

Bruksanvisning till Ping Mk IV mobil dyktelefon



Modeller DUF, DUR och DTU

Innehåll

1	Introduktion.....	3
2	Packlista	3
2.1	Reservdelar	3
3	Handhavande.....	5
3.1	Montering av telefon på helmask (modell DUF)	5
3.2	Montering av telefon på dykmask (modell DUR).....	5
3.3	Montering av dykskötarenhet (modell DTU).....	6
3.4	Funktionskontroll före dyk.....	6
3.5	Mottagning.....	6
3.6	Sändning	6
3.6.1	Röststyrning (VOX).....	7
3.7	Åtgärder efter dyk	7
4	Skötsel och underhåll	8
4.1	Säkerhetsföreskrifter	8
4.2	Batteriladdning.....	8
4.3	Dykning vid låga vatten- / lufttemperaturer	9
4.4	Lagring.....	9
5	Reflektor.....	10
6	Garanti.....	10
7	Adresser.....	11
8	Tekniska Data.....	12
9	Certifiering	12
10	Felsökning.....	13

1 Introduktion

Tack för att ni valde Ping MK IV mobil dyktelefon. Denna bruksanvisning hjälper er att snabbt komma igång med att använda er nya telefon. Läs instruktionerna noga, särskilt de kapitel som behandlar handhavande, skötsel och underhåll innan telefonen tas i bruk.

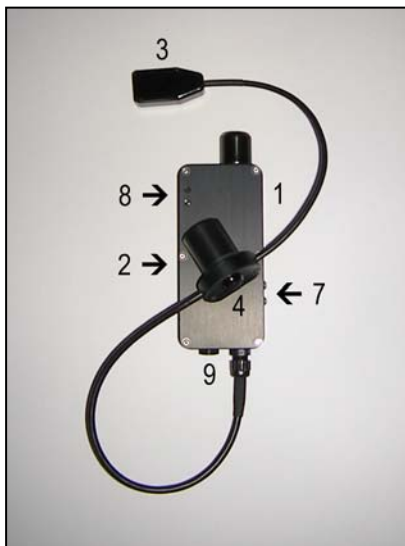
2 Packlista

När ni öppnar paketet, vänligen kontrollera att det innehåller:

1 st. Dyktelefon,
1 st. Batteriladdare,
1 st. Bruksanvisning (denna),
1 st. Hållare (kardborrband) till hörtelefonen (endast modell DUF och DUR),
2 st. Skruvar till mikrofonhus (endast modell DUF),
1 st. Insexnyckel,
1 st. Ringnyckel,
1 st. Reflektor (endast modell DTU),
1 st. Headset (endast modell DTU).

2.1 Reservdelar

Reservdelar kan vid behov beställas från Ping Marinelektronik, se adress nedan.



Figur 1: Dykarenhet (modell DUF).

1. Transceiverenhet,
3. Hörtelefon (Benledning),
5. Kopplingslåda,
7. Kontakter till vattensensor,
9. Laddplugg.



Figur 2: Dykskötarenhet (modell DTU).

2. Mikrofonhus,
4. Sändaromkopplare,
6. Headset,
8. Lysdioder,



Figure 3: Fäst transceiverenheten vid nackremmen.

3 Handhavande

3.1 Montering av telefon på helmask (modell DUF)

- Demontera blindlocket från helmaskens front.
- Montera dyktelefonens mikrofonhus på blindlockets plats. Kontrollera att tryckutjämnaren (näsklämma) går fri från mikrofonhuset. Mikrofonhuset fästes vid masken med medföljande två insexskruvar, och insexnyckel.
- Fäst transceiverenheten vid helmaskens övre högra nackrem. Detta kan göras utan att lossa remmen från masken. Börja med att öppna spännet som sitter på baksidan av transceiverenheten, genom att trycka lätt på sidorna av spännets lås. Läg därefter remmen i spännet (se Figur 3), och stäng det därefter igen. Kontrollera att spännet är låst.
- Fäst hållaren för hörtelefonen (kardborrband) mellan helmaskens övre och nedre vänstra nackband (se Figur 5).
- Fäst hörtelefonen vid kardborrbandet, så att den hamnar mitt för örat.



Figur 4, 5: Telefon monterad på helmask.

3.2 Montering av telefon på dykmask (modell DUR)

- Fäst transceiverenheten vid maskens nackrem.
- Fäst hållaren för hörtelefonen (kardborrband) vid maskens nackrem. För bästa hörbarhet bör hörtelefonen ej monteras på samma sida som regulatorns luftutsläpp (gäller regulatorer med sidoluftutsläpp).
- Fäst hörtelefonen vid kardborrbandet, så att den hamnar nära örat.

3.3 Montering av dykskötarenhet (modell DTU)

- Anslut headsetets till uttaget på dykskötarens kopplingslåda.
- Justera headsetet på huvudet, för bästa komfort. Mikrofonen placeras ett par cm från munnen.
- Fäst kopplingslådan vid bältet, eller på annan lämplig plats med clipset på lådans baksida.
- Ställ in önskad ljudnivå med ratten på kopplingslådans framsida.

3.4 Funktionskontroll före dyk

Före varje dyk är att rekommendera en parvis funktionskontroll av de telefoner som skall användas:

- Aktivera telefonen genom att kortsluta vattensensorns kontakter med ett (vått) finger. Vattensensorns kontakter är de två knapparna på transceiverenhetens högra sida. Telefonen kommer nu att vara aktiv i tre minuter, därefter slår den av sig själv automatiskt, och proceduren måste upprepas för att aktivera den igen.
- När telefonen är aktiv blinkar den övre lysdioden med grönt sken och ett svagt brus hörs i hörtelefon/headset.
- Prova att tala i den ena telefonens mikrofon med sändaromkopplaren nedtryckt. Ljudet skall då tydligt höras i den andra telefonens hörtelefon/headset. När sändare/mottagare är aktiva lyser även den nedre lysdioden med fast blått sken. Om dykarenhetens mikrofon är monterad i mask, måste denna tas på, så att mikrofonen kommer nära munnen, annars kan talet upplevas som svagt i mottagaren.
- Räckvidden i luft är begränsad. Telefonernas transceiverenheter måste befinna sig nära varandra (inom 0.5 meter), för att funktionskontrollen skall vara möjlig att utföra.

Om funktionskontroll inte lyckas, gå till kapitel 8 Felsökning.

3.5 Mottagning

Telefonen aktiveras automatiskt då transceiverenheten nedsänkes i vatten, och går över i mottagningsläge. I detta läge är det utan vidare åtgärd möjligt att lyssna på andra telefoner som för tillfället sänder och befinner sig inom telefonens räckvidd.

3.6 Sändning

Sändaren aktiveras genom att trycka på knappen till sändaromkopplaren som är placerad på mikrofonhuset (modell DUF) eller kopplingslådan (modell DTU), och därefter tala i mikrofonen. När knappen åter släpps, återgår telefonen till mottagningsläge.

3.6.1 Röststyrning (VOX)

Sändaren kan aktiveras antingen manuellt (push-to-talk, PTT) eller röststyrt (voice operated, VOX). VOX aktiveras/deaktiveras genom ett snabbt tryck på knappen till sändaromkopplaren. Telefonen avger en kort ljudsignal i hörtelefon/headset som bekräftar att VOX är på/av. Den nedre lysdioden blinkar blå, så länge VOX är aktivt. VOX är en praktisk funktion som befriar dykaren från att behöva trycka på sändaromkopplaren för att sända. I en miljö med mycket buller kan dock VOX orsaka oavsiktlig kommunikation, och bör därför användas restriktivt framförallt när flera dykare behöver kommunicerar samtidigt.

3.7 Åtgärder efter dyk

Skölj telefonen i färskvatten och låt den torka.

Mikrofonhuset (modell DUF) är utrustat med ett vattentätt membran. Membranet klarar ett vattentryck av 0.4 Bar. Detta möjliggör att även mikrofonhuset kan sköljas eller nedsänkas i vatten, utan att detta skadar mikrofonen, så länge som djupet inte överstiger fyra meter. Membranet är dock känsligt för mekanisk åverkan och får inte skadas.

Observera att kopplingslådan och headset på modell DUF inte skall sköljas eller nedsänkas i vatten, de är inte vattentäta. Om ni ändå skulle få in vatten i kopplingslådan, öppna locket och låt lådan torka. Locket kan därefter återmonteras. Lådan tar normalt inte skada av att utsättas för vatten vid enstaka tillfällen, men det bör undvikas.

4 Skötsel och underhåll

4.1 Säkerhetsföreskrifter

Utsätt inte telefonen för eld eller stark hetta. Hettan kan få batterierna som telefonen är utrustad med att explodera och/eller avge gas. Telefonen får inte heller lämnas i direkt solljus eller i en varm bil på sommaren, om det kan befaras att temperaturen kan komma att överskrida maximalt tillåten lagringstemperatur (50 °C).

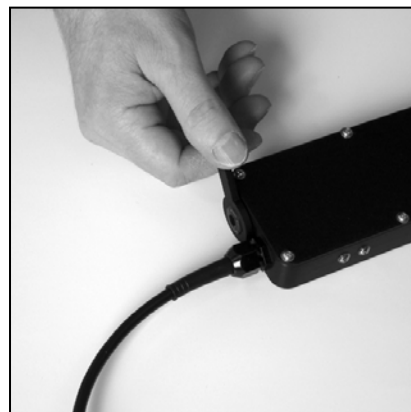
När telefonen har tjänat ut kan den utan kostnad returneras till Ping Marinelektronik för skrotning, i enlighet med gällande förordningar om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter och batterier i Sverige (SFS 2005:209 and SFS 2008:834).

4.2 Batteriladdning

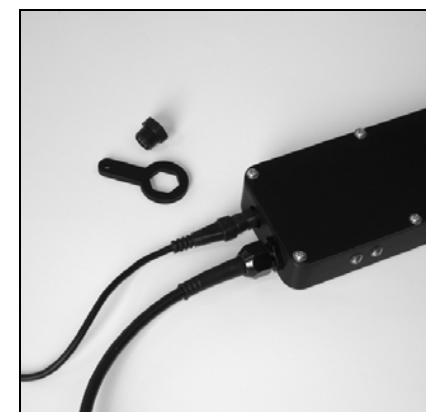
Första tecknet på att telefonens batterier håller på att ta slut är att den övre lysdioden blinkar rött. Telefonen kan fortfarande användas för mottagning, men sändaren är nu avslagen och batterierna ska laddas före fortsatt användning.

Följ nedanstående instruktioner för att ladda telefonen:

- Skruva ur laddpluggen i botten på transceiverenheten, med hjälp av den medföljande ringnyckeln (se Figur 6).
- Anslut laddaren till laddkontakten inne i transceiverenheten (se Figur 7) och laddaren till ett ledigt vägguttag.
- Under laddning lyser den övre lysdioden med fast rött sken. Telefonen är fulladdad efter 2 timmar, och övergår därefter till underhållsladdning. Den övre lysdioden lyser då med fast grönt sken.
- Kontrollera att inga föroreningar finns på O-ringen till laddpluggen. Var observant på att O-ringen inte skadas. För att förebygga läckage, ska O-ringen bytas mot en ny vid minsta tecken på skada/slitage.
- Skruva tillbaka laddpluggen. Var försiktig så att gängorna inte skadas. Laddpluggen ska inte dras åt med mer kraft än att den bottnar.



Figur 6: Skruva ur laddpluggen.



Figur 7: Anslut batteriladdaren.

I Ping Marinelektroniks produkter förekommer endast icke-miljöfarliga NiMH batterier. NiMH batterier saknar påtaglig minneseffekt, och behöver inte urladdas fullständigt efter varje användningstillfälle. Vid normal användning har de batterier som ingår i telefonen en förväntad livslängd >500 laddcykler (IEC 61951-2). Då telefonen innehåller specialceller kan batteribyte inte utföras av användaren. Om ni misstänker att batteriet börjar bli gamla (märkbart försämrade kapacitet), måste telefonen returneras till Ping Marinelektronik för byte av batteri.

4.3 Dykning vid låga vatten- / lufttemperaturer

Vatten fryser till is vid ca 0°C som kan orsaka problem. Om upprepade dyk skall företas med dyktelefon när vatten-/lufttemperaturen underskrider fryspunkten, var noga med att torka/skaka av kvarsittande vatten från telefonen efter dyket och förvara denna på en torr plats, för att förhindra att is bildas.

Batterikapaciteten försämras gradvis vid temperaturer under 0°C, med kortare drifttid som följd. Ta för vana att alltid ladda batterierna före dyk vid låga temperaturer.

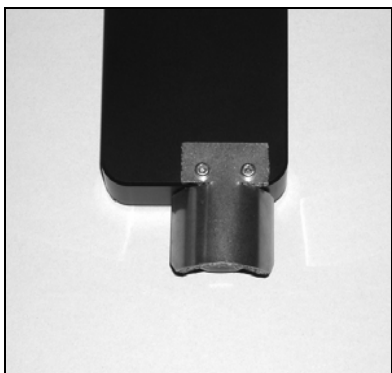
4.4 Lagring

När telefonen inte används bör den lagras på en torr plats, med en temperatur som ej överskrider normal rumstemperatur.

De NiMH batterier som används i telefonen har en självurladdning på ca 20% av full kapacitet efter en månads lagring vid 20°C. Graden av självurladdning beror på lagringstemperaturen - högre temperatur medför en högre självurladdning. Om telefonen lagrats mer än 1 månad, utan att underhållsladdas, rekommenderar vi att den först laddas innan den används igen.

5 Reflektor

Vid dyk i begränsade utrymmen, som tankar, bassänger, utanför en kaj, eller från land, kan ekon från närliggande väggar störa mottagningen. För att skärma av dykskötarens telefon från ekon kan medföljande reflektor monteras på transeiverenhet med därför avsedda skruvar (se Figur 8). Reflektorn ska inte användas vid dyk i öppet vatten. När reflektorn inte används bör skruvarna återmonteras på transeiverenhet. Detta för att hindra vatten från att samlas i de invändiga gångorna, och där orsaka korrosion. Skruvarna kan även vid behov användas som reserv till mikrofonhållarens skruvar.



Figur 8: Reflektor monterad på telefon.

6 Garanti

Om denna produkt på något sett skulle visa sig vara defekt, åtar sig Ping Marinelektronik, att utan kostnad för er, under en 12 månaders period från inköps-/leveransdatum reparera eller ersätta produkten.

Garantin gäller under förutsättning att produkten använts för det ändamål den är avsedd och i enlighet med bruksanvisningen, och att originalfaktura eller kassakvitto med typ, serienummer och inköpsdatum kan uppvisas.

Ping Marinelektroniks åtagande gäller ej om:

- Inköpsdokumenten har ändrats på något sätt, eller gjorts oläsliga.
- Typ och serienummer på produkten har ändrats, tagits bort, flyttats, eller gjorts oläsliga.
- Reparationer eller förändringar av produkten genomförts av icke auktoriserade verkstäder eller personer.
- Skada har orsakats av händelser såsom blixtnedslag, brand, felaktig/vårdslös användning eller bristfällig skötsel.

Om Er produkt inte skulle fungera korrekt eller om ni misstänker att den är felaktig, ber vi Er att kontakta Ping Marinelektroniks kundtjänst, som kan nås på nedanstående adresser/telefonnummer.

7 Adresser

Ping Marinelektronik
Värmdövägen 151
139 90 Värmdö

Tel: 0767 762821
E-post: helpdesk@pingmarine.com
Webplats: <http://www.pingmarine.com>

8 Tekniska Data

Arbetsprincip	Hydroakustisk
Räckvidd	1000 m
Maxdjup (IEC 60529, IP68)	60 m
Sändareffekt (PEP)	2 W
Audiobandbredd	3.3 kHz
Mottagarkänslighet (vid 12 dB SNR)	-123 dBm
Batteri - drifttid (5/5/90 cykel)*	10 timmar
- laddtid (max)	2 timmar
Mått (transceiver BxHxD)	65x140x25 mm
Temperatur – drift/laddning	0 – 45 °C
- lagring	-20 – 50 °C
Vikt	0.55 kg (0.2 kg i vatten)

* Vid 20 °C temperatur.

9 Certifiering

Ping Mk IV mobil dyktelefon är i överensstämmelse med de väsentliga kraven i följande EU direktiv och tillämpade harmoniserade standarder.

EU direktiv	Tillämpad standard
2004/108/EC	EN55022: 2006+A1
	EN55024: 1998+A1+A2
	EN61000 – 3-2:2006 +A1+A2
	EN61000-3-3: 1995+A1
2006/95/EC	EN60950
2012/19/EU	EN50419:2005
2011/65/EU	
2006/66/EC	

En kopia av EU-försäkran om överensstämmelse finns på www.pingmarine.com.

10 Felsökning

Enklare problem kan åtgärdas med hjälp av nedanstående felsökningsschema. För andra problemsymptom, kontakta Ping Marinelektronik för råd.

Symptom	Trolig orsak	Åtgärd
Inget brus hörs i hörtelefon/headset efter att telefonen aktiverats.	Bruset är svagt, och kan vara svårt att uppfatta i en bullrig omgivning.	Upprepa funktionskontroll.
	Telefonen inte aktiverad.	Kortslut vattensensorns kontakter, med ett (vått) finger, eller sänk ner transceiverenheten i vatten, för att aktivera den. Övre lysdioden skall blikna med grönt sken när telefonen är aktiv.
Övre lysdioden blinkar med rött sken.	Batteriet urladdad.	Ladda batteriet.
Inget ljud hörs i mottagande telefon vid funktionskontroll.	En eller båda telefonerna ej aktiva.	Aktivera telefonerna och kontrollera att den övre lysdioden blinkar med grönt sken, och att ett svagt brus hörs i båda enheternas hörtelefon/headset.
	Transceiverenheterna för långt ifrån varandra.	Placera telefonernas transceiverenheter inom ½ meter från varandra.
	Urladdat/svagt batteri.	Ladda batteriet.
	Annan orsak.	Kontakta Ping Marinelektronik för råd.
Ljudnivån på dykarenhetens hörtelefon upplevs som alltför låg/hög.	Placering av hörtelefon.	Flytta hörtelefonen närmare/längre bort från örat, för att öka/minska ljudnivån. Maximal ljudnivå erhålles med hörtelefonen mitt för örat.
Vattenintrång i transceiverenhet.	Skadad eller felaktigt monterad o-ring eller kabelgenomföring.	Töm ut allt vatten ur transceiverenheten (genom laddpluggen) och låt den torka. Kontakta Ping Marinelektronik för service.
Vattenintrång i mikrofonhus.	Skadat membran.	Om möjligt, töm ut vattnet ur mikrofonhuset och låt det torka. Kontakta Ping Marinelektronik för service.



PING MARINELEKTRONIK

Värmdövägen 151, 139 90 Värmdö

Tel: 0767-762821 E-post: info@pingmarine.com

<http://www.pingmarine.com>