oceanic+-app of WebApp. Dit zet de duikcomputer terug naar de oorspronkelijke fabrieksstaat en wordt doorgaans gebruikt vóór eigendomsoverdracht of doorverkoop van het apparaat.

De procedure omvat back-up- en herstelopties om uw gegevens vóór het resetten te beschermen. De instructies voor de Fabrieksreset worden direct in de app of WebApp weergegeven. Volg altijd zorgvuldig de aanwijzingen op het scherm en lees de onderstaande waarschuwing voordat u deze functie gebruikt.

⚠ **WAARSCHUWING**

Fabrieksreset

De functie Fabrieksreset, beschikbaar via de Web App en de iPhone-app, zet de duikcomputer terug naar zijn oorspronkelijke fabrieksstaat.

Deze bewerking verwijdert alle duiklogs permanent, wist alle informatie over weefselbelasting, verwijdert gebruikersinstellingen, verwijdert de huidige accountkoppeling en zet het apparaat terug naar de standaard fabriekskonfiguratie. Na een Fabrieksreset moet het apparaat opnieuw worden ingesteld, inclusief het volledige onboarding-proces en de accountregistratie.

Een Fabrieksreset uitvoeren voordat u dezelfde dag verder duikt, is uiterst gevaarlijk, omdat het apparaat geen enkele registratie van eerdere duiken of resterende weefselbelasting meer bevat. Dit kan leiden tot onjuiste decompressieberekeningen en het risico op decompressieziekte, ernstig letsel of overlijden aanzienlijk verhogen.

Deze functie is uitsluitend bedoeld om het apparaat voor te bereiden op overdracht aan een nieuwe eigenaar, bijvoorbeeld voor doorverkoop. Zij is niet bedoeld of aanbevolen voor gebruik voordat u dezelfde dag opnieuw duikt.

8.3

Technische specificaties

O.i Wrist

Diepteclassificatie	**100 meter (328 ft)**
Bedrijfstemperatuur	**lucht: -6 °C tot +60 °C (20 °F tot 140 °F), water: -2 °C tot +35 °C (28 °F tot 95 °F)**
Batterijtype	**oplaadbaar via inductie**
Afmetingen	**85 x 58 x 22 mm (3,3 x 2,3 x 0,9 in)**
Gewicht	**100 g (3,5 oz)**
Firmwareversie	**V0.26 (Build 17d5378e) — zie FW-ID Rev B**

8.4

Operationele toestanden

Deep Sleep-toestand	standaardtoestand bij aankoop. Activeer deze door op een knop te drukken of door op te laden. Netwerkfuncties, inclusief gps, zijn uitgeschakeld.
Oppervlaktetoestand	geactiveerd na een lange druk op een knop of tijdens het opladen. Handig voor het wijzigen van instellingen voor het duiken. Netwerkfuncties, inclusief gps, zijn actief.
Slaapstand	geactiveerd na 10 minuten van inactiviteit of aan het einde van de “no-Fly”-tijd na de laatste duik. Netwerkfuncties, inclusief gps, zijn uitgeschakeld.
Duiktoestand	onderverdeeld in:
Ondiepe onderdompeling (diepte 0–1 m (0–3 ft))	draadloze verbinding uit, GPS en draadloze luchtintegratie actief.
Diepe onderdompeling (diepte 1–100 m (3–328 ft))	draadloze verbinding en GPS uitgeschakeld, draadloze luchtintegratie actief.

Inzicht in de apparaattoestanden

De O.i beheert automatisch de stroom en toestandsovergangen op basis van uw activiteit.

Duiktoestand	Onder water schakelt het apparaat automatisch over naar de duikmodus. Het duikscherm is actief en het systeem begint met het registreren van uw duik.
Oppervlaktetoestand	Na de duik blijft de O.i actief aan de oppervlakte. Alle functies zijn toegankelijk en het scherm blijft aan.
Surface Saver-toestand	Een subtoestand van de oppervlaktetoestand. Het apparaat vermindert de schermhelderheid om batterij te besparen, terwijl alle functies beschikbaar blijven. Als er geen actie plaatsvindt (zoals het in het water gaan of het indrukken van een knop), schakelt het apparaat automatisch over van Surface Saver naar de slaapstand.
Slaapstand	Na 10 minuten van inactiviteit aan de oppervlakte (of in de Surface Saver-toestand) gaat het apparaat in de slaapstand. Het scherm wordt volledig uitgeschakeld om stroom te besparen. U kunt het apparaat activeren door de knop ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden.
Diepe slaapstand	Wanneer het apparaat volledig is uitgeschakeld (bijvoorbeeld bij aankoop of na langdurige inactiviteit), gaat de O.i in de diepe slaapstand. Het ontwaken vanuit deze toestand duurt iets langer.

Om het apparaat te activeren, drukt u eenvoudig op de knop. Om naar de duikmodus te gaan, stapt u in het water — de O.i zorgt voor de rest.

8.5

Verklarende woordenlijst

SAC (Surface Air Consumption)	mate van luchtverbruik aan de oppervlakte, gemeten in bar/min of psi/min.
GTR (Gas Time Remaining)	resterende luchttijd, berekend op basis van de huidige diepte en het luchtverbruikspercentage.
NDL (No Decompression Limit)	maximale tijd die op de huidige diepte kan worden doorgebracht zonder decompressiestops.
PO2 (partiële zuurstofdruk)	een belangrijke parameter voor duiken met gasmengsels.

9 Regelgevende informatie

9.1 Verordeningen van de Europese Unie

9.2 Conformiteitsverklaringen

9.3 Gemachtigde vertegenwoordigers

9.4 Contactgegevens

9.1

Verordeningen van de Europese Unie

- Het EU-typeonderzoek (module B) is uitgevoerd door SGS Fimko Oy, Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland (aangemelde instantie nr. 0598). EU-typeonderzoekcertificaat nr. 0598/PPE/26/1729 Issue 1, afgegeven op 1 juni 2026, geldig tot 1 juni 2031.
- De hogedrukgasdetectiecomponenten zijn in overeenstemming met EN 250:2014 – Ademhalingsapparatuur – Open-circuit autonome perslucht-duikapparatuur – Eisen, beproeving en merken, in het bijzonder paragraaf 6.11.1 (Drukindicator). De drukindicatiefunctie is ontworpen om een getrainde duiker te beschermen tegen het risico van verdrinking.
- EN 250:2014 stelt minimale prestatie-eisen vast voor SCUBA-uitrusting die binnen de Europese Unie uitsluitend bestemd is voor gebruik met perslucht.
- De EN 250-tests voor de drukindicatiefunctie worden uitgevoerd tot een maximale gecertificeerde diepte van 50 m (165 ft).
- Binnen EN 250:2014 wordt de zender geclassificeerd als drukindicator-component van een autonome ademhalingsapparatuur en is dus uitsluitend bestemd voor gebruik met lucht.
- Producten met de markering EN 250 zijn uitsluitend bestemd voor gebruik met perslucht.
- **De draadloze drukzender Oceanic O.i Wrist is gemarkeerd EN 250:2014 en CE-gecertificeerd (AI 0598) uitsluitend voor perslucht. De Nitrox-planningsfuncties op firmware-niveau worden aangeboden voor het gemak van de duiker, maar vallen buiten de EN 250-conformiteitssfeer.**
- Producten met de markering EN 13949 zijn bestemd voor gebruik met ademgassen die meer dan 22 % zuurstof (Nitrox) bevatten en mogen niet met lucht worden gebruikt.
- Diepte- en tijdmetingen zijn in overeenstemming met EN 13319:2000 – Duikaccessoires – Dieptemeters en gecombineerde diepte- en tijdmeetapparaten.
- De gebruikte ademlucht moet voldoen aan EN 12021, dat de toegestane verontreinigingen en gassamenstelling voor perslucht voor ademhalingsapparatuur specificeert. Deze norm is gelijkwaardig aan de U.S. Compressed Gas Association Grade E-luchtspecificatie.

- De elektronische componenten voldoen aan Richtlijn 2004/108/EG (elektromagnetische compatibiliteit) en EN 61000-6-1, die de immuniteitseisen voor woon-, commerciële en lichte industriële omgevingen behandelen.
- Dit product is een persoonlijk beschermingsmiddel (PBM) dat valt onder Verordening (EU) 2016/425. Overeenkomstig deze Verordening heeft de fabrikant (Oceanic / Huish Outdoors LLC) een conformiteitsverklaring opgesteld. De ondertekende conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende functionele URL: https://www.huishoutdoors.com/eu-declarations/
- Betekenis van de markeringen: producten met de EN 250-markering zijn uitsluitend gecertificeerd voor gebruik met perslucht, tot een maximale diepte van 50 m (165 ft). Producten met de EN 13949-markering zijn gecertificeerd voor gebruik met ademgassen die meer dan 22 % zuurstof (Nitrox) bevatten en mogen niet met lucht worden gebruikt. De CE-markering geeft aan dat het product voldoet aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen en aan de PBM-Verordening (EU) 2016/425.
- Toegepaste normen: EN 250:2014 (Drukindicator, paragraaf 6.11.1); EN 13319:2000 (Diepte- en tijdmeting); EN 12021 (Kwaliteit ademlucht). De Oceanic O.i Wrist is onderworpen aan de conformiteitsbeoordelingsprocedure conformiteit met het type op basis van kwaliteitsborging van het productieproces (module D), onder toezicht van de aangemelde instantie SGS Fimko Oy, Helsinki, Finland — aangemelde instantie nr. 0598 (geaccrediteerde rechtspersoon voor de CE 0598-certificering). De operationele uitvoering van de module D-audits wordt uitgevoerd door SGS North America Inc. namens SGS Fimko Oy op grond van contract WW/MW/21188 (van kracht vanaf 28 april 2026). Het EU-typeonderzoek (module B) is uitgevoerd door SGS Fimko Oy, aangemelde instantie nr. 0598, onder EU-typeonderzoekcertificaat nr. 0598/PPE/26/1729 Issue 1 (afgegeven op 1 juni 2026, geldig tot 1 juni 2031).
- Belangrijke veiligheidsinformatie wordt ook gegeven in de bij dit product geleverde veiligheidswaarschuwingsbladen (P/N 02-21362 en 03-21362). Lees en bewaar deze bladen. Ze bevatten aanvullende waarschuwingen en hanteringsinstructies die vereist zijn door EN 250:2014 en Verordening (EU) 2016/425.

⚠ **LET OP**

- **Zenders met de markering EN 250 zijn uitsluitend gecertificeerd voor gebruik met perslucht.**
- **Zenders met de markering EN 13949 zijn uitsluitend gecertificeerd voor gebruik met Nitrox.**

Onderhoud en service

De zender moet worden beschermd tegen: mechanische schokken, hoge temperaturen, chemische blootstelling, ongeoorloofde manipulatie.

Bedrijfsomstandigheden

Temperatuur lucht: -6 °C tot +60 °C (20 °F tot 140 °F), water: -2 °C tot +35 °C (28 °F tot 95 °F)

Blootstelling aan overmatige hitte (bijv. direct zonlicht of afgesloten ruimten) kan het apparaat beschadigen en valt niet onder de garantie.

Bedrijfsdiepte

Ontworpen en getest tot	**100 m (328 ft)**
Volgens EN 250 gecertificeerde drukindicatiediepte	**50 m (165 ft)**

Reiniging

Na elke duikdag:

- Spoel de zender en de ademautomaat grondig af met zoet water
- Laat ze volledig drogen voordat u ze opbergt

Garantie

Zie www.oceanicworldwide.com voor de volledige garantiegegevens en de productregistratie.

Jaarlijkse inspectie

Controleer de kalibratie jaarlijks door de aflezingen te vergelijken met een bekende nauwkeurige manometer die op dezelfde gasbron is aangesloten.

Als een significante afwijking wordt vastgesteld, neem dan contact op met een erkende Oceanic-dealer.

⚠ **LET OP**

Raadpleeg voor vragen over service of de staat van het product een erkende Oceanic-dealer.

9.2

Conformiteitsverklaringen

EU-typeonderzoek uitgevoerd door

SGS Fimko Oy (aangemelde instantie 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

EU-typeonderzoekcertificaat nr. 0598/PPE/26/1729 Issue 1

Afgegeven op 1 juni 2026 — geldig tot 1 juni 2031

Ondertekende conformiteitsverklaring – www.huishoutdoors.com/eu-declarations/

Kwaliteitsborging van de productie (module D) onder toezicht van

SGS Fimko Oy (aangemelde instantie 0598)
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

Module D-contract WW/MW/21188 (van kracht vanaf 28 april 2026); operationele uitvoering door SGS North America Inc. namens SGS Fimko Oy.

9.3

Gemachtigde vertegenwoordigers

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)
Factory BLB019C, Bulebel Ind Estate
Zejtun, ZTN 3000 Malta

9.4

Contactgegevens

Oceanic — een merk van Huish Outdoors, LLC
1540 N 2200 W
Salt Lake City, Utah 84116 — USA

https://www.oceanicworldwide.com/

Kennisgeving betreffende de vertaling en de officiële versie

Deze handleiding is vertaald vanuit de oorspronkelijke Engelse versie met behulp van geautomatiseerde vertaalsystemen, waaronder systemen die gebaseerd zijn op technologieën van kunstmatige intelligentie.

Ondanks de aandacht die aan de kwaliteit van de vertalingen is besteed, kunnen onnauwkeurigheden, fouten of terminologische afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijke tekst voorkomen.

Gebruikers worden verzocht eventuele onjuistheden of interpretatieproblemen te melden, zodat de nodige controles en correcties kunnen worden uitgevoerd.

De oorspronkelijke Engelse versie vormt het officiële referentiedocument. In geval van afwijkingen, onduidelijkheden of tegenstrijdigheden tussen de vertaalde versies en de oorspronkelijke tekst is de Engelse versie doorslaggevend, voor zover de toepasselijke wetgeving dit toestaat.

De vertalingen worden verstrekt om het begrip en de raadpleging van deze handleiding door internationale gebruikers te vergemakkelijken.

Fabrikant

Oceanic — een merk van Huish Outdoors, LLC
1540 N 2200 W
Salt Lake City, Utah 84116 — USA
www.oceanicworldwide.com

Gemachtigde vertegenwoordigers

Huish Outdoors LLC (BARE Sports)
Factory BLB019C, Bulebel Ind Estate
Zejtun, ZTN 3000 Malta