

Televox diving equipment



Gebruikershandleiding

Modellen:

HDC-T1

HDC-T2

HDC-T3

Inhoudsopgave	Bladzijde
Inleiding	2
Veiligheidsvoorschriften	3
Veilig opladen van de duikradio	3
Bediening HDC-T1	4
Bediening HDC-T2	6
Bediening HDC-T3	9
Specificaties	12
Aansluitmogelijkheden	13
Accu vervangen	14
Buitenzijde	16
Deksel verwijderen	17
Probleem oplossing	18
Veiligheids risico's	19



LET OP!

Bij normaal gebruik, zoals omschreven in deze gebruikershandleiding, heeft dit product geen negatief effect op het milieu.

Voor verdere milieu relevante informatie verwijzen wij u naar pag. 3 en 14 van deze gebruikershandleiding.



LET OP!

In de deksel van alle HDC modellen bevind zich een verkorte handleiding.

Inleiding

De Televox duikradio is speciaal ontwikkeld voor de professionele duiker. Communiceren met 1, 2 of 3 duikers gelijktijdig behoort tot de mogelijkheden, in 2-draads (simplex) of 4-draads (duplex) mode.

De volume regelaars voor microfoon en luidspreker zijn voor elke duiker apart instelbaar.

Voor de tender is een aparte headset-aansluiting en deze is uiteraard ook apart instelbaar voor zowel luidspreker en microfoon.

Zonder gebruik te maken van de headset aansluiting zal de duikradio luidsprekend zijn en werken met de ingebouwde electret microfoon.

Daarnaast bestaat de mogelijkheid, om een bluetooth headset aan te sluiten voor draadloos communiceren tussen tender en duiker(s).

Deze mogelijkheid is alleen toepasbaar in de 4-draads versie.

Bij een 2 draads-versie kunt u met de bluetooth headset alleen meeluisteren tussen duiker en tender.

Om met de duiker te kunnen spreken moet er gebruik gemaakt worden van de "PTT" toets (Push to talk).

Een audio input en audio output is aanwezig om de gesprekken op te nemen of om meerdere duikradio's aan elkaar te koppelen.

Er zijn led's aanwezig die de huidige status aangeven van de ingebouwde accu en geeft de nodige informatie weer bij het laden.

Standaard HDC - T serie

- Simplex gesprek.
- "Open" duplex gesprek.
- LED signalering accu.
- Elektronisch volume regeling.
- Luidspreker en electret microfoon.
- Bluetooth headset tender mogelijk.
- Uitbreidbaar naar max. 3 duikers.
- Accu lader intern.
- Max. stand-by stand accu 24 uur.
- Losse headset mogelijk.
- Externe audio uitgang.

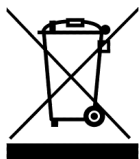
Accessoires HDC - T serie

- Tender bekabelde headset.
- Tender Bluetooth headset.
- Tender hand-held microfoon.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



LET OP!



- Deponeer gebruikte apparaten en/of batterijen niet bij het huishoudelijk afval.
- Voor een correcte verwijdering van dit product, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke gemeente, uw afvalverwijderingsdiensten of de leverancier waar u dit product gekocht hebt.



LET OP!

- Stel dit toestel niet bloot aan regen, vocht, druppels of spetters.
- Plaats geen met vloeistof gevulde objecten op het toestel.
- Repareer het toestel niet zelf.
Laat het onderhoud over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.



LET OP!



Een te hard geluidsniveau kan gehoorschade veroorzaken.
Controleer de volume instellingen alvorens het apparaat in te schakelen.

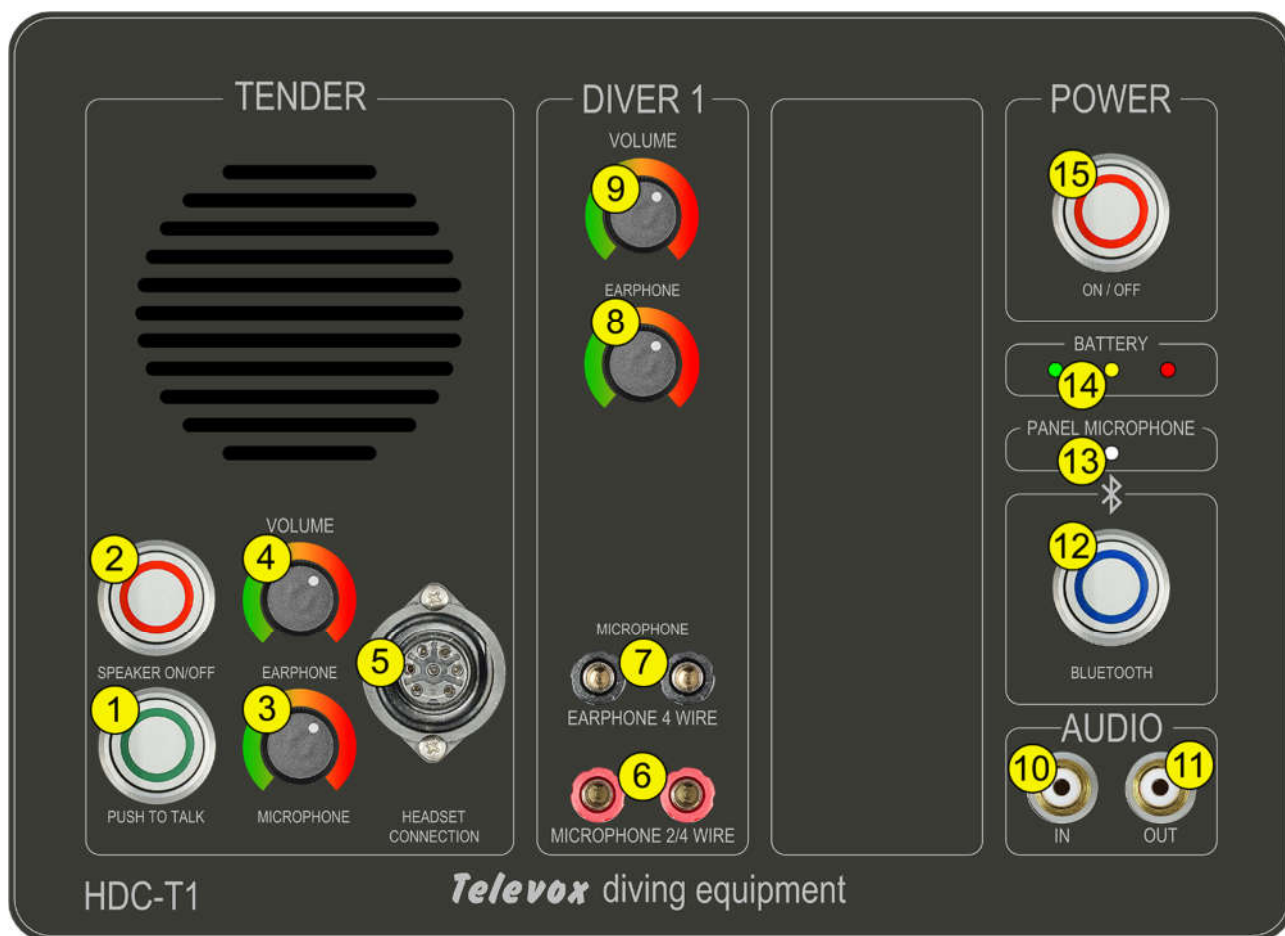
VEILIG OPLADEN VAN DE DUIKRADIO



LET OP!

- Gebruik geen beschadigde voedingskabels of beschadigde of loszittende stekkers of stopcontacten.
Er bestaat gevaar voor elektrische schokken of brand.
- Sluit de voedingskabel aan op een stopcontact of op een verlengsnoer met een geaarde stekker.
Als de voeding niet geaard is, kan dit leiden tot elektrische schokken.
- Sluit de voedingskabel stevig aan op het stopcontact.
Anders kan er brandgevaar ontstaan.
- Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan de kabel te trekken.
Als de kabel beschadigd is, bestaat het gevaar voor elektrische schokken.
- Houd de voedingskabel en het stopcontact schoon, zodat deze niet met stof bedekt raken.
Wanneer u dit niet doet, kan dit brand veroorzaken.
- Buig de voedingskabel niet overmatig en plaats geen zware objecten op de voedingskabel.
Het is uiterst belangrijk de voedingskabel buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren te houden.
Als de kabel beschadigd is, bestaat het gevaar voor elektrische schokken en/of brand.

HDC-T1



1. **"PUSH TO TALK"**.
Door deze schakelaar in te drukken is het mogelijk om de duiker toe te spreken.
2. **"SPEAKER ON/OFF"**.
Paneel luidspreker in- of uitschakelen, wanneer de led indicator oplicht is de paneel luidspreker ingeschakeld.
3. **"VOLUME MICROPHONE"**.
Met deze knop kunt u de microfoon gevoeligheid regelen van de tender naar de duiker.
4. **"VOLUME EARPHONE"**.
Om het volume van de tender headset te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.
5. **"HEADSET CONNECTION"**.
Door gebruik te maken van deze aansluiting is het mogelijk om een headset aan te sluiten of een hand-held microfoon met PTT schakelaar (push to talk).
6. **"MICROPHONE 2/4 WIRE"**.
In een 4-draads mode wordt deze aansluiting gebruikt t.b.v. de microfoon van de duiker.

In een 2-draads mode wordt zowel de headset luidsprekers als de microfoon aangesloten van de duiker.

7. "EARPHONE 4 WIRE".

Alleen als er een 4-draads mode wordt gebruikt worden hier de headset luidsprekers van de duiker op aangesloten.

8. "VOLUME MICROPHONE".

Hiermee regelt u de microfoon gevoeligheid van de duiker.

9. "VOLUME EARPHONES".

Om het volume van duiker 1 te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.

10. "AUDIO IN".

Met deze audio ingang kunt u een 0 dB audiobron aansluiten, welke voor de duiker hoorbaar is.

11. "AUDIO OUT".

De audio uitgang kan gebruikt worden om m.b.t. externe opname apparatuur alle audio communicatie op te nemen.

12. "BLUETOOTH".

Om een bluetooth headset te gebruiken moet deze eerst gekoppeld worden met de duikradio. Zet de bluetooth headset in koppel mode druk hierna de bluetooth knop in en houd deze 4 seconden ingedrukt. De blauwe led gaat nu langzaam knipperen. Als de headset verbonden is stopt de led met knipperen en gaat continue branden. Als deze procedure éénmaal is gevolgd, zal deze koppeling automatisch plaatsvinden de volgende keer wanneer deze functie geactiveerd wordt.



LET OP: Wanneer de bluetooth verbinding verbroken wordt, gaat de blauwe led snel knipperen.

13. "PANEL MICROPHONE".

Paneel microfoon.

14. "BATTERY".

Alle led's knipperen gelijktijdig.

Geen accu aangesloten.

Alle led's lichten om de beurt op (looplicht)

Lader aangesloten.

Alleen de rode led knippert.

Accu < 10%

Rode led licht continue op.

Accu < 40%

Rode- en gele led lichten continue op.

Accu < 70%

Alle led's lichten continue op.

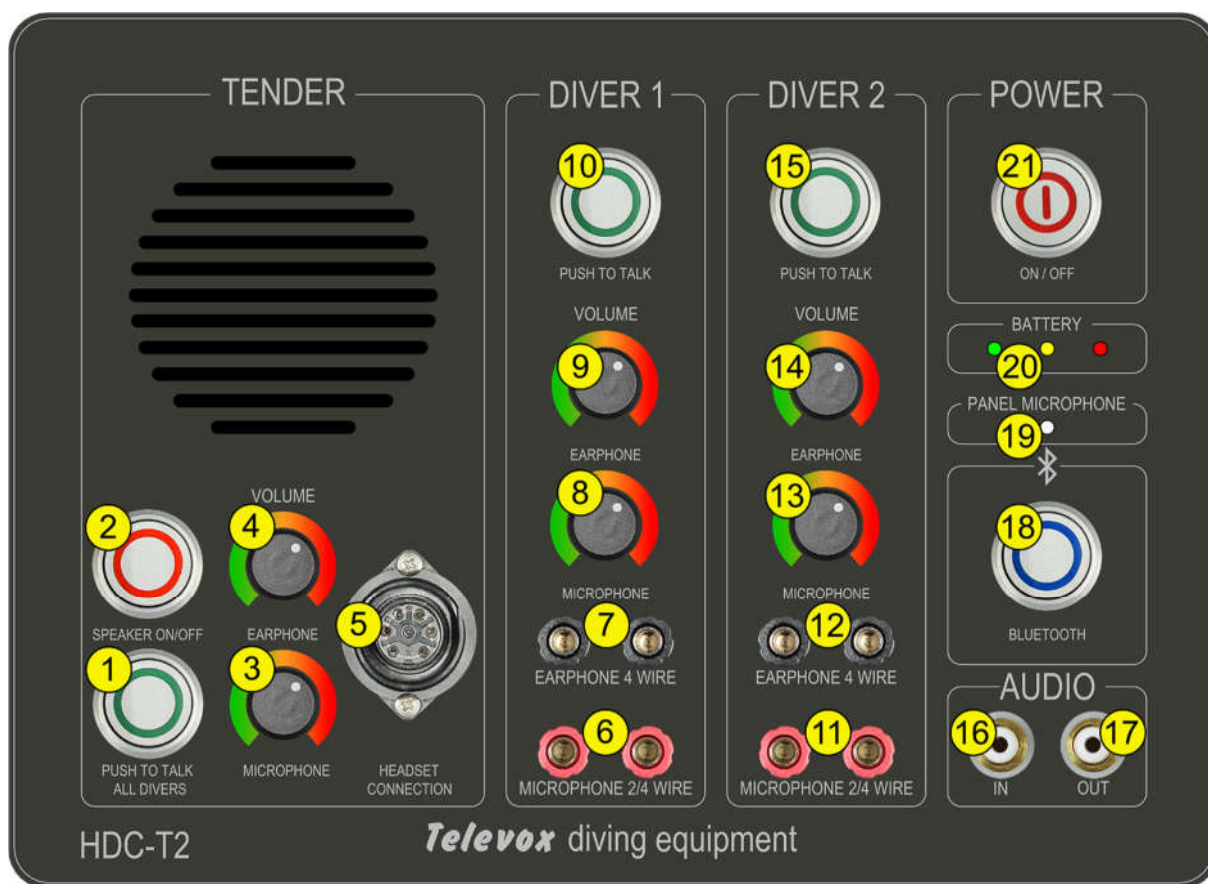
Accu > 70%

15. "POWER ON/OFF".

Houd deze knop +/- 1 sec. ingedrukt om dit apparaat in- of uit te schakelen.

Als gedurende 2 uur geen knoppen ingedrukt worden, zal de duikradio automatisch uitschakelen.

HDC-T2



1. "PUSH TO TALK ALL DIVERS".

Door deze schakelaar in te drukken is het mogelijk om alle duikers tegelijkertijd toe te spreken.

2. "SPEAKER ON/OFF".

Paneel luidspreker in- of uitschakelen, wanneer de led indicator oplicht is de paneel luidspreker ingeschakeld.

3. "VOLUME MICROPHONE".

Met deze knop kunt u de microfoon gevoeligheid regelen van de tender naar de duiker(s).

4. "VOLUME EARPHONE".

Om het volume van de tender headset te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.

5. "HEADSET CONNECTION".

Door gebruik te maken van deze aansluiting is het mogelijk om een headset aan te sluiten of een hand-held microfoon met PTT schakelaar (push to talk).

6. "MICROPHONE 2/4 WIRE".

In een 4-draads mode wordt deze aansluiting gebruikt t.b.v. de microfoon van duiker 1.

In een 2-draads mode wordt zowel de headset luidsprekers als de microfoon aangesloten van duiker 1.

7. "EARPHONE 4 WIRE".

Alleen als er een 4-draads mode wordt gebruikt worden hier de headset luidsprekers van duiker 1 op aangesloten.

8. "VOLUME MICROPHONE".

Hiermee regelt u de microfoon gevoeligheid van duiker 1.

9. "VOLUME EARPHONES".

Om het volume van duiker 1 te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.

10. "PUSH TO TALK".

Door deze knop ingedrukt te houden, kunt u individueel met duiker 1 spreken.

11. "MICROPHONE 2/4 WIRE".

In een 4-draads mode wordt deze aansluiting gebruikt t.b.v. de microfoon van duiker 2.

In een 2-draads mode wordt zowel de headset luidsprekers als de microfoon aangesloten van duiker 2.

12. "EARPHONE 4 WIRE".

Alleen als er een 4-draads mode wordt gebruikt worden hier de headset luidsprekers van duiker 2 op aangesloten.

13. "VOLUME MICROPHONE".

Hiermee regelt u de microfoon gevoeligheid van duiker 2.

14. "VOLUME EARPHONES".

Om het volume van duiker 2 te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.

15. "PUSH TO TALK".

Door deze knop ingedrukt te houden, kunt u individueel met duiker 2 spreken.

16. "AUDIO IN".

Met deze audio ingang kunt u een 0 dB audiobron aansluiten, welke voor alle duikers hoorbaar zijn.

17. "AUDIO OUT".

De audio uitgang kan gebruikt worden om m.b.t. externe opname apparatuur alle audio communicatie op te nemen.

18. "BLUETOOTH".

Om een bluetooth headset te gebruiken moet deze eerst gekoppeld worden met de duikradio. Zet de bluetooth headset in koppel mode druk hierna de bluetooth knop

in en houd deze 4 seconden ingedrukt. De blauwe led gaat nu langzaam knipperen. Als de headset verbonden is stopt de led met knipperen en gaat continue branden. Als deze procedure éénmaal is gevolgd, zal deze koppeling automatisch plaatsvinden de volgende keer wanneer deze functie geactiveerd wordt.



LET OP: Wanneer de bluetooth verbinding verbroken wordt, gaat de blauwe led snel knipperen.

19. "PANEL MICROPHONE".

Paneel microfoon.

20. "BATTERY".

Alle led's knipperen gelijktijdig.

Geen accu aangesloten.

Alle led's lichten om de beurt op (looplicht)

Lader aangesloten.

Alleen de rode led knippert.

Accu < 10%

Rode led licht continue op.

Accu < 40%

Rode- en gele led lichten continue op.

Accu < 70%

Alle led's lichten continue op.

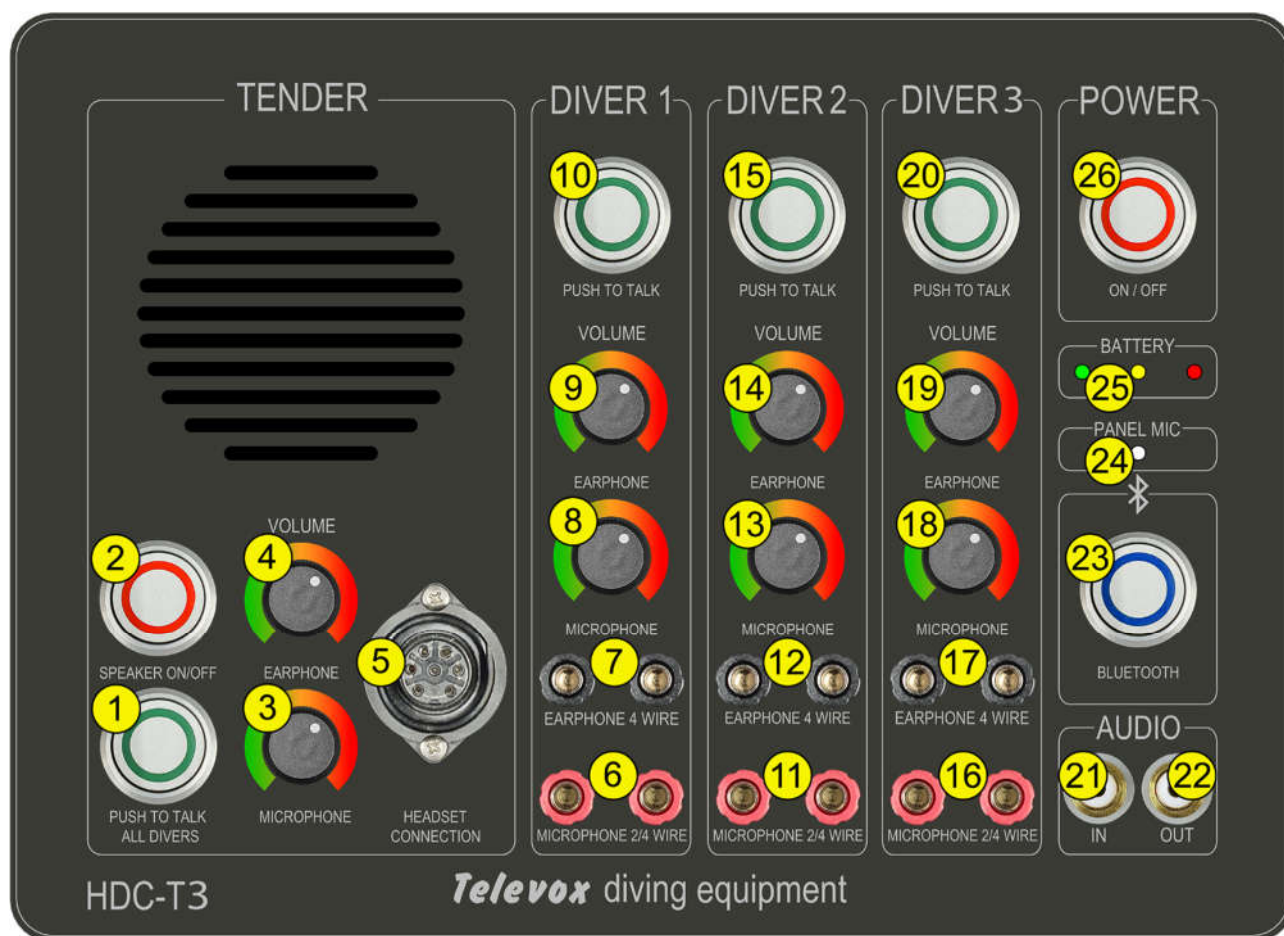
Accu > 70%

21. "POWER ON/OFF".

Houd deze knop +/- 1 sec. ingedrukt om dit apparaat in- of uit te schakelen.

Als gedurende 2 uur geen knoppen ingedrukt worden, zal de duikradio automatisch uitschakelen.

HDC-T3



HDC-T3

1. **"PUSH TO TALK ALL DIVERS".**

Door deze schakelaar in te drukken is het mogelijk om alle duikers tegelijkertijd toe te spreken.

2. **"SPEAKER ON/OFF".**

Paneel luidspreker in- of uitschakelen, wanneer de led indicator oplicht is de paneel luidspreker ingeschakeld.

3. **"VOLUME MICROPHONE".**

Met deze knop kunt u de microfoon gevoeligheid regelen van de duikradio naar de duiker(s).

4. **"VOLUME EARPHONE".**

Om het volume van de tender headset te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.

5. **"HEADSET CONNECTION".**

Door gebruik te maken van deze aansluiting is het mogelijk om een headset aan te sluiten of een hand-held microfoon met PTT schakelaar (push to talk).

6. "MICROPHONE 2/4 WIRE".

In een 4-draads mode wordt deze aansluiting gebruikt t.b.v. de microfoon van duiker 1.

In een 2-draads mode wordt zowel de headset luidsprekers als de microfoon aangesloten van duiker 1.

7. "EARPHONE 4 WIRE".

Alleen als er een 4-draads mode wordt gebruikt worden hier de headset luidsprekers van duiker 1 op aangesloten.

8. "VOLUME MICROPHONE".

Hiermee regelt u de microfoon gevoeligheid van duiker 1.

9. "VOLUME EARPHONES".

Om het volume van duiker 1 te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.

10. "PUSH TO TALK".

Door deze knop ingedrukt te houden, kunt u individueel met duiker 1 spreken.

11. "MICROPHONE 2/4 WIRE".

In een 4-draads mode wordt deze aansluiting gebruikt t.b.v. de microfoon van duiker 2.

In een 2-draads mode wordt zowel de headset luidsprekers als de microfoon aangesloten van duiker 2.

12. "EARPHONE 4 WIRE".

Alleen als er een 4-draads mode wordt gebruikt worden hier de headset luidsprekers van duiker 2 op aangesloten.

13. "VOLUME MICROPHONE".

Hiermee regelt u de microfoon gevoeligheid van duiker 2.

14. "VOLUME EARPHONES".

Om het volume van duiker 2 te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.

15. "PUSH TO TALK".

Door deze knop ingedrukt te houden, kunt u individueel met duiker 2 spreken.

16. "MICROPHONE 2/4 WIRE".

In een 4-draads mode wordt deze aansluiting gebruikt t.b.v. de microfoon van duiker 3.

In een 2-draads mode wordt zowel de headset luidsprekers als de microfoon aangesloten van duiker 3.

17. "EARPHONE 4 WIRE".

Alleen als er een 4-draads mode wordt gebruikt worden hier de headset luidsprekers van duiker 3 op aangesloten.

18. **"VOLUME MICROPHONE".**

Hiermee regelt u de microfoon gevoeligheid van duiker 3.

19. **"VOLUME EARPHONES".**

Om het volume van duiker 3 te regelen draait u linksom voor een lager en rechtsom voor een hoger geluidsniveau.

20. **"PUSH TO TALK".**

Door deze knop ingedrukt te houden, kunt u individueel met duiker 3 spreken.

21. **"AUDIO IN".**

Met deze audio ingang kunt u een 0 dB audiobron aansluiten, welke voor alle duikers hoorbaar zijn.

22. **"AUDIO OUT".**

De audio uitgang kan gebruikt worden om m.b.t. externe opname apparatuur alle audio communicatie op te nemen.

23. **"BLUETOOTH".**

Om een bluetooth headset te gebruiken moet deze eerst gekoppeld worden met de duikradio. Zet de bluetooth headset in koppel mode druk hierna de bluetooth knop in en houd deze 4 seconden ingedrukt. De blauwe led gaat nu langzaam knipperen. Als de headset verbonden is stopt de led met knipperen en gaat continue branden. Als deze procedure éénmaal is gevolgd, zal deze koppeling automatisch plaatsvinden de volgende keer wanneer deze functie geactiveerd wordt.



LET OP: Wanneer de bluetooth verbinding verbroken wordt, gaat de blauwe led snel knipperen.

24. **"PANEL MICROPHONE".**

Paneel microfoon.

25. **"BATTERY".**

Alle led's knipperen gelijktijdig.

Geen accu aangesloten.

Alle led's lichten om de beurt op (looplicht)

Lader aangesloten.

Alleen de rode led knippert.

Accu < 10%

Rode led licht continue op.

Accu < 40%

Rode- en gele led lichten continue op.

Accu < 70%

Alle led's lichten continue op.

Accu > 70%

26. **"POWER ON/OFF".**

Houd deze knop +/- 1 sec. ingedrukt om dit apparaat in- of uit te schakelen.

Als gedurende 2 uur geen knoppen ingedrukt worden, zal de duikradio automatisch uitschakelen.

SPECIFICATIES

Elektrisch

Minimale ruststroom	0,25 Ampère.
Uitgangsimpedantie	4 Ohm.
Netspanning aansluiting alle HDC modellen	230 VAC - 50/60 HZ.
USB aansluiting	T.b.v. opladen bluetooth headset.
Gevoeligheid (invoer)	600 mV.
Uitgangsvermogen	20 Watt audio bij 4 ohm.
Bluetooth	Bluetooth 3.0 compatibiliteit
Max. opgenomen vermogen	30 Watt

Batterijduur

Model HDC T1	8 uur.
Model HDC T2	8 uur.
Model HDC T3	8 uur.
Type accu	12 VDC - 7Ah.
	Loodaccu
	Afmetingen: 151 x 65 x 97,5 mm



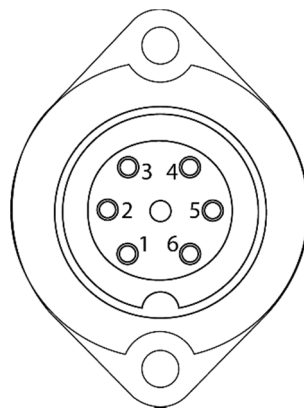
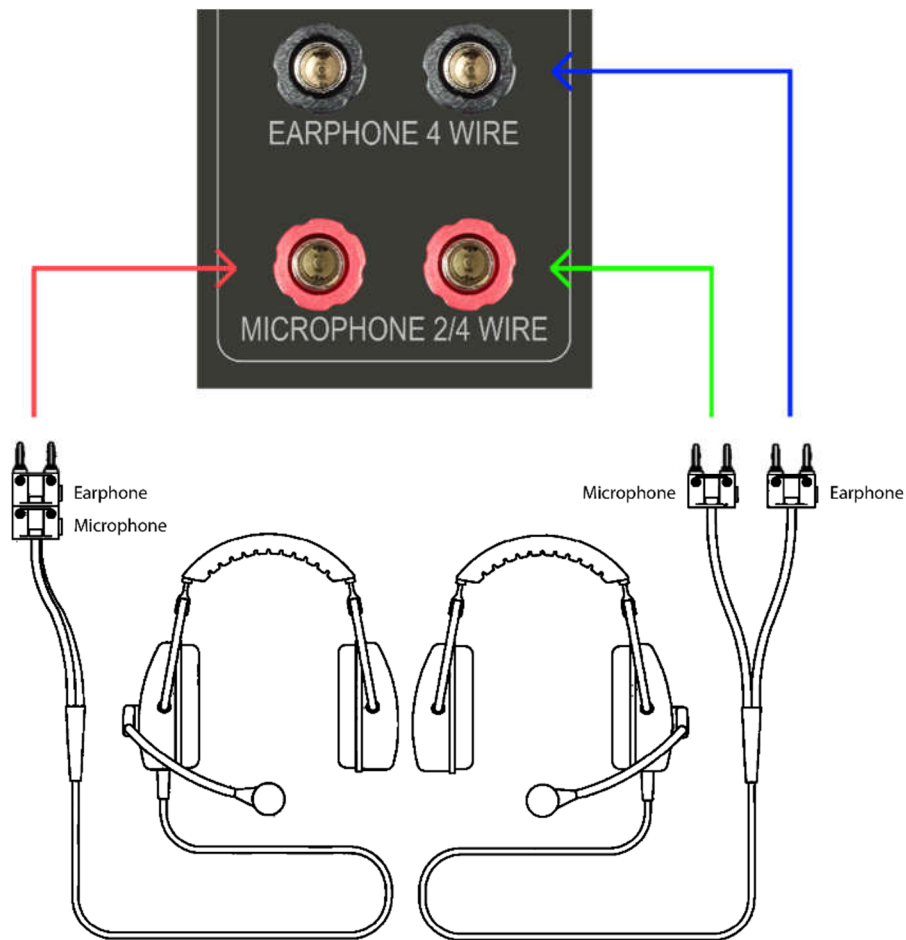
Mechanisch

Paneel	Aluminium zwart.
Koffer	Slagvast kunststof.
Kleur behuizing	Zwart.
Buiten afmetingen.	
• Lengte	30,5 cm.
• Breedte	27,0 cm.
• Hoogte	19,4 cm.

Serienummer vermelding

Het serienummer van dit systeem staat vermeld op de witte sticker aan de achterzijde van dit systeem (zie pag. 17).

AANSLUITGEGEVENS



Binder 693-serie male kabelmontage
connector, 7 polige plug (09.4228.00.07)

1-2	= Microphone
3-4	= Earphones
5	= PTT switch
6	= GND

AANSLUITINGEN

ACCU VERVANGEN

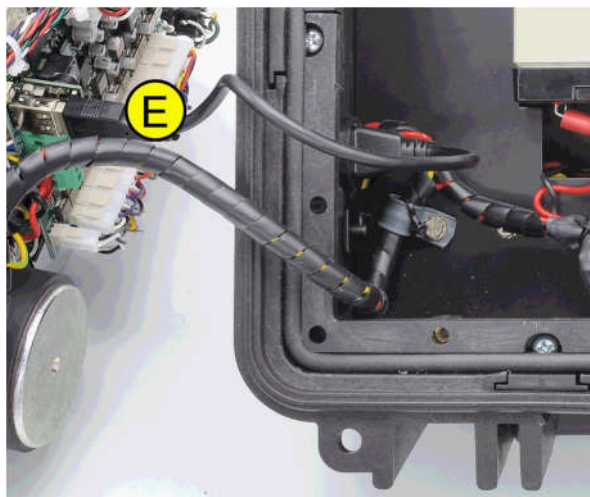


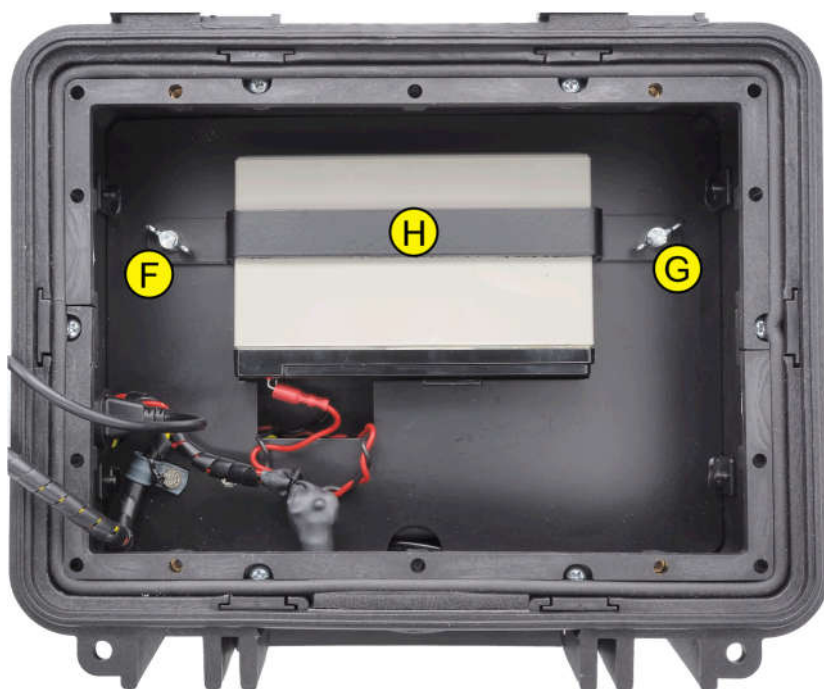
LET OP:

Schakel het apparaat uit en zorg ervoor dat deze ontkoppeld is van de netspanning aansluiting.

Verwijder de paneelschroeven **A**, **B**, **C** en **D**

Til het paneel op en verwijder de USB plug **E** van de print en plaats het paneel aan de linkerzijde van de koffer.





Verwijder de bevestigingsschroeven F en G

Verwijder de bevestigingen beugel H.

Til de accu voorzichtig uit de bodemplaat.

Ontkoppel de aansluitdraden van de accu.

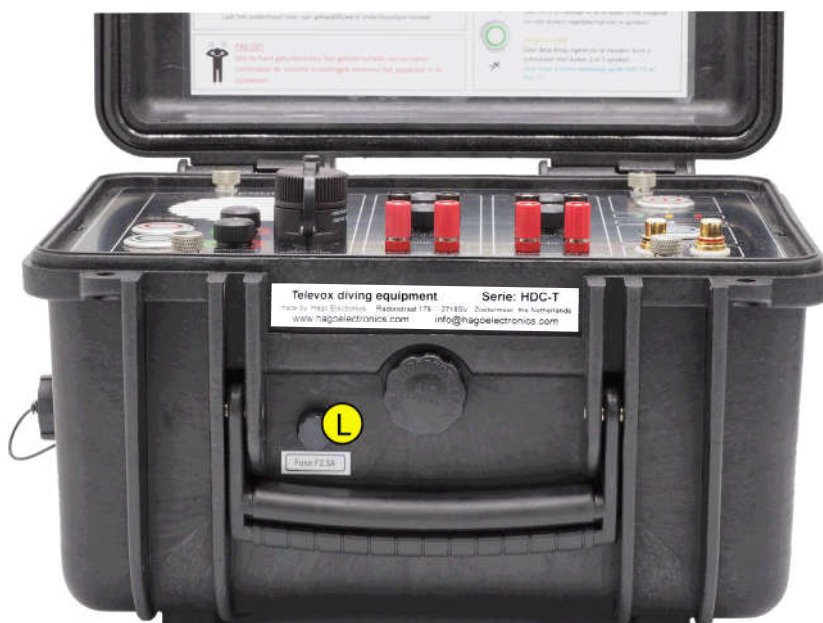
Monteer de nieuwe accu in omgekeerde volgorde.

ACCU VERVERVANGEN

BUITENZIJDE



- I - Zekering F2.0A t.b.v. netspanningen aansluiting.
- J - Netspanningen aansluiting 230 VAC - 50/60 HZ.
- K - USB aansluiting voor het opladen van de Bluetooth headset.
- L - Zekering F2.5 t.b.v. de Accu



DEKSEL VERWIJDEREN.



Draai schroef M los.

Open de deksel en schuif deze zijdelings van de scharnieren af.



Het serienummer N is vermeld aan de achterzijde van de koffer.

PROBLEEMOPLOSSING.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De duikradio gaat niet aan.	De "Power" toets is te kort ingedrukt.	Houd de "Power " toets minimaal 1 seconde ingedrukt. De "Power led" gaat branden.
De duikradio gaat niet uit.	De "Power" toets is te kort ingedrukt	Houd de "Power " toets minimaal 1 seconde ingedrukt. De "Power led" gaat uit.
Duikradio gaat niet aan. Ook niet als ik de "Power" toets lang indruk.	Duikradio gaat niet aan. Ook niet als ik de "Power" toets lang indruk.	Controleer zekering (L blz. 16) en vervang deze als nodig is. Als de accu defect is moet men deze vervangen volgens de omschrijving op blz. 15.
De batterij laadt niet op.	De netspanning is niet aanwezig, of zekering (I blz. 16) is defect.	Controleer of er spanning (230 Volt) op de wandcontactdoos staat. Controleer of de zekering (I blz.16) en vervang deze als nodig is.
De duikradio doet helemaal niets terwijl de netspanning aanwezig is, de zekeringen heel zijn en de accu in orde is.	Er is een technisch probleem wat niet door de klant is op te lossen.	Stuur het product naar de leverancier. Deze zal de duikradio herstellen. LET OP: Doe geen herstel pogingen aan het product. Hierdoor kan het product ernstig beschadigen.
Er komt geen geluid uit de "Tender" luidspreker.	De "Speaker On/Off" toets is niet ingedrukt en de rode led van de knop brand niet.	Druk de "Speaker On/Off " toets in. Het rode lampje brand en er is een signaal van de duikers hoorbaar.
De duikers horen de "Tender" niet. Er is een vaste headset aangesloten met een "2 wire" bekabeling van de duiker.	Bij een "2 wire" aansluiting is er geen sprake van Duplex. Alleen Simplex is mogelijk.	Als er "2 wire" bekabeling is gebruikt moet men altijd de "Push to talk all divers" of de individuele "Push to talk" toets gebruiken om naar de duiker toe te spreken.
Ik krijg mijn Headset niet gekoppeld met de "Bluetooth" toets.	De headset staat niet in koppel mode.	Lees goed de gebruiksaanwijzing van de gebruikte headset. Het is belangrijk dat beide bluetooth apparaten op dezelfde tijd proberen te paren om een verbinding op te zetten. De blauwe led knippert langzaam tijdens de koppel mode. Als hij snel knippert, is er geen verbinding.
Ik hoor een brom als ik de duikradio op het lichtnet aansluit.	De duikradio is mogelijk niet aangesloten op een geaarde wandcontactdoos.	Steek de stekker in een geaarde wandcontactdoos.

VEILIGHEIDS RISICO'S



LET OP!

- 1- Bij een normaal, gebruik zoals omschreven in deze gebruikershandleiding en de verkorte handleiding in de deksel van het systeem, zijn er aan het werken met dit systeem geen risico's verbonden.
- 2- Houdt u altijd aan de lokale veiligheidsvoorschriften!
- 3- Neem bij twijfel altijd contact op met uw leverancier.
- 4- Indien uw systeem niet goed functioneert, verwijzen wij u naar de "Probleem oplossing" elders in deze gebruikershandleiding.
- 5- Indien de "Probleem oplossing" u niet helpt, repareer dan **NOOIT** zelf maar neem contact op met uw leverancier.

HAGO

E l e c t r o n i c s

Radonstraat 179
2718 SV Zoetermeer
Tel. +31 (0)79 361 75 55
Fax.+31 (0)79 361 95 55
www.hagoelectronics.com

