# PACK NEPTUNE III
MANUEL D'UTILISATION

OCEANREEF
underwater, naturally.

# PACK NEPTUNE III — MANUEL D'UTILISATION

TABLE DES MATIÈRES


1 - INTRODUCTION 3

2 - GLOSSAIRE 4

3 - CERTIFICATION ET MARQUAGE UE 6

4 - CONSEILS GÉNÉRAUX/RESPONSABILITÉS DU PROPRIÉTAIRE ET DE L'UTILISATEUR 7

5 - AVERTISSEMENTS/RAPPELS AVANT LA PLONGÉE 9

6 - NITROX 10

7 - CHOISIR UNE TAILLE DE MASQUE (MPI) 12

8 - PACK NEPTUNE III 13

8.1 - NEPTUNE III 13

8.2 - PREMIER ÉTAGE SL35TX 14

8.3 - FLEXIBLES 14

8.4 - MANOMÈTRE 15

8.5 - OCTOPUS 15

9 - AVANT LA PLONGÉE 16

9.1 CONTRÔLE DES FUITES ET DES FONCTIONNALITÉS 16

9.2 ÉQUIPER LE MASQUE FACIAL INTÉGRAL NEPTUNE III 17

10 - PENDANT LA PLONGÉE 19

11 - APRÈS LA PLONGÉE/PROCÉDURES SUIVANT LA PLONGÉE 20

12 - FIXER LA POIGNÉE DE RETRAIT 22

13 - MAINTENANCE, NETTOYAGE, DÉSINFECTION ET STOCKAGE 23

13.1 MAINTENANCE, NETTOYAGE, DÉSINFECTION 23

13.2 STOCKAGE 24

14 - DÉPANNAGE - PROCÉDURES D'URGENCE 25

15 - PIÈCES DE RECHANGE 26

16 - GARANTIE 28

# 1 - INTRODUCTION

OCEAN REEF travaille avec le secteur de la plongée sous-marine depuis plus de 70 ans. Nous avons beaucoup contribué à cette industrie, de la création de palmes et tubas aux systèmes de communication sous-marins les plus modernes. C'est grâce à l'esprit aventureux de pionniers intrépides, de brillants inventeurs, de plongeurs passionnés et d'entrepreneurs dynamiques qu'OCEAN REEF a pu transformer ses rêves d'équipements sous-marins en réalité.

Le pack Neptune III inclut le masque Neptune III, le premier étage SL35TX, l'octopus, le manomètre et les flexibles correspondants. Ils doivent être utilisés dans le cadre de la plongée sous-marine et entretenus conformément aux instructions fournies dans ce manuel traitant de leur utilisation, de leurs limitations et de leur entretien. Pour utiliser le pack Neptune III, vous devez connaître, comprendre et respecter les consignes fournies dans ce manuel d'utilisation. Utiliser l'équipement de façon inappropriée, installer des pièces de rechange inadaptées, altérer l'équipement, mal l'entretenir ou le stocker dans un endroit inadéquat met en danger la vie et la santé de l'utilisateur et annule la garantie, libérant le fabricant de toute responsabilité. Pour tout ce qui n'est pas mentionné dans le présent manuel, les conditions générales de vente et de garantie s'appliquent.
Nous portons à votre attention le fait que tout équipement de protection personnelle (EPI) assurant la protection respiratoire de son utilisateur, comme le pack Neptune III, doit impérativement être utilisé par des personnes ayant suivi une formation adaptée, parfaitement conscientes des limites de ses applications.

Si vous perdez ce manuel ou souhaitez en obtenir d'autres exemplaires, vous pouvez le télécharger à l'adresse diving.oceanreefgroup.com/support/ ou contacter le fabricant à l'adresse Mestel Safety SRL, Via Arvigo 2, 16010 Sant'Olcese (GE), IT. Téléphone : +39 0107082011. E-mail : infoitaly@oceanreefgroup.com.
Site web : diving.oceanreefgroup.com

Le pack Neptune III est conforme aux exigences de certification de santé et de sécurité du Règlement 2016/425 du Parlement européen. Tous les composants du pack Neptune III comportent un marquage CE et ont été testés selon les exigences de la norme EN250:2014.
Le pack Neptune III ne doit être utilisé avec aucun accessoire de plongée ne comportant pas de marquage CE. L'approvisionnement en air doit répondre aux exigences de la norme EN12021:2014 concernant l'air respirable.

Le fabricant a porté une attention particulière au choix des termes employés dans ce manuel, ainsi qu'à la qualité de son édition. Cependant, il ne pourra en aucun cas être tenu responsable de dommages provoqués par une mauvaise compréhension du texte, des erreurs d'impression et/ou une section incomplète.

Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages dus à :

- un entretien insuffisant, mal exécuté ou inadapté, ne respectant pas le calendrier fourni dans ce manuel ;
- l'absence de vérifications et de contrôles réguliers des éléments du pack, le non-respect du calendrier fourni dans ce manuel ;
- l'utilisation incorrecte et inadaptée du pack Neptune III et de ses composants individuels ;
- l'utilisation de pièces de rechange non conforme ;
- le non-respect des directives fournies dans ce manuel d'utilisation ;
- des altérations et/ou des modifications apportées au pack Neptune III et à ses composants individuels.

Dans les situations évoquées ci-dessous, potentiellement dangereuses pour la santé et la vie des utilisateurs, le fabricant est libéré de toute responsabilité et la garantie est invalidée.
Le fabricant est certifié ISO 9001:2015 (https://diving.oceanreefgroup.com/support/#ISO_CC).

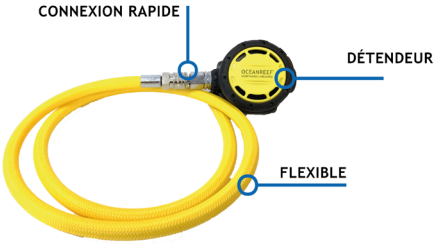
#UNDERWATERNATURALLY

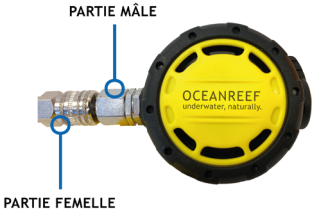
# 2 - GLOSSAIRE

## PREMIER ÉTAGE

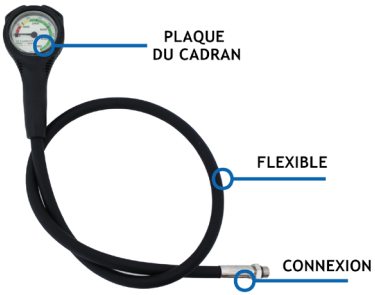
| Couleur – Pièce | Notes supplémentaires |
|---|---|
| PORT HP | 2 au total (1 de chaque côté) |
| PORT BP | 4 au total (2 de chaque côté) |
| ANTIGIVRE | |
| CAPUCHON | |

## OCTOPUS

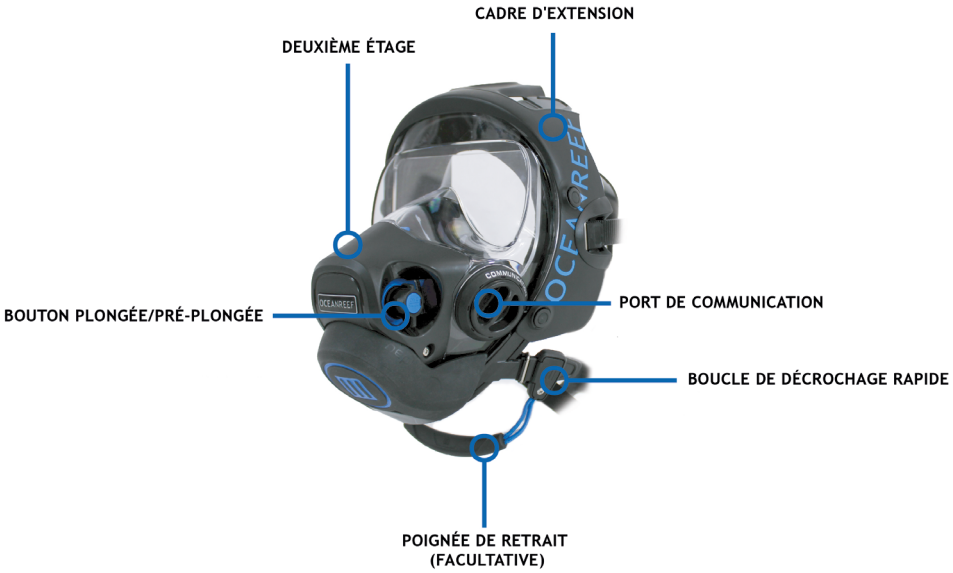



## MANOMÈTRE



neptune III




#UNDERWATERNATURALLY

# 3 - CERTIFICATION ET MARQUAGE UE

Le pack Neptune III est un équipement de protection individuel (EPI) assurant la protection respiratoire et appartenant à la catégorie III comme définie par le Règlement européen 2016/425. Le pack Neptune III a été certifié conforme à la norme harmonisée EN250:2014, répondant à toutes ses exigences en matière de santé, de sécurité et de performances pour l'utilisation à une température supérieure à 10 °C.
Les contrôles permettant de déterminer la conformité à la norme harmonisée EN250:2014 et de valider le marquage CE (EXAMEN UE DE TYPE – Module B) ont été effectués par l'organisme notifié Eurofins Product Testing Italy SrL, Via Courgnè 21, 10156 Torino (IT), numéro d'identification 0477. La conformité au type fondée sur le contrôle qualité du procédé de fabrication (module D) a été réalisée par l'organisme notifié Italcert SRL, Viale Sarca 336, 20126 Milano (It), numéro d'identification 0426.

La déclaration de conformité du pack Neptune III est disponible ici : diving.oceanreefgroup.com/support/ .

***Exemples de marquage de conformité à la norme EN250:2014***
Le marquage suivant est appliqué sur tous les composants du pack Neptune III :

Marquage du deuxième étage

Marquage du premier étage

Marquage de l'octopus

Explications :

- OCEAN REEF est la marque déposée.
- EN250:2014 indique la référence de la norme.
- CE est le marquage indiquant la conformité aux exigences relatives à la santé et à la sécurité du Règlement européen 2016/425 et de la norme EN250:2014.
- L'annotation > 10 °C indique que le pack Neptune III est conforme à l'Annexe B de la norme EN250:2014 et doit être utilisé à une température supérieure à 10 °C.
- Le numéro 0477 identifie l'organisme notifié Eurofins Product Testing Italy SrL, Via Courgnè 21, 10156 Torino (IT) en charge de la procédure de certification (Module B).
- Le numéro 0426 identifie l'organisme notifié Italcert SRL Viale Sarca 336, 20126 Milano (IT) chargé du contrôle qualité du procédé de fabrication (Module D).
- N12345 est le numéro de série générique du deuxième étage du masque Neptune III. OCXXXXX est le numéro de série générique de l'octopus. L.I.XXAXXXXXXX est le numéro de série générique du premier étage. La traçabilité du masque est garantie par la date de production figurant sur la visière. Les numéros de série figurant sur les premier et deuxième étages, et sur l'octopus identifient ces composants de manière formelle pour les besoins de la garantie.

# 4 - CONSEILS GÉNÉRAUX/RESPONSABILITÉS DU PROPRIÉTAIRE ET DE L'UTILISATEUR

## LÉGENDES DANGER, AVERTISSEMENT ET INFORMATION

Portez une attention particulière aux renseignements fournis près des icônes de danger, d'avertissement et d'information suivantes :

Le symbole **DANGER** signale une procédure ou une situation qui, si elle n'est pas prise en compte et résolue, peut engendrer des blessures graves ou la mort de l'utilisateur.

Le symbole **AVERTISSEMENT** signale toute situation ou technique susceptible d'endommager le produit et d'engendrer des blessures pour l'utilisateur.

Le symbole **INFORMATION** met en avant des informations importantes, des conseils et des rappels.

**IMPORTANT**

Ce manuel est basé sur les informations les plus récentes disponibles au moment de l'impression.
OCEAN REEF se réserve le droit de modifier ses produits, ses processus et ses méthodes de fabrication à tout moment. Il est de la responsabilité des techniciens d'obtenir les informations et les pièces les plus récentes auprès d'OCEAN REEF pour l'entretien et les réparations.

Si les instructions fournies dans le manuel ne sont pas claires ou vous semblent difficiles à comprendre, veuillez contacter OCEAN REEF à l'adresse infoitaly@oceanreefgroup.com avant d'utiliser l'équipement ou d'essayer d'effectuer des réparations.

**Ce manuel d'instruction ne peut pas se substituer à une formation de plongée.**

**OCEAN REEF vous recommande vivement de vous entraîner en piscine avant d'utiliser le masque en situation réelle.**

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit, et conservez-le pour vous y référer plus tard.

Le soin apporté à la qualité du produit ne dispense pas l'utilisateur de suivre scrupuleusement les consignes d'utilisation du produit et les règles de sécurité inhérentes à la plongée.

Les systèmes d'approvisionnement en gaz haute pression doivent être manipulés avec soin. Lisez et suivez attentivement les instructions concernant les produits et les équipements de plongée OCEAN REEF.
L'utilisation d'équipements de plongée par des personnes non certifiées ou non formées est dangereuse, et l'endommagement des composants du système de gaz haute pression peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

**Avant d'utiliser ce masque, vous devez avoir reçu une formation et une certification en plongée sous-marine auprès d'un organisme de certification reconnu (ou d'un centre de plongée supervisé par l'armée ou le gouvernement des États-Unis). L'utilisation de cet équipement par une personne non certifiée par un organisme agréé rendra toutes les garanties, explicites ou implicites, nulles et non avenues.**

#UNDERWATERNATURALLY

Dans les situations suivantes :
• Certaines parties du masque sont endommagées
• Difficultés à respirer
• Vertiges et/ou étourdissements
La plongée doit être interrompue.

Toutes les plongées doivent être planifiées et exécutées de sorte qu'en fin de plongée, le plongeur dispose encore d'une réserve d'air suffisante pour faire face à une situation d'urgence. La réserve recommandée est généralement de 50 bar (725 psi).

Tous les utilisateurs du pack Neptune III doivent régulièrement suivre une formation de rappel des procédures d'urgence en eau peu profonde afin d'être prêts à réagir si une situation d'urgence se présente.

OCEAN REEF décline toute responsabilité en cas de dommages dus au non-respect des instructions fournies dans ce manuel. Ces dernières ne prolongent pas la garantie et n'étendent pas les responsabilités figurant dans les conditions de vente et de livraison OCEAN REEF.

Avant d'utiliser le pack NEPTUNE III, l'utilisateur doit s'assurer que tous les composants ont bien été contrôlés et entretenus. (voir le chapitre 12, Maintenance)

Ne modifiez ou n'altérez d'aucune façon le pack composé du masque Neptune III, d'un premier étage, d'un octopus, d'un manomètre et de flexibles.

Pour conserver la garantie, vous devez réaliser au moins une fois par an les entretiens préconisés par le fabricant. Ceux-ci doivent être effectués par un technicien de maintenance OCEAN REEF formé en usine et travaillant pour un revendeur OCEAN REEF agréé qui tient à jour un registre de maintenance. La réparation, l'entretien, le désassemblage et le réglage du premier étage doivent impérativement être réalisés par des personnes ayant suivi une formation dispensée par le fabricant et agréées par OCEAN REEF.
Pour plus de détails, contactez un revendeur OCEAN REEF agréé à l'adresse :
https://diving.oceanreefgroup.com/shop-dealers/

# 5 - AVERTISSEMENTS/RAPPELS AVANT LA PLONGÉE

Avant de raccorder le détendeur au bloc, faites les vérifications suivantes :

- Vérifiez que le joint torique du robinet de la bouteille est bien positionné et qu'il est en parfait état de fonctionnement (version INT [étrier] avec filetage CGA 850 uniquement). S'il est endommagé ou manquant, remplacez-le.
- Vérifiez que les instruments et les accessoires ont été correctement installés.

Les premiers étages OCEAN REEF peuvent comporter des types de raccordement à la bouteille différents (d'après les normes ISO) : DIN : raccordement avec filetage vissable jusqu'à 300 bar
INT : raccordement étrier jusqu'à 232 bar.

Lorsque vous ouvrez le robinet de la bouteille, n'orientez pas la face avant du manomètre vers vous ou une autre personne, cela pourrait se révéler dangereux en cas de dysfonctionnement du manomètre.

Si vous utilisez des flexibles de connexion rapide, mettez le Neptune III sous pression progressivement en ouvrant le robinet lentement. Lors de l'ouverture du robinet de la bouteille, le bouton de purge du deuxième étage doit être légèrement enfoncé, de manière à en ouvrir la soupape.

**On considère généralement l'octopus comme un deuxième étage à utiliser en situation d'urgence (appareil respiratoire auxiliaire d'urgence).** L'octopus OCEAN REEF décrit dans ce manuel a été conçu pour être utilisé avec les premiers étages OCEAN REEF — Profondeur maximale : 50 m/162 pieds (conformément à la norme EN).

Si un deuxième étage de détendeur est utilisé par plus d'un plongeur à la fois et configuré en tant que tel, il ne devra pas être utilisé à plus de 30 mètres de profondeur ni dans des eaux dont la température est inférieure à 10 °C.

N'appuyez pas sur le bouton de purge lorsque la température extérieure est trop basse, cela pourrait provoquer le givrage du deuxième étage.

Insérez les flexibles dans les ports et serrez-les avec une clé sans trop forcer.

Il est impératif de contrôler les flexibles de connexion rapide avant la mise à l'eau. Fixez et détachez les flexibles des connexions mâles à plusieurs reprises (avant et après la pressurisation) pour vous assurer que le système de raccordement fonctionne correctement. Une fois le raccordement final effectué, vérifiez que le couplage est suffisant en tirant sur la partie femelle du flexible, sans déverrouiller les connexions rapides. Les flexibles doivent rester fermement fixés à la partie mâle. Veillez à ce que le mécanisme du flexible n'entre pas en contact avec de la poussière, du sable ou d'autres impuretés.

#UNDERWATERNATURALLY

# 6 - NITROX

**Le Neptune III n'a pas reçu de certification CE pour une utilisation avec du Nitrox !**
Le premier étage SL35TX n'est pas compatible avec l'utilisation de Nitrox. Si vous plongez au Nitrox, veillez à utiliser un premier étage compatible.

Le masque Neptune III peut être utilisé avec des mélanges Nitrox comportant jusqu'à 40 % d'$O_2$.
Il est recommandé d'utiliser de l'air purifié provenant d'une source certifiée.
Remarque : Cette consigne ne s'applique pas à l'Union européenne.

Le masque Neptune III est compatible avec les mélanges Nitrox comportant jusqu'à 40 % d'oxygène. (Ceci NE S'APPLIQUE PAS aux pays européens.)

Pour éviter toute blessure grave ou potentiellement mortelle, NE PLONGEZ PAS au Nitrox à moins d'avoir reçu une formation adéquate et d'être certifié par un organisme agréé.

La profondeur maximale d'utilisation (PMU) et le temps d'exposition au Nitrox sont déterminés par la concentration en oxygène du mélange utilisé.

Le terme Nitrox (air enrichi en oxygène) désigne les mélanges gazeux respirables composés d'oxygène et d'azote, dont le pourcentage en oxygène est supérieur à 21 % (le taux d'oxygène dans l'air ambiant). Ces mélanges étant plus concentrés en oxygène, ils ne sont pas compatibles avec les équipements de plongée standard. Leur utilisation nécessite du matériel et des procédures différentes de ce qui est requis pour l'air.

## UTILISATION DE NITROX HORS DE L'UNION EUROPÉENNE

Les détendeurs OCEAN REEF standard distribués dans des pays n'appartenant pas à la Communauté européenne sont équipés de connexions INT ou DIN dont les matériaux, les procédures d'assemblage et les lubrifiants sont compatibles avec les mélanges gazeux comportant jusqu'à 40 % d'oxygène. Dans ces pays, les utilisateurs doivent suivre des procédures de sécurité similaires à celles qui s'appliquent aux détendeurs réservés à l'utilisation de Nitrox, et se conformer à la réglementation de leur pays en matière d'utilisation de mélange Nitrox en plongée.

## UTILISATION DE NITROX DANS L'UNION EUROPÉENNE

Au sein de la Communauté européenne, l'utilisation de mélanges Nitrox est réglementée par les normes EN13949 et EN144-3. OCEAN REEF a conçu et commercialisé une gamme spéciale de détendeurs, conformes aux normes susmentionnées. Leurs premier et deuxième étages sont identifiés par le marquage « Nitrox » et comportent des composants de couleur verte qui facilitent leur identification.

Ces détendeurs sont compatibles avec l'air enrichi dont la concentration en oxygène est supérieure à 22 % et peut atteindre 100 % (oxygène pur). Leur pression maximale de fonctionnement est de 200 bar (2 900 psi) ou 300 bar (4 351 psi) selon la version du produit.

## Caractéristiques principales des détendeurs conçus pour une utilisation avec du Nitrox

Comme l'exigent les normes européennes, les connexions du premier étage des détendeurs Nitrox ont été conçues et certifiées pour une utilisation avec des bouteilles et des robinets Nitrox, afin d'éviter toute confusion avec les détendeurs standard destinés à l'air comprimé. Les connexions Nitrox OCEAN REEF sont conformes à la norme EN144-3. La compatibilité du premier étage des détendeurs Nitrox avec l'oxygène à haute pression (plus de 40 bar/580 psi, jusqu'à 200 bar/2 900 psi ou 300 bar/4 351 psi, selon la version) est garantie par l'utilisation de matériaux spécifiques pour les sièges, les joints toriques, les joints d'étanchéité et les protections des soupapes haute pression du mécanisme du premier étage. Les composants ont été lubrifiés avec un produit spécialement conçu pour une utilisation avec de l'oxygène. Les détendeurs Nitrox OCEAN REEF sont assemblés dans une zone distincte afin de répondre aux exigences de propreté élevée nécessaires pour la compatibilité avec l'oxygène.

N'utilisez pas d'air enrichi en oxygène avec les détendeurs Nitrox ayant auparavant été utilisés avec de l'air comprimé. Ils risquent de contenir des résidus de matériaux inflammables pouvant engendrer de graves accidents.

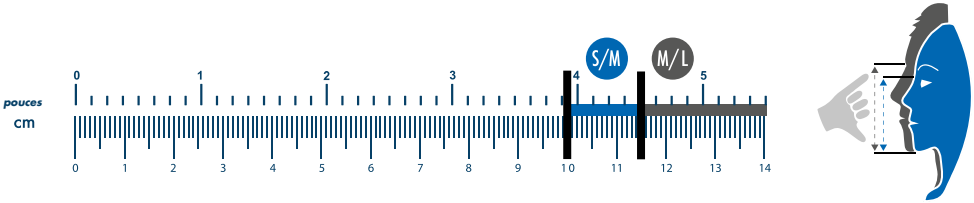
N'utilisez pas de graisse de silicone pour lubrifier les pièces de votre détendeur Nitrox.

Les deuxièmes étages, manomètres, consoles et autres accessoires utilisés avec des premiers étages de détendeur Nitrox doivent également être compatibles avec le mélange Nitrox.

Les détendeurs Nitrox doivent faire l'objet d'une maintenance toutes les 100 plongées, ou au minimum une fois par an.

# 7 - CHOISIR UNE TAILLE DE MASQUE (MPI)

Le Neptune III existe en deux tailles,Small/Medium et Medium/Large.




L'illustration du tableau de mesure n'est pas à l'échelle.

Il est très important de trouver la taille qui vous convient. Vous avez le choix entre la taille S/M (pour les adultes ayant un visage de petite taille, les femmes et les enfants de plus de 12 ans) et la taille M/L (pour les hommes adultes et les personnes ayant un visage plus grand).
Mesurez la distance entre l'arête supérieure de votre nez (entre les sourcils) et le bas de votre menton.

- Si elle est comprise entre 10 cm (3,9”) et 11,5 cm (4,5”), choisissez la taille S/M.
- Si elle est supérieure à 11,5 cm (4,5”), choisissez la taille M/L.

Le graphique présente deux tailles différentes : Small/Medium et Medium/Large. Si la mesure se situe entre les deux, le plongeur devrait techniquement pouvoir porter le masque facial intégral dans les deux tailles (M/L ou S/M). Il devra néanmoins les essayer pour déterminer la plus confortable.

ESSAYER LE MASQUE : une fois le masque placé et ajusté sur le visage, si la partie située entre votre menton et la jupe en silicone du masque est parfaitement hermétique et ne laisse pas passer d'air, cela signifie qu'il est à la bonne taille.

# 8 - PACK NEPTUNE III

## 8.1 Neptune III

OCEAN REEF est fier de vous proposer un pack complet de matériel certifié. Le Neptune II avec premier étage, flexible de connexion rapide, octopus, flexible de connexion rapide de 120 cm et manomètre est un équipement de protection individuelle certifié (lire page 6). Le système de circulation d'air du Neptune III est conçu pour limiter la buée et l'accumulation de $CO_2$. La poche bucco-nasale est formée de deux soupapes à sens unique, qui fournissent l'apport en air.

Scannez le code QR et regardez les tutoriels sur les techniques de plongée liées à votre masque Neptune III !

Entraînez-vous à maîtriser ces techniques dans un environnement protégé avant de les appliquer à la plongée en eau libre.

**SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE 3D**

Système d'ajustement tridirectionnel : haut/bas, large/étroit, près/loin. Garantit un confort maximal et permet de respirer par le nez. En appuyant le masque sur votre visage, vous positionnez les bouchons servant à obstruer vos narines.

Le Neptune III est équipé d'un mécanisme interne breveté qui permet d'obstruer les narines pour équilibrer vos oreilles sous l'eau. Vous pouvez desserrer la vis pour faire monter ou descendre la plaque et trouver la position la plus confortable pour l'équilibrage. Les embouts en silicone pivotent facilement, ce qui permet de les régler en fonction de la largeur du nez (distance entre les narines). Deux extensions en plastique supplémentaires sont fournies. Retirez les embouts en silicone pour installer les extensions en plastique sur les tiges de la plaque. Cela permet d'allonger la distance entre la plaque et les embouts pour les rapprocher du nez. Cette opération est parfois nécessaire pour les personnes ayant un nez peu protubérant ou portant une capuche. Pour obstruer les narines et équilibrer les oreilles, il suffit d'appuyer sur la partie supérieure du masque (ou sur la face avant du détendeur, notamment si vous utilisez l'éclairage de la visière). Les deux bouchons d'équilibrage en silicone se placent vers le haut pour obstruer les narines. Lorsqu'ils sont bien positionnés, ils permettent de respirer normalement par le nez, et ne bouchent les narines que lorsque vous appuyez sur la partie supérieure du masque pour équilibrer les oreilles.

#UNDERWATERNATURALLY

PREMIER ÉTAGE
TUTORIEL

## 8.2 Premier étage SL35TX

Le Neptune III doit être utilisé avec ce premier étage à membrane compensée haute performance disposant d'un kit antigivre.
Le premier étage est équipé d'un dispositif de réglage moyenne pression en laiton avec un boîtier finition satinée, une soupape en acier inoxydable, un siège en Téflon et un ressort en acier inoxydable.
Il dispose des caractéristiques suivantes :

- Connexion standard 200 bar (code 9922)
- Connexion DIN 300 bar (code 9923)
- 2 sorties haute pression 7/16 -20 UNF
- 4 sorties moyenne pression 3/8 - 24 UNF
- Débit d'air approximatif de 4 800 l/m à 140 bar

---

FLEXIBLE
TUTORIEL

## 8.3 Flexibles

FLEXIBLE CONNEXION
RAPIDE EXTRAFLEX
120 CM/48" JAUNE

FLEXIBLE CONNEXION
RAPIDE EXTRAFLEX
80 CM/32” NOIR

FLEXIBLE NOIR EN CAOUTCHOUC
80 CM/32”

Technologie 4 épaisseurs, revêtement interne en polyuréthane mélangé non toxique
Première épaisseur en polyester renforcé, gaine en thermo-caoutchouc
Renforcement en polyéthylène anti-griffure

**FIXATION DU FLEXIBLE**
Utilisez une clé Allen 4 mm pour retirer le bouchon de la sortie basse pression du premier étage, puis vissez l'extrémité libre du flexible à la sortie et serrez avec une clé de 14 mm, sans trop forcer.

MANOMÈTRE
TUTORIEL

## 8.4 Manomètre

Boîtier monobloc en laiton : joint spiralé en cupro-béryllium ; tube de Bourdon ; vitre en polycarbonate transparent ; revêtement en plastique avec boucle de fixation : graduation 400 BAR/5 000 PSI, échelle complète

**Affichage de la graduation :**
Cadran clair, simple à lire ; zone rouge de 0 à 50 BAR/0 à 725 PSI ; incréments de 7 BAR/100 PSI sur l'ensemble de l'échelle
Double graduation
Le fond fluorescent reste visible pendant un moment après avoir été exposé à la lumière.

**FIXATION DU MANOMÈTRE**
Utilisez une clé Allen 4 mm pour retirer le bouchon de la sortie haute pression du premier étage, puis vissez l'extrémité libre du manomètre à la sortie et serrez avec une clé de 14 mm, sans trop forcer.

OCTOPUS
TUTORIEL

## 8.5 Octopus

Soupape en aval avec bouton plongée/pré-plongée, pas de molette de réglage
Poids (sans le flexible) **230 g**
Partie mâle de la connexion rapide fixée à l'octopus
Longueur de flexible connexion rapide 120 cm
Flexible Extraflex jaune
Pression intermédiaire statique 9,5/9,8 bar

**FIXATION DE L'OCTOPUS**
Utilisez une clé Allen 4 mm pour retirer le bouchon de la sortie basse pression du premier étage (à côté du flexible du deuxième étage principal), puis vissez l'extrémité libre de l'octopus à la sortie libre et serrez avec une clé de 14 mm, sans trop forcer.

#UNDERWATERNATURALLY

# 9 - AVANT LA PLONGÉE

## 9.1 CONTRÔLE DES FUITES ET DES FONCTIONNALITÉS

Ouvrez doucement le robinet de la bouteille jusqu'à la butée. Refermez le robinet d'un quart de tour.

**Vérifiez la pression indiquée sur le manomètre afin de vous assurer d'avoir assez d'air pour la plongée planifiée. OCEAN REEF vous recommande de plonger avec des bouteilles entièrement remplies.**

Si vous utilisez le détendeur principal, appuyez sur le bouton de purge de la soupape d'expiration. Vous devez entendre un fort débit d'air passer. Relâchez le bouton de purge.

Si vous respirez via l'octopus, appuyez sur le bouton de purge correspondant. Vous devez entendre un fort débit d'air passer. Relâchez le bouton de purge. Replacez le levier de verrouillage contre le boîtier de la soupape.

Suivez ces étapes pour contrôler l'ensemble du système et repérer les fuites potentielles : Fermez le robinet de la bouteille. Attendez une minute. Ouvrez le robinet en regardant le manomètre. Vérifiez que l'aiguille ne descend pas de plus de 10 bar (145 psi).

Si la fuite est supérieure à la valeur indiquée plus haut, confiez l'équipement à un technicien de maintenance certifié par OCEAN REEF pour réparation.

## 9.2 ÉQUIPER LE MASQUE FACIAL INTÉGRAL NEPTUNE III

Réglez le système d'équilibrage pour l'adapter à votre morphologie, et faites les ajustements nécessaires jusqu'à ce que le masque soit parfaitement confortable. Vérifiez que le système d'équilibrage 3D est correctement sécurisé.

**1**

Guide pratique et autres tutoriels du Neptune III

Pressurisez le Neptune III comme expliqué dans la section 9.1, Contrôle des fuites et des fonctionnalités.

Relâchez les sangles du harnais de tête au maximum.

Pour enfiler le masque NEPTUNE III, saisissez les deux sangles inférieures, et placez le harnais sur votre tête. Assurez-vous que la bouteille est ouverte et/ou que la soupape d'air de surface (SAS) est ouverte, et que le port de communication est ouvert et laisse entrer l'air.

Assurez-vous que l'espace bucco-nasal épouse votre visage et reste bien en place. Si vous ne le faites pas, vous risquez de générer un niveau de $CO_2$ élevé, ce qui peut accélérer le rythme respiratoire, déclencher une panique et mener à un accident fatal.

---

**2**

Abaissez complètement la partie centrale de la sangle et ajustez les 6 sangles en commençant par celles du milieu, puis celles du bas, et enfin celles du haut.

#UNDERWATERNATURALLY

**3**

Une fois le flexible basse pression raccordé, appuyez sur le bouton de purge du 2e étage et vérifiez que l'air circule librement. Relâchez le bouton et vérifiez que l'air cesse de circuler.

**4**

Fermez la soupape d'approvisionnement en air à la surface avant de vous immerger.

**5**

Sur le côté gauche du masque, vous trouverez un bouton plongée/pré-plongée qui empêche la mise en débit continu du détendeur à la surface ou sous l'eau lorsque vous ne portez pas le masque. Pensez à faire pivoter le bouton en position PLONGÉE avant de vous immerger (l'inscription « DIVE » doit être lisible).

Vérifiez le manomètre pour vous assurer que la pression de la bouteille est suffisante.

Vérifiez que vous pouvez équilibrer vos oreilles en poussant la soupape d'expiration vers le haut.

Certaines capuches en néoprène se compriment avec la profondeur. Dans ce cas, vous devrez réajuster les sangles du harnais de tête. Si vous ne le faites pas, vous risquez de générer un niveau de $CO_2$ élevé, ce qui peut accélérer le rythme respiratoire, déclencher une panique et mener à un accident fatal.

# 10 - PENDANT LA PLONGÉE

Respirez normalement par le nez ou la bouche, selon votre préférence.

Pour équilibrer vos oreilles, appuyez sur la partie avant du détendeur ou en haut du masque (sans appuyer sur le bouton de purge). Respirez de manière continue, sans retenir votre respiration.

## VÉRIFICATIONS PENDANT LA PLONGÉE

- Vérifiez régulièrement votre manomètre.
- Assurez-vous qu'aucun accessoire n'entrave son fonctionnement ni ne vous empêche d'accéder aux commandes et aux composants dont vous avez besoin.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite.

## PURGE

Si de l'eau venait à pénétrer dans le masque, vous pouvez facilement le purger en appuyant sur le bouton d'évacuation du deuxième étage. L'eau s'évacuera alors par la soupape inférieure. Pour ce faire, regardez droit devant et appuyez sur la soupape d'évacuation située sur la partie LA PLUS BASSE du système, tout en maintenant la partie supérieure du masque bien en place avec la main.

Votre plongée doit être planifiée de sorte à conserver une réserve d'air suffisante en cas d'urgence. La pression minimale recommandée en fin de plongée est généralement de 50 bar (725 psi).

#UNDERWATERNATURALLY

# 11 - APRÈS LA PLONGÉE/PROCÉDURES SUIVANT LA PLONGÉE

## RETIRER LE NEPTUNE III APRÈS UTILISATION

Guide pratique et autres tutoriels du Neptune III

Vous pouvez ôter le masque Neptune III de deux façons :

1. Avec le système de décrochage rapide
2. Avec la poignée, très utile et pratique pour ôter le masque d'une main.

**1**

Placez vos pouces sur les mécanismes de décrochage rapide droit et gauche.

Tirez pour retirer le masque.

**2**

Attrapez la poignée d'une main (droite ou gauche).

Tirez pour retirer le masque.

Certaines personnes peuvent ressentir un inconfort à l'endroit où le cadre d'extension touche la tête (cela dépend de la taille et la forme du crâne ou des mouvements que vous faites lorsque vous retirez le masque avec la poignée). Si c'est votre cas, nous vous recommandons de mettre une capuche si vous souhaitez utiliser la poignée.

## DÉMONTAGE

L'équipement doit être nettoyé comme décrit dans la section 13, intitulée MAINTENANCE, NETTOYAGE, DÉSINFECTION ET STOCKAGE. Avant cela, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Fermez le robinet de la bouteille en tournant la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à atteindre la butée.
2. Purgez entièrement le système en appuyant sur le bouton de purge de la soupape d'expiration.
3. Déconnectez le détendeur de la bouteille d'air.
4. Assurez-vous que le capuchon de protection est bien en place afin d'éviter que l'eau ne rentre.
5. Rincez soigneusement le détendeur à l'eau claire, à débit doux. **N'appuyez pas sur le bouton de purge.**
6. Ne tirez pas sur les flexibles lorsque le détendeur est encore raccordé à la bouteille, et après les avoir retirés, évitez de les enrouler de façon trop serrée pour les stocker.
7. Quand le détendeur est détaché, le robinet de la bouteille doit être protégé par un bouchon.
8. Séchez entièrement les pièces d'équipement mouillées si vous devez les stocker dans un sac pendant plusieurs heures.

Si vous appuyez par mégarde sur le bouton de purge lors du rinçage, raccordez le détendeur à la bouteille et maintenez le bouton de purge enfoncé pendant 10 à 15 secondes pour évacuer l'eau et les éventuelles impuretés du détendeur.

# 12 - FIXER LA POIGNÉE DE RETRAIT

**1**

Dévissez le système de décrochage rapide avec un tournevis Phillips, tout en maintenant le boulon du côté opposé avec un doigt pour éviter qu'il ne tombe.

Le texte « Pull to remove the mask » doit se trouver sur l'intérieur, c'est-à-dire vers votre cou, lorsque vous portez le masque. Le logo sera orienté vers l'extérieur, vers l'avant du masque.

**2**

Ouvrez légèrement les deux parties du couvercle en bas, en vous assurant que le joint reste bien en place en haut. Insérez la boucle et fermez les deux parties du couvercle de façon que la vis puisse accrocher le filetage du boulon.

Tirez sur la poignée pour vérifier qu'elle est bien fixée, tout en continuant à maintenir les vis en place.

**3**

Serrez la vis en continuant à maintenir le boulon opposé en place avec un doigt.
Les deux parties du couvercle doivent être parfaitement emboîtées.

Répétez cette procédure pour l'autre côté. Une fois que vous avez terminé, vérifiez que la longueur des cordons est identique des deux côtés et que la poignée est correctement fixée (enfilez et retirez le masque plusieurs fois).

# 13 - MAINTENANCE, NETTOYAGE, DÉSINFECTION ET STOCKAGE

## 13.1 MAINTENANCE, NETTOYAGE, DÉSINFECTION

Pour garantir un fonctionnement optimal, le pack Neptune III doit être entretenu, nettoyé et désinfecté conformément au programme de maintenance détaillé dans le tableau 5, pendant toute sa durée de vie et dès sa première utilisation. Une inspection générale visuelle consiste à vérifier que les pièces et les composants ne sont pas endommagés et ne présentent pas de signes d'usure. Aucun dommage ne doit être visible sur le joint facial, le masque bucco-nasal, les sangles et les membranes. Si vous en découvrez, faites réparer le masque avant de l'utiliser de nouveau.

| TYPE D'ACTION | PREMIÈRE UTILISATION | AVANT CHAQUE UTILISATION | APRÈS LA PLONGÉE | TOUS LES MOIS | TOUS LES ANS | TOUS LES DEUX ANS | TOUS LES CINQ ANS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL | X | X | | | | | |
| INSPECTION GÉNÉRALE VISUELLE | X | X | | X | | | |
| CONTRÔLE DES FUITES | | X | | | | | |
| DÉSINFECTION | | X | X | | | | |
| NETTOYAGE/ RINÇAGE | | | X | | | | |
| ENTRETIEN DU DÉTENDEUR* | | | | | X | | |
| ENTRETIEN DU MASQUE* | | | | | | X | |
| REMPLACEMENT DE LA SOUPAPE D'INSPIRATION (MASQUE BUCCO-NASAL) | | | | | | | X |

*Tableau 5 Programme de maintenance périodique*

***Ces actions peuvent être réalisées dans un centre d'entretien OCEAN REEF.**

**Pour prolonger la durée de vie du masque et assurer le fonctionnement optimal de toutes ses pièces, nous recommandons de le rincer soigneusement à l'eau claire après chaque utilisation. N'utilisez pas de matière abrasive pour nettoyer le masque. Nous vous recommandons de sécher la visière, particulièrement les pièces internes, avec un chiffon doux propre.**

#UNDERWATERNATURALLY

L'équipement doit être désinfecté, plus particulièrement les parties en contact avec le visage, les yeux ou la bouche. Cette consigne concerne les équipements suivants, sans s'y limiter :

- Détendeur du deuxième étage (octopus) et surfaces internes
- Tuba
- Inflateur oral du gilet stabilisateur
- Masque

Les nettoyages fréquents assurent à l'utilisateur une meilleure protection et un fonctionnement optimal. Si vous utilisez une solution désinfectante, respectez bien les consignes d'utilisation du fabricant. Poursuivez avec un rinçage à l'eau claire et laissez l'équipement sécher complètement avant de l'utiliser de nouveau. Certains produits chimiques pouvant abîmer les surfaces, faites des tests avant de les utiliser sur votre équipement. Après la désinfection, veillez à éviter de contaminer l'équipement, notamment lorsque vous le manipulez pour le ranger. Les équipements désinfectés doivent être séchés, puis emballés et stockés dans un sachet ou autre conteneur lui aussi aseptisé. Lavez ou désinfectez soigneusement vos mains avant toute manipulation.

Pour nettoyer efficacement toutes les pièces de votre équipement, faites-les tremper dans de l'eau claire chaude (environ 40 °C/100 °F) avec du savon liquide pour les mains sans parfum ni colorant, ou un produit similaire.
Rincez-les ensuite soigneusement à l'eau claire pour enlever tout résidu de savon, et faites-les sécher complètement dans un environnement propre et protégé.

## 13.2 STOCKAGE

Tous les composants du pack Neptune III doivent être conservés dans un environnement bien ventilé et à une température comprise entre -10 °C (14 °F) et +50 °C (122 °F). Ils ne doivent pas être exposés à la lumière directe du soleil, à la pollution, à la poussière, etc. Nous vous suggérons d'utiliser le sac à dos original fourni pour stocker et transporter votre matériel.

# 14 - DÉPANNAGE - PROCÉDURES D'URGENCE

**BUÉE DANS LA VISIÈRE**

**Danger : l'apparition de buée signifie que votre masque n'est pas correctement positionné sur votre visage !**

a) Le masque bucco-nasal est mal positionné ou pincé.
b) Le masque bucco-nasal n'est pas étanche. Vérifiez qu'il est bien enclenché. au niveau du port de communication et de la soupape d'évacuation.
c) Les sangles supérieures du harnais sont trop serrées ou trop lâches.
d) Les sangles inférieures du harnais ne sont pas assez serrées.

**FUITES D'AIR**

a) Votre chevelure/votre capuche est coincée dans le joint facial.
b) Coutures des capuches : la jupe n'assurera fera pas forcément l'étanchéité avec toutes les capuches, particulièrement si la couture se trouve au même niveau.
c) Les sangles sont trop serrées ou mal mises.

**DÉBIT CONTINU DU DÉTENDEUR**

a) Du sable ou des impuretés sont coincés dans le bouton de purge.
b) Le détendeur doit faire l'objet d'un entretien*.
c) La pression intermédiaire du premier étage est supérieure à 9,5 → 9,8 bar/138 → 142 psi.

**RESPIRATION DIFFICILE DANS LE DÉTENDEUR**

a) Le détendeur doit faire l'objet d'un entretien*.
c) La pression intermédiaire du premier étage est inférieure à 9,5 → 9,8 bar/138 → 142 psi.

**VIBRATION DU MASQUE FACIAL INTÉGRAL**

a) Les sangles du harnais ne sont pas bien ajustées. Resserrez les sangles du bas.
c) La pression intermédiaire du premier étage est supérieure à 9,5 → 9,8 bar/138 → 142 psi.

#UNDERWATERNATURALLY

*** OCEAN REEF vous recommande d'effectuer l'entretien du détendeur au moins une fois par an ou après 100 plongées. Cet entretien doit impérativement être réalisé dans un centre d'entretien OCEAN REEF travaillant avec des pièces de rechange d'origine, comme toutes les autres opérations d'entretien.**

Si ces problèmes persistent et que vous ne parvenez pas à les résoudre, veuillez contacter un technicien OCEAN REEF agréé.
Pour plus d'informations, consultez notre site web à l'adresse :
diving.oceanreefgroup.com/shop-dealers/

# 15 - PIÈCES DE RECHANGE

Les pièces de rechange que peuvent se procurer les utilisateurs pour la poignée/le remplacement se limitent aux composants répertoriés dans le tableau suivant :

| PIÈCES DE RECHANGE | CODE | Élément du pack |
|---|---|---|
| Sb5-C Eccentric equal block<br>Bloc d'équilibrage Sb5-C Eccentric | 6924 | Masque |
| SB-5A Equalizer<br>Équilibreur SB-5A | 6925 | Masque |
| Washer M4 for Screw M4x8<br>Rondelle M4 pour vis M4x8 | 15253 | Masque |
| Screw M4x8<br>Vis M4x8 | 15255 | Masque |
| Dive pre-dive handle cover<br>Cache du bouton plongée/pré-plongée | OR005034 | Masque |
| Front logo plate<br>Plaque logo avant | OR005039 | Masque |
| Visor protector Neptune III<br>Protection de la visière Neptune III | OR005040 | Masque |
| NG-13 Standard seal<br>Joint standard NG-13 | 1361 | Masque |
| NG-9B Plug<br>Bouchon NG-9B | 6515 | Masque |
| FRB2 buckle<br>Boucle FRB2 | 902 | Masque |
| M-8 Strap for FRB2 buckle<br>Sangle M-8 pour boucle FRB2 | 9003 | Masque |
| Quick release system III<br>Système de décrochage rapide III | OR005095 | Masque |
| Extender Frame black, blue printing<br>Cadre d'extension noir avec impression bleue | OR002540 | Masque |
| Extender Frame white, blue printing<br>Cadre d'extension blanc avec impression bleue | OR002541 | Masque |
| Bushing cover for extender frame<br>Cache de bague pour le cadre d'extension | OR002556 | Masque |
| Stop ball for extender frame<br>Bille d'arrêt pour le cadre d'extension | OR002563 | Masque |
| Left bridge for extender frame<br>Relais gauche pour le cadre d'extension | OR002557 | Masque |
| Right bridge for extender frame<br>Relais droit pour le cadre d'extension | OR002558 | Masque |
| Left neutral for extender frame<br>Élément neutre gauche pour le cadre d'extension | OR002559 | Masque |

| | | |
|---|---|---|
| Right neutral for extender frame<br>Élément neutre droit pour le cadre d'extension | OR002560 | Masque |
| Left earphone support for extender frame<br>Support d'oreillette gauche pour le cadre d'extension | OR002561 | Masque |
| Right earphone support for extender frame<br>Support d'oreillette droit pour le cadre d'extension | OR002562 | Masque |
| Earphone plug for extender frame<br>Bouchon d'oreillette pour le cadre d'extension | OR002564 | Masque |
| Bushing for extender frame<br>Bague pour le cadre d'extension | OR002555 | Masque |
| NACS (support de communication réglable Neptune) pour le cadre d'extension | OR002565 | Masque |
| Screw M3x8<br>Vis M3x8 | OR007040 | Masque |
| Equalization extension holder<br>Support de l'extension de l'équilibreur | OR003058 | Masque |
| 800 mm STD Hose<br>Flexible STD 800 mm | 9950 | Masque |
| Equalization extension 6mm - short<br>Extension de l'équilibreur 6 mm - court | 6927 | Masque |
| Equalization extension 10mm - long<br>Extension de l'équilibreur 10 mm - long | 6928 | Masque |
| Equalization extension 14mm - xlarge<br>Extension de l'équilibreur 14 mm - extra long | 6929 | Masque |
| Dust Cap<br>Bouchon de protection | OR003801 | SL35TX – PREMIER ÉTAGE |

*Tableau 6 Liste des pièces de rechange*

Les pièces répertoriées ci-dessus peuvent être remplacées par l'utilisateur. Toutes les autres pièces de rechange du pack Neptune III figurant dans cette liste doivent être remplacées ou réparées dans un centre d'entretien agréé.
Pour plus d'informations, consultez notre site web à l'adresse :
diving.oceanreefgroup.com/shop-dealers/

Scannez le code QR et visionnez la vidéo concernant les pièces de rechange disponibles pour les utilisateurs.

#UNDERWATERNATURALLY

# 16 - GARANTIE

1. Le pack Neptune III d'OCEAN REEF est garanti exempt de défauts matériels ou de fabrication pendant une période de 24 mois à partir de la date d'achat du produit, à l'exception du MPI Neptune III, qui dispose d'une garantie limitée à vie (consultez la carte spécifique aux produits de la gamme professionnelle).
2. Pendant toute la durée de validité des garanties susmentionnées, la responsabilité de la Société se limitera au remplacement des pièces défectueuses, dans la mesure où celles-ci ont été utilisées correctement et manipulées avec soin. Le produit doit être retourné au point de vente d'origine, accompagné de sa carte de garantie.
3. La garantie sera invalidée dans les situations suivantes, même si elle est toujours en vigueur :
    - Dommages causés par une manipulation inadaptée ou de la négligence.
    - Dommages causés par la chute du masque après son achat.
    - Dommages causés par un incendie, un séisme, une inondation, un orage, ou toute autre catastrophe naturelle.
    - La carte de garantie ne peut pas être présentée.
    - Votre nom, la date d'achat et le nom du distributeur n'apparaissent pas sur la carte de garantie.
    - Le produit n'a pas été entretenu dans un centre d'entretien agréé OCEAN REEF conformément aux instructions.
    - L'utilisateur a altéré le produit, ou a tenté de le réparer ou de faire son entretien avec des pièces qui ne sont pas d'origine.

Ce manuel, ainsi que tous les autres manuels OCEAN REEF, sont disponibles en ligne sur notre site web.
Si vous perdez ou endommagez ce manuel : dans le cadre de sa démarche éco-responsable et pour limiter la consommation de papier, OCEAN REEF vous recommande de le consulter en ligne plutôt que de l'imprimer.

Veuillez consulter notre site web :
diving.oceanreefgroup.com/support/

ECO FRIENDLY

© OCEAN REEF 2021

# NOTES :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#UNDERWATERNATURALLY

# NOTES :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# NOTES :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#UNDERWATERNATURALLY

Ocean Reef Group

OCEANREEF
underwater, naturally.
SAFETY

protection equipment
engineering
electronics

**MESTEL Safety s.r.l**
Via Arvigo 2, 16010 Genova (Italie)
Téléphone + 39 010 7082011
E-mail : infoitaly@oceanreefgroup.com

**OCEAN REEF Inc**
2510 Island View Way
Vista, CA 92081
Téléphone +1 760 744 9430
Fax +1 760 744 9525
E-mail : operator@oceanreefgroup.com

diving.oceanreefgroup.com
oceanreefgroup.com