

BENUTZERHANDBUCH

Veo 100 Nx

Tauchcomputer

OCEANIC®

INNOVATION FIRST

ZWEI JAHRE GARANTIE

Nähere Informationen zur Garantie finden Sie auf Seite 69

INFORMATIONEN ZUM COPYRIGHT

Dieses Benutzerhandbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Es darf ohne vorherige Zustimmung von Oceanic/2002 Design weder im Ganzen noch ausschnittsweise kopiert, fotokopiert, übersetzt oder auf elektronische Datenträger jeglicher Art übertragen werden.

Veo 100Nx Operating Manual, Doc. No. 12-2725

© 2002 Design 2001

San Leandro, Ca. USA 94577

WARENZEICHEN

Die folgenden Zeichen sind registrierte und unregistrierte Warenzeichen von Oceanic: Oceanic, das Oceanic Logo, VEO, das VEO Logo, Tissue Load Bar Graph, Pre Dive Planning Sequence, Variable Ascent Rate Indicator, Set Point, Control Console, Surface Sequence und die Farbkodierung der Balkensegment-Anzeige. Alle Rechte sind vorbehalten.

PATENTE

Um die folgenden Designmerkmale zu schützen, sind U.S. Patente beantragt oder bereits erteilt worden:

Verbleibende Tauchzeit (U.S. Patent no. 4,586,136), Datenerhebung und -Verarbeitung (U.S. Patent no. 4,882,678), Anzeige der variablen Aufstiegsgeschwindigkeit (U.S. Patent no. 5,156,055). Das Patent auf die benutzernierbare Anzeige (U.S. Patent no. 5,845,235) hält Suunto Oy (Finnland).

DEKOMPRESSIONSMODELL

Der VEO 100 Nx arbeitet mit Programmen, die die Stickstoffaufnahme des Körpers unter Benutzung eines mathematischen Modells simulieren. Dieses Simulationsmodell ist nichts weiter als eine Methode, eine begrenzte Zahl von Datensätzen auf eine große Bandbreite von Erfahrungswerten anzuwenden. Das dem VEO zugrundeliegende Modell bezieht die neuesten Erkenntnisse der Forschung und die neuesten Testergebnisse der Dekompressionstheorie ein. **Dennoch ist zu beachten, dass der Einsatz des VEO ebenso wie die Benutzung der US-Navy (oder anderer) Nullzeit-Tabellen keine Garantie zur Vermeidung von Dekompressionsunfällen darstellt. Die physischen Bedingungen eines jeden Tauchers sind unterschiedlich und können sich darüber hinaus von Tag zu Tag ändern. Kein technisches Gerät kann vorhersagen, wie Ihr Körper auf ein bestimmtes Tauchprofil reagieren wird.**

INHALT

2 JAHRE GARANTIE	2
HINWEISE	2
DEKOMPRESSIONS MODELL	2
 FUNKTIONEN UND DISPLAYS	 7
EINFÜHRUNG	8
KONTROLLTASTE	8
GRAPHISCHE ANZEIGEN	9
Stickstoff Graph (TLBG)	9
Sauerstoff Graph (O2BG)	10
Variabler Aufstiegsgeschwindigkeit Indicator (VARI)	10
ALPHA / NUMERISCHE DISPLAYS	11
Tiefenanzeigen	11
Zeitanzeigen	12
Temperatur Anzeige	12
STROMVERSORGUNG	13
Niedrige Batteriekapazität	13
FO2 MODUS	15
FO2 50% Default	16
 AKTIVIERUNG UND EINSTELLUNG	 17
AKTIVIERUNG	18
Aktivierung durch Wasserkontakt	13
OBERFLÄCHEN SEQUENZ	19
OBERFLÄCHENMODUS	19
 SET MODUS	 20
Zugriff Einstellungs-Modus und Timing	20
EINSTELLUNG FO2	21

INHALT (FORTSETZUNG)

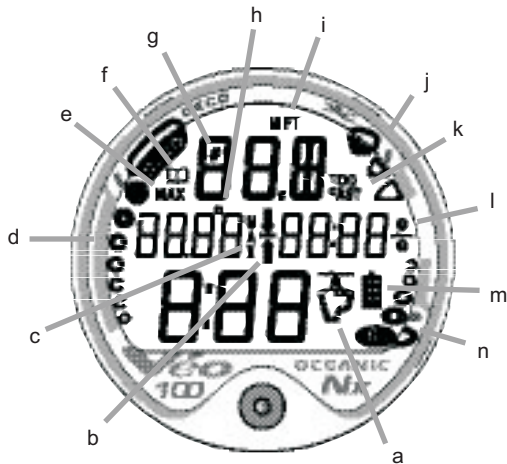
EINSTELLUNG WASSERAKTIVIERUNG	22
EINSTELLUNG MASSEINHEITEN	23
EINSTELLUNG STUNDENFORMAT	24
EINSTELLUNG ZEIT	25
EINSTELLUNG PO2 ALARM	26
EINSTELLUNG FO2 50% DEFAULT	27
ZUSAMMENFASSUNG EINSTELL_OPTIONEN	28
PLANUNGS- UND TAUCHMODI	29
PRE DIVE PLANNING SEQUENCE™	30
STICKSTOFF GRAPH (TLBG)	32
SAUERSTOFF GRAPH (O2BG)	32
VARIABLE AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT INDIKATOR	32
KONTROLLE DER ANZEIGEN	33
NULLZEITMODUS	33
Sicherheitsstopp	35
DEKOMPRESSIONSMODUS	36
VERSTOSSMODI	39
Bedingter Verstoß Modus	39
Verzögerter Verstoß Modus	40
Permanenter Verstoß Modus & Tiefenmesser Modus	41
HOHER PO2 TAUCHMODUS	43
HOHE SAUERSTOFF SÄTTIGUNG	44
NACH DEM TAUCHGANG	45
OBERFLÄCHENMODUS NACH DEM TAUCHGANG	46
ÜBERGANGSZEIT	46
DIE ERSTEN BEIDEN STUNDEN NACH EINEM TAUCHGANG	47
Zeit bis zum Fliegen	47
Tauchgangsplanung	48
Logbuch	49
NACH DEN ERSTEN BEIDEN STUNDEN	51

INHALT (FORTSETZUNG)

WASSER KONTAKTE	52
RESET OPTION	53
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	55
PFLEGE UND REINIGUNG	56
WARTUNG UND SERVICE	56
AUSWECHSELN DER BATTERIE	58
Ausbau des Moduls aus Armband/Konsole	58
Einbau des Moduls in Armband/Konsole	62
HÖHEN KOMPENSATION	63
SPEZIFIKATIONEN	64
HINWEISE ZUR SACHGERECHTEN ENTSORGUNG VON BATTERIEN UND ELEKTROGERÄTEN	70
SERVICE RECORD	71



Achten Sie speziell auf Informationen, die mit einem Warnung Symbol gekennzeichnet sind.



Komponenten:

- a. Icon - Operations-Modus
- b. Icon - Abstiegs-Pfeil
 - Icon - Dekostopp Balken
 - Icon - Aufstiegs-Pfeil
- c. Anzeige - Maximum PO2
- d. Stickstoff Graph
- e. Anzeige - Maximale Tiefe
- f. Icon - Log Modus
- g. Icon - Tauchgangsnummer
- h. Icon - Temperatur
- i. Anzeige - Tiefe
- j. Variable
 - Aufstiegsgeschwindigkeit
- k. Anzeige - Aufstieg zu schnell
- l. Icon - Zeit
- m. Batterie Indikator
- n. O2 Balkenanzeige

LCD DISPLAY



WARNUNG: Bevor Sie mit dem Veo 100Nx tauchen, müssen Sie auch das Oceanic Dive Computer Safety and Reference Manual gelesen und verstanden haben, da hierin sowohl wichtige Warnungen und Sicherheitsempfehlungen als auch allgemeine Informationen zum Produkt gegeben werden.

FUNKTIONEN & DISPLAYS

EINFÜHRUNG

Herzlich Willkommen bei Oceanic. Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Veo 100Nx!

Bevor Sie mit dem Veo tauchen, müssen Sie dieses Benutzerhandbuch und das Oceanic Dive Computer Safety and Reference Manual gelesen und verstanden haben, da hier sowohl wichtige Warnungen und Sicherheitsempfehlungen als auch allgemeine Informationen zum Produkt gegeben werden.

Denken Sie daran, daß die Regeln, die Sie während Ihres Tauchkurses erlernt haben, auch für das Tauchen mit einem Tauchcomputer gelten - manche werden sogar wichtiger. Ein Computer kann den gesunden Menschenverstand nicht ersetzen. Er kann Ihnen nur Daten zur Verfügung stellen. Die richtige Interpretation der Daten bleibt Ihre Aufgabe.

BEDIENTASTE

Die Bedientaste erlaubt es Ihnen verschiedene Anzeige-Optionen zu nutzen und spezielle Informationen aufzurufen. Die Taste ermöglicht es Ihnen beim Veo 100Nx auch die Beleuchtung zu aktivieren und den akustischen Alarm zu bestätigen.



Be a - RESPONSIBLE DIVER at all times.

BALKEN ANZEIGEN

DER STICKSTOFFGRAPH (TLBG)

Der Stickstoffgraph (Fig. 1a) repräsentiert die Stickstoffsättigung und zeigt Ihnen, ob Sie sich noch innerhalb der Nullzeit oder schon im Bereich einer Dekompression befinden.

Je tiefer und länger Sie tauchen, desto mehr Segmente werden am linken Displayrand sichtbar. Tauchen Sie in ?achere Bereiche auf, verkürzt sich der Graph wieder und zeigt Ihnen somit an, daß Ihnen wieder eine längere Nullzeit für das Multilevel-Tauchen zur Verfügung steht.

Das Rechenmodell des VEO überwacht simultan den Stickstoffsättigungsgrad von 12 verschiedenen Gewebekompartimenten. Der Stickstoffgraph zeigt Ihnen dabei immer den Sättigungsgrad desjenigen Gewebes an, das den Grenzwert am nächsten ist. Der Graph ist in drei Bereiche unterteilt: den grünen Nullzeitbereich (NO DECO), den gelben Warnbereich (C.Z. Caution Zone) und den roten Dekompressionsbereich.

Da es keine Garantie gegen das Auftreten von DCS gibt, sollten Sie konservativ tauchen, um das Risiko zu minimieren.



HINWEIS: Die Bildschirmanzeigen mit dem dazugehörigen Sauerstoff und O₂ Balken-diagramm erscheinen nur, wenn FO₂ mit einem anderen Wert als Luft eingestellt worden ist.

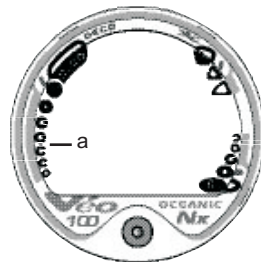


Fig. 1 - TLBG

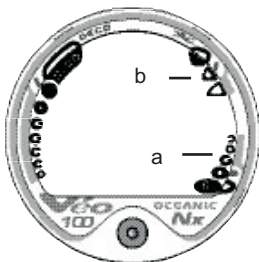


Fig. 2 - O2BG und VARI

BALKENANZEIGE DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG (O2 BG)

Das O2 Balkendiagramm (Fig. 2a) zeigt die Sauerstoffsättigung des maximal bei jedem Tauchgang akkumulierten Sauerstoffs, oder des innerhalb 24 Stunden akkumulierten Sauerstoffs an.

Während sich Ihre Sauerstoffanreicherung (Akkumulierung) während des Tauchgangs erhöht werden Segmente dem Balkendiagramm zugefügt, nimmt die Sauerstoffanreicherung ab, werden wiederum Segmente vom Diagramm abgezogen, um damit anzuzeigen, dass eine weitere Sättigung erlaubt ist für diesen Tauchgang und die nächsten 24 Stunden.

ANZEIGE DER VARIABLEN AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT

Die variable Aufstiegs geschwindigkeit (Fig.2b) wird graphisch angezeigt (wie bei einer Aufstiegs-geschwindigkeitsanzeige). Grün steht für die normale Aufstiegs geschwindigkeit, gelb warnt vor einer zu hohen Geschwindigkeit und rot bedeutet, dass Sie viel zu schnell auftauchen.

Die Segmente der Aufstiegs geschwindigkeitsanzeige repräsentieren zwei Geschwindigkeitswerte, zwischen denen bei einer Referenztiefe von 18m (60 Fuß) gewechselt wird. Die Segmentwerte entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Tiefer als 18 m (60 Fuß)		
angezeigte Segmente	Aufstiegs-geschwindigkeit	
	Fuß/min	m/min
0	0-20	0 - 6
1	21-30	6.5-9
2	31-40	9.5-12
3	41-50	12.5-15
4	51-60	15.5-18
5	>60	>18
18m (60 Fuß) & tiefer		
angezeigte Segmente	Aufstiegs-geschwindigkeit	
	Fuß/min	m/min
0	0-10	0 - 3
1	11-15	3.5-4.5
VARI		



WARNUNG: In Tiefen grösser als 18 m beträgt die maximale Aufstiegs geschwindigkeit 18m/min. Unterhalb 18 m beträgt die maximale Aufstiegs geschwindigkeit 9 m/min.

ALPHA / NUMERISCHE DISPLAYS



HINWEIS: Jede Anzeige stellt wichtige Informationen zum Tauchgang dar, daher ist es wichtig, dass Sie alle Informationen richtig verstehen, um Fehler aufgrund von falscher Interpretation zu vermeiden. Alle Anzeigevarianten werden daher in diesem Manual beschrieben.

TIEFENANZEIGEN

Während des Tauchgangs werden beim Veo 100Nx die aktuelle Tiefe (Fig. 3a), von 0 bis 99.9 m (330 Fuß) in 0,1m (1 Fuß) -Schritten angezeigt.

Durch Drücken der Taste wird die maximale Tiefe, die bisher beim Tauchgang erreicht wurde, gezeigt. (Fig. 4a).

Während eines Dekompressionstauchgangs wird beim Drücken der Taste anstelle der maximalen Tiefe die **erforderliche Dekompressionstiefe** angezeigt.



Fig. 3 - AKTUELLE TIEFE



Fig. 4 - MAXIMALE TIEFE



Fig. 5 - ZEIT

ZEITANZEIGEN

Die Zeitanzeigen werden im Format Stunde:Minute angezeigt (d.h. 1:45 bedeutet eine Stunde und 45 Minuten, nicht 145 Minuten!). Der blinkende Doppelpunkt blinkt jede Sekunde, wenn wirkliche Zeiten angezeigt werden (z.B. verstrichene Tauchzeit) und ist permanent zu sehen, wenn vorausberechnete Zeiten angezeigt werden (z.B. Zeit bis zum Fliegen).

Die **Hauptzeit** wird im unteren Bereich des Display durch große Zahlen angezeigt (Fig. 5a).

Die **Nebenzeit** wird darüber angezeigt (Fig. 5b). Beide Anzeigen sind mit Uhr-Symbolen versehen



Fig. 6 - TEMPERATUR

TEMPERATUR ANZEIGE

Die Umgebungstemperatur wird im Oberflächenmodus (Fig. 6a) und Logbuch angezeigt, sie kann durch Drücken der Bedientaste auch unter Wasser als Alternative gewählt werden. Bei mehr als '99', erscheint (- -) als Wert.



HINWEIS: Jede Anzeige gibt wichtige Informationen zum Tauchgang, daher werden alle Varianten in diesem Manual beschrieben.

ENERGIEVERSORGUNG

Der Veo arbeitet mit einer (1) Lithium 3V - Zelle, Typ CR 2450, die bis zu 300 Betriebsstunden oder 50 Aktivierungszyklen zulässt ,wenn Sie bei jeder Aktivierung einen Tauchgang durchführen.

Machen Sie 3 Tauchgänge pro Aktivierung, können es bis zu 150 Tauchgängen werden.

Batterie Status

Der Batterie Indikator zeigt den Status der Batterie an. Der Indikator wird im Oberflächenmodus (Fig. 7a) angezeigt und steht im Tauchmodus nicht als Anzeige zur Verfügung.

NIEDRIGE BATTERIEKAPAZITÄT

Die Batteriespannung wird bei jeder Aktivierung und während des Betriebs jede 1 Minute geprüft.

- Wenn 75 % der Batterie verbraucht sind, erscheint das Batterie Symbol im Display des Oberflächenmodus (Fig. 8). Bei permanentem Blinken des Symbols muss die Batterie vor weiteren Tauchgängen gewechselt werden.

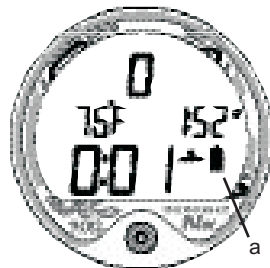


Fig. 7 - BATTERIE INDIKATOR

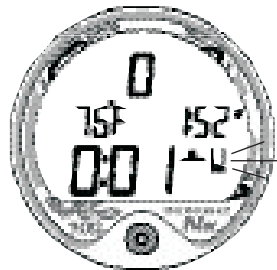


Fig. 8 - NIEDRIGE BATTERIE

- Wird eine Batteriespannung festgestellt, die keinen sicheren Betrieb des Veo zulässt, blinkt das Batteriezeichen 5 Mal und der Computer schaltet sich ab.
- Wird bei der Aktivierung eine zu niedrige Batteriespannung festgestellt, blinkt das Batteriezeichen und die Anzeige bAT 5 Sekunden lang im Sekundenrhythmus und der Computer schaltet sich ab.
- Wird der Computer vor dem Tauchgang nicht manuell aktiviert, blinkt im Falle einer niedrigen Batteriespannung das Batteriezeichen bei einem Abstieg tiefer als 1,5m (5 ft). Andere Informationen werden nicht gezeigt.
- Wurde vor Beginn des Tauchgangs die niedrige Batteriespannung nicht gezeigt, sondern tritt dieser Fall erst während des Tauchgangs auf, erscheint das Batteriezeichen nach der Beendigung des Tauchgangs, nach dem sich die Einheit in den Auftauch - Modus geschaltet hat. Das Batteriezeichen erscheint jedoch nicht im Tauch - Modus. Für die Beendigung und Speicherung dieses Tauchgangs steht jedoch noch genügend Batteriekapazität zur Verfügung.



FO2 MODUS

Nach der Aktivierung funktioniert der Veo 100Nx als Luftcomputer ohne eine Anzeige der Sauerstoffberechnung, es sei denn, der Prozentsatz für Sauerstoff (FO2) wird anders als Luft eingestellt (Wert zwischen 21 und 50%).

Wird ein **FO2 Wert für 'Luft'** eingegeben, führt der Veo 100Nx dieselben Berechnungen durch als wenn für FO2 21% Sauerstoff eingestellt wurden, das heißt, die internen Berechnungen der Sauerstoffladung für spätere Nitrox Tauchgänge erfolgt (Fig. 9). Die Anzeige der Sauerstoffverbindung und das O2 Diagramm werden jedoch nicht dargestellt bis ein Wert für FO2 eingegeben wurde (21-50).

Machen Sie einen Tauchgang mit den Einstellungen als Nitroxcomputer (numerischer Wert für FO2 einstellen), kann er innerhalb der nächsten 24 Stunden nicht mehr als Luftcomputer umfunktioniert werden. 'Luft' wird nicht als Option in dem FO2 Modus aufgeführt.

Ansonsten können Sie für die 'Luft'-Benutzung den FO2 Wert mit 21% einstellen. Wird FO2 mit einem **Wert von 21%** eingestellt (Fig.10) bleibt die Einheit für weitere Nitrox Tauchgänge auf 21%, bis FO2 auf einen höheren Wert umgestellt oder automatisch abgeschaltet wird und somit deaktiviert ist.

Die FO2 Einstellung ist auf Seite 21 beschrieben.



Fig. 9 - FO2 EINSTELLUNG AIR



Fig. 10 - FO2 EINSTELLUNG 21%



Fig. 11 - FO2 Default ON

FO2 50 % DEFAULT EINSTELLUNG

Ist die **Defaulteinstellung auf ON programmiert** (Fig.11) und der FO2 Wert wurde größer als 21% eingegeben, stellt sich der FO2 Einstellung automatisch 10 Minuten nach dem letzten Tauchgang zurück auf 50%. Die maximale Tiefe, die mit einem PO2 von 1,60 ATA erzielt werden kann, wird ebenfalls angezeigt.

- FO2 muss folglich für jeden Nitrox Wiederholungstauchgang eingesetzt werden, oder der Standardwert wird automatisch immer auf 50 (%) gesetzt und alle Tauchgänge basieren auf 50% O2 (50% Stickstoff) für die Sauerstoffberechnung und 21% O2 (79% Stickstoff) für die Stickstoffberechnung.



Fig. 12 - FO2 Default OFF

Ist die **Defaulteinstellung OFF ausgeschaltet** (Fig.12) bleibt der FO2 Wert für jeden Wiederholungstauchgang so bestehen wie er zuvor eingestellt wurde, bis diese Einstellungen manuell geändert werden.



WARNUNG: Bevor Sie mit dem Veo 100Nx tauchen, müssen Sie auch das Oceanic Dive Computer Safety and Reference Manual gelesen und verstanden haben, da hierin sowohl wichtige Warnungen und Sicherheitsempfehlungen als auch allgemeine Informationen zum Produkt gegeben werden.

AKTIVIERUNG & EINSTELLUNG



Fig. 13 - SELBSTTEST MODUS



Fig. 14 - SERIEN NUMMER

AKTIVIERUNG



WARNUNG: Wird der Computer in Höhen über 4.267m (14.000 Fuß) aktiviert, führt er einen Selbsttest durch und deaktiviert sich sofort.

Um den Veo 100Nx zu aktivieren, drücken Sie die Taste.

- Nach der Aktivierung schaltet der Computer in den Selbsttest-Modus (Fig.13), in dem sämtliche Anzeigensegmente auf dem Display erscheinen (als 8), danach erscheinen Striche (- -), dann eine Rückwärtszählung von 9 nach 0. Der Selbsttest-Modus prüft die Funktion des Displays und die Batteriespannung, um sicherzustellen, daß sich alle Werte innerhalb der zulässigen Toleranzen bewegen und eine sichere Funktion gewährleistet ist.
- Um die Seriennummer und die Software Version des Gerätes anzuzeigen, halten Sie die Taste gedrückt bis der Countdown des Selbsttests 00 anzeigt, dann erscheinen die Informationen (Fig. 14). Beim Loslassen der Taste schaltet der Computer ab. Zu Reaktivierung erneut Taste drücken.
- Nach manueller Aktivierung wird außerdem der Umgebungsluftdruck gemessen und als Tiefe 0 kalibriert. Bei Höhen von 610 m (2.000 Fuß) oder höher wird die Tiefenanzeige auf Süßwasser kalibriert.

AKTIVIERUNG DURCH WASSERKONTAKT (EINSTELLUNG)

Zur Sicherheit aktiviert sich der Veo automatisch, sobald er mit Wasser in Berührung kommt. Die Kontakte zwischen Taste und Gehäuserückseite werden dadurch überbrückt.

Falls innerhalb von 2 Stunden nach Aktivierung kein Tauchgang durchgeführt wird, schaltet sich der Computer automatisch ab.

OBERFLÄCHEN SEQUENZ

Im Oberflächenmodus scrollt der Computer automatisch durch folgende Anzeigen:

- Oberflächen Modus
- Fliegen nach dem Tauchen Modus
- "DeSat" Entsättigungs Modus
- Planungs Modus

Während des Rollierens können sich durch Tastendruck in den Logbuch- und Einstellungs Modus gelangen.

OBERFLÄCHEN MODUS

Der Oberflächen Modus wird durch das Symbol gekennzeichnet und beinhaltet (Fig. 15):

Tauchgangsanzahl (0 ohne Tauchgänge), Temperatur (und Symbol), Tageszeit (und Symbol), Batterie Indikator (und Symbol), Oberflächen Intervall (mit blinkendem Doppelpunkt)

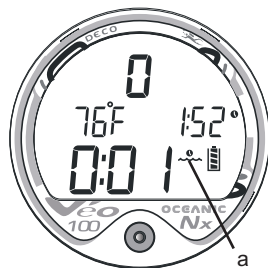


Fig. 15 - OBERFLÄCHENMODUS (TROCKEN)



Fig. 16 - OBERFLÄCHENMODUS
(NASS)



Fig. 17 - EINTRITT EINSTELL-
LUNGSMODUS

Die Tauchgangsanzahl wird angezeigt, wenn der Computer trocken ist (0 ohne Tauchgänge), die Anzeige H2O erscheint stattdessen, wenn das Modul feucht oder nass ist (Fig. 16).

Das Aufrufen anderer Modi während des Oberflächenmodus:

- Drücken Sie die Taste, um den Logbuchmodus aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste länger als 2 Sekunden, um den Einstellungs-Modus zu aktivieren.

EINSTELLMODUS

Nach dem Aufrufen des Einstellmodus können Sie die Einstellungen hinter einander vornehmen oder Sie können einen Punkt direkt anwählen, indem Sie andere überspringen.

AUFRUFEN DES EINSTELLMODUS UND EINSTELLEN

Während der Computer im Oberflächenmodus rolliert -

- Drücken Sie 2 Sekunden lang die Taste, lassen Sie sie los, wenn FO2-erscheint (Fig. 17).
- Während Sie im Einstellmodus sind und innerhalb von 2 Minuten keine Taste drücken, kehrt die Einheit wieder in den Oberflächenmodus zurück.

FO2 EINSTELLUNG (WÄHREND DES OBERFÄCHENMODUS)

Die Werkseinstellung ist für Luft, FO2 kann aber auch auf Werte zwischen 21 und 50% in Stufen von 1% eingestellt werden.

- Drücken Sie im Oberflächenmodus die Taste länger als 2 Sekunden, um den Einstellungs-Modus zu aktivieren.
- Drücken Sie 2 Sekunden lang die Taste, lassen Sie sie los, wenn FO2-erscheint (Fig. 18).
- Drücken Sie die Taste kurz hintereinander, um den FO2 Wert auf den gewünschten Wert zwischen 21 und 50% in 1% Schritten einzustellen. Danach schaltet die Einheit wieder auf AIR.
- Für jeden erscheinenden FO2 Wert erscheint in der Anzeige die Maximaltiefe, die für ein PO2 auf 1.60 ATA (Fig. 19a) erreicht werden kann, oder die Einstellung, die vom Anwender ausgewählt wurde. Wenn FO2 für 'Luft' eingestellt wurde erscheint kein Wert.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu speichern, lassen Sie sie los, wenn die nächste Anzeige erscheint.

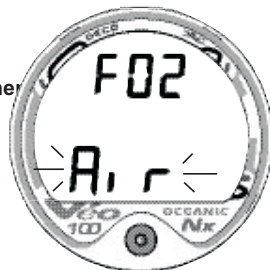


Fig. 18 - FO2 EINSTELLUNG AIR



Fig. 19 - FO2 EINSTELLUNG 32%
(MOD 40M/130FT)

EINSTELLUNG DER WASSERAKTIVIERUNG

Die Werkseinstellung steht auf ON. Die Wasseraktivierung kann auch auf OFF gestellt werden (gesperrt) um unbeabsichtigte Aktivierung während der Fahrt oder Aufbewahrung zu vermeiden. Ist die Einstellung auf ON wird der Veo automatisch aktiviert und wechselt in den Tauchmodus, sobald er ins Wasser gehalten wird.

- Nach der Einstellung des FO2 Wertes erscheint die Anzeige für die Einstellung der Aktivierung durch Wasserkontakt (Fig. 20).

- - oder - -



Fig. 20 - EINSTELLUNG WASSERAKTIVIERUNG

- Drücken Sie 4 Sekunden lang die Taste, lassen Sie sie los, wenn die Einstellung der Aktivierung durch Wasserkontakt erscheint (Fig.20).
- Drücken Sie die Taste zum Wechsel zwischen ON und OFF.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu speichern. Der Veo 100Nx schaltet anschliessend zur Einstellung der MASSEINHEITEN.

EINSTELLUNG DER MASSEINHEITEN

Die Werkseinstellung ist Imperial (US), kann aber leicht und schnell auf das metrische System eingestellt werden.

- Nach der Einstellung der Wasseraktivierung erscheint die Anzeige der Maßeinheiten (Fig. 21).

- - oder - -

- Drücken Sie 6 Sekunden lang die Taste, lassen Sie sie los, wenn SET FT (oder M) erscheint (Fig. 21).
- Drücken Sie die Taste, zum Wechsel zwischen ft und M.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu speichern, lassen Sie sie los, wenn 'Hr' und '12' (oder '24') erscheinen ('12' bzw. '24' blinkt). (Fig. 22).



HINWEIS: Um einen Einstellwert zu überspringen, halten Sie die Taste solange gedrückt, bis der Wert, den Sie einstellen möchten, erscheint. Dann lassen Sie die Taste los.

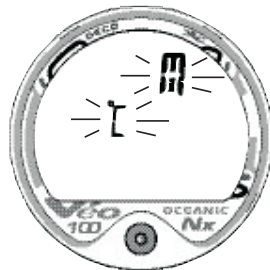


Fig. 21 - EINSTELLUNG
MASSEINHEITEN

EINSTELLUNG DES STUNDENFORMATS

Die Werkeinstellung steht bei 12 Std (12: Am bis 11: Pm), kann ebenso für 24 Std (0: bis 23: Std) eingestellt werden.

- Nach der Einstellung der Maßeinheiten erscheint die Anzeige des Stundenformats (Fig. 22).

- - oder - -

- Drücken Sie 8 Sekunden lang die Taste, lassen Sie sie los, wenn das Stundenformat erscheint (Fig. 22).
- Drücken Sie die Taste zum Wechsel zwischen 12 und 24.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu speichern, lassen Sie sie los, wenn 'Am' (oder 'Pm') und die Tageszeit erscheinen, wobei die Anzeige der Stunde blinkt.



Fig. 22 - EINSTELLUNG
STUNDEN FORMAT

EINSTELLUNG DER ZEIT

Die Werkseinstellung beinhaltet die lokale Zeit. Die Zeit kann mit einem Wert zwischen 1:00 und 12:59 (Am/Pm) oder 0:00 und 23:59 eingestellt werden.

- Nach der Einstellung des Stundenformats erscheint die Anzeige der Zeit (Fig. 23).

- - oder - -

- Drücken Sie 10 Sekunden lang die Taste, lassen Sie sie los, wenn die Zeiteinstellung erscheint (Fig. 23).
- Drücken Sie die Taste kurz hintereinander bis der korrekte Stundenwert erscheint (1 bis 12 oder 1 bis 24). Halten sie die Taste nicht gedrückt.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu speichern, lassen Sie sie los, wenn die Minutenanzeige blinkt.
- Drücken Sie die Taste kurz hintereinander bis der korrekte Minutenwert erscheint (:00 bis :59). Halten sie die Taste nicht gedrückt.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu speichern, lassen Sie sie los, wenn die nächste Anzeige erscheint.



Fig. 23 - EINSTELLUNG ZEIT

EINSTELLUNG DES PO2 ALARMS

Die Werkseinstellung steht auf 1.60 (ATA). Das Maximum PO2 Signal kann mit einem Wert zwischen 1.20 und 1.60 (ATA) in Stufen von 0.10 (ATA) eingestellt werden.

- Nach der Einstellung des Datums erscheint die Anzeige des PO2 Alarms (Fig. 24).

- - oder - -

- Drücken Sie 14 Sekunden lang die Taste, lassen Sie sie los, wenn die PO2 Einstellung erscheint (Fig. 24).
- Drücken Sie den Knopf mehrfach hintereinander bis der richtige PO2 er scheint (1.20 bis 1.60). Halten Sie dabei den Knopf nicht permanent gedrückt.
- Halten Sie nun den Knopf zur Speicherung der Daten 2 Sekunden gedrückt und lassen los, wenn die F02 50% DEFAULT Einstellung erscheint.



Fig. 24 - EINSTELLUNG PO2
ALARM

EINSTELLUNG DES FO2 50% DEFAULT

Die Werkseinstellung steht auf ON. Die FO2 50% Default kann auch auf OFF gestellt werden. Die Auswirkungen von DEFAULT ON oder OFF sind auf Seite 16 beschrieben.

- Nach der Einstellung des PO2 Alarms erscheint die Anzeige der FO2 50% Einstellung (Fig. 25).

- - oder - -

- Drücken Sie 16 Sekunden lang die Taste, lassen Sie sie los, wenn die FO2 50% Einstellung erscheint (Fig. 25).
- Drücken Sie die Taste zum Wechsel zwischen ON und OFF.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu speichern, und kehren Sie zum Oberflächenmodus zurück.



Fig. 25 - EINSTELLUNG FO2
DEFAULT

ZUSAMMENFASSUNG DER EINSTELLUNGEN

AKTIVIERUNG >> SELBSTTEST MODUS >> OBERFLÄCHENMODUS

OBERFLÄCHEN SEQUENZ

OBERFLÄCHENMODUS >> FLIEGEN NACH DEM TAUCHEN MODUS
>> DESAT MODUS >> PLAN MODUS

OBERFLÄCHEN SEQUENZ >> LOG MODUS

OBERFLÄCHEN SEQUENZ >> EINSTELLUNG MODUS

EINSTELLUNG MODUS SEQUENZ

FO2 >> WASSER AKTIVIERUNG >> MASSEINHEITEN >> STUNDEN FORMAT
>> ZEIT >> PO2 ALARM >> FO2 50% DEFAULT



HINWEIS: Der Veo 100Nx schaltet automatisch in den Tauchmodus, sobald man tiefer als 1,5m (5 FT) mit ihm abtaucht und die Aktivierung durch Wasserkontakt auf ON eingestellt wurde.



WARNUNG: Bevor Sie mit dem Veo 100Nx tauchen, müssen Sie auch das Oceanic Dive Computer Safety and Reference Manual gelesen und verstanden haben, da hierin sowohl wichtige Warnungen und Sicherheitsempfehlungen als auch allgemeine Informationen zum Produkt gegeben werden.

PLANUNGS- & TAUCHGANGS-MODI

PRE DIVE PLANNING SEQUENCE™

Der Tauchgangsplanungsmodus liefert Ihnen Nullzeiten für einen Tiefenbereich zwischen 9 m (30 Fuß) und 57 m (190 Fuß) in 3 Meter (10 Fuß) Schritten.

Tiefe Fuß(Meter)	Std :	Nullzeit Mins
30 (9)	4:20	(4:43)
40 (12)	2:17	(2:24)
50 (15)	1:21	(1:25)
60 (18)	:57	(:59)
70 (21)	:40	(:41)
80 (24)	:30	(:32)
90 (27)	:24	(:25)
100 (30)	:19	(:20)
110 (33)	:16	(:17)
120 (36)	:13	(:14)
130 (39)	:11	(:11)
140 (42)	:09	(:09)
150 (45)	:08	(:08)
160 (48)	:07	(:07)
170 (51)	:07	(:06)
180 (54)	:06	(:06)
190 (57)	:05	(:05)

Nullzeitgrenzen
für Lufttauchgänge
(erster Tauchgang)

Nullzeiten werden nur für Tiefen angegeben, für die mindestens 1 Min. Nullzeit besteht, wobei eine Abstiegs geschwindigkeit von 18m/ Min. (60 Fuß/ Min.) einberechnet wird.

OCEANIC empfiehlt Ihnen dringend, dass Sie vor jedem Tauchgang den Tauchgangsplanungsmodus nutzen, um Ihren Tauchgang richtig zu planen, um die Überschreitung der Nullzeit oder zu hohe Sauerstoff-anreicherung zu vermeiden.

Dies ist besonders wichtig bei Wiederholungstauchgängen, da die Zeiten angezeigt werden, die beim nächsten Tauchgang zur Verfügung stehen, wobei die Stickstoff- oder Sauerstoffsättigung aus dem vorhergegangenen Tauchgang und die Oberflächenpause mit einberechnet werden.



WARNUNG: Die angezeigten Zeiten basieren auf Berechnungen, daher kann es sein, dass Sie aufgrund von Luftverbrauch, Flaschengröße und anderen Faktoren weniger Zeit als angegeben zur Verfügung haben.

- Mit jeder Tiefe, die im Tauchgangsplanungsmodus angezeigt wird, sehen Sie die vorausgesagten Nullzeiten, gegründet auf Ihren vorherigen Tauchgangsprofilen (falls die Berechnung auf Stickstoff beruht) oder zeigt die Sauerstoffanreicherung an, der Sie beim nächsten Tauchgang ausgesetzt sind, basierend auf einem einzelnen Tauchgang oder Ihre erlaubte Sauerstoffsättigung für die nächsten 24 Stunden (falls Berechnung auf O₂ beruht).
- Die maximale Tiefe, die für PO₂ von 1.6 (ATA) für die FO₂ Einstellung erlaubt ist, wird ebenfalls angezeigt.
- Tiefen, die tiefer sind als die maximale Tiefe mit einem PO₂ von 1.60 ATA werden nicht angezeigt.
- Wird das Gewebesättigungsdiagramm für N₂ angezeigt (Fig. 26), erfolgt die Berechnung des nächsten Tauchgangs nach Stickstoffsättigung.
- Wird das O₂BG und O₂ Symbol angezeigt (Fig. 27) erfolgt die Berechnung nach Sauerstoffanreicherung.



HINWEIS: Der Veo 100Nx kann Berechnungen der O₂-Sättigung bis zu 10 Tauchgängen speichern, durchgeführt innerhalb von 24 Stunden. Wenn die Höchstgrenze der Sättigung für 24 Stunden überschritten ist, werden alle Segmente des O₂ Diagramms blinkend dargestellt.

Tiefen/Zeit Werte werden nicht erscheinen, bis das O₂ Diagramm in die grüne (normale) Zone zurücktritt.



Fig. 26 - STICKSTOFF ALS KONTROLLE



Fig. 27 - SAUERSTOFF ALS KONTROLLE

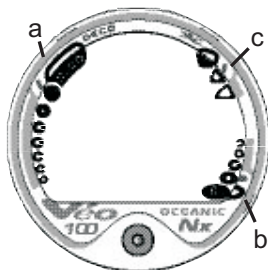


Fig. 28 - BALEKNANZEIGEN

STICKSTOFFSÄTTIGUNGSDIAGRAMM (Fig. 28a)

Je nachdem, wie Ihre Tiefe und Tauchzeit zunehmen, füllen sich die Segmente des **Stickstoffgraphs** (grün bis rot). Dies repräsentiert die Sättigung mit Stickstoff. Tauchen Sie in ?achere Tiefen auf, nehmen die gefüllten Segmente wieder ab und zeigen die Auswirkungen Ihres Multilevel-Tauchgangs.

SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSDIAGRAMM (O2BG) (Fig. 28b)

Wenn für FO2 ein numerischer Wert eingestellt wurde (Nitrox), füllen sich die Segmente des Sauerstoffdiagramms (grün bis rot). Dies repräsentiert die Sättigung mit Sauerstoff (O2) für diesen Tauchgang oder einer 24 Stunden Periode, je nachdem, welcher Wert größer ist.

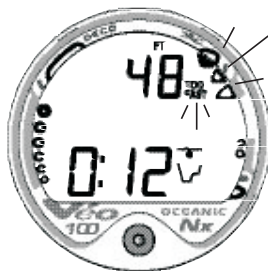


Fig. 29 - AUFSTIEG ZU SCHNELL

ANZEIGE DER VARIABLEN AUFSTIEGSGESCHWINDIGKEIT (Fig. 28c)

Die **Aufstiegsgeschwindigkeitsanzeige** zeigt wie schnell Sie aufsteigen. Übersteigen Sie die Aufstiegsgeschwindigkeit von 18m/ Min. (60 Fuß/ Min.), falls Sie tiefer als 18m (60 Fuß) tauchen, oder übersteigen Sie die Geschwindigkeit von 9m/ Min. (30 Fuß/ Min.), falls Sie ?acher als 18m (60 Fuß) tauchen, beendet sich die Anzeige im roten Bereich (zu schnell) (Fig. 29) und alle Segmente einschließlich der Anzeige TOO FAST (Fig. 29) blinken solange bis Sie Ihren Aufstieg verlangsamen.

KONTROLLE DER ANZEIGEN

Während des Tauchgangsmodus stehen Ihnen bis zu vier verschiedene Anzeigen zur Verfügung. Durch Drücken der Taste können Sie so oft Sie wollen zwischen den einzelnen Anzeigen wechseln. Solange sich der Taucher innerhalb der Nullzeit befindet, kann er wählen, welche Information angezeigt wird. Die gewählte Anzeige bleibt solange bestehen, bis die Taste erneut gedrückt wird.

Während Tauchgangsphasen, in denen für die Tauchgangssicherheit absolut notwendige Informationen angezeigt werden (z.B. Dekompression etc.), erscheinen diese auf einem Hauptdisplay. Der Taucher kann ein anderes Display anwählen, der Computer wechselt nach 3 Sekunden jedoch automatisch wieder zum Hauptdisplay.

NULLZEITTAUCHGANGS-MODUS

Der VEO 100Nx schaltet in den Nullzeittauchgangs-Modus, wenn sie tiefer als 1,2m (4 feet) sind.

Nullzeittauchgangs-Modus - Display #1 (Fig. 30)

Folgende Informationen werden angezeigt: aktuelle Tiefe, verbleibende Tauchzeit (mit Symbol) und Balkenanzeigen.

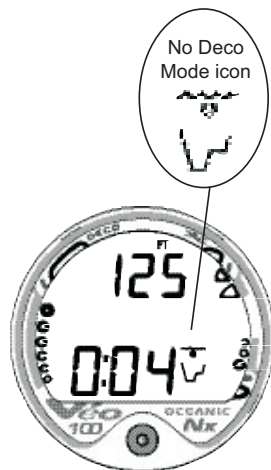


Fig. 30 - NULLZEIT HAUPT #1



Fig. 31 - NULLZEIT HAUPT
#2

- Drücken Sie kurz **1-MAL** die Taste, um Display #2 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **2-MAL** die Taste, um Display #3 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **3-MAL** die Taste, um Display #4 bei Nitrox Tauchgängen aufzurufen.

Nullzeittauchgangs-Modus - Display #2 (Fig. 31)

Folgende Informationen werden angezeigt: aktuelle Tiefe, verbleibende Tauchzeit (mit Symbol), bei diesem Tauchgang erreichte maximale Tiefe (mit Symbol), verstrichene Tauchzeit (mit Symbol) und Balkenanzeigen.



Fig. 32 - NULLZEIT HAUPT
#3

- Drücken Sie kurz **1-MAL** die Taste, um Display #3 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **2-MAL** die Taste, um Display #4 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **3-MAL** die Taste, um Display #1 aufzurufen.

Nullzeittauchgangs-Modus - Display #3 (Fig. 32)

Folgende Informationen werden angezeigt: aktuelle Tiefe, verbleibende Tauchzeit (mit Symbol), Temperatur, Tageszeit und Balkenanzeigen.

- Drücken Sie kurz **1-MAL** die Taste, um Display #4 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **2-MAL** die Taste, um Display #1 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **3-MAL** die Taste, um Display #2 aufzurufen.

Nullzeittauchgangs-Modus - Display #4 (Fig. 33)

Diese Anzeige erscheint nicht, wenn der Veo 100Nx auf AIR eingestellt ist. Folgende Informationen werden angezeigt: aktuelle Tiefe, aktueller Wert für PO2 (falls ein Nitroxtauchgang) und PO2 Darstellung, verbleibende Tauchzeit (mit Symbol) und Balkenanzeigen.

- Drücken Sie kurz **1-MAL** die Taste, um Display #1 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **2-MAL** die Taste, um Display #2 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **3-MAL** die Taste, um Display #3 aufzurufen.



Fig. 33 - NULLZEIT HAUPT #4

Nullzeit Modus - SICHERHEITSTOPP (Fig. 34)

Sobald Sie bei einem Nullzeit Tauchgang, der Tiefer als 9 m (30ft) war, auf 6 m (20ft) auftauchen, wird ein Sicherheits Stop für 3 Minuten auf 4.5 m (15ft) auf den Display angezeigt. Dazu gibt es auch eine Countdown Anzeige, die von 3.00 bis 0.00 rückwärts läuft - SAFETY STOP COUNTDOWN

Der Sicherheits Stop und Countdown wird angezeigt bis entweder der Count down abgelaufen ist oder Sie wieder unter 10m (30 ft) abtauchen, oder ganz auftauchen. Es gibt keine "Strafe", wenn der Sicherheits-Stop nicht ganz zu Ende geführt wird, es ist aber empfohlen ihn zu machen.

Angezeigte Informationen sind:

aktuelle Tiefe, Stop Tiefe, Countdown Timer, Tauchzeit, Verbleibende Tauchzeit, Balkenanzeigen



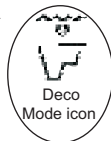
Fig. 34 - NULLZEIT
SICHERHEITSTOPP



Fig. 35 - EINTRITT IN DECO

DEKOMPRESSIONS-MODUS

Der VEO 100Nx bietet Ihnen Informationen darüber, wie nahe Sie sich an der Dekompressionspflicht befinden. Der Dekompressions-Tauchgangs-Modus wird aktiv, wenn Zeit- und Tiefengrenzen für einen Nullzeittauchgang überschritten werden. Sobald Sie in den Dekompressions Modus eintreten, wechselt das Symbol von NoDeco zu Deco (Fig. 35).



- Der nach oben zeigende Pfeil und die Balkenanzeige für die Dekompression blinken, wenn Sie sich tiefer als 3 m (10 Fuß) unter der Dekompressionstufe befinden.
- Befinden Sie sich innerhalb der Grenze von 3 m (10 Fuß) unter der vorgeschriebenen Dekompressionstufe, sind Pfeil und Balken permanent zu sehen.



Fig. 36 - DEKOSTOPP

DIE GESAMTAUFSTIEGSZEIT

In der gesamten Aufstiegszeit bis zur Oberfläche (Fig. 36a) sind Dekompressionszeiten auf allen Dekostufen und Zeit des Aufstiegs bis zur Oberfläche bei einer Aufstiegs geschwindigkeit von 18m/ Min. (60 Fuß/ Min.) bei Tiefen unter 18m (60 Fuß), bzw. 9m/ Min. (30 Fuß/ Min.) bei Tiefen oberhalb als 18m (60 Fuß) mit eingerechnet.

DURCHFÜHRUNG VON DEKOMPRESSIONSSTOPS

Nachdem Ihr Tauchgang zum Dekompressionstauchgang geworden ist, sollten Sie einen langsamen, kontrollierten Aufstieg bis zur angezeigten Dekompressionstiefe (Fig. 36b), oder etwas darunter, durchführen. Bleiben Sie entsprechend der angezeigten Zeit auf dieser Dekompressionsstufe (Fig. 36c). Ihre Dekompressionszeit auf der Dekostufe hängt von Ihrer Tiefe ab. Je tiefer Sie sich unter der Dekostufe befinden, desto länger dauert die Dekompression. Sie sollten etwas tiefer als die vom Veo 100Nx angegebene Dekompressions-Tiefe tauchen, bis die nächsthöhere Dekompressionsstufe angezeigt wird.

- Im Dekompressionstauchgangs-Modus kehrt der Veo 100Nx nach 3 Sekunden automatisch zur Hauptanzeige zurück.

Dekompressions-Modus - HAUPTDISPLAY (Fig. 37)

Folgende Informationen werden angezeigt: aktuelle Tiefe, Dekompressionstiefe und -zeit, verstrichene Tauchzeit, gesamte Aufstiegszeit bis zur Oberfläche und Balkenanzeigen.

- Drücken Sie kurz **1-MAL** die Taste, um Alternativ Display #1 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **2-MAL** die Taste, um Alternativ Display #2 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz **3-MAL** die Taste, um Alternativ Display #3 bei Nitrox Tauchgängen aufzurufen.



Fig. 37 - DEKOSTOPP HAUPT-DISPLAY



Fig. 38 - DEKOSTOPP ALT 1

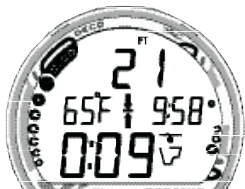


Fig. 39 - DEKOSTOPP ALT 2



Fig. 40 - DEKOSTOPP ALT 3

Dekompressions-Modus - DISPLAY #1 (Fig. 38)

Folgende Informationen werden angezeigt: aktuelle Tiefe, maximale Tiefe, verstrichene Tauchzeit, gesamte Aufstiegszeit bis zur Oberfläche und Balken anzeigen.

- Drücken Sie kurz 2-mal die Taste, um Alternativ Display #2 aufzurufen.
- Drücken Sie kurz 3-mal die Taste, um Alternativ Display #3 bei Nitrox Tauchgängen aufzurufen.

Dekompressions-Modus - DISPLAY #2 (Fig. 39)

Folgende Informationen werden angezeigt: aktuelle Tiefe, Temperatur, Tageszeit, gesamte Aufstiegszeit bis zur Oberfläche und Balkenanzeigen.

- Drücken Sie kurz **3-MAL** die Taste, um Alternativ Display #3 bei Nitrox Tauchgängen aufzurufen.

Dekompressions-Modus - DISPLAY #3 (Fig. 40)

Folgende Informationen werden angezeigt: aktuelle Tiefe, aktueller Wert für PO2 (für Nitroxtauchgang) und PO2 Darstellung, gesamte Aufstiegszeit, Modus Symbol, beide Pfeile und Balkenanzeige für die Dekompression, bei diesem Tauchgang vorhandene Balkenanzeigen.

VERSTOSS MODI

Beendet sich der Veo 100Nx in einem Verstoßmodus, können die alternierenden Displays wie beschrieben durch Drücken der Taste aufgerufen. Der Computer kehrt aber nach 3 Sekunden zum Main Display zurück, wenn die Taste nicht gedrückt wird.

BEDINGTER VERSTOSSMODUS

Der Veo schaltet bedingt in der Verstoßmodus, **wenn Sie in eine ?ache re Tiefe (Fig.41a) als die angezeigte Dekompressionstiefe (Fig. 41b) auftauchen.**

Der nach unten gerichtete Pfeil, die Balkenanzeige für die Dekompression und die Anzeige der gesamten Aufstiegszeit blinken solange, bis Sie auf die vorgeschriebene Dekompressionstiefe abtauchen. Die aktuelle Tiefe und entsprechende Balkenanzeigen sind ebenfalls zu sehen.

Falls Sie in geringere Tiefen als die vorgeschriebene Dekompressionstiefe auftauchen bevor 5 Minuten verstrichen sind, arbeitet der Veo weiterhin im Dekompressionstauchgangsmodus. In diesem Fall wird ihnen keine Dekompressionszeit abgezogen und für jede Minute, die Sie vorzeitig die Dekompressionsstufe verlassen haben, werden 1 1/4 Minuten **Strafzeit** auf den erforderlichen Dekompressionsstop aufgeschlagen.

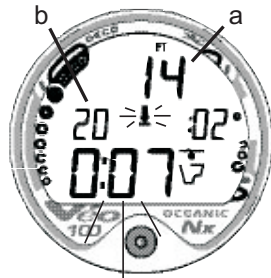


Fig. 41 - BEDINGTER VERSTOSS



Fig. 42 - VERZÖGERTER VERSTOSS #1

Die aufgeschlagene Strafzeit muß bei der Dekompression berücksichtigt werden, um eine Entsättigung gutgeschrieben zu bekommen. Sobald die Strafzeit auf der Dekompressionsstufe verbracht wurde, wird Entsättigung gutgeschrieben. Die Anzeige der vorgeschriebenen Dekompressionsstufe und -zeit geht gegen Null, der Stickstoffgraph wandert in den gelben Bereich. Der VEO kehrt in den Nullzeittauchgangs-Modus zurück.

VERZÖGERTER VERSTOSSMODUS#1 (Fig. 42)

Halten Sie sich länger als 5 Minuten über der vorgeschriebenen Dekompressionstiefe auf, blinken der Stickstoffgraph und die Anzeige der gesamten Aufstiegszeit solange, bis Sie auf die vorgeschriebene Dekompressionstiefe abtauchen. Diese Situation stellt eine Fortsetzung des bedingten Verstoßmodus dar.

VERZÖGERTER VERSTOSSMODUS#2 (Fig. 43)

Der VEO 100Nx kann keine Dekompressionszeiten für Dekompressionstiefen über 18m (60 Fuß) berechnen. Damit kann auch die Dekompressionspflicht in diesen Tiefen, resultierend aus einem langen Aufenthalt in großer Tiefe, nicht berücksichtigt werden. **Falls für Ihre Dekompression eine Dekotiefe zwischen 18m (60 Fuß) und 21m (70 Fuß) notwendig wird**, beginnt der Stickstoffgraph zu blinken. Die gesamte Aufstiegszeit wird weiterhin angezeigt.



Fig. 43 - VERZÖGERTER VERSTOSS #2

Sie müssen bis auf 18m (60 Fuß) oder knapp darunter, auftauchen und auf dieser Stufe bleiben, ohne daß die Anzeige der gesamten Aufstiegszeit zu blinken beginnt. Gibt Ihnen der Veo als nächste Dekompressionstiefe 15m (50 Fuß) etc. vor, können Sie bis zu dieser Dekostufe auftauchen und Ihre Dekompression fortführen.

VERZÖGERTER VERSTOSSMODUS#3 (Fig. 44)

Tauchen Sie tiefer als 99,5m (330 Fuß) oder 120m (399 Fuß), blinkt der Stickstoffgraph und anstelle der Anzeigen von aktueller und maximaler Tiefe erscheinen 3 Striche (- - -).

Tauchen Sie wieder in geringere Tiefen als 99,5m (330 Fuß), wird die aktuelle Tiefe wieder angezeigt, die Anzeige der maximalen Tiefe bleibt bei 3 Strichen (- - -) als Erinnerung an diesen Tauchgang. Im Logbuch erscheint bei maximaler Tiefe ebenfalls die Anzeige der 3 Striche (- - -).

UNMITTELBARER VERSTOSS MODUS UND TIEFENMESSMODUS

Wird ein Tauchgang so durchgeführt, daß eine Dekompressionstiefe von über 18m (60 Fuß) notwendig wird, schaltet der Veo 100Nx in den unmittelbaren Verstoßmodus. Danach schaltet er in den verzögerten Verstoßmodus #2, wie soeben beschrieben.

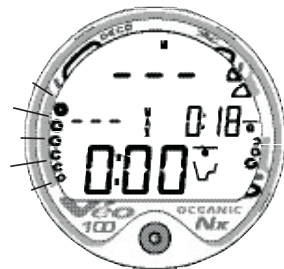


Fig. 44 - VERZÖGERTER VERSTOSS #3

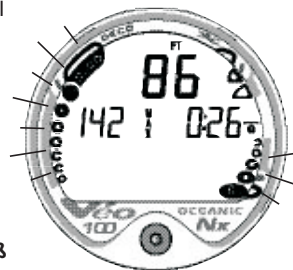


Fig. 45 - VERSTOSS TIEFENMESSER

Nun arbeitet der Veo mit eingeschränkten Funktionen im **Tiefenmessmodus**. Dies wird für 24 Stunden nach Beenden dieses Tauchgangs beibehalten.

Der Verstoß-Tiefenmess Modus macht Veo 100Nx zu einem Digital Instrument ohne Dekompressions Funktionen. Nur aktuelle Tiefe, Max Tief, Tauchzeit, und die Aufstiegsgeschwindigkeit werden angezeigt (Fig. 46). Die Stickstoff- und die Sauerstoff- Balkenanzeige blinken als Warnung. An der Oberfläche werden im Tiefenmessmodus die Tauchgangsnummer und die Dauer des Oberflächenintervalls angezeigt. Die komplett gefüllten Balken anzeigen blinken (Fig. 46). Eine Tauchgangsplanung, Anzeige des FO2 oder die Anzeige der Zeit bis zum Fliegen ist nicht möglich.

Der Countdown, welcher erscheint, wenn Sie versuchen, die Zeit zum Fliegen aufzurufen, entspricht dann nicht der Zeit, bis es erlaubt ist, sich in größere Höhe zu begeben. Sondern es ist die Zeit bis der Veo 100Nx wieder seine vollen Funktionen bietet.



HINWEIS: Dieser Zustand ist ein permanenter Verstoß, der für die nächsten 24 Stunden anhält. Sie müssen nun 24 Stunden an der Oberfläche bleiben bevor Sie erneut tauchen dürfen

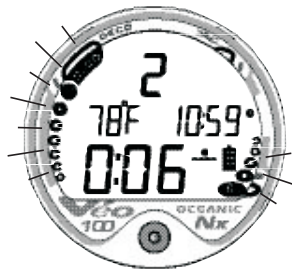


Fig. 46 - VERSTOSS TIEFEN-
MESSER
(OBERFLÄCHE)

HOHER PO2 TAUCHMODUS

Wird ein Teilsauerstoffdruck (PO2) gleich oder größer als **1.40 ATA**, oder **0.2 ATA weniger als der PO2 Signal Einstellungspunkt (Benutzereinstellung)** erreicht, dann blinkt das rote LED Warnlicht, das akustische Signal ertönt (es sei denn es steht auf AUS (OFF) und es erscheinen der aktuelle PO2 Wert, das PO2 Symbol, die O2 Segmente am Sauerstoffgraph und der nach oben zeigende Pfeil auf der Hauptanzeige, bis sich der PO2 Wert wieder verringert. Die aktuelle Tiefe und die verbleibende Tauchzeit werden ebenfalls angezeigt (Fig. 47).

Wenn PO2 sich weiter erhöht, erhöht sich der angezeigte PO2 Wert in Schritten von 0.01 ATA bis zu einem Maximum von 5.00 ATA. Wird ein Wert von **1.60 ATA**, oder der **PO2 Signal Einstellungspunkt (Benutzereinstellung)** erreicht, dann ertönt das akustische Signal (falls nicht ausgeschaltet) und der aktuelle PO2 Wert, das PO2 Symbol, die O2 Segmente am Sauerstoffgraph und der nach oben zeigende Pfeil auf der Hauptanzeige, bis sich der PO2 Wert verringert (Fig. 48).

- Durch kurzes Drücken der Taste können die Alternativ Displays aufgerufen werden.
- Der Computer kehrt aber nach 3 Sekunden zum Main Display zurück, wenn die Taste nicht gedrückt wird.



Fig. 47 - HOHE PO2
WARNUNG



Fig. 48 - HOHER PO2 ALARM

HOHE SAUERSTOFFANREICHERUNG

Das O2 Balkendiagramm zeigt die Sauerstoffaufnahme während dieses Nitroxtauchgangs an, oder die von weiteren Nitroxtauchgängen innerhalb von 24 Stunden, je nachdem welcher Wert zu dieser Zeit am größten ist.

Die gelbe Sicherheitszone des O2 Balkendiagramms zeigt Ihnen konsequent auf bequeme Weise an, wie nah Sie der Begrenzung der Sauerstoffanreicherung gekommen sind. Verwenden Sie es als sichtbare Referenz, als Sicherheitsspielraum zwischen sich und den Grenzen.

Wenn die theoretische Höhe der Sauerstoffsättigung das Limit der Sauerstoffbelastung erreicht oder überschritten hat, entweder durch einen einzigen Tauchgang oder innerhalb der 24 Stunden Periode, wird die verbleibende Sauerstoff-Tauchzeit Null (0:00) und das O2 Balkendiagramm erreicht die rote Gefahrenzone (Fig. 49). Der nach oben zeigende Pfeil und das ganze O2 Balkendiagramm blinkt, bis sich die Sauerstoffbelastung unterhalb des Limits verringert hat.



Fig. 49 - HOHE O2
ANREICHERUNG

- Durch kurzes Drücken der Taste können die Alternativ Displays aufgerufen werden.
- Der Computer kehrt aber nach 3 Sekunden zum Main Display zurück, wenn die Taste nicht gedrückt wird.



WARNUNG: Bevor Sie mit dem Veo 100Nx tauchen, müssen Sie auch das Oceanic Dive Computer Safety and Reference Manual gelesen und verstanden haben, da hierin sowohl wichtige Warnungen und Sicherheitsempfehlungen als auch allgemeine Informationen zum Produkt gegeben werden.

NACH DEM TAUCHGANG



Fig. 50 - ÜBERGANGSZEIT



Fig. 51 - LOG MODUS
(ÜBERGANGSZEIT)

OBERFLÄCHENMODUS NACH DEM TAUCHGANG

Tauchen Sie in eine Tiefe von 1m (3 Fuß) oder tiefer auf, schaltet der Computer in den Oberflächenmodus und beginnt Ihr Oberflächenintervall zu berechnen.

ÜBERGANGSZEIT

Die ersten 10 Minuten nach einem Tauchgang stellen eine Art Übergangszeit dar, in der folgende Informationen angezeigt werden (Fig. 50):

- Nummer dieses Tauchgangs innerhalb dieser Aktivierung
- Temperatur
- Tageszeit
- Oberflächenzeit (Doppelpunkt und Symbol blinken)
- Stickstoffgraph (zeigt die aktuelle Stickstoffsättigung)
- Batterie Indikator
- O₂ Balkenanzeige zur Darstellung der O₂ Sättigung bei NITROX Tauchgängen

Während der Übergangszeit kann das Logbuch aufgerufen werden. Andere Modi (z.B. Fliegen, Tauchgangsplanung, Einstellungen) können nicht ausgewählt werden.

Durch Drücken der Taste für 2 Sekunden wird der Logbuch-Modus aktiviert (Fig. 51). Die Informationen des Tauchgangs werden erst nach der Übergangszeit im Speicher gesichert.

Falls Sie während der 10 Minuten Übergangszeit wieder abtauchen, wird dies zu dem vorherigen Tauchgang addiert.

NACH DER ÜBERGANGSZEIT (DIE ERSTEN 2 STUNDEN)

Nach Verstreichen dieser 10 Minuten erscheint das Symbol für den Oberflächenmodus und der Doppelpunkt in der Anzeige der Oberflächezeit blinkt nicht mehr. Dadurch wird angezeigt, daß der Tauchgang und die Übergangszeit abgeschlossen sind. Ein erneuter Abstieg wird als neuer Tauchgang gerechnet.

Nach der Übergangszeit werden für die **ersten 2 Stunden nach einem Tauchgang folgende Informationen rollierend gezeigt: Tageszeit/ Oberflächenmodus/ Zeit bis zum Fliegen/ Tauchgangsplanung**. Sie können jederzeit auf das Logbuch und die Einstellungen zugreifen.

Tauchen Sie innerhalb der Übergangszeit von 10 Minuten erneut ab, wird dies als Fortsetzung des Tauchgangs gerechnet. Die an der Oberfläche verbrachte Zeit wird der Tauchzeit nicht zugeschlagen.

ZEIT BIS ZUM FLIEGEN

Die Rückwärtszählung der Zeit bis zum Fliegen beginnt nach Ende der Übergangszeit (10 Minuten nach Ende des letzten Tauchgangs). Dabei werden der FLY und die Entsättigungs-Countdown-Zeit angezeigt, beginnend bei 23:50 (Fig. 52) bis 0:00 (Std:Min) (Fig. 53), angezeigt.



Fig. 52 - ZEIT ZUM FLIEGEN



Fig. 53 - DESAT ZEIT

Falls während des Tauchgangs ein Verstoß stattgefunden hat, erscheint ein Strich (-) anstelle von FLY. DeSat Entsättigungs - Zeit wird nicht angezeigt.

Die Rückwärtszählung der Zeit bis zum Fliegen hilft Ihnen zu entscheiden, wann genügend Zeit an der Oberfläche verstrichen ist, um zu steigen oder größere Höhen aufzusuchen.

- Nach einem Oberflächenintervall von 12 Stunden können Sie steigen (oder größere Höhen aufsuchen), wenn Ihr Tauchgang ein Nullzeittauchgang war.
- Haben Sie einen Dekompressionstauchgang durchgeführt oder mehrere Tauchgänge an aufeinanderfolgenden Tagen, wird dringend empfohlen, daß Sie nach dem letzten Tauchgang 24 Stunden warten, um ein höheres Maß an Sicherheit zu erhalten.



Fig. 54 - ANGEPASSTE NUL-
LZEITEN

PRE DIVE PLANNING SEQUENCE (PDPS)

Die Tauchgangsplanung liefert nach einem Tauchgang Nullzeitgrenzen (Fig. 54), bei denen die Stickstoffsättigung der vorangegangenen Tauchgänge einberechnet wurde.

LOGBUCH

Der Veo 100Nx speichert bis zu 12 Tauchgänge. Jeder Tauchgang hat 2 Log Displays - Dive Identifier und Dive Data. Wenn das Logbuch voll (24 TG) ist, überschreibt jeder weitere Tauchgang den ältesten Tauchgang im Logbuch. Daher wird empfohlen, daß Sie Ihre Tauchgänge jeweils am Ende eines Tauchtages in Ihr Logbuch übertragen. Der nach jeder Aktivierung durchgeführte erste Tauchgang wird als #1 bezeichnet.

Die im Logbuch gespeicherten Daten gehen nicht verloren, wenn die Batterie ausgetauscht wird. Werkseitiger Service und Kalibrierung löschen die Daten jedoch.

Der nach jeder Aktivierung durchgeführte erste Tauchgang wird als #1 bezeichnet. Daher existieren möglicherweise mehrere Tauchgänge mit #1 im Logbuch Ihres Computers.

Die Tauchgänge werden in umgekehrter Reihenfolge angezeigt, wobei mit dem am kürzesten zurückliegenden den Tauchgang begonnen wird. Der jüngste Tauchgang wird immer zuerst angezeigt.

Zugang zum Logbuch-Modus

- Drücken Sie kurz die Taste während der Computer im Oberflächenmodus rolliert.
- Die erste Anzeige des am kürzesten zurückliegenden Tauchgangs erscheint. (Fig. 55) - Dive Identifier
- Logbuch-Symbol
- Tauchgangsnummer (für diese Aktivierung)
- Datum des TG
- Tageszeit, zu der der Tauchgang begonnen wurde
- Drücken Sie kurz die Taste, um die zweite Anzeige aufzurufen.



Fig. 55 - LOG PREVIEW



Fig. 56 - LOG DATA

Dive Data - Tauchgangsdaten (Fig. 56)

- Logbuch- Symbol und Tauchgangsnummer
- erreichte Maximaltiefe (mit Symbol)
- verstrichene Tauchzeit (mit Symbol)
- dem Tauchgang vorangegangenes Oberflächenintervall (mit Symbol)
- variable Aufstiegsgeschwindigkeitsanzeige - zeigt die maximale Aufstiegsge-
schwindigkeit, die bei diesem Tauchgang 4 Sekunden lang erreicht wurde.
- Stickstoffgraph - zeigt die Stickstoffsättigung nach dem Tauchgang. Zu -
dem blinken die Segmente, die die maximal erreichte Sättigung während
des Tauchgangs verkörpern.
- Temperatur - geringste Temperatur während des TG
- Drücken Sie kurz die Taste, um die dritte Anzeige aufzurufen.



Fig. 57 - LOG O2 DATA

O2 Data - Tauchgangsdaten (Fig. 57)-

- Logbuch -Symbol
- FO2 Darstellung mit eingestelltem Wert für diesen Tauchgang
- Maximale erreichte PO2 Level, der während dieses Tauchgangs erreicht
wurde, mit PO2 Darstellung.
- O2 Balkendiagramm - dargestellt mit der Sauerstoffadung am Ende des
Tauchgangs.

ZUGRIFF AUF DIE ERSTE ANZEIGE DES NÄCHSTEN TG

- Drücken Sie die Taste **1 MAL**.

NACH DEN ERSTEN BEIDEN STUNDEN

2 Stunden nach Beendigung des letzten Tauchgangs erscheint die Ober?ächenanzeige nicht mehr. Die Rückwärtszählung der Zeit bis zum Fliegen wird solange angezeigt, bis sie bei 0:00 (Std:Min) angelangt ist oder ein neuer Tauchgang begonnen wird (Fig. 58).

ZUGRIFF AUF ANDERE MODI

- **Möchten Sie zur Ober?ächenanzeige zurückkehren, drücken Sie die Taste 4 Sekunden lang** bis die aktuelle Tageszeit erscheint.
- Der Computer kehrt nach 2 Stunden automatisch zur Countdown-Anzeige zurück, wenn keine Taste gedrückt wird.
- I ntervalzeiten von mehr als 9:59 (hr:min) werden nur in vollen Stunden 10-, 11-, 12-, etc. dargestellt (Fig. 59).



Fig. 58 - FLY/SAT



Fig. 59 - OBERFLÄCHENMODUS
(> 9:59)



Fig. 60 - OBERFLÄCHENMODUS (NASS)



Fig. 61 - DESAT (NASS)

WASSERKONTAKTE

Erscheint das H2O Symbol während des Oberflächen Modus (Fig. 60), Flugzeit Modus (Fig. 61) oder Entsättigungs Modus (Fig. 61), ist dies ein Zeichen dafür, daß die Wasserkontakte noch überbrückt sind (sie sind noch naß). Der Computer muß mit Süßwasser gespült und getrocknet werden.

- Ist der Computer trocken, erlischt das H2O- Symbol.
- Wird der Computer vor Ende des Countdowns (0:00) nicht gereinigt und getrocknet oder wird ein neuer Tauchgang begonnen, schaltet er sich automatisch ab und aktiviert sich erneut.
- In diesem Fall erscheint das H2O-Symbol anstelle der Tauchgangsnummer bei der Anzeige des Oberflächenmodus.
- Wird kein Tauchgang durchgeführt, schaltet sich der Computer nach 2 Stunden automatisch ab und reaktiviert sich sofort wieder. Dies wird solange wiederholt, bis der Tauchcomputer gereinigt und getrocknet wird.

RESET OPTION

Der Veo 100Nx verfügt über eine RESET Option, welche es erlaubt, Daten zu löschen, dazu gehören Stickstoff (N2) Berechnungen, Logbuch und Download Informationen.



WARNUNG: Ein Löschen der Daten und erneuter Gebrauch für einen Tauchgang durch den selben Taucher kann zu Verletzungen oder zum Tode führen!!!

- Während des SURFACE-MODE/OBERFLÄCHEN-MODUS drücken Sie den Bedienknopf und lassen ihn sofort wieder los, um in den LOG MODE/LOGBUCH MODUS zu gelangen.
- Drücken Sie den Knopf erneut und lassen ihn wieder los, um in das zweite Datenfeld (DIVE DATA) des TG zu gelangen.
- Drücken Sie nun den Knopf für mehr als 4 Sekunden, um in den RESET MODUS zu gelangen. Die Anzeige CLR und iD **wird erscheinen mit dem KEY CODE 00 00.**
- Drücken Sie erneut die Bedientaste und lassen Sie wieder los, um die ersten zwei Zahlen des **KEY CODES von 00 auf 01 zu ändern.**
- Drücken Sie nun den Knopf für mehr als 2 Sekunden und das zweite Zahlenpaar des KEY CODES wird nun blinken.
- Drücken Sie nun erneut die Taste, um das andere Zahlenpaar des **KEY CODES von 00 auf 01 zu ändern.**
- Wenn der **KEY CODE 01 01 eingegeben wurde und Sie nun die Bedientaste** für mehr als 2 Sekunden drücken, wird der Computer automatisch neu gestartet bzw. der Speicher gelöscht. Falls der KEY CODE falsch eingegeben wurde, wird der Computer automatisch in den SURFACE MODE zu rückspringen und die Schritte müssen wiederholt werden.

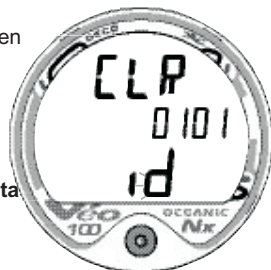


Fig. 62 - RESET

UNERWARTETER AUSFALL DER INFORMATIONEN

Falls Ihr Veo 100Nx aus irgendwelchen Gründen einen Totalausfall hat, ist es wichtig, dass Sie in bestimmten Situationen eine Redundanz mit sich führen und darauf vorbereitet sind.

Dies ist ein wichtiger Grund dafür die erlaubten Nullzeiten nicht immer voll auszunutzen und ein Eintreten von Dekompressionspflicht zu vermeiden.

Falls Sie Profile tauchen, die einen Ausfall des Veo 100Nx zu Sicherheitsrisiken führen kann, ist es unbedingt empfohlen ein Backup Instrument zusätzlich mitzuführen.



**Be a -
RESPONSIBLE DIVER
at all times.**



WARNUNG: Bevor Sie mit dem Veo 100Nx tauchen, müssen Sie auch das Oceanic Dive Computer Safety and Reference Manual gelesen und verstanden haben, da hierin sowohl wichtige Warnungen und Sicherheitsempfehlungen als auch allgemeine Informationen zum Produkt gegeben werden.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

PFLEGE UND REINIGUNG

Schützen Sie Ihren Veo 100Nx vor Stößen, hohen Temperaturen, wie Sie auf dem Amaturenbrett eines Autos bei sonnigem Wetter auftreten können, vor chemischen Einwirkungen und mechanischer Einwirkung. Schützen Sie das Display, indem Sie einen Displayschutz anbringen. Kleine Kratzer sind unter Wasser nicht mehr sichtbar.

- Spülen Sie den Computer nach dem Tauchen mit klarem Wasser, vor allem den Druck Sensor (Fig. 70a), den Interface Port (Fig. 70b), und die Taste.
- Zum Entfernen von Salzkristallen benutzen Sie eine Mischung aus 50% Essig / 50% Süßwasser. Nach dem Bad mit Süßwasser spülen und trocknen Sie das Modul.
- Transportieren Sie Ihren Veo 100Nx geschützt und trocken.

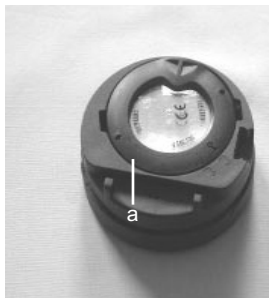


Fig. 63 - RÜCKSEITE

JÄHRLICHE INSPEKTION

Ihr Veo 100Nx sollte **einmal im Jahr von einem OCEANIC-Vertragshändler** überprüft und gewartet werden.

Zur Gewährleistung der einwandfreien Funktion des Veo 100Nx empfiehlt OCEANIC, auch nach Ablauf der Garantie jährlich eine Inspektion durchzuführen. Die Kosten dieser Inspektion sind nicht durch die 2-jährige Garantie abgedeckt.

SERVICE

Bringen Sie Ihren Tauchcomputer zu einem OCEANIC- Vertragshändler.

Einschicken Ihres Tauchcomputers:

- Notieren Sie sämtliche Logbuchdaten oder laden Sie die Daten in den Speicher. Sämtliche Daten werden beim Service gelöscht.
- Fügen Sie ein Schreiben bei, in dem Sie den Grund der Rücksendung, Ihren Namen, Anschrift, und Telefonnummer, unter der Sie tagsüber erreichbar sind, nennen. Geben Sie außerdem die Seriennummer des Computers an und legen Sie eine Kopie Ihres Kaufbelegs bei.
- Schicken Sie den Computer frei Haus und versichert.
Verwenden Sie eine Sendungsart, die nachverfolgt werden kann.
- Nicht durch die Garantie abgedeckte Serviceleistungen müssen im Voraus bezahlt werden, oder werden durch Nachnahme erhoben.



HINWEIS: Die folgenden Anweisung sollten genau befolgt werden, da Beschädigungen aufgrund von unsachgemäßem Batteriewechsel nicht durch die Garantie abgedeckt werden.



ENTFERNEN DES MODULS AUS DER KONSOLE

Falls das Module in einer Konsole montiert ist, biegen Sie die Konsole so, dass die Kanten des Moduls sichtbar werden. Falls möglich nehmen Sie das Modul mit den Fingern heraus, oder gehen Sie mit einem stumpfen Schraubenzieher unter das Modul, um es vorsichtig heraus zu hebeln. Seien Sie dabei vorsichtig, dass Ihnen das Modul durch den Druck nicht herausspringt und runter fällt.

Falls das Modul in einem Armband montiert ist, schieben Sie die Haltelippen des Bandes oben am Modul zur Seite und drücken Sie es vorsichtig von hinten aus der Halterung.

Seien Sie dabei vorsichtig, dass Ihnen das Modul durch den Druck nicht herausspringt und runter fällt.



WARNUNG: Bitte folgen Sie genau den Anweisungen, denn Defekte aufgrund unsachgemäßen Batteriewechsels werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

AUSWECHSELN DER BATTERIE

Das Batteriefach sollte nur in trockener und sauberer Umgebung geöffnet werden und es sollte darauf geachtet werden, daß kein Schmutz und Feuchtigkeit eindringen kann.

Als zusätzliche Vorsichtsmaßnahme (um die Bildung von Feuchtigkeit im Batteriefach zu vermeiden), wird empfohlen, die Batterie in einer Umgebung zu wechseln, die den örtlichen, äußeren Temperatur- bzw. Feuchtigkeitsbedingungen entspricht (z.B. wechseln Sie die Batterie nicht in klimatisierten Räumen und nehmen den Computer anschließend in die Sonne nach draußen).



HINWEIS: Sobald die alte Batterie entfernt wurde, haben Sie 8 Sekunden Zeit zum Einsetzen der neuen Batterie bevor Stickstoffwerte und Einstellungen gelöscht werden.

Entfernen der Batterieabdeckung

- Der Deckelring sitzt auf der Rückseite des Computers.
- Drehen Sie den Deckelring bei stetigem Druck nach innen im Uhrzeiger sinn um 10 Grad. Drücken Sie mit einem Schraubendreher auf die obere Seite des Rings (Fig. 64).
- Nehmen Sie den Ring nach oben ab.
- Entfernen Sie die transparente Batterieabdeckung.

Entnehmen der Batterie

- Entfernen Sie den Haltebügel über der Batterie (Fig. 65a).
- Entfernen Sie den O-Ring der Abdeckung. Verwenden Sie KEIN Werkzeug
- Achten Sie darauf, daß die Batteriekontakte nicht beschädigt werden (Fig. 65b/c), und heben Sie die Batterie rechts aus dem Batteriefach.

Überprüfung

- Überprüfen Sie sorgfältig alle Dichtflächen.
- Überprüfen Sie Taste, Display und Gehäuse.
- Falls nötig, säubern Sie das Batteriefach, spülen Sie alle Teile mit einer Lösung bestehend je zur Hälfte aus Wasser und Essig. Spülen Sie mit frischem Wasser nach und lassen Sie den Computer über Nacht trocknen oder trocknen Sie feuchte Stellen mit einem Haarfön ohne Hitze.



Fig. 64 - LÖSEN DES RINGS

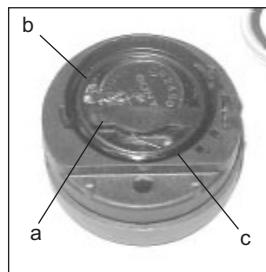


Fig. 65 - LÖSEN DES DECKELS



Fig. 66 - EINLEGEN DER BATTERIE



Fig. 67 - EINSETZEN DES HALTECLIPS



WARNUNG: Falls Sie Beschädigungen, Feuchtigkeit oder Korrosion finden, sollten Sie Ihren Veo 100Nx zu einem OCEANIC-Händler geben bevor Sie wieder mit ihm tauchen.

Einsetzen der Batterie

- Legen Sie eine neue 3V- Batterie, Typ CR2450 Lithium Batterie, mit der negativen (-) Seite nach unten in die Vertiefung im Batteriefach. Setzen Sie sie von der rechten Seite her ein, so dass die Batterie unter den Kontaktbügel am Rand der Vertiefung rutscht (Fig. 66).
- Setzen Sie den Haltebügel über den unteren Teil der Batterie und drücken Sie ihn vorsichtig in seine richtige Position (Fig. 67).

Einsetzen der Batterieabdeckung und des Deckelrings

- Setzen Sie den O-Ring der Batterieabdeckung durch einen neuen. Dieser O-Ring muß ein Originalteil von Oceanic sein, das Sie bei einem Oceanic- Vertragshändler kaufen können. Durch die Verwendung anderer O-Ringe erlischt die Garantie.

- Fetten Sie den neuen O-Ring mit einer kleinen Menge Silikonfett und setzen Sie ihn auf den inneren Rand der Abdeckung. Versichern Sie sich, daß er gut sitzt (Fig. 68).
- Sülpen Sie den Deckelring mit der kleinen Öffnung voran über Ihren Daumen.
- Setzen Sie die transparente Batterieabdeckung (mit dem O-Ring) auf das Batteriefach, drücken Sie mit Ihrem Daumen die Abdeckung in Position.
- Fixieren Sie die Abdeckung und streifen Sie mit Ihrer anderen Hand den Ring vom Daumen auf die Abdeckung.
- Die Vorsprünge auf dem Ring passen in die Vertiefungen an der 2 Uhr- und 9 Uhr- Position.
- Drehen Sie den Ring 5 Grad entgegen des Uhrzeigersinns bis die Vorsprünge greifen (Fig. 69). Drehen Sie den Ring mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers um weitere 5 Grad entgegen des Uhrzeigersinns, um ihn zu fixieren. Drücken Sie dabei gegen die Ring - Oberseite (Fig. 70).
- Drücken Sie hierbei gegen die obere, linke Seite des Rings und bringen Sie die Symbole von Ring und Gehäuse übereinander (Fig. 70a)



Fig. 68 - O-RING LAGE



Fig. 69 - EINSETZEN DES HAL-TERINGS



Fig. 70 - FIXIERUNG DES HAL-TERINGS

ÜBERPRÜFUNG

- Aktivieren Sie Ihren Veo 100Nx und beobachten Sie, ob der Selbsttest und der Batterietest ordnungsgemäß durchgeführt werden und der Computer in den Oberflächenmodus schaltet.
- Überprüfen Sie, ob die LCD-Anzeige scharf und kontrastreich ist.

WARNUNG: Wenn einzelne Segmente der Anzeige fehlen oder unscharf sind, oder wenn das Batteriesymbol eine niedrige Batterie-spannung zeigt, geben Sie Ihren Veo 100Nx zu einem OCEANIC- Händler zur vollständigen Überprüfung, bevor Sie ihn wieder einsetzen.

MONTAGE DES MODULS IN DER KONSOLE / ARMBAND

- Falls ein Distanzring vorhanden war, setzen Sie diesen zuerst wieder in die Konsole.
- Platzieren Sie nun das Modul über der Konsole und drücken es mit der flachen Hand etwas herein.
- Korrigieren Sie nun die Position durch drehen, so dass der Computer aufrecht in der Konsole ist.
- Drücken Sie das Modul nun ganz herein bis es sicher an seinem Platz einrastet.



AUTOMATISCHE HÖHENKOMPENSATION

Der atmosphärische Druck nimmt mit zunehmender Höhe ab. Das Wetter sowie die Temperatur beeinflussen zusätzlich den Umgebungsdruck. Das kann beim Tauchen zu Fehlern führen, da herkömmliche Instrumente den Unterschied im Umgebungsdruck nicht kompensieren können, was zu falschen Tiefenanzeigen führt. Die angezeigte Tiefe ist im Normalfall tiefer, als die, auf der sich der Taucher tatsächlich befindet.

Der Veo 100Nx kompensiert automatisch Schwankungen im Umgebungsdruck für Höhen zwischen 610 m (2.000ft) bis 4.267m (14.000ft) ü.N.N. Das Programm beinhaltet einen Höhenalgorithmus, welcher die Nullzeiten und Sauerstoffgrenzwerte herabsetzt, um ein höheres Maß an Sicherheit zu gewährleisten.

Der Veo 100Nx misst den Umgebungsdruck alle 15 Minuten nach der Aktivierung oder alle 30 Minuten, selbst wenn er nicht eingeschaltet ist. Auf einer Höhe von 610m (2.000ft) wird er sich automatisch von Salzwasser auf Süßwasser kalibrieren, um eine grössere Genauigkeit zu gewährleisten. Alle 305m (1.000ft) von diesem Zeitpunkt an werden die Nullzeiten und Sauerstoffgrenzwerte neu angepasst. Bei der Rückkehr auf geringere Höhen muß der Computer sich neu kalibrieren bevor Sie einen weiteren Tauchgang durchführen können.



WARNUNG: Der Veo 100Nx kann den Umgebungsdruck nicht messen und keine Höhenanpassung durchführen solange er naß ist. Tauchen Sie nicht auf unterschiedlichen Höhen ohne dass der Computer sich abgeschaltet hat und Sie ihn auf der neuen Höhe aktiviert haben.

Falls der Computer auf Höhen oberhalb von 4.267m (14.000ft) aktiviert wird, führt er einen Selbsttest durch und schaltet sich dann wieder ab.

SPEZIFIKATIONEN

KANN BENUTZT WERDEN ALS

- Luft Computer
- Nitrox Computer

NULLZEIT MODELL

Basis:

- Modifizierter Haldan- Algorithmus
- 12 Gewebe

Daten:

- Diving Science and Technology (DSAT) - Rogers/Powell

Berechnungen:

- Gewebe-Halbwertzeiten (in Min.) Spencers "M" Werte
5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 200, 240, 320, 400, 480
- Reziproke Eliminierung an der Oberfläche
- Kontrolle des 60 Minuten-Oberflächenkredits für Schichten -
entsättigung unter 60 Minuten
- Berechnung der Gewebe bis zu 24 Stunden nach dem letzten Tauchgang

Dekompressionsberechnungen:

- Dekompressionstiefen bei 3, 6, 9, 12, 15, & 18 m (10, 20, 30, 40, 50, & 60 Fuß)

Höhen-Algorithmus:

- Basierend auf NOAA Tabellen

Sauerstoffaussetzungs Grenze:

- Basierend auf NOAA Tabellen

FUNKTIONSMODUS

- Aktivierung / Selbsttest
- Oberfläche:
- Tauchgangsplanung (9 - 57 m / 30 - 190 ft)
- Zeit bis zum Fliegen
- Entsättigungszeit
- Logbuch (Datum / Zeit, Stickstoff & Sauerstoff)
- Reset
- Set Modus
 - FO2 (21 - 50 %)
 - Messeinheiten (Imperial / Metrisch)
 - Stunden Format (12 / 24)
 - Zeit (Stunde, Minute)
 - Maximales PO2 Signal (1.20 - 1.60 ATA)
 - FO2 50% Default (On/Off)
 - Digitaler Tiefenmessmodus (On / Off)
 - Wasseraktivierung (On / Off)
- Nullzeittauchgang:
 - #1 (aktuelle Tiefe, restliche Tauchzeit, Balkenanzeigen)
 - #2 (#1 plus maximale Tiefe, verstrichene Tauchzeit)
 - #3 (#1 plus Temperatur, Tageszeit)
 - #4 - wenn Nitrox Tauchgang (#1 + aktueller PO2)
 - Sicherheitsstopp

SPEZIFIKATIONEN (FORTSETZUNG)

FUNKTIONSMODUS (Fortsetzung)

- Dekompressionstauchgang:
 - #1 - Hauptdisplay (aktuelle Tiefe, Dekozeit- und -tiefe, gesamte Aufstiegszeit, Balkenanzeigen)
 - #2 (maximale Tiefe, Dekozeit- und -tiefe, verstrichene Tauchzeit, gesamte Aufstiegszeit, Balkenanzeigen)
 - #3 (#1 plus Temperatur, Tageszeit)
 - #4 - wenn Nitrox Tauchgang (#1 plus aktuelles PO2)
- Verstoß (bedingt, verzögert & unmittelbar/ Tiefenmesser)
- Hohes PO2 (1.20 - 1.60 ATA)
- Hohe Sauerstoffsättigung (pro Tauchgang / 24 Std)

ANZEIGEN

<u>Numerische Anzeigen:</u>	<u>Bereich</u>	<u>Auflösung:</u>
• Tauchgangsnummer	0 - 24	1
• Tiefe	0 - 399 ft (0 - 120 m)	1 ft (.1 m / 1 m > 99.9 m)
• Maximale Tiefe	120 m (399 ft)	1 ft (.1 m / 1 m > 99.9 m)
• FO2 Einstellpunkt	Air, 21 - 50 %	1 %
• PO2 Wert	0.00 - 5.00 ATA	.01 ATA
• verstrichene Tauchzeit	0:00 - 9:59 Std:Min	1 Minute
• gesamte Aufstiegszeit	0:00 - 9:59 Std:Min	1 Minute
• Dekompressionszeit	0:00 - 9:59 Std:Min	1 Minute
• Resttauchzeit	0:00 - 9:59 Std:Min	1 Minute
• Oberflächenpause	0:00 - 23:59 Std:Min	1 Minute
• Logbuch Oberflächenpause	0:00 - 25:59 Std:Min	1 Minute
• Zeit bis zum Fliegen	23:50 - 0:00 Std:Min*	1 Minute
	(* startet 10 Min nach dem Tauchgang)	
• Entsättigungszeit	23:50 - 0:00 hr:min*	1 Minute
	(* startet 10 Min. nach dem Tauchgang)	
• Temperatur	0 bis 99°F (-9 bis 60°C)	1°

SPEZIFIKATIONEN (FORTSETZUNG)

Sonderanzeigen:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| • Selbsttest | <u>Auftreten</u> |
| • Seriennummer | bei manueller Aktivierung |
| • Out of Range | nach Selbsttest |
| • Mess Modus Countdown Timer | >99.9 Meter (>330 feet) |
| | 23:50 - 0 Std. (nach Verstoß) |

BALKENANZEIGE

Stickstoffgraph

Segmente

- | | |
|--------------------------------------|---|
| • innerhalb der Nullzeit (grün) | 5 |
| • Vorsicht innerhalb Nullzeit (gelb) | 2 |
| • Dekompressionspflicht (rot) | 1 |

AufstiegsgeschwindigkeitsAnzeige: 18 m (60 Fuß) & ?acher

	Segmente	Fuß/Min	m/Min
	0	0 - 10	0 - 3
• Normalbereich (grün)	1	11 - 15	3,5 - 4,5
• Normalbereich (grün)	2	16 - 20	5 - 6
• Normalbereich (grün)	3	21 - 25	6,5 - 7,5
• Vorsichtsbereich (gelb)	4	26 - 30	8 - 9
• Bereich 'zu schnell' (rot - blinkt)	5	> 30	> 9

Oxygen (O2) Bar Graph:

Segmente

- | | |
|---------------------------|---|
| • Normalbereich (grün) | 3 |
| • Vorsichtsbereich (gelb) | 1 |
| • Gefahrenbereich (rot) | 1 |

tiefer als 18 m (60Fuß)

Segmente	Fuß/Min	m/Min
0	0 - 20	0 - 6
1	21 - 30	6,5 - 9
2	31 - 40	9,5 - 12
3	41 - 50	12,5 - 15
4	51 - 60	15,5 - 18
5	> 60	> 18

FUNKTIONSBEREICHE

Funktion:

Genauigkeit:

- | | |
|---------|-------------------|
| • Tiefe | ±1% |
| • Zeit | 1 Sekunde pro Tag |

SPEZIFIKATIONEN (FORTSETZUNG)

Tauchgangszählung:

- Anzeige der Tauchgänge #1 to 24, 0 falls kein Tauchgang durchgeführt wurde
- Erneut Tauchgang #1 wenn nächster Tauchgang nach Mitternacht + neues Datum

Logbuch:

- Speichert die letzten 12.Tauchgänge zur Ansicht
- nach 12 Tauchgängen wird der 24. hinzugefügt und der 1. gelöscht

Höhe:

- Funktionsbereich Meereshöhe bis 4267m (14.000 Fuß)
- Berücksichtigung des Umgebungsdrucks bei manueller Aktivierung (nicht bei Aktivierung durch Wasserkontakt)
- Automatische Rekalibrierung in Wassersäule Süßwasser statt Wassersäule Salzwasser bei manueller Aktivierung ab 610m (2000 Fuß)

Stromversorgung:

- Batterie 1 - 3 vdc, Typ CR2450 Lithium Batterie
- Lagerfähigkeit bis zu 5 Jahren
- Austausch vom Nutzer austauschbar (jährlich empfohlen)
- Lebensdauer 100 Tauchstunden (bei 1 Tauchgang/ Tag bis zu 1 Std.)
300 Tauchstunden (bei 3 Tauchgängen/ Tag bis zu 1 Std.)

Batterieverbrauchs Anzeige : Segmentdarstellung für den geschätzten Stromverbleib

alle	26 bis100%
1	25% oder weniger

Aktivierung:

- manuell - Drucktaste (empfohlen)
- automatisch - beim Eintauchen in Wasser (zur Sicherheit, wenn diese Funktion eingeschaltet ist)
- H2O-Symbol zeigt an, daß die Wasserkontakte überbrückt werden (müssen vor Transport oder Lagerung getrocknet werden).
- Keine Aktivierung möglich in größeren Höhen als 4267m (14000 Fuß)
- Keine manuelle Aktivierung möglich in einer Tiefe unter 1m (4 Fuß), wenn Aktivierung durch Wasser ausgeschaltet ist.

SPEZIFIKATIONEN (FORTSETZUNG)

Ausschalten:

- automatisches Abschalten nach 2 Std., wenn kein Tauchgang erfolgt. Erneute Aktivierung notwendig.
- automatisches Abschalten 24 Std. nach letztem Tauchgang (erneute Aktivierung bei Erscheinen des H2O-Symbols).
- manuelles Ausschalten nicht möglich.

FO2 Einstellungen:

- Automatische Einstellung für "Luft" bis zur Aktivierung
- Verbleibende Einstellungen für Luft bis der numerische Wert für FO2 eingestellt wurde
- Wenn 21% eingestellt wurde, bleibt die Einstellung 21% bis zur Änderung bestehen
- Wenn >21% eingestellt wurde, wird die Einstellung 10 Minuten nach dem Tauchgang auf 50% zurückgestellt, wenn die FO2 DEFAULT eingeschaltet ist. Ist die FO2 DEFAULT auf aus (OFF) wird der Wert auf den eingestellten Wert zurückspringen.

Funktionstemperatur:

- Der Veo funktioniert in fast allen Temperaturen der Tauchumgebungen in der Welt, zwischen 0 und 60 °C (32 °F und 140 °F). Bei extrem tiefen Temperaturen wird das LCD etwas träge, was aber nicht die Genauigkeit beeinträchtigt. Wenn die Aufbewahrung oder der Transport in extrem niedrigen Temperaturen erfolgt (unter der Gefriergrenze) sollten Sie das Gehäuse und die Batterie vor dem Tauchgang mit Körperwärme etwas aufwärmen.

Zubehör (optional beim Oceanic-Vertragshändler erhältlich):

- Displayschutz (Tauchcomputer) - wird auf dem Display angebracht und schützt vor Kratzern
- Batterie-Kit - beinhaltet 1 Batterie, 1 O-Ring für Batterieabdeckung, Silikonfett

Ausführungen zur 2-jährigen Garantie:

Ausdrücklich ausgenommen von dieser Garantie sind gewerblicher Gebrauch oder Einsatz der Produkte in Tauchschulen oder Tauchbasen. Sollte sich dieses Produkt aufgrund eines Mangels, der nicht in den unten aufgelisteten Einschränkungen aufgeführt ist, als defekt erweisen, wird es nach Ermessen der Fa. Oceanic kostenlos (außer Portokosten) entweder repariert oder ausgetauscht.

- Die Garantie verliert ihre Gültigkeit, wenn eine Person oder Personen, die nicht autorisierte/r Oceanic Händler ist/sind, Service- oder Reparaturarbeiten vornehmen oder am Gerät vorgenommen haben.
- Alle beim jährlich empfohlenen Service anfallenden Arbeits- und Materialkosten werden vom Eigentümer getragen.
- Diese Garantie verpflichtet Oceanic nur, defekte Teile auszutauschen. Oceanic gibt keine zusätzliche Garantie, ob geäußert oder angedeutet. Oceanic erkennt auch keine angedeutete Garantie auf Produkteignung an. Auf keinen Fall übernimmt Oceanic die Verantwortung für eventuelle Vermögensschäden. Oceanic übernimmt keine Verantwortung für Teile, die durch falschen Gebrauch, Unfall oder falsche Installation beschädigt wurden.

Garantie-Korrespondenz

Mit jeder Korrespondenz bezüglich Garantieansprüche muss eine Kopie der originalen Quittung beigelegt werden.

Einschränkungen

Die Garantie deckt keine Beschädigungen, die von einem Unfall, falschem Gebrauch, Wartungsmangel, Verlust oder Diebstahl her rühren. Bei Wartung oder Änderungen, die nicht von einem autorisierten Oceanic Händler ausgeführt werden, verliert die Garantie ihre Gültigkeit.

Die Garantie deckt keine Schäden, welche durch reine Abnutzung oder natürliche Alterung der Materialien entstanden sind.

Verlorene oder gestohlene Produkte können nicht von Oceanic ersetzt werden.

Auf keinen Fall übernimmt die Fa. Oceanic, ihre internationalen autorisierten Vertreter oder autorisierte Händler die Verantwortung für persönliche Verletzungen, die auf den Gebrauch von garanti gedeckten Produkten zurückzuführen sind. Ebenfalls kann weder Oceanic noch ihre Geschäftspartner eine Verantwortung für andere Schäden übernehmen, ob direkt oder indirekt, leicht oder schwerwiegend, unabhängig davon ob Oceanic benachrichtigt wurde.

Folgende Produktteile stehen ausdrücklich nicht unter Garantie:

O-Ringe, Batterien

Hinweistext der Hersteller zur Information gegenüber privaten Haushalten [§9 Abs. 2 ElektroG i. V. m. §10 Abs. 3]

- Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben [1] nicht mehr zum unsortierten Siedlungsabfall gegeben werden. Sie müssen getrennt erfasst werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin.
- Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz und sorgen dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht mehr weiter nutzen wollen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben.
- In Deutschland sind Sie gesetzlich [2] verpflichtet, ein Altgerät einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger (Kommunen) haben hierzu Sammelstellen eingerichtet, an denen Altgeräte aus privaten Haushalten ihres Gebietes für Sie kostenfrei entgegengenommen werden. Möglicherweise holen die rechtlichen Entsorgungsträger die Altgeräte auch bei den privaten Haushalten ab.
- Bitte informieren Sie sich über ihren lokalen Abfallkalender oder bei Ihrer Stadt- oder Ihrer Gemeindeverwaltung über die in Ihrem Gebiet zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten.

[1] RICHTLINIE 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik Altgeräte

[2] Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG) vom 16. März 2005

SERVICE

Serien Nr. & Rev. Nr. _____

Kaufdatum _____

Händler _____



Unten stehende Daten sind durch den autorisierten Oceanic Händler oder Techniker auszufüllen:

Datum	Serviceleistung	Händler/Techniker

OCEANIC WORLD WIDE

OCEANIC USA

2002 Davis Street

San Leandro, CA 94577

Tel: 510/562-0500

Fax: 510/569-5404

Web site: <http://www.OceanicWorldwide.com>

service@oceanicusa.com

Oceanic Europe

Augsburg, Germany

Tel: +49-(0)821-81 03 42 0 Fax: +49-(0)821-81 03 42 29

E-mail: office@oceanic.de

Oceanic Diving Australia Pty. Ltd

Sorrento, Victoria, Australia

Tel: 61-3-5984-4770 Fax: 61-3-5984-4307

E-mail: sales@oceanicaus.com.au

Oceanic SW, Ltd

Devon, United Kingdom

Tel: 44-1-404-89-1819 Fax: 44-1-404-89-1909

E-mail: info@oceanicuk.com

Oceanic Asia-Pacific Pte. Ltd

Singapore

Tel: 65-6391-1420 Fax: 65-6297-5424

E-mail: info@oceanicasia.com.sg

Oceanic International (Pacific)

Kapolei, Hawaii

Tel: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068

E-mail: oceanichi@oceanicusa.com

Oceanic Japan

Yokohama, Japan

Tel: 045-575-6671 Fax: 045-575-6673

E-mail: oceanic@gol.com

OCEANIC[®]
INNOVATION FIRST

Oceanic Tauchsport Vertriebs-GmbH,
Am Mittleren Moos 36
D- 86167 Augsburg
Telefon: +49 (0)8 21 81 03 42 0
Telefax: +49 (0)8 21 81 03 42 29
E-Mail: office@oceanic.de
www.oceanic.de