

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

UNIDADES DE COMUNICAÇÃO G.divers



OCEANREEF[®]
connecting divers

ÍNDICE

| | |
|---------------------------------------|---|
| Premissa e avisos..... | 3 |
| Introdução..... | 4 |
| Precauções e advertências gerais..... | 4 |

UNIDADE TRANSCÉPTOR GSM G.divers

| | |
|---|---|
| 1. Características técnicas..... | 5 |
| 2. Anexando a unidade UW a uma máscara facial..... | 6 |
| 3. Microfone..... | 7 |
| 4. Procedimento para a montagem de um microfone PTT & D-Mic na máscara..... | 8 |
| 5. Verificar antes de usar..... | 8 |
| 6. Instruções Básicas para a comunicação subaquática..... | 9 |

UNIDADE RECEPTORA M101A G.divers

| | |
|---|----|
| 1. Características técnicas..... | 10 |
| 2. Anexando a unidade UW a uma máscara comum..... | 11 |
| 3. Verificar antes de usar..... | 11 |
| 4. Instruções básicas para comunicação subaquática..... | 12 |

UNIDADE DE SUPERFÍCIE PORTÁTIL TRANSCÉPTOR M100 G.divers

| | |
|---|----|
| 1. Características técnicas..... | 13 |
| 2. Conectando a unidade de superfície ao cinto..... | 13 |
| 3. Verificar antes de usar..... | 14 |
| 4. Instruções Básicas para a comunicação subaquática..... | 14 |

| | |
|--|----|
| PRECAUÇÕES E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS..... | 16 |
| Especificações técnicas..... | 18 |
| Garantia..... | 18 |

As séries de unidades de comunicação descritas no manual a seguir são as seguintes:

GSM G.divers
M101A G.divers
M100 G.divers

ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS, NOTAS

Preste atenção especial às informações fornecidas nas advertências, precauções e notas que são acompanhado por estes símbolos:



Um indica um procedimento ou situação que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos graves ou morte do usuário.



Um **CUIDADO** indica qualquer situação ou técnica que possa causar danos ao produto e, posteriormente, pode resultar em ferimentos ao usuário.



Uma **NOTA** é usada para enfatizar pontos importantes, dicas e lembretes.

UNIDADES DE COMUNICAÇÃO G. *divers*

*****AVISO IMPORTANTE*****

O REGISTRO DA GARANTIA DEVE SER FEITO ONLINE, CASO CONTRÁRIO A GARANTIA NÃO SERÁ RECONHECIDA.

<http://www.oceanreefgroup.com/registration.html>

INTRODUÇÃO

O sistema de comunicação G.divers é leve e compacto. A frequência que usa é compatível com outros sistemas de comunicação do mercado. **A alta qualidade do produto não permite que o usuário ignore os problemas relacionados ao uso correto do produto e as regras para um mergulho seguro.**

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS GERAIS



O uso de equipamento SCUBA por pessoas não certificadas ou destreinadas é perigoso e pode resultar em ferimentos graves ou morte.



NUNCA lave qualquer parte da comunicação com qualquer outra coisa além da água.



NÃO aplique qualquer tipo de aerossol nas unidades de comunicação G.divers. Fazer isso pode causar danos permanentes em determinados componentes.



Continue a respirar enquanto estiver subindo de um mergulho mesmo se estiver ouvindo a unidade de comunicação. Ferimentos de expansão pulmonar podem ocorrer se você subir enquanto segura a respiração. **NÃO PARE DE RESPIRAÇÃO ENQUANTO ESTIVER SUBINDO DE UM MERGULHO.**

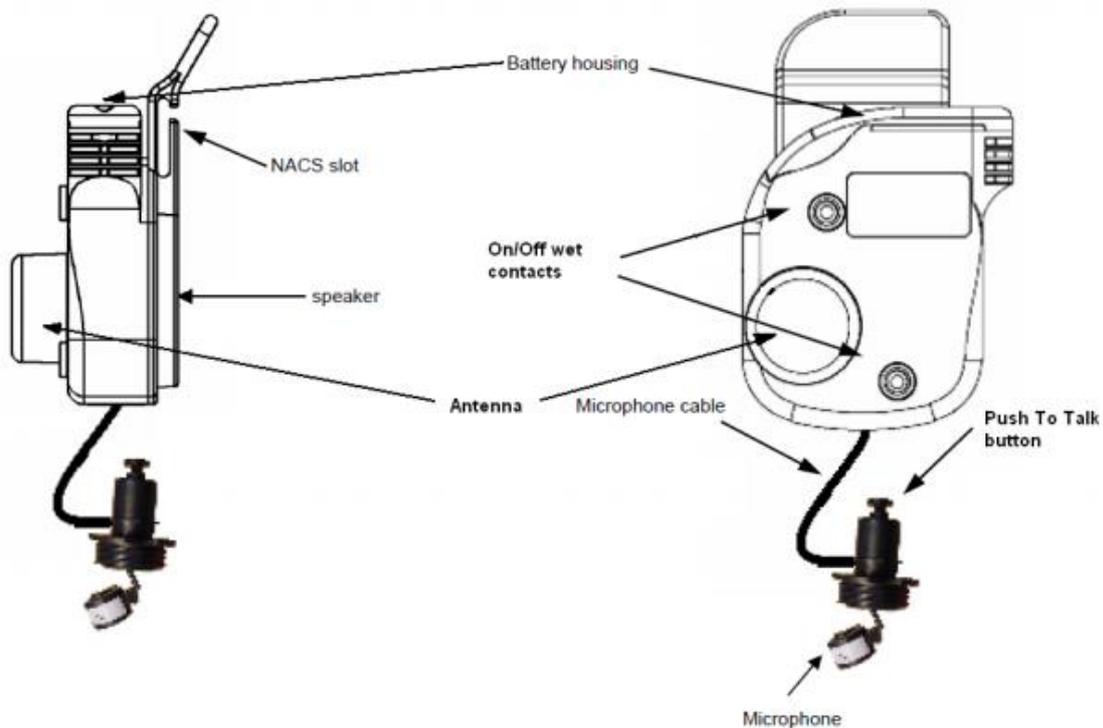


Se você vai falar enquanto mergulha você deve inspirar e tomar mais fôlego que o normal. **SEMPRE MONITORE SEU MEDIDOR DE PRESSÃO.** Antes de tentar usar este

dispositivo em águas abertas, você deve praticar a unidade em águas confinadas (como uma piscina).

TRANSECTOR GSM G-DIVERS

1. Características Técnicas



As principais partes da unidade são:

- Compartimento da bateria: dentro do compartimento da bateria há uma etiqueta com o número de série e a polaridade para inserir a bateria. A bateria deve ser de 9 volts alcalina, as baterias recarregáveis duram menos. A autonomia com a bateria alcalina (modo de recepção) é de cerca de 30 horas com alarme de bateria fraca de 30 minutos (um "beep" a cada 30 segundos) iniciando quando a tensão fica abaixo de 6,8 volts.
- Antena: é uma cerâmica, feita para transmitir e receber ultrassom a uma frequência de 32,768 kHz (UCF).
- Parafusos de contato úmidos: a unidade liga automaticamente quando está submersa na água, para realizar um teste a seco é possível ligá-la usando os dedos.
- PTT e MIC: O botão PTT é magnético. O D-Mic é uma dinâmica (veja as especificações a seguir). O conjunto PTT e microfone está conectado à unidade principal com 30cm de cabo de poliuretano reforçado.
- Alto-falante: é uma cerâmica selada com uma resina de silicone especial, é projetado para funcionar debaixo d'água, então a mais alta qualidade é alcançada quando a unidade está submersa.
- Abertura para inserir o NACS: o NACS é um suporte patenteado da OCEAN REEF para manter a unidade de comunicação em posição, tornando a máscara mais confortável.

- Alcance de operação 200 → 250m em águas calmas. (Isso pode variar devido à salinidade, partículas, temperatura da água e nível de ruído na água)
- Profundidade de operação dentro das recomendações e agências de treinamento.

2. Conectando a unidade UW a uma máscara facial completa



O GSM G.divers pode ser conectado a qualquer uma das principais máscaras faciais disponíveis no mercado, se equipado com uma conexão DIN fêmea para a transmissão e botão de microfone e duas conexões rápidas. Para um ótimo funcionamento, recomendamos usar o unidade nas máscaras OCEAN REEF Neptune, já que as características acústicas da unidade são projetadas para atender a essas máscaras.

COMO INSTALAR O NACS™ (Suporte de Comunicação Ajustável Neptune)

Segure o NACSTM como ilustrado na imagem com a parte transparente fixa para a esquerda e a parte rotativa preta à direita. Remova o anel do encaixe do final da parte rotativa preta do NACS™

Deslize o GSM G.divers para o NACS™.

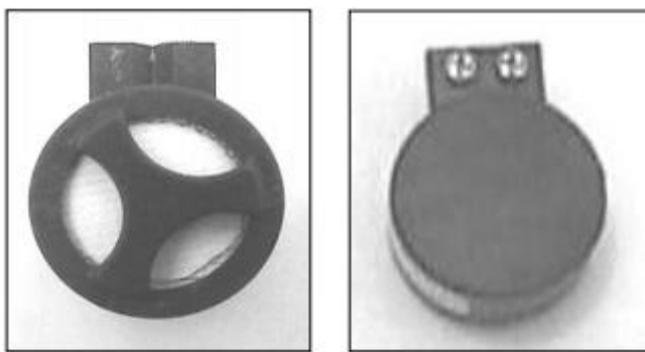
Coloque de volta o anel no encaixe na parte preta rotativa. A cinta central esquerda (da fita do *octopus*) deve ser posicionada sobre o suporte rotativo.

Anexe o NACS™ à máscara posicionando os orifícios da parte transparente sobre os botões pretos da banda de fixação e pressione. Esses botões são os mesmos que seguram o escudo protetor quando a máscara não está em uso. Certifique-se de que o escudo protetor é removido antes de anexar o NACS™ a máscara.

A parte rotativa preta do NACS™ tem uma rotação vertical no ângulo de 25 °. Depois de usar a máscara você encontrará o ângulo mais confortável para você. Se você preferir mover o GSM G-divers para mais perto ou longe de seu rosto, basta deslizar a unidade até a posição selecionada e mover o anel de vedação para um encaixe diferente.

O uso do NACS™ permite um uso mais confortável da máscara e melhor ajuste de alça. Os GSM G-divers devem ser sempre usados com o NACS. **NACS é um produto patentado da OCEAN REEF.**

3. Microfone



O GSM G-divers usam um microfone dinâmico, “D-Mic”, encapsulado e protegido por uma membrana hidrofóbica.

O microfone permite uma reprodução clara e confiável da voz humana. Remove ruído desnecessário, como o ruído das bolhas sendo exalado pela máscara.

O microfone D-Mic usa uma membrana hidrofóbica que permite a passagem do ar enquanto protege o microfone da água. Esta membrana também reduz o efeito de “abafamento”, permitindo um alto desempenho fônico. Outra característica da membrana hidrofóbica é a sua resistência mecânica. O D-Mic, é equipado com uma membrana que é projetada para lidar com pressão acima de 1bar (14.7 PSI). Se a membrana quebrar, o microfone irá inundar, fazendo com que a transmissão pare. Lembre-se de que as máscaras Neptune são projetadas para operar com pressão “balanceada”. E se a máscara é removida debaixo d'água o microfone NÃO sofrerá nenhum dano. No entanto, continuando a descer SEM a máscara selada no rosto, o microfone pode ser danificado se os limites indicados acima forem excedidos. (Em relação à profundidade em que a máscara foi removida). A subida deve ser feita de acordo com as tabelas de mergulho ou computador de mergulho para evitar problemas de decompressão. O comunicador e microfone devem ser enxaguados com água doce (imerso, não um forte “fluxo de água”) após cada mergulho e deve ser colocado em uma área bem ventilada que não seja exposta a luz solar direta para secar.

O D-Mic não possui restrição de polaridade quando montado nos contatos PTT. Tenha cuidado para desparafusar os dois parafusos antes de removê-lo. Limpe os contatos e lubrifique-os regularmente.

4. Procedimento para a montagem de um microfone PTT & D-Mic na máscara



- Desaperte o plugue, insira o microfone pela porta na máscara com a membrana hidrofóbica voltada para o visor.



- Se a membrana estiver virada para o lado errado, de frente para a boca, o desempenho fônico será reduzido. Mova o microfone para que não interfira nos lábios do mergulhador ou pressione o sistema de equalização.

O D-MIC é fornecido com uma “banda de proteção de contatos flexíveis”. A banda evita a interação da boca com os conectores D-MIC.

5. Verificar antes de usar

Uma vez que a bateria tenha sido instalada e você tenha verificado que a capa e a tampa foram fechadas corretamente, umedeça seus dedos e toque nos dois parafusos (contatos Liga / Desliga) e ative o circuito de polaridade. Você ouvirá um "bipe" indicando ativação.

Passa outro dedo pela antena. Você ouvirá um som do tipo “zzzzzz” vindo do alto-falante. Tente colocar o transdutor da antena próximo à antena em uma unidade M100 ou a antena em uma unidade GSM G-Divers (cerca de 5 cm / 2 pol.), mantendo os dedos nos contatos Liga / Desliga. Você também deve poder ouvir a comunicação quando a unidade não estiver imersa

na água. Se você ouvir um "bipe" repetido (a cada 30 segundos), isso significa que a bateria está acabando. Troque-a.

6. Instruções básicas para a comunicação subaquática

O GSM G-Divers é ativado para recepção assim que é imerso em água, e desliga alguns segundos depois de seco. Quando está ligado, é confirmado por um "bipe". Pressione o botão PTT e a ativação do modo de transmissão é precedida por outro "bipe", **espere até que termine antes de falar.**

Quando uma mensagem é recebida do seu companheiro ou da superfície, você ouvirá o "bipe" que precede a transmissão, respire devagar para evitar que as bolhas perturbem a comunicação.

NOTAS:



Ao falar com outros mergulhadores, lembre-se de que eles estão mergulhando. É melhor atrair a atenção deles antes de enviar uma mensagem.



Conversar e ouvir enquanto estiver submerso requer prática. Com a experiência, os mergulhadores se tornarão mais proficientes no uso do sistema de comunicação.



Fale devagar e pronuncie claramente cada palavra. Só fale depois de ter enviado um impulso de chamada pressionando o botão no microfone. É aconselhável praticar em uma piscina antes de usar o dispositivo em águas abertas.



Bolhas e, especialmente, pequenas bolhas de ar, que estão em contato com ou perto de quem está se comunicando, reduzem o poder de transmissão. Ao usar a unidade em piscinas ou em água altamente oxigenada, cubra sua antena em lubrificante de silicone. Isso dificultará a aderência das bolhas de ar.



Obstáculos como pedras podem reduzir o alcance de sua comunicação.



Ao expirar (exalando), reduza a emissão de bolhas tanto quanto possível (SEM PARAR DE EXPIRAR ENQUANTO SOBE). As bolhas causam ruídos ou sinais ultrassônicos.



É normal receber um sinal de fundo um pouco confuso. O movimento de areia e pedras no fundo do mar, motores marinhos, cetáceos e outras fontes podem criar vibrações na água que dão origem a uma série de ondas ultrassônicas que podem ser captadas pelo GSMSTM ou pelo M101A.



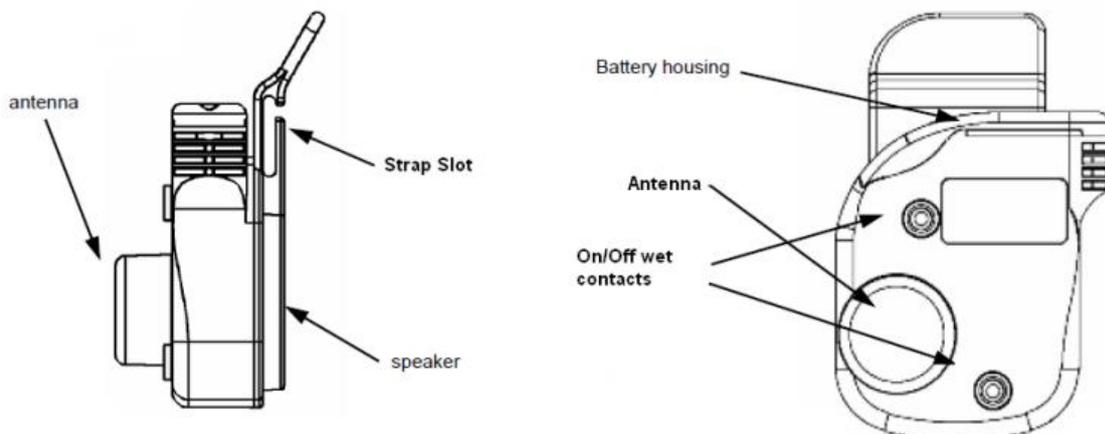
Ao usar o dispositivo em águas rasas, você pode ter dificuldade para se comunicar porque: (1) a superfície está cheia de bolhas de ar formadas pelas ondas. (2) A areia debaixo d'água está causando ruído ultrassônico devido às ondas.

Para mais informações:

www.oceanreefgroup.com/training.html

UNIDADE RECEPTORA M101A G-divers

1. Características Técnicas



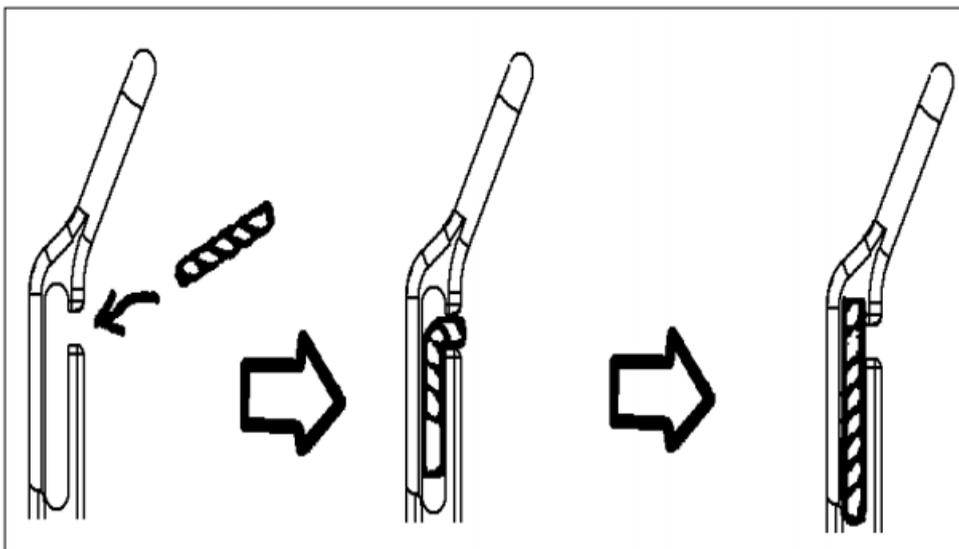
As principais partes da unidade são:

- Compartimento da bateria: dentro do compartimento da bateria há uma etiqueta com o número de série e a polaridade para inserir a bateria. A bateria deve ser de 9 volts alcalina, as baterias recarregáveis duram menos. A autonomia com a pilha alcalina (modo de recepção) é de cerca de 30 horas com alarme de bateria fraca a 30 minutos (um “bipe” a cada 30 segundos) iniciando quando a tensão vai abaixo de 6,8 volts.

- Antena: é uma cerâmica, feita para receber ultrassom a uma frequência de 32,768 kHz.
- Parafusos de contato úmidos: a unidade liga automaticamente quando está submersa na água, para realizar um teste a seco é possível ligá-la usando os dedos.
- Alto-falante: é uma cerâmica coberta com uma resina de silicone especial, é projetado para trabalhar debaixo d'água, então a mais alta qualidade é alcançada quando a unidade está submersa.
- Abertura para inserir a cinta.
- Profundidade de operação dentro das recomendações ou agências de treinamento.

2. Conectando a unidade UW a uma máscara convencional

Ligue os G-Divers M101A ao lado esquerdo ou direito das alças, conforme indicado abaixo. Certifique-se de que a alça fica totalmente dentro da unidade receptora. Verifique se o G-Divers M101A desliza livremente na alça.



3. Verificar antes de usar

Uma vez que a bateria tenha sido instalada e você tenha verificado que a capa e a tampa foram fechadas adequadamente, umedeça os dedos e toque nos dois parafusos (interruptor On / Off) e ative o circuito de polaridade. Você ouvirá um "bipe" indicando ativação.

Passe outro dedo pela antena. Você ouvirá um som do tipo "zzzzz" vindo de o alto-falante. Tente colocar o transdutor da antena perto da antena em uma unidade M100 G.divers ou a antena numa unidade GSM G.divers (cerca de 5 cm / 2 polegadas), mantendo os dedos no botão de ligar / desligar. Você também deve poder ouvir a comunicação quando a unidade não estiver imerso em água.

Se você ouvir um "bipe" repetido (a cada 30 segundos), isso significa que a bateria está fraca. Troque-a.

4. Instruções básicas para comunicação subaquática

O M101A G.divers é ativado para recepção assim que é imerso em água, e desliga alguns segundos depois de secar.

Quando está ligado, isso é confirmado por um "bip".

Quando uma mensagem é recebida do seu companheiro ou da superfície, você ouvirá o "bipe" que antecede a transmissão, respire devagar para evitar que as bolhas perturbem comunicação.

NOTAS:



Conversar e ouvir enquanto estiver submerso requer prática. Com experiência, os mergulhadores tornar-se mais proficientes no uso do sistema de comunicação.



Fale devagar e pronuncie claramente cada palavra. Só fale depois ter enviado um impulso de chamada pressionando o botão no microfone. É aconselhável praticar em uma piscina antes de usar o dispositivo em águas abertas.



Bolhas e, especialmente, pequenas bolhas de ar que estão em contato com ou perto daqueles que se comunicam reduzem o poder de transmissão. Quando usar a unidade em piscinas ou em água altamente oxigenada, cubra sua antena com lubrificante de silicone. Isso tornará mais difícil para as bolhas de ar aderirem a ela.



Obstáculos como rochas podem reduzir seu alcance de comunicação.



Ao expirar (exalar), reduza a emissão de bolhas o máximo possível (SEM PARAR A EXALAR NO DURANTE A SUBIDA). As bolhas causam ruído ou sinais ultrassônicos.



É normal receber um sinal de fundo um pouco confuso. O movimento de areia e pedras no fundo do mar, motores marinhos, cetáceos e outras fontes podem criar vibrações

na água que dão origem a uma série de ondas ultrassônicas que podem ser captadas pelo GSMSTM ou pelo M101A.



Ao usar o dispositivo em águas rasas, você pode ter dificuldade para se comunicar porque: (1) a superfície está cheia de bolhas de ar formadas pelas ondas. (2) A areia debaixo d'água está causando ruído ultrassônico devido às ondas.

Para mais informações:

www.oceanreefgroup.com/training.html

UNIDADE DE SUPERFÍCIE PORTÁTIL M100 G-divers

1. Características Técnicas

As principais partes da unidade são:

- Compartimento da bateria: dentro do compartimento da bateria há uma etiqueta com o número de série e a polaridade para inserir a bateria. A bateria deve ser de 9 volts alcalina, as baterias recarregáveis duram menos. A autonomia com a pilha alcalina (modo de recepção) é de cerca de 30 horas com alarme de bateria fraca a 30 minutos (um “bipe” a cada 30 segundos) iniciando quando a tensão vai abaixo de 6,8 volts.
- Antena: Consiste em um cabo de 10 metros conectado diretamente à unidade, na extremidade inferior há a antena de cerâmica, feita para transmitir e receber ultrassom a uma frequência de 32.768 kHz.
- Botão PTT: é um botão magnético, posicionado logo abaixo do conector do fone de ouvido na unidade principal
- Conjunto de fone de ouvido e microfone com volume ajustável.
- Clipe de metal para fixar a unidade ao cinto do operador.
- Plug de 8 pinos para conectar o fone de ouvido ao microfone.

2. Conectando a unidade de superfície ao cinto



O M100 G.divers foi projetado para ser confortável e fácil de usar. A unidade principal pode ser presa a um cinto ou jaqueta, dando ao operador uma maior amplitude de movimento de outras unidades de superfície.

3. Verificar antes de usar

Uma vez que a bateria tenha sido instalada e você tenha verificado que a capa e a tampa foram fechadas corretamente, insira o fone de ouvido com microfone no plugue da unidade principal, o M100 G.divers ligará automaticamente. Você ouvirá um "bipe" indicando a ativação.

Passa um dedo ao longo do cilindro preto na parte inferior da antena. Você vai ouvir um som do tipo "zzzzzz" vindo do alto-falante.

Tente colocar o transdutor da antena perto da antena em uma unidade M101A G.divers ou a antena numa unidade GSM G-Divers (cerca de 5 cm / 2 polegadas). Você também deve ser capaz de ouvir a comunicação quando a unidade não estiver imersa em água.

Se você ouvir um "bipe" repetido (a cada 30 segundos), isso significa que a bateria está acabando. Troque-a.

4. Instruções básicas para se comunicar com mergulhadores submersos

O procedimento operacional recomendado é o seguinte:

- Verifique se a bateria está instalada corretamente com a polaridade correta.
- Feche o compartimento da bateria. Você pode usar um pouco de graxa para fazer isso mais fácil.
- Anexe a unidade principal a um local seguro em sua pessoa, como um cinto.
- Coloque o transdutor na água. Se você estiver em um barco, abaixe o transdutor até que passe o casco. Em nenhuma circunstância, o transdutor deve "deitar" no fundo do mar, isso reduzirá a intensidade do sinal e alcance.
- Ligue o fone de ouvido à unidade principal, a unidade liga automaticamente após a conexão.
- A unidade está agora no modo de recepção. Para enviar uma mensagem, pressione e segure
- o botão PTT localizado na unidade principal. Depois de um curto "beep" você pode começar a falar. Quando você soltar o botão, a unidade retornará para modo de recepção.
- Para melhorar a qualidade da comunicação, ajuste a antena o mais próximo possível da profundidade do mergulhador.
- É importante que o transdutor não fique apoiado no fundo
- Ao falar com os mergulhadores, tenha em mente que eles têm muitas coisas acontecendo enquanto estão debaixo d'água. É melhor ter atenção diversa antes de começar a comunicação.
- Fale devagar e claramente
- Não faça frases longas.

- Um bom exercício é fazê-los repetir o que entenderam.

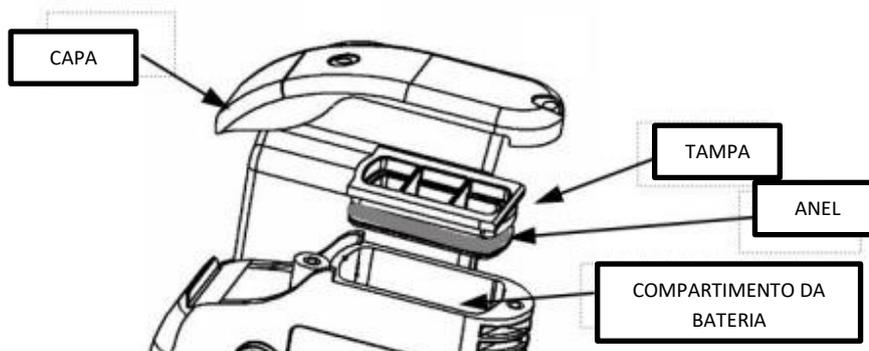
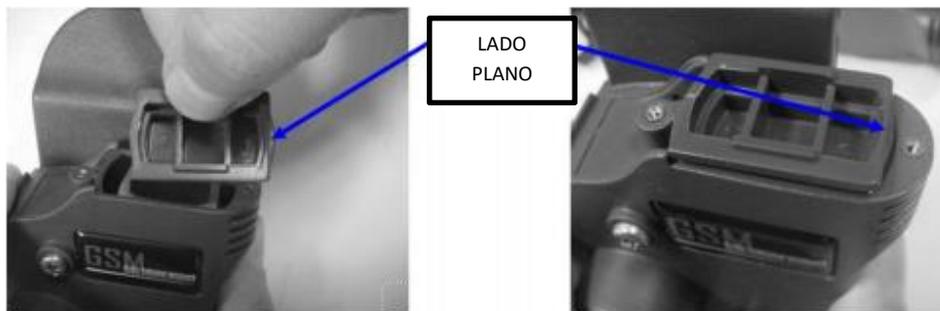


- Não deixe o fone de ouvido molhado
- Não coloque a unidade debaixo d'água, ela não funcionará como uma unidade subaquática
- Não mantenha o botão PTT permanentemente pressionado! Você não será capaz de receber mensagens dos mergulhadores e você pode danificar a unidade.

INSTALANDO/ SUBSTITUINDO A BATERIA

O GSM G.divers funciona com uma bateria alcalina de 9V convencional. Não use baterias de manganês.

- Solte os dois parafusos da tampa e remova a capa e a tampa com o anel o-ring
- Remova a bateria descarregada do compartimento principal.
- Instale uma nova bateria no compartimento, certificando-se de que a polaridade está correta (veja a etiqueta no interior).
- Limpe e lubrifique o anel. Reposicione a tampa conforme indicado na figura abaixo. A tampa DEVE estar na direção certa. O lado plano da tampa da bateria deve estar na parte traseira (ao usar a máscara com o GSM) para obter uma boa vedação.
- Segurando a tampa na posição, posicione a capa e aparafuse os dois parafusos até que estejam apertados. **NÃO APERTE DEMAIS** os parafusos!



Quando a bateria tiver sido instalada, verifique se o compartimento da bateria e o anel estão limpos. O anel deve sempre ser lubrificado com uma fina camada de silicone lubrificante.

Uma chave de fenda para instalação / substituição de baterias de unidades G.divers é fornecida junto com a embalagem.

Se as unidades não forem usadas por um tempo, a bateria deve ser removida. A tampa deve ser armazenada no compartimento da bateria. Isso vai garantir que a unidade funcionará adequadamente por um longo período de tempo.

PRECAUÇÕES E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

- Não use solventes (como diluentes) para limpar a unidade. Eles podem causar dano irreparável. Utilize apenas detergentes neutros.
- Use água corrente para remover a água do mar do seu M-101A ou GSM G.divers depois de usar. O sistema deve ser mantido completamente seco e em bom estado.
- Não torça o cabo do microfone.
- Não exponha a unidade à luz solar direta.
- Não deixe a unidade no seu carro.
- Não mantenha a unidade em locais muito quentes ou muito frios, como perto de ar-condicionado.
- Não mantenha a unidade perto de campos magnéticos.
- Não permita que caia ou seja derrubado.
- Substitua a bateria quando esta estiver fraca. Quando não estiver usando a unidade por longos períodos de tempo, remova a bateria para evitar danos.
- Utilize apenas pilhas alcalinas de 9V. Instale-as no compartimento da bateria, garantindo que estejam com a carga e polaridade corretas. Não ative o circuito de polaridade usando fios de metal ou pedaços de metal.
- Certifique-se de que não há sujeira, detritos ou água em qualquer parte da unidade, especialmente no compartimento da bateria ou sob o anel. Remova qualquer sujeira, detritos ou água forem encontrados.
- Ao substituir a bateria, verifique o anel quanto a danos. Se estiver danificado, substitua-o. O anel deve ser lubrificado com uma fina camada de lubrificante de silicone.
- Não desmonte ou conserte esta unidade você mesmo.
- Siga as instruções para manutenção correta do microfone e do compartimento da bateria, dada nos capítulos anteriores.
- Se o compartimento da bateria estiver inundado, remova a bateria, lave o compartimento com água fresca e deixe secar. Remova todos os detritos e limpe os contatos banhados a ouro, em seguida, instale uma nova bateria. Se a unidade não funcionar, verifique o estado do microfone.
- Limpe rotineiramente os contatos do microfone e verifique a integridade da membrana hidrofóbica e o invólucro. Se o microfone estiver inundado, NÃO PODE SER recuperado e deve ser substituído.

- Não toque na membrana hidrofóbica com objetos afiados que possam danificá-la.

| | PROBLEMA | POSSÍVEL CAUSA | AÇÃO |
|-----------|--|---|--|
| 1 | A unidade não liga | A bateria está faltando, os contatos estão isolados, a bateria acabou | Inserir uma bateria carregada. Remover as tampas de isolamento. |
| 2 | “ | A polaridade está invertida. | Insira a bateria corretamente |
| 3 | “ | Os contatos estão partidos | Envie para manutenção |
| 4 | “ | Compartimento da bateria inundado | Remova a água, lave com água fresca, deixe secar. Lubrifique o anel. Limpe os contatos. Insira uma nova bateria. |
| 5 | Compartimento da bateria alagado | Anel está sujo, incorretamente posicionado ou quebrado | Limpe o anel, lubrifique com silicone lubrificante. Se quebrado, substitua. Proceda como no ponto 4 |
| 6 | “ | Tampa quebrada | Substitua a tampa - proceda como no ponto 4 |
| 7 | “ | Parafusos da tampa quebrados | Substitua a tampa |
| 8 | “ | Caixa principal quebrada | Enviar para manutenção |
| 9 | A unidade liga e recebe mas não transmite (GSM G.divers) | Botão PTT não funcionando Microfone inundado ou defeituoso | Enviar para manutenção Mudar o microfone |
| 10 | “ | Contatos do microfone desconectado ou sujo | Limpe os contatos com água fresca, então lixe e lubrifique |
| 11 | “ | Cabo entre microfone e invólucro quebrado | Enviar para manutenção |
| 12 | A unidade não recebe | Unidade de transmissão não está funcionando | Tente outra unidade de transmissão |
| 13 | “ | Alto-falante ou componentes internos defeituosos | Enviar para manutenção |
| 14 | A unidade transmite continuamente (GSM ou M100 G.divers) | Botão PTT com defeito | Enviar para manutenção |

| G.divers | GSM | M101A | M100 |
|---|---|---|---|
| Código | OR033109 | 33107 | 33165 |
| Tipo | Ultrassom sem fio | Ultrassom sem fio | Ultrassom sem fio |
| Ativação | Automática | Automática | Na conexão do fone de ouvido |
| Transmissão | PTT – Pressione e Fale | Apenas Receptor | PTT – Pressione e Fale |
| Recebimento | Automático | Automático | Automático |
| Tipo de sistema | H-SSB | H-SSB | H-SSB |
| Frequência | 32.768 kHz | 32.768 kHz | 32.768 kHz |
| Alcance (*) | 200m / 600 pés | 200m / 600 pés | 200m / 600 pés |
| Profundidade (**) | 40m / 120 pés | 40m / 120 pés | 40m / 120 pés |
| Alimentado por | 9v alcalina | 9v alcalina | 9v alcalina |
| Autonomia (total) | 30 horas | 30 horas | 30 horas |
| Autonomia de bateria fraca (depois do alarme começa) | 1h | 1h | 1h |
| Alarme de bateria fraca | 1 bipe a cada 30 segundos abaixo de 6,8 v | 1 bipe a cada 30 segundos abaixo de 6,8 v | 1 bipe a cada 30 segundos abaixo de 6,8 v |
| Ativação Transmissão Automática (DAT) | não | não | não |
| Ciclo de Transmissão / Recepção | não | não | não |
| Squelch | Automático | Automático | Automático |
| Peso com baterias | 370g | 290g | 730g |

GARANTIA

1. OCEAN REEF Neptune Space tem uma garantia vitalícia limitada para ser livre de defeitos de material ou de fabricação de qualquer componente, exceto os reguladores.
2. As peças do regulador têm a garantia de estarem livres de defeitos de material ou de fabricação por um período de 24 meses a partir do momento em que a unidade é comprada.
3. Durante a vigência da garantia, a responsabilidade da empresa está limitada a substituição de quaisquer peças defeituosas em nossa opinião e que não tenham sido usadas incorretamente ou manuseado de forma negligente. A máscara deve ser devolvida ao local onde foi comprada, juntamente com o cartão de garantia. O custo do transporte deve ser pré-pago pelo cliente.
4. Mesmo durante o período de garantia, esta garantia não será válida quando:
 - Danos causados por manuseio incorreto ou descuido.
 - O dano foi causado pela queda da máscara após sua compra.
 - Danos causados por incêndios, terremotos, inundações, raios ou outros desastres naturais.
 - O cartão de garantia não é produzido.
 - Nosso nome, a data da compra e o nome do vendedor não aparecem no cartão de garantia.

***** AVISO IMPORTANTE *****

**O REGISTRO DA GARANTIA DEVE SER FEITO ONLINE, CASO
CONTRÁRIO A GARANTIA NÃO SERÁ RECONHECIDA.**

<http://www.oceanreefgroup.com/registration.html>