

OCEANREEF®  
connecting divers

G.divers

EINE NEUE GENERATION VON TAUCHERN





# FULL FACE TALK



# EINE NEUE GENERATION VON TAUCHERN KOMMT! die **G.divers**...

Die Welt ist im Wandel und die weltweite Kommunikation führt diese unglaubliche Veränderung in unser tägliches Leben. Auch die Art zu Tauchen wird sich verändern mit der Einführung von sicheren, fortschrittlichen und erschwinglichen neuen Ausrüstungselementen. Die *G.divers* Linie ist eine neue leistungsstarke und gestylte Produktfamilie von OCEAN REEF.

Sie wurde für Sporttaucher, Unterwasserschulung und Führungen sowie zum Steigern der Sicherheit und Verbessern der menschlichen Kommunikation während eines Tauchgangs entwickelt.

**Mit der neuen *G.divers* Linie von OCEAN REEF können Sie ein Forscher, ein Abenteurer und ein verantwortungsvoller Taucher sein.**



Die *G.divers* LINIE SCHLIESST FOLGENDE AUSTRÜSTUNG EIN

**NEPTUNE SPACE *G.Divers***, ERHÄLTlich IN 2 GRÖSSEN UND 4 FARBEN

**GSM *G.Divers*** UNTERWASSERKOMMUNIKATIONS-SENDER-EMPFÄNGER

**M101A *G.Divers*** UNTERWASSERKOMMUNIKATIONS-EMPFÄNGER

**M100 *G.Divers*** OBERFLÄCHEN-SENDER-EMPFÄNGER FÜR  
UNTERWASSERKOMMUNIKATION

**OCEANREEF**<sup>®</sup>  
connecting divers



## Neptune Space *G.divers* Vollgesichtsmasken

Die Vollgesichtsmaske Neptune Space *G.divers* ist in 2 Größen und 4 Farboptionen (Smaragdgrün, Blau, Weiß und Pink) erhältlich und schließt eine integrierte balancierte 2. Atemreglerstufe und einen Niederdruckschlauch ein. Der aus erstklassigem Silikongummi gefertigte patentierte blasebalgförmige Gesichtsmaskenkörper verwendet ein „Federprofil“ und doppelt große Dichtungen und einen Abstand von 30 - 45 mm für eine sehr komfortable Passform und guten Halt. Der Federeffekt ist eine Kombination aus dem doppelten „S-Bereich“ und den inneren Trägerrippen, mit denen die Vollgesichtsmaske *G.divers* komfortabel auf dem Gesicht „schwebt“. Das Kopfband ist direkt mit dem Gesichtschild verbunden, was den Druck gleichmäßig entlang des Maskenkörpers verteilt.

Die sechs Bänder der Kopfhalterung

halten die Maske dank ihrer geringen Elastizität in einer sicheren Position. Die Spitze jedes Gummibands ist breiter, wodurch es auch mit Neopren-Handschuhen einfacher zu ergreifen ist. Mit der FRB II (Schnellverschlusschnalle) kann die Maske schnell an- und ausgezogen werden. Dieses einzigartige Dichtungskonzept für das Gesicht und die Haltevorrichtung sind Patente von OCEAN REEF.

Die leistungsstarke GDivers Vollgesichtsmaske für Einsteiger umfasst folgende Funktionen:

- Neu ausgelegtes *G.divers* Luftablasssystem.
- Neuer *G.divers* SAV/Oktopusanschluss zum einfachen Anschließen eines Oberflächenluftventils oder eines Oktopus über diesen Adapter.
- Erhältliche Farben (Smaragdgrün, Kobaltblau, Weiß und Pink).
- 2 Jahre Garantie.
- Für Sporttaucher äußerst erschwinglich.

Das stromlinienförmige Visier aus transparentem Polycarbonat ist weiter und liegt näher am Gesicht als das vorherige Modell der Vollgesichtsmaske. Das Design der *G.divers* maximiert das Blickfeld insbesondere in der Peripherie. Das Visier lässt 92 % des sichtbaren Lichts durch. Dank diesen Faktoren genießen die Taucher einen klaren Blick auf die Unterwasserwelt.

Um zu bestimmen, ob der Taucher eine Maske der Größe S/M oder M/L benutzen soll, hat OCEAN REEF ein Maskenmaß-Kit (Code 33075) entwickelt. Der Messlehre dient zum Messen von zwei einfachen Gesichtsmaßen. Anhand der Vollmasken-Größentabelle kann die Größenkategorie ermittelt werden, in welche die genommenen Maße fallen.

# WEISS





Das Neptune Space *G.divers* Luftzirkulationssystem ist einzigartig und verhindert ein Anlaufen der Maske und senkt die CO und CO<sub>2</sub> Menge in der Maske. Das Innenmaske verfügt über 2 Einwegventile, durch die die Luft eingeatmet wird. Die Ausatemluft wird durch ein Ventil unterhalb des Oro-Nasal-Fachs ausgelassen. Dadurch wird die Vermischung der verbrauchten Luft (mit hohem CO<sub>2</sub>-Anteil) mit der frischen Luft aus dem Atemregler eingeschränkt. Der Tauchgang wird viel sicherer und das Risiko des Einatmens von schädlichen Gasen reduziert.

Wasser, das in die Maske eindringt, kann einfach durch Ausatmen oder durch Drücken des „Luftduschenknopfs“ der zweiten Stufe entfernt werden. Ein Zusammendrücken der Maske, ein übliches Problem bei herkömmlichen Masken, kann bei der Neptune Space *G.divers* nicht vorkommen, da der Druck innerhalb der Maske gleich wie der Außendruck ist.

Der Druckausgleich kann für einige Taucher ein Problem sein. Mit dem patentierten OCEAN REEF 3-D Ausgleichssystem der Vollgesichtsmaske Neptune Space *G.divers* wird der Druckausgleich leicht gemacht. Das System besteht aus einer beweglichen Platte und zwei exzentrischen Blöcken (diese Blöcke bewegen sich in die Nähe der Nasenlöcher, wenn auf den oberen Teil des Visiers gedrückt wird.

Bevor Sie die Maske anziehen, können die Blöcke nach oben oder nach unten bewegt werden, je nach Länge der Nase des Tauchers. Das 3-D Ausgleichssystem kann auf breite und schmale Nasenformen angepasst werden.

Im Lieferumfang eingeschlossen sind drei Paar Verlängerungsstücke (3, 6 und

10 mm lang), mit denen der Abstand zwischen den Blöcken und der Nase verändert werden kann, um an jede Nasenform angepasst werden zu können. Das 3-D Ausgleichssystem macht das Tauchen komfortabler und verhindert unangenehmes Druckgefühl während des Tauchens.

Die integrierte und pneumatisch balancierte zweite Atemreglerstufe von OCEAN REEF

bietet eine konstant leichte Atmung bei jedem Tankdruck. Mit der Einstellfunktion der Einatmung können die Taucher die Luftliefermenge unter sämtlichen Tauchbedingungen einstellen. Die Neptune Space *G.divers* Tauchmaske kann auch mit einem optionalen Oberflächenventil (SAV) ausgestattet werden, damit der Taucher auch Umgebungsluft atmen kann, wenn er sich an der Oberfläche befindet. Das Oberflächenventil ist einfach einstellbar und verfügt über große Luftöffnungen, damit der Taucher vor dem Tauchgang an der Oberfläche effizient Luft sparen kann.



### Space *G.divers*

 Kobaltblau Kobaltblau	Small/Medium	OR025016
	Medium/Large	OR025015
 Smaragdgrün Smaragdgrün	Small/Medium	OR025018
	Medium/Large	OR025017
 Weiß Weiß	Small/Medium	OR025012
	Medium/Large	OR025011
 Pink Pink	Small/Medium	OR025014
	Medium/Large	OR025013

# SMARAGDGRÜN





## 1. STUFE SL35TX

Die Neptune Space *G.divers* ist mit einer 1. Stufe erhältlich (separat angeboten).

Die leistungsstarke 1. Stufe **SL35TX** verfügt über eine balancierte Membran mit einer Antifrostausrüstung. Der Mitteldruck lässt sich einstellen. Das Bronzegehäuse ist verchromt und der Kolben besteht aus Edelstahl mit Teflonsitz und Edelstahlfedern. Er wird mit den folgenden Eigenschaften angeboten:

- > 2 Hochdruckanschlüsse 7/16 -20 UNF
- > 4 Niederdruckanschlüsse 3/8 -24 UNF
- > Durchflussrate rund 4800 l/Min. bei 140 bar
- Standard-Bügelanschluss 200 bar oder DIN-Anschluss 300 bar

**SL35TX INT** (Code 9922)

**SL35TX DIN 300 bar** (Code 9923)

Neptune Space *G.divers* erfüllt die **CE-Zertifizierung in Übereinstimmung mit den 89/689/EWG Richtlinien nach den Regeln des UNI EN250 Standards für Unterwasseraktivitäten, einschließlich bei tiefen Temperaturen (<10 °C).**



## Zubehör

### ***G.divers* OBERFLÄCHENLUFTVENTIL – SAV (OR025020)**

Die Neptune Space *G.divers* Tauchmaske kann mit einem Oberflächenluftventil (SAV) ausgestattet werden, das dem Taucher erlaubt, an der Oberfläche Umgebungsluft zu atmen. Das SAV kann einfach auf einem Oktopus-/SAV-Anschluss montiert werden. Jedes SAV verfügt über 4 bunte Silikonringe, die auf die Maskenfarbe abgestimmt sind.

### **Halterung für korrigierte Brillengläser (Code 33299)**

Ein speziell für die Masken der Neptune-Reihe ausgelegter Rahmen erlaubt die Verwendung von Standard-Brillengläsern während des Tauchens (optional). Der leichte und starke Rahmen kann dank der seitlichen versiegelten Schlitze einfach in die Maske eingesetzt und entfernt werden.

### **Schnellanschlussschlauch (Code 33032)**

Die Vorrichtung aus verchromtem Messing erlaubt ein schnelles und einfaches Anschließen und Entfernen der zweiten Stufe, damit die Maske ohne angeschlossene erste Stufe transportiert werden kann. Die Länge des Schlauchs beträgt 800 mm. Er ist auch mit einer Länge von 122 cm erhältlich (Code 33018).

### **Schwenkbarer Anschluss (Code 33033)**

Diese Vorrichtung aus verchromtem Messing sorgt für eine größere Bewegungsfreiheit zum Anschließen an die zweite Stufe. Der schwenkbare Anschluss kann zusammen mit dem Schnellanschlussschlauch verwendet werden.



### Neptune Maskenmaß-Kit (Code 33075)

Zum Bestimmen der Maskengröße. Dieses Kit besteht aus:

- > Messvorrichtung (Messlehre)
- > Größentabelle für Vollgesichtsmaske
- > Messanleitungen



### Dämpfer (Code OR023006)

Bei der Unterwasserkommunikation auf kurzer Distanz oder in geschlossenen Umgebungen kann es infolge einer zu hohen Übertragungsstärke zu Verzerrungen des Klangs kommen. Die Sender-Empfänger sind relativ leistungsstark. Wenn Sie in Schwimmbecken oder nahe beieinander verwendet werden, können Verzerrungen auftreten. Der Klang wird „übersteuert“ und wird schwer verständlich.

Der „Dämpfer“ kann in die Antenne gesteckt werden. Er besteht aus einem schwammartigen Material mit zahlreichen kleinsten Lufteinschlüssen. Die Kombination der zwei Materialien filtert die Übertragungsstärke und erlaubt eine verständliche Konversation.

### Oktopusanschluss

Dank eines speziellen Adapters ist es möglich, an der Neptune Space *G.divers* Vollgesichtsmaske einen Oktopus anzuschließen. Der Benutzer kann daran die meisten herkömmlichen 2. Stufen anschließen, indem das Mundstück entfernt wird. Der Adapter ist in den zwei Größen Medium (Standard) und Small (Code 33020: S, Code 33021: M) erhältlich.





## UW- Kommunikations- einheiten

Seit den Anfängen des Gerätetauchens suchten die Taucher nach Möglichkeiten, miteinander zu kommunizieren. Bisher waren geeignete Audiokommunikationssysteme nur für Berufstaucher verfügbar. Leider waren diese Systeme auch kompliziert, unhandlich und teuer. OCEAN REEF hat nun jedoch ein Kommunikationssystem entwickelt, das einfach zu verwenden und leicht ist sowie dem Budget eines Sporttauchers entspricht.

Das OCEAN REEF Unterwasserkommunikationssystem verleiht der Sicherheit beim Tauchen sowie der Unterhaltung durch die Verbindung der Taucher untereinander und mit Partnern an der Oberfläche eine völlig neue Dimension.

Das System umfasst eine Sender-Empfängereinheit für den Taucher (GSM *G.divers*), eine Empfängereinheit für Taucher mit herkömmlichen Masken und Atemreglern (M101A *G.divers*) und einen tragbaren Sender-Empfänger für die Oberflächen-Unterwasserkommunikation an Bord eines Schiffs oder am Ufer (M100 *G.divers*).





**PINK**



## GSM *G.divers*

(Code OR033109)

Die Unterwasserkommunikation stellt für Tauchaktivitäten eine großartige Entwicklung dar und ist für die Schulung und Ausbildung unter Wasser eine hervorragende Verbesserung. Außerdem wird durch die Unterwasserkommunikation die Tauchaktivität sicherer und genussvoller.

Der neue GSM *G.divers* Sender-Empfänger (Hochleistungs-Kommunikationssystem) erweitert die verbalen Kommunikationsmöglichkeiten unter Tauchern.

Der Ultraschall-Sende-Empfänger verfügt über eine Bereitschaft von rund 30 Stunden im Empfangsmodus, eine Reichweite von 200 - 250 Metern (ruhiges Meereswasser), und ist leicht und schlank im Design. Er ist ein leistungsstarkes und kostengünstiges drahtloses PTT (push to talk/Drücken zum Sprechen) Einkanal-Unterwasserkommunikationsgerät. Die Einheit aktiviert sich automatisch bei Kontakt mit dem Wasser. Sie benötigt eine 9-V-Alkalibatterie und verfügt über einen Alarm, der bei schwacher Batterie alle 30 Sekunden einen Signalton abgibt.

Die GSM *G.divers* Kommunikationseinheit ist die ideale Unterstützung in jeder Trainingsklasse oder geführten Tour und arbeitet mit derselben Frequenz, wie alle anderen OCEAN REEF Einheiten und die meisten verbreiteten und marktgängigen Kommunikationsgeräte.

GSM *G.divers* ist mit einem D-Mic, einem Spezialmikrofon, ausgestattet, dessen Gehäuse

mit einer hydrophoben Membran versiegelt ist, die Luft, aber kein Wasser durch das elektronische Gerät strömen lässt.

Durch die geringe Dicke der Membran wird jegliche Abschwächung des Stimmsignals verhindert. Die Durchlässigkeit der Membrane gleicht den inneren Druck dem äußeren Druck an. Dadurch kann das Mikrofon in praktisch jeder Tiefe verwendet werden. Jedes GSM *G.divers* wird mit einem NACS™ (Neptune Adjustable Communication Support - einstellbarer Kommunikationshalter) (Code 33054) ausgeliefert. Der patentierte NACS™ ist ein einstellbarer Haltearm für den GSM *G.divers* und andere OCEAN REEF Unterwasserkommunikationsgeräte. Er kann auf der linken Seite der Maske montiert werden und verhindert, dass das Gerät am Maskenband herunterhängt. Da der NACS™ das Gewicht der Kommunikationseinheit aufnimmt, kann das Maskenband einfach durch die Schnalle geführt werden; das Band kann lose sein, wenn die Maske angezogen ist und das Kommunikationsgerät kommt nicht in den Weg. Mit dem NACS™ können die Neigung und Distanz zwischen der Kommunikationseinheit und dem Visier eingestellt werden.



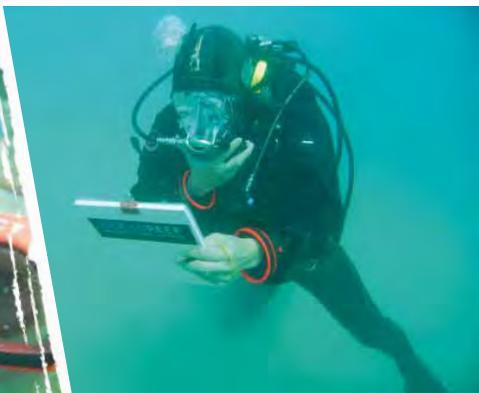


## M101A *G.divers*

**(Code 33107)**

Der M101A *G.divers* ist eine Einkanal-Empfangeinheit. Der M101A passt auf jedes herkömmliche Maskenband oder Vollmaskenmodell. Er kann auch gehalten und dank der hochwertigen Lautsprecher von mehreren Tauchern verwendet werden. Der Empfang des M101A ist so stark, dass es nicht immer erforderlich ist, ihn am Maskenband zu befestigen.

Ein Taucher kann die Einheit halten oder an der Tarierweste befestigen, damit andere Taucher die Übertragung mitverfolgen können (abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Distanz). Die Einheit wird bei Kontakt mit dem Wasser automatisch aktiviert. Der M101A benötigt eine 9-V-Alkalibatterie und verfügt über einen Alarm, der bei schwacher Batterie alle 30 Sekunden einen Signalton abgibt. Die gesamte Batterielebensdauer des M101A beträgt rund 30 Stunden.



## M100 *G.divers* Tragbarer Oberflächen- Sender-Empfänger

**(Code 33165)**

Der M100 *G.divers* ist ein tragbarer Oberflächen-Sender-Empfänger, der am Gürtel des Bedieners getragen werden kann. Diese Hochleistungseinheit ist kompakt und einfach anzuwenden. Sie wurde dazu ausgelegt, die Kommunikationsanforderungen von Tauchern in Aktion zu erfüllen, ohne teure, komplizierte und schwere Einheiten mitführen zu müssen. Die Größe der Einheit ist ähnlich wie die eines Handys.

Die Haupteinheit hat einen PTT-Knopf (Push to Talk) und einen Anschluss für Kopfhörer und Mikrofon. Die Einheit wird automatisch eingeschaltet, wenn der Kopfhörer/das Mikrofon in der Haupteinheit eingesteckt werden. Die Einheit schaltet sich automatisch aus, wenn der Kopfhörer/das Mikrofon ausgesteckt werden.

Ein 10 Meter langes Signalgeberkabel wird an der Haupteinheit angeschlossen und ins Wasser getaucht. Der Bediener kann die Tiefe des Signalgebers steuern. Das Gerät läuft auf einem Kanal und verwendet eine ersetzbare 9-V-Alkalibatterie mit einer Bereitschaft von rund 9 Stunden. Die Reichweite beträgt rund 200 Meter.

Die Einheit wird mit folgendem Zubehör ausgeliefert:

- > 10 Meter Signalgeberkabel
- > Kopfhörer/Mikrofon
- > Schraubenzieher.





# Neptune System Trainingsprogramm

Das Neptune System Trainingsprogramm (NSTP) wurde zum Schulen der sicheren Anwendung der Vollgesichtsmasken und Unterwasserkommunikationssysteme OCEAN REEF entwickelt. Ein großer Bereich ist der korrekten Schulung der Unterwasserkommunikation mit einem innovativen Trainingssystem gewidmet, damit sich die Teammitglieder effizienter und verständlich miteinander verständigen können.

Das Programm wurde von der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von OCEAN REEF mit der Unterstützung von Kursleitern, Instruktoren und Trainern weltweit ausgearbeitet.

OCEAN REEF kann auch Trainingsmaterial für zertifizierte Instruktoren bereitstellen.

Das NSTP ist ein angenehmes Lernprogramm, das Schritt für Schritt das „Weshalb“ und „Wie“ der Anwendung / des Schulens mit einer OCEAN REEF Vollgesichtsmaske, den Accessoires und den Kommunikationseinheiten erläutert.

Das Programm soll die Kenntnisse und Fähigkeiten des Instructors in einem wichtigen und mitunter etwas vernachlässigten Bereich der Tauchaktivitäten verbessern.



Für weitere Informationen lesen Sie bitte das Neptune System Trainingsprogramm auf <http://www.oceanreefgroup.com/training.html>



# Kobaltblau



OCEAN REEF ist ein Unternehmenspartner von Birch Aquarium an der Scripps Institution of Oceanography



**OCEANREEF**<sup>®</sup>  
connecting divers



MESTEL SAFETY Srl

Via Arvigo, 2

16010 Sant'Olcese

(Genua) Italien

Telefon +39.010.659 8611

Fax +39.010.659 8622

[www.oceanreefgroup.com](http://www.oceanreefgroup.com)

[www.oceanreef.eu](http://www.oceanreef.eu)

[ocean.reef@oceanreefgroup.com](mailto:ocean.reef@oceanreefgroup.com)

OCEAN REEF Inc

1699 La Costa Meadows Dr. Suite 101

San Marcos, CA 92078

Telefon +1 760 744 9430

Fax +1 760 744 9525

Gebührenfrei 1 800 922 1764