

Operating Manual

OCEANIC.

Veo 100Nx

Computer subacqueo

GARANZIA LIMITATA A DUE ANNI

Per informazioni, vedi la Scheda di registrazione allegata per la Garanzia del prodotto

INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT

Il manuale d'uso è sottoposto a copyright, con tutti i diritti riservati. Non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto in alcun formato elettronico o leggibile tramite macchina, in tutto o in nessuna delle sue parti, senza previo consenso scritto della Oceanic / 2002 Design.

Veo 100Nx Manuale d'Uso, Doc. No. 12-2725

© 2002 Design, 2006

San Leandro, CA USA 94577

INFORMAZIONI SUL MARCHIO

Il nome Oceanic, il logo Oceanic, il nome VEO 100Nx , il logo VEO 100Nx, sono tutti marchi registrati e non registrati della Oceanic. Tutti i diritti sono riservati.

INFORMAZIONI SUL BREVETTO

Sono stati rilasciati brevetti americani o è stata fatta richiesta a tutela dei seguenti progetti: Dive Time Remaining – Tempo restante di immersione (Brevetto US n. 4.586.1 36), Data Sensing and Processing Device – Strumento per la misurazione e l'elaborazione dati (Brevetto US n. 4.882.678) e Variable Ascent Rate Indicator – Indicatore della velocità di ascesa variabile (Brevetto US n. 5.1 56.055). Lo User Setable Display – display impostabile dall'utente (Brevetto US n. 5.845.235) è di proprietà della Suunto Oy (Finlandia).

MODELLO DI DECOMPRESSIONE

Il programma all'interno del VEO 100Nx simula l'assorbimento di azoto nel corpo tramite un modello matematico. Questo modello è semplicemente un mezzo per applicare un limitato numero di dati ad un più ampio campo di esperienza. Il modello del computer per le immersioni VEO 100Nx si basa sulle più recenti ricerche e sperimentazioni relative alla teoria di decompressione. Tuttavia, pur utilizzando il computer VEO100Nx, come le Tabelle delle curve di sicurezza della marina americana (o di altri), non vi è la certezza di evitare le patologie da decompressione. Ciascun sommozzatore ha una propria fisiologia, che può anche modificarsi di giorno in giorno. Nessuna macchina può prevedere come il vostro corpo reagirà a diversi profili di immersione.

INDICE

AVVERTENZE	2
SCHERMO LCD	6
CARATTERISTICHE E DISPLAY	7
INTRODUZIONE	8
PULSANTE DI CONTROLLO.....	8
GRAFICI A BARRE	9
Tissue Loading Bar Graph (TLBG) Grafico a barre per l'assorbimento nei tessuti	9
Oxygen Bar Graph (O2BG) Grafico a barre per l'assorbimento dell'Ossigeno	10
Variable Ascent Rate Indicator (VARI) Indicatore della velocità di risalita variabile	10
DISPLAY ALFANUMERICI.....	11
Display di profondità	11
Display orario.....	12
Display della temperatura	12
ALIMENTAZIONE	13
Indicatore batteria	13
Condizione di batteria scarica	13
Modalita' FO2	15
FO2 50% Default	16
ATTIVAZIONE E IMPOSTAZIONI	17
ATTIVAZIONE	18
Attivazione Contatti Umidi	19
SEQUENZA DI SUPERFICE	19
MODALITA' SUPERFICIE	19

INDICE (continua)

Modalita' impostazioni.....	20
Accedere a Impostazione Modalità e tempo	20
IMPOSTAZIONE FO2	21
IMPOSTAZIONE WET ACTIVATION	22
IMPOSTAZIONE UNITA' DI MISURA	23
IMPOSTAZIONE FORMATO ORARIO	24
IMPOSTAZIONE ORA	25
IMPOSTAZIONE ALLARME P02	26
IMPOSTAZIONE F02 50% DEFAULT	27
SOMMARIO DELLE IMPOSTAZIONI PRE IMMERSIONE	28
PIANIFICAZIONE E MODALITA' DI IMMERSIONE	29
SEQUENZA PIANIFICAZIONE PRE DIVE	30
TLBG (TISSUE LOADING BAR GRAPH-GRAFICO A BARRE ASSORBIMENTO)	32
O2BG (OXYGEN ACCUMULATION BAR GRAPH-GRAFICO A BARRE ACCUMULO OSSIGENO)	32
VARI (VARIABLE ASCENT RATE INDICATOR-INDICATORE RISALITA CONTROLLATA)	32
CONTROLLO DEEI DISPLAYS	33
IMMERSIONE MODALITA' NO DECO	33
Modalità Immersione No Deco stop di sicurezza	35
MODALITA' IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE	36
MODALITA' CON VIOLAZIONE	39
Modalità violazione Condizionata	39
Modalità violazione ritardata	40
Violazione immediata e violazione modalità Gauge	41
ALTO P02	43
ALTO ACCUMULO DI OSSIGENO	44

INDICE (continua)

MODALITA' POST IMMERSIONE	45
MODALITA' DI SUPERFICIE POST IMMERSIONE.....	46
PERIODO DI TRANSIZIONE	46
DOPO IL PERIODO DI TRANSIZIONE (PRIME DUE ORE)	47
Tempo di volo / desaturazione	47
Sequenza pianificata Pre Immersione	48
Modalità Log	49
DOPO LE PRIME 2 ORE	51
CONTATTI BAGNATI	52
RESET	53
GENERALI	55
CURA E MANUTENZIONE	56
REVISIONI E SERVIZI	56
RIMOZIONE DEL MODULO DAL GUSCIO	58
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA.....	58
INSERIMENTO DEL MODULO NEL GUSCIO	62
COMPENSAZIONE ALTITUDINE	63
CARATTERISTICHE TECNICHE	64
NOTE	69
OCEANIC WORLD WIDE	70
SCHEDA DELLE REVISIONI	71



**Prestare particolare attenzione ai passaggi
preceduti dal simbolo di Attenzione.**



Componenti :

- a. Icona – modalità operativa
- b. Icona – freccia discendente
- Icona – barra stop tetto Deco
- Icona- freccia aascendente
- c. Grafica - Massimo P02
- d. Tlbg
- e. Grafica – Massima profondità
- f. Icona – modalità Log
- g. Icona – numero immersioni.
- h. Icona - Temperatura
- i. Grafica - Profondità
- j. Vari
- k. Grafica-rialita troppo veloce
- l. Icona - Tempo
- m. indicatore batteria
- n. graficio a barre 02

Display

AVVERTENZA: Prima di immergersi con le unità Veo 100nx, è necessario leggere e comprendere appieno il Manuale di riferimento per la sicurezza dei Computer subacquei Oceanic,DOC NR 12-2262, poiché fornisce importanti raccomandazioni sull'uso, sulla sicurezza dello strumento oltre a informazioni di carattere generale.

CARATTERISTICHE E DISPLAYS

INTRODUZIONE

Benvenuti alla Oceanic e grazie per aver scelto il computer per immersioni Veo 100Nx !

È di estrema importanza che leggete il manuale operativo in ordine e lo comprendiate appieno prima di usare l'unità Veo 100 Nx.

È altrettanto importante che leggete il Manuale di riferimento per la sicurezza del computer Oceanic (doc. n. 12-2262), fornito insieme all'unità Veo 100Nx. Contiene informazioni indispensabili da conoscere prima di effettuare immersioni con l'unità Veo 100Nx

Ricordate che la tecnologia non sostituisce il buon senso, e che un computer per l'immersione fornisce solo dati e non la capacità di usarli.

PULSANTE DI CONTROLLO



Il Pulsante di Controllo permette di selezionare le varie opzioni del display e di accedere a informazioni specifiche qualora interessi visualizzarle. Può essere anche utilizzato per accedere alle impostazioni.

GRAFICO A BARRE

Tissue Loading Bar Graph (TLBG) - Grafico a barre per l'assorbimento nei tessuti.

Il grafico a barre per l'assorbimento nei tessuti (Fig. 1a) rappresenta l'assorbimento di azoto e visualizza se vi trovate in uno stato di non decompressione o di decompressione. Con l'aumentare della profondità raggiunta e del tempo di immersione, il grafico a barre si estenderà con un numero sempre maggiore di segmenti, mentre durante la risalita a profondità sempre minori, il grafico inizierà a diminuire, indicando un maggiore tempo di sicurezza in caso di immersioni multilivello.

Il grafico a barre TLBG è suddiviso in 12 differenti comparti di azoto che lavorano contemporaneamente e visualizzano quello che è nel controllo della vostra immersione. E' suddiviso in una zona No Deco (normale), zona di Attenzione (sempre No Deco) e in una zona Decompressione(pericolo) .

Anche se non è possibile evitare completamente che si manifesti una patologia da decompressione, potrete scegliere la vostra personale zona di attenzione basandovi sull'età, lo stato fisico, il peso eccessivo, ecc. per ridurre il rischio statistico.

NOTA : I Displays associati con l'ossigeno e il grafico a barre del 02 verranno visualizzati solamente se F02 è stato impostato con un valore diverso da "air" (es. Un valore numerico)



Fig. 1 - TLBG



Fig. 2 - O2BG and VARI

Grafico a barre carico di ossigeno (O2BG)

Il grafico a barre O2 (Fig. 2a) rappresenta l'assorbimento di ossigeno e visualizza il carico massimo di ossigeno accumulato per ogni immersione o per un periodo di 24 ore.

Quando la vostra esposizione (accumulo) di ossigeno aumenta durante un'immersione , dei segmenti si aggiungono all'indicatore e quando questo diminuisce l'indicatore regredisce indicando che una esposizione supplementare è autorizzata per questa immersione e il periodo successivo delle 24 Ore.

Indicatore della velocità di risalita (VARI)

L'indicatore della velocità di risalita variabile (Fig. 2b) fornisce una rappresentazione visiva della velocità di risalita. I segmenti dell'indicatore hanno un valore per la zona da zero a 18 metri e un'altra oltre i 18 metri. Consultare la tabella qui a fianco..

ATTENZIONE: a profondità maggiori di 18 metri la velocità di risalita non deve superare I 18 metri per minuto. A profondità di 18 metri o minori la velocità di risalita non deve superare I 9 metri per minuto.

Profondità > di 60 ft/ 18m		
Segmenti sul display	FMT	MPM
0	0-20	0-6
1	21-50	6,5-15
2	51-60	15,5-18
3	>60	>18

Profondità < di 60 ft/ 18m		
Segmenti sul display	FMT	MPM
0	0-10	0-3
1	11-25	3,5-7,5
2	26-30	8-9
3	>30	>9

VARI

DISPLAY ALFANUMERICI

Ogni singola visualizzazione grafica e numerica rappresenta una specifica forma di informazione. E' fondamentale comprendere il formato il valore dell'informazione che rappresenta in modo da evitare ogni possibile fraintendimento che potrebbe essere causa di errore.

Display profondità

Durante un'immersione ,il display della profondità corrente (Fig. 3a), visualizza le profondità da 0 a 330 FT (99.9 M) con 1 FT (0.1 M) di incremento.

Accedendo al display principale alternativo, la Massima Profondità raggiunta durante questa immersione verrà visualizzata nella parte sinistra centrale dello schermo(Fig. 4a).

Durante un'immersione con decompressione, la sosta decompressiva richiesta è visualizzata nella parte centrale dello schermo. La profondità massima raggiunta può essere visualizzata premendo il pulsante .



Fig. 3 - CURRENT DEPTH





Fig. 5 - TIME

Display Time

I Display orari sono in formato ora:minuti (ad es. 1:16 indica 1 ora e 16 minuti, non 116 minuti!). I due punti che separano le ore dai minuti lampeggiano una volta al secondo quando il display indica il tempo reale (es: il tempo di immersione trascorso) e sono fermi (non lampeggiano) quando vengono calcolate delle proiezioni (ad es. Tempo di attesa prima del volo – time to fly)

Il display con il Tempo Principale si trova nella parte bassa dello schermo (Fig. 5a). Al di sopra di esso è posizionato un display con il Tempo Secondario (Fig. 5b). Entrambi i display sono identificati dall'icona dell'orologio.

- L'ora indicante il giorno può essere impostata in formato 12 ore (am/pm) o in formato 24 ore.



Fig. 6 - TEMPERATURE

Display Temperatura

La temperatura ambiente viene visualizzata nella parte centrale dello schermo (Fig. 6a) nella modalità di superficie e in modalità Memoria, e possono essere visualizzate sullo schermo secondario premendo il pulsante mentre si è in modalità immersione.

NOTA: le informazioni visualizzate e fornite dai displays sono descritte nei dettagli nelle varie modalità operative in questo manuale.

ALIMENTAZIONE

Il Veo 100Nx utilizza 1 batteria al Litio tipo CR 2450 3 volt che fornisce 300 ore di operatività o 50 periodi di attivazione .

Se si effettua 1 immersione ogni volta che si attiva l'unità, si possono ottenere approssimativamente 50 immersioni.

Se voi effettuate 3 immersioni ogni volta che l'unità è attivata si possono ottenere approssimativamente 150 immersioni.

Indicatore livello batteria

Un indicatore provvede a visualizzare le condizioni di carica della batteria. Quando la carica è sufficiente per il funzionamento normale dello strumento, l'icona della batteria verrà visualizzata durante la modalità di Superfice (Fig. 7a). L'icona non verrà visualizzata durante la modalità immersione.

Condizioni di batteria debole

Il livello della carica viene controllato al momento dell'attivazione e ogni minuto durante il funzionamento.

- Quando lo strumento stima che il 75 % della potenza della batteria è stato consumato, l'ultimo segmento dell'icona della batteria (solo segmento) verrà visualizzato e lampeggerà una volta al secondo (Fig. 8) per avvertire che la batteria deve essere sostituita prima di una nuova immersione



Fig. 7 - BATTERY ICON



Fig. 8 - LOW BATTERY

- Quando la carica della batteria raggiunge un livello tale da non permettere allo strumento un funzionamento corretto, l'icona lampeggerà per 5 volte poi l'unità si spegne .
- Se la Batteria è debole quando l'unità è attivata(premendo il pulsante), la scritta bAT e l'icona della batteria verranno visualizzate lampeggianti per 5 secondi, successivamente l'unità si spegnerà.
- Se la batteria è debole e il pulsante non è stato premuto per attivare l'unità prima dell'immersione, l'icona della batteria compare e lampeggia durante la discesa fino a 5 FT (1.5 M). Nessuna altra informazione verrà visualizzata.
- Se l'icona della batteria non è visualizzata prima di entrare in modalità Immersione, e una condizione di batteria debole interviene durante l'immersione, la batteria può fare funzionare lo strumento per il resto dell'immersione. L'icona della batteria comparirà dopo l'immersione quando si è entrati in modalità di superficie.



MODALITA' F02

Dopo l'attivazione il Veo 100 Nx funziona come un computer subacqueo ad aria senza che siano visualizzate le informazioni relative ai calcoli dell'ossigeno, solo nel caso in cui la regolazione per la percentuale di ossigeno (F02) venga regolata su di un'altra posizione diversa da AIR (un valore numerico compreso tra 21 e 50 %).

Quando il Veo 100 Nx è regolato per un valore **F02 di aria** (Fig. 9), l'unità effettua i calcoli considerando il valore del 21% come percentuale di ossigeno e tiene conto automaticamente di questa esposizione dell'ossigeno in vista di eventuali ulteriori immersioni Nitrox. Diversamente i display relativi all'ossigeno, agli allarmi e al grafico a barre dell'O₂ non verranno visualizzati sullo schermo durante questa immersione, o nelle immersioni seguenti, salvo che il valore F02 sia impostato per un valore numerico (tra 21 e 50%).

Quando un'immersione è effettuata con il Veo 100 Nx impostato come computer Nitrox (F02 impostato per un valore numerico), non può essere impostato sulla posizione Air durante le 24 ore che seguono l'ultima immersione. L'opzione AIR non può essere visualizzata in modalità F02. Al contrario si può impostare F02 su 21% per utilizzo in immersione con AIR.

Quando F02 è impostato per un valore di **21%** (Fig. 10), lo strumento resterà regolato su 21% per tutte le immersioni nitrox seguenti fino a quando F02 non sia regolato per un valore superiore o quando l'unità venga posizionata su Off automaticamente e sia riattivata.

Le impostazioni F02 sono descritte a pagina 21.



Fig. 9 - F02 Set for AIR



Fig. 10 - F02 Set for 21%

F02 50% DEFAULT

Se l'impostazione di default per **F02 è su ON** (Fig. 11) e F02 è impostato per un valore superiore a 21%, il valore di impostazione di F02 ritorna automaticamente su 50% 10 minuti dopo l'immersione. La profondità massima alla quale si può giungere con un P02 di 1.60 ATA verrà subito visualizzato.

- F02 deve essere di conseguenza regolato nuovamente per ogni immersione successiva Nitrox, in caso diverso lo strumento si posiziona automaticamente su un valore di Default su 50(%) e le immersioni successive daranno calcolate con il 50% di ossigeno (50% azoto) per una esposizione all'ossigeno, e 21% O2 (79% di azoto) per l'assorbimento dell'azoto.



Fig. 11 - F02 Default ON

Se la regolazione di Default è su **OFF** (Fig. 12), il valore di F02 per immersioni ripetitive rimane lo stesso per le immersioni successive fino a quando non si regola nuovamente a mano.

Fig. 12 - F02 Default OFF

AVVERTENZA: Prima di immergersi con le unità Veo 100nx, è necessario leggere e comprendere appieno il Manuale di riferimento per la sicurezza dei Computer subacquei Oceanic, DOC NR 12-2262, poiché fornisce importanti raccomandazioni sull'uso, sulla sicurezza dello strumento oltre a informazioni di carattere generale.

ATTIVAZIONI E IMPOSTAZIONI



Fig. 13 - DIAGNOSTIC MODE



Fig. 14 - SERIAL NUMBER

ATTIVAZIONE

ATTENZIONE: Se l'unità viene attivata ad un' altitudine superiore i 14,000 piedi (4,270 metri), l'unità esegue un controllo diagnostico e si spegne automaticamente.

Per attivare il Veo 100Nx, premere e rilasciare il pulsante.

- Se viene attivato manualmente, l'unità entra in Modalità Diagnostica (Fig. 13), visualizzando inizialmente tutti i segmenti dello schermo (più di 8), seguiti da dei trattini (--), ed infine un conto alla rovescia da 9 a 0. La modalità diagnostica verifica il funzionamento del display della carica della batteria, per controllare che funzioni tutto correttamente.
- Quando il pulsante viene tenuto premuto ed il conto alla rovescia della diagnostica ha raggiunto 00, viene visualizzato sullo schermo il numero seriale dell'unità e il codice indicante la versione di revisione della casa madre, fino a quando il pulsante viene tenuto premuto. (Fig. 14). Quando il pulsante viene rilasciato l'unità si spegne.
- Dopo l'attivazione manuale, il computer verifica anche la pressione atmosferica e calibra la profondità sullo zero. Ad una altitudine di 2,000 piedi (610 metri) o maggiori, ricalcola da solo la misura della profondità in funzione di questa Altitudine.

Accensione automatica in acqua (se impostata su ON)

Il VEO 100 Nx si attiverà automaticamente a contatto con l'acqua. Questo avviene quando i contatti situati sul pulsante e sull'alloggiamento entrano in collegamento.

Se non avviene nessuna immersione entro 2 ore dall'attivazione, l'unità si disattiverà, se i contatti umidi sono attivi il computer si attiverà nuovamente e sul display viene visualizzata la scritta H2O.

SEQUENZA DI SUPERFICIE

Mentre si è in superficie, l'unità passa automaticamente le varie sequenze del display ovvero:

- Modalità di superficie
- Modalità volo (fly)
 - Modalità di eliminazione dell'azoto residuo (sat)
 - Modalità di programmazione

Durante la Sequenza di superficie, premendo il pulsante si accede alla Modalità di memoria (Log Mode) e alla Modalità di impostazione dati (Set Mode) .

MODALITÀ DI SUPERFICIE

I dati nella modalità di superficie comprendono (Fig. 15A):il numero di immersioni se il modulo è asciutto (0 se non c'è stata alcuna immersione) ;la temperatura (e l'icona);l'orario (con icona); l'icona della batteria e l'intervallo di superficie (con due punti lampeggianti)



Fig. 15 - SURFACE MODE
(module is dry)



Fig. 16 - SURFACE MODE
(module is wet)

Se i contatti umidi sono collegati, la scritta H2O comparirà al posto del numero delle immersioni 0 (Fig. 16). Dopo che l'unità è stata lavata e asciugata lo 0 sostituirà la scritta H2O.

Quando viene visualizzata la sequenza di superficie:

- Premere /rilasciare il pulsante (< 2 secondi) per accedere alla Modalità Log .
- Premere sul pulsante per 2 secondi per accedere a Modalità Set .

MODALITA' SET

Dopo l'accesso alla Modalità Set , le impostazioni possono essere effettuate in sequenza oppure secondo quanto da voi ricercato saltando le altre.

Procedura di accesso al Set Mode Orario

Per accedere alla modalità Set mentre si è nella sequenza di superficie , premere /rilasciare il pulsante momentaneamente (< 2 secondi).



Fig. 17 - SET MODE ENTRY

- entrando nella modalità Set , viene visualizzato il display della regolazione F02 con il punto di inserimento lampeggiante (Fig. 17).
- Se il pulsante non viene premuto per un intervallo di tempo di due minuti mentre ci si trova in modalità Set , l'unità ritorna in Modalità di Superficie e ricomincia con la sequenza di superficie.

IMPOSTAZIONE DI F02

Una volta che l'unità è attivata ,il valore di F02 verrà subito impostato per un valore di default di AIR che può essere in questo momento cambiato da 21 a 50% con incrementi di 1%.

- Durante la sequenza di superficie premere il pulsante per 2 secondi.
- Rilasciare il pulsante quando compare sullo schermo F02 con il punto di inserimento che lampeggia (Fig. 18).
- Premere/rilasciare rapidamente il pulsante per incrementare il valore di F02 da 21 a 50% con incrementi di 1%,poi ritornare su AIR .
- per ogni valore di F02 che viene visualizzato, il display indica la massima profondità a cui si può giungere per un P02 di 1.60 ATA (Fig. 19a), o per l'impostazione dell'allarme P02. Se F02 è impostato su AIR, non viene visualizzato nessun valore di Profondità.
- Tenere premuto per 2 secondi il pulsante per accettare il valore di F02 inserito e avanzare alla schermata di attivazione umida.



Fig. 18 - F02 set for AIR



Fig. 19 - F02 set for 32%
(130 feet allowed)

IMPOSTAZIONE WET ACTIVATION(attivazione in acqua)

Viene impostato all'uscita dalla fabbrica su ON, l'attivazione in acqua può essere impostato su OFF (disabilitato) per prevenire attivazioni non desiderate durante il trasporto o lo stoccaggio.

- Quando è impostato su ON, il Veo 100Nx verrà attivato automaticamente durante l'immersione.
- Dopo che sono state accettate le impostazioni del F02, la schermata dell'impostazione dell'attivazione Umida viene visualizzata con il punto di inserimento lampeggiante (Fig. 20).
- Durante la sequenza di superficie, premere il pulsante per 4 secondi per bypassare l'impostazione F02.
- Rilasciare il pulsante quando compare sullo schermo l'impostazione dell'attivazione umida con il punto di inserimento che lampeggia.
- Premere/rilasciare il pulsante (meno di 2 secondi) per scegliere tra ON e OFF.
- Premere il pulsante per 2 secondi per accettare il valore inserito e avanzare alla schermata delle impostazioni delle unità di misura .



Fig. 20 - SET WET
ACTIVATION

IMPOSTAZIONI UNITA' DI MISURA

Impostazione della fabbrica è unità anglo-sassone (Imperial) ,si può anche impostare per unità metrica.

Dopo aver accettato le impostazioni dell'attivazione Umida , sullo schermo compare l'impostazione dell'unità di misura con il punto di inserimento che lampeggia (Fig.21)

- Mentre viene visualizzata la sequenza di superficie, premere il pulsante per 6 secondi per baypassare l'impostazione fi F02 e l'attivazione umida.
- Rilasciare il pulsante quando sullo schermo compare l'impostazione Set Units con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premere/rilasciare il pulsante (meno di 2 secondi) per scegliere tra unità di misura Imperiale (FT e F) e unità di misura Metrica (M e C).
- premere il pulsante per 2 secondi per accettare l'inserimento effettuato ed avanzare all'impostazione del formato dell'ora.



Fig. 21 - SET UNITS OF MEASURE

Impostazione formato ora

L'impostazione della fabbrica è nel formato 12 ore (12 am a 11 pm), si può anche impostare il formato orario un 24 ore (da 0: a 23: ore).

- Dopo aver impostato ed accettato l'unità di misura, il formato dell'impostazione dell'ora compare sullo schermo con il punto di inserimento che lampeggia (Fig. 22).
- Mentre viene visualizzata la sequenza di superficie, premere il pulsante per 8 secondi per bypassare l'impostazione di F02 e l'attivazione umida, e unità di misura.
- Rilasciare il pulsante quando sullo schermo compare l'impostazione formato orario con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premere/rilasciare il pulsante (meno di 2 secondi) per scegliere tra 12 e 24.
- Premere il pulsante per 2 secondi per accettare l'inserimento effettuato ed avanzare all'impostazione dell'ora



Fig. 22 - SET HOUR
FORMAT

IMPOSTAZIONE - TIME

Impostata in origine dalla Fabbrica sull'ora locale , l'ora può essere impostata per valori compresi tra 0:00 e 12:59 (AM/ PM) o 0:00 e 23:59.

- Dopo aver impostato ed accettato il formato dell'impostazione dell'ora compare sullo schermo l'impostazione dell'ora con il punto di inserimento che lampeggia (Fig. 23).
- Mentre viene visualizzata la sequenza di superficie, premere il pulsante per 10 secondi per bypassare l'impostazione fi F02 e l'attivazione umida, e unità di misura e formato orario, rilasciare il pulsante quando lo schermo dell'impostazione dell'ora viene visualizzato con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premere /rilasciare il pulsante rapidamente (meno di 2 secondi ogni volta) per avanzare nel punto di inserimento con incrementi di 1 ora ogni volta che il pulsante viene premuto.
- Premere il pulsante per 2 secondi per accettare il punto di inserimento dell'ora, successivamente il punto di inserimento dei minuti inizia a lampeggiare.
- Premere/rilasciare il pulsante rapidamente (meno di 2 secondi ogni volta) per avanzare nel punto di inserimento dei minuti con incrementi di 1 minuto ogni volta che viene premuto il pulsante.
- Tenere premuto il pulsante per 2 secondi per accettare il punto di inserimento dei minuti ed avanzare all'impostazione dell'allarme P02 .



Fig. 23 - SET TIME

IMPOSTAZIONI - ALLARME P02

Impostato dalla fabbrica con 1.60 (ATA), l'allarme del P02 può essere impostato per valori compresi tra 1.20 e 1.60 (ATA) con incrementi di 0,10 (ATA).

Dopo aver impostato ed accettato l'Ora, compare sullo schermo l'impostazione dell'allarme P02 con il punto di inserimento lampeggiante(fig.24)

- Mentre viene visualizzata la sequenza di superficie, premere il pulsante per 14 secondi per baypassare l'impostazione F02 e l'attivazione umida, l' unità di misura,il formato orario e la regolazione dell'ora.,
- Rilasciare il pulsante quando lo schermo dell'impostazione allarme P02 viene visualizzato con il punto di inserimento lampeggiante
Premere/rilasciare il pulsante rapidamente (<2 sec ogni volta) per aumentare l'impostazione dell'allarme P02 con incrementi di 0,10 ATA pgni volta.
- tenere premuto il pulsante per 2 secondi per accettare il punto di inserimento dell'allarme P02 ed avanzare all'impostazione del F02 di default.



Fig. 24 - SET P02 ALARM

IMPOSTAZIONE - F02 50% DEFAULT

Viene impostato dalla fabbrica su ON, l'opzione F02 50% Default può essere regolata su OFF. Le ripercussioni di queste impostazioni su ON o OFF sono descritte a pagina 16.

- Dopo aver regolato ed accettato la regolazione dell'allarme del P02, viene visualizzato lo schermo impostazione F02 50% Default con il punto di inserimento lampeggiante (Fig. 25).
- mentre viene visualizzata la sequenza di superficie, premere il pulsante per 16 secondi.
- Rilasciare il pulsante quando sullo schermo appare l'impostazione F02 50 con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premere/rilasciare il pulsante (<2 sec) per scegliere tra ON e OFF.
- Tenere premuto il pulsante per 2 secondi per accettare il valore inserito ed accedere alla schermata Modalità di Superficie e Sequenza di superficie.



Fig. 25 - SET F02 DEFAULT

RIEPILOGO DELLE REGOLAZIONI PRE- IMMERSIONE

ATTIVAZIONE » MODALITA' DIAGNOSTICA » MODALITA' DI SUPERFICIE

SEQUENZA DI SUPERFICIE

MODALITA' DI SUPERFICIE » MODALITA' FLY » MODALITA' DESAT »MODALITA'PLAN

SEQUENZA DI SUPERFICIE »MODALITA' LOG

SEQUENZA DI SUPERFICIE » MODALITA' SET

SEQUENZA MODALITA' SET (IMPOSTAZIONI)

F02 » WET ACTIVATION » UNITS » HOUR FORMAT » TIME » P02 ALARM » F02 50%
DEFAULT

F02>ATTIVAZIONE UMIDA>UNITA'>FORMATO ORA>ORA>ALLARME P02>F02 50%DEFAULT

NOTA: Il Veo 100Nx entrerà in Modalità immersione alla profondità di 5 piedi (1.5 M) sia se attivato manualmente, sia che l'attivazione umida sia stata impostata su ON.

AVVERTENZA: Prima di immergersi con le unità Veo 100nx, è necessario leggere e comprendere appieno il Manuale di riferimento per la sicurezza dei Computer subacquei Oceanic, DOC NR 12-2262, poiché fornisce importanti raccomandazioni sull'uso, sulla sicurezza dello strumento oltre a informazioni di carattere generale.

Pianificazione e modalità immersione

Sequenza™ di programmazione pre-immersione - (PDPS)

Limiti di non decompressione per
immersioni non ripetitive con aria

profondità FT (M)	NDL ORE:MIN
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 (:f7)
120 (36)	:13 (:f4)
130 (39)	:7f (:7f)
140 (42)	:09 (:09)
150 (45)	:08 (:08)
160 (48)	:07 (:07)
170 (51)	:07 (:06)
180 (54)	:06 (:06)
190 (57)	:05 (:05)

NDL a livello del mare
(nessuna immersione effettuata)

La PDPS (Sequenza di programmazione pre-immersione) fornisce una sequenza di tempi di immersione teorici a seconda della profondità, da 30 piedi (9 mt.) a 190 piedi (57 mt.) con incrementi di 10 piedi (3 mt.), viene visualizzata dopo la modalità di Superficie e precede la prima di una nuova serie di immersioni.

Le curve di sicurezza o NDL sono visualizzate solo per le profondità in cui sono possibili immersioni di almeno 3 minuti, considerando una velocità di discesa di 60 piedi (18 mt.) al minuto.

La PDPS deve essere controllata prima di ogni immersione per poterla programmare al meglio, in modo da evitare di superare la curva di sicurezza, o di esposizione all'ossigeno.

In caso di immersioni ripetute, indica i tempi di immersione possibili per quella successiva, sulla base dell'azoto residuo, o dell'ossigeno accumulato (qualora sia controllato) dell'ultima immersione e dell'intervallo trascorso di superficie. Viene visualizzato dopo la schermata SAT durante la sequenza di Superficie (SURF>FLY>SAT>PDPS).

AV V E RTENZA – I tempi di immersioni possibili indicati dalla PDPS sono esclusivamente delle previsioni. A seconda della dimensione delle bombole, del tasso di consumo dell'aria o di altre motivazioni, è possibile che abbiate un tempo minore rispetto a quello indicato.

- Di ogni profondità che verrà visualizzata sul display dal PDPS, voi potrete visualizzare sia i tempi di immersione senza decompressione (NDLs), stimati in funzione del vostro profilo di immersione (se calcolati in funzione dell'azoto), sia i limiti di esposizione dell'ossigeno (OTLs) in funzione sia della dose di ossigeno relativo ad una sola immersione sia l'accumulo basato su un periodo di 24 ore (se i calcoli dipendono dall'ossigeno).
- La profondità massima autorizzata per un livello di P02 di 1.60 (ATA) con l'impostazione attuale di F02 verrà visualizzata.
- Per profondità maggiori alla profondità autorizzata con una pressione di ossigeno parziale (P02) di 1.60 ATA non verranno visualizzate.
- Se l'indicatore di assorbimento dell'azoto TLBG è visualizzato (Fig.26),il calcolo dell'immersione successiva sarà basato sull'assorbimento dell'azoto.
- Se l'indicatore del O2BG e il simbolo O2 sono visualizzati (Fig. 27),il calcolo dell'immersione successiva sarà basato sul calcolo dell'esposizione dell'ossigeno.

NOTA: Il Veo 100Nx tiene conto dell'accumulo dell'ossigeno fino a 10 immersioni effettuate su un periodo di 24 ore. Se viene superato il limite massimo giornaliero per l'esposizione all'ossigeno(24 ore), tutti i segmenti del grafico a barre O2BG verranno visualizzati lampeggianti.

I valori Profondità/tempio non verranno visualizzati fino a quando l'indicatore O2BG ritorna nella zona normale (ovverosia fino a quando la vostra dose giornaliera di ossigeno non è diminuita di un valore uguale all'accumulo corrispondente all'ultima immersione effettuata.



Fig. 26 - NITROGEN IN CONTROL



Fig. 27 - OXYGEN IN CONTROL

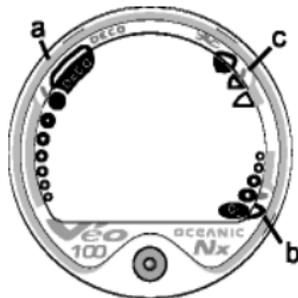


Fig. 28 - BAR GRAPHS

TLBG (indicatore assorbimento azoto) (Fig. 28a)

Come la vostra profondità e il vostro tempo trascorso in immersione aumenta, il TLBG (grafico a barre dell'assorbimento dell'azoto-Tissue Loading Bar Graph) aumenteranno anche i segmenti che indicano l'assorbimento dell'azoto.

Mentre iniziate a risalire il numero dei segmenti inizia a diminuire visualizzando una rappresentazione grafica del vostro potenziale di immersione multiple.

O2BG (indicatore esposizione ossigeno) (Fig. 28b)

Se F02 è stato impostato per un valore numerico (Nitrox), sul grafico a barre dell'assorbimento dell'ossigeno (O2BG) verranno progressivamente ad aggiungersi dei segmenti che rappresentano l'accumulo di ossigeno per l'immersione in corso, o per un periodo di 24 ore, sulla base del riscontro più importante.

VARI (indicatore della velocità di risalita) (Fig. 28c)

Questo indicatore visualizza graficamente la vostra velocità di risalita. Quando voi superate la massima velocità raccomandata per la profondità in cui vi trovate (vedi pagina 10), verrà visualizzata la scritta TOO FAST-troppo veloce- che lampeggia così come lampeggeranno tutti i segmenti del VARI (Fig. 29). Il lampeggiamento si fermerà e la scritta TOO FAST sarà rimossa dal display quando la vostra velocità di risalita ritorna nei parametri.



Fig. 29 - ASCENT TOO FAST

CONTROLLO DEI DISPLAYS

Durante la condizione di No Deco, sono disponibili diversi displays di informazione (fino a 4). Ognuno di questi fornisce informazioni quali profondità, tempo restante di immersione, ed altre informazioni complementari. Lo scopo di questo dispositivo è quello di permettere al subacqueo di scegliere i parametri che desidera avere sullo schermo in qualsiasi momento dell'immersione. Si può passare da un display all'altro a seconda di cosa si desidera visualizzare premendo e rilasciando rapidamente il pulsante (< 2 secondi).

Quando vengono visualizzate delle informazioni importanti (es: decompressione, alto P02, alto O2, etc.), viene visualizzato lo schermo Principale contenente le informazioni di questa particolare situazione. Sono sempre accessibili le visualizzazioni degli altri schermi, ma lo schermo principale verrà visualizzato ogni 3 secondi.

MODALITA' IMMERSIONE SENZA DECOMPRESSIONE

Il Veo 100Nx entra in Modalità Immersione No Deco appena voi scendete sotto i 5 FT (1.5 M).

Display principale immersione No Deco #1 (Fig. 30)

Parametri forniti: profondità corrente, tempo restante in immersione (e icona) e gli indicatori grafici inerenti.

- Premere/rilasciare il pulsante 1 volta (< 2 secondi) per passare allo schermo principale immersione No Deco #2.



Fig. 30 - NO DECO MAIN #1



Fig. 31 - NO DECO MAIN #2

- Premere/rilasciare il pulsante 2 volte (< 2 secondi ogni volta) per visualizzare lo schermo principale immersione No Deco #3.
- Premere/rilasciare il pulsante 3 volte (< 2 secondi ogni volta) per visualizzare lo schermo principale immersione No Deco #4 (se immersione Nitrox).

Display principale immersione No Deco #2 (Fig. 31)

Parametri forniti: profondità corrente, massima profondità per l'immersione in corso (e icona), tempo restante in immersione (e icona) e gli indicatori grafici inerenti.

- Premere/rilasciare il pulsante 1 volta (< 2 secondi) per passare allo schermo principale immersione No Deco #3.
- Premere/rilasciare il pulsante 2 volte (< 2 secondi ogni volta) per visualizzare lo schermo principale immersione No Deco Deco #4 (se immersione Nitrox).
- Premere/rilasciare il pulsante 3 volte (< 2 secondi ogni volta) per visualizzare lo schermo principale immersione #1

Display principale immersione No Deco #3 (Fig. 32)

Parametri forniti: profondità corrente, temperatura, ora corrente, massima profondità per l'immersione in corso (e icona), tempo restante in immersione (e icona) e gli indicatori grafici inerenti.

- Premere/rilasciare il pulsante 1 volta (< 2 secondi) per passare allo schermo principale immersione No Deco #4 (se immersione Nitrox) o #1
- Premere/rilasciare il pulsante 2 volte (< 2 secondi ogni volta) per visualizzare lo schermo principale immersione #1



Fig. 32 - NO DECO MAIN #3

Display principale immersione No Deco #4 (Fig. 33)

Il Display #4 non verrà visualizzato quando F02 è impostato su AIR.

Parametri forniti: Profondità corrente, valore corrente di P02 e scritta P02, tempo restante in immersione (e icona) e gli indicatori grafici inerenti.

- Premere/rilasciare il pulsante 1 volta (< 2 secondi) per passare allo schermo del Display principale #1.

Stop di sicurezza immersione No Deco (Fig. 34)

Risalendo a 20 FT (6 M) dopo aver effettuato una immersione No Deco a più di 30 FT (9 M) di profondità, sullo schermo dello Stop di Sicurezza verrà visualizzato uno Stop a 15 FT (4.5 M) con un conto alla rovescia di 3 minuti che parte da 3:00 fino a :00 (min:sec).

Lo Stop di Sicurezza verrà visualizzato fino a quando il conto alla rovescia non è terminato, sia che si ridiscenda sotto i 30 FT (10 M), sia che si ritorni in superficie. Non avrete nessuna penalità se rientrerete in superficie prima di aver completato lo Stop di Sicurezza.

I parametri forniti sono: Profondità corrente, Stop di profondità (15 FT o 4.5 M), icona dello Stop, Conto alla rovescia, tempo restante in immersione, e gli indicatori grafici inerenti.



Fig. 33 - NO DECO MAIN #4



Fig. 34 - NO DECO SAFETY STOP



Fig. 35 - ENTRY into DECO



MODALITA' IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE

Il Veo 100Nx è stato concepito per aiutarvi a gestire le vostre immersioni dandovi la rappresentazione visiva di quando ci si avvicina ai limiti di una immersione con decompressione. La modalità immersione con decompressione si attiva quando i tempi teorici di una immersione senza decompressione vengono superati in funzione della profondità .

Nel momento in cui si entra in modalità decompressione, l'icona modalità passa da No Deco a Deco (Fig. 35).

- La freccia di risalita UP e il grafico a barre Deco lampeggeranno se voi siete ad una profondità maggiore di 10 FT (3 M) al di sotto di quanto richiesto dallo Stop di profondità .
- Quando voi sarete nella zona al di sotto dei 10 FT (3 M) richiesti dallo Stop di Profondità entrambe le frecce e il grafico a barre saranno fisse.

Tempo totale di risalita

Il tempo totale di risalita (Fig. 36a) include I tempi di stop richiesti, più il tempo di risalita stimato ad una velocità di 60 FPM (18 MPM) per profondità superiori ai 60 FT (18 M), e 30 FPM (9 MPM) per minuto per profondità nei 60 FT (18 M) e la superficie.



Fig. 36 - DECO STOP

Utilizzo degli stop di decompressione

Per conformarvi alla procedura di decompressione, dovrete risalire ad una velocità corretta fino alla profondità indicata dallo stop di profondità (Fig. 36b) o leggermente al di sotto dello stop decompressivo per tutto il tempo indicato (Fig. 36c).

I tempi di decompressione dipendono dalla vostra profondità . possono essere più lunghi se voi state più a lungo in profondità. Vi dovrete mantenere leggermente al di sotto della profondità (Fig. 36d pagina 36) dello stop di profondità richiesto fino a quando non viene visualizzato lo Stop di profondità successivo. Allora potrete risalire lentamente a questa profondità ma non superarla mai.

In modalità decompressione prima di passare ai display alternativi , il Veo 100Nx ritorna automaticamente sullo schermo principale dopo 3 secondi.

Display principale immersione Deco (Default) (Fig. 37)

Parametri forniti – profondità corrente, stop di profondità richiesto e tempo di sosta, tempo totale di risalita(e modalità icona) entrambe le frecce e grafico Deco, e gli indicatori grafici inerenti.

- Premere/rilasciare il pulsante 1 volta (< 2 secondi)per visualizzare il display alternativo Deco 1.
- Premere/rilasciare il pulsante 2 volte (< 2 secondi)per visualizzare il display alternativo Deco 2.
- Premere/rilasciare il pulsante 3 volte (< 2 secondi)per visualizzare il display alternativo Deco 3 (se immersione Nitrox).



Fig. 37 - DECO STOP MAIN

Display principale immersione Deco 1 (Fig. 38)

Parametri forniti – profondità corrente, massima profondità, tempo trascorso in immersione (e icona), tempo totale di risalita(e modalità icona) entrambe le frecce e grafico Deco, e gli indicatori grafici inerenti.

- Premere/rilasciare il pulsante 1 volta (< 2 secondi)per visualizzare il display alternativo Deco 2.
- Premere/rilasciare il pulsante 2 volte (< 2 secondi)per visualizzare il display alternativo Deco 3(se immersione Nitrox).

Display principale immersione Deco 2 (Fig. 39)

Parametri forniti – profondità corrente, temperatura, ora corrente(e icona), tempo totale di risalita(e modalità icona) entrambe le frecce e grafico Deco, e gli indicatori grafici inerenti.

- Premere/rilasciare il pulsante 1 volta (< 2 secondi)per visualizzare il display alternativo Deco 3(se immersione Nitrox).



Fig. 39 - DECO STOP ALT 2

Display principale immersione Deco 3 (Fig. 40)

Il display alternativo 3 non viene visualizzato quando F02 è impostato su AIR.

Parametri forniti – profondità corrente, valore corrente di P02 e grafica P02, tempo totale di risalita, modalità icona entrambe le frecce e grafico Deco, e gli indicatori grafici inerenti.

-



Fig. 40 - DECO STOP ALT 3

Modalità violazione

Nella modalità Violazione I display alternativi precedentemente descritti sono accessibili.

- I display alternativi ritornano automaticamente al display principale (default) dopo 3 secondi se nessun pulsante viene utilizzato per accedere ad un altro display.

Modalità violazione condizionale

Se voi risalite ad una profondità inferiore (Fig. 41a) a quella richiesta dal display dello stop di profondità (Fig. 41 b), la freccia di discesa, la scala Deco, e il tempo totlae di risalita lampeggeranno fino a quando non si ridiscende allo stop di sicurezza richiesto. La profondità corrente e l'indicatore grafico sono visualizzati.

se si ridiscende al di sotto del tetto decompressivo richiesto prima dei 5 minuti, il Veo 100Nx continuerà a funzionare in modalità immersione con decompressione. In questo caso nessun credito di eliminazione di azoto verrà attribuito, e verrà aggiunta una penalità di sosta di 1 minuto e $\frac{1}{2}$ al tempo richiesto di Stop.

Il calcolo di desaturazione riprenderà solamente quando il tempo di penalizzazione verrà scontato. Successivamente quando la profondità e la sosta decompressiva necessaria diminuisce per raggiungere lo zero, il Veo 100 Nx ritorna in modalità immersione senza decompressione.



Fig. 41 - CONDITIONAL VIOLATION



Fig. 42 - DELAYED VIOLATION #1

Modalità violazione ritardata #1 (Fig. 42)

se voi rimanete più di 5 minuti al di sotto dello stop di profondità richiesto, l'indicatore del TLBG e la durata totale del tempo di risalita lampeggiano fino a quando non riscendete al di sotto dello Stop di profondità richiesto. Questo è un prolungamento della violazione condizionata.

Modalità violazione ritardata #2 (Fig. 43)

Il Veo 100Nx non può calcolare il tempo di decompressione per dei valori di stop di profondità molto superiori ai 60 FT (18 M) e non fornisce i tempi di immersione necessari per effettuare un maggiore stop di profondità.

Se la decompressione obbligatoria richiede uno stop di profondità tra i 60 FT (18 M) e i 70 FT (21 M), l'indicatore del TLBG lampeggerà. il tempo totale di risalita continua ad essere visualizzato.

Dovrete allora risalire fino ad una profondità leggermente superiore ai 60 FT (18 M) restandovi il più possibile, senza causare che il display del tempo totale di risalita lampeggi.

Quando la profondità dello Stop richiesto indica i 50 FT (15 M), 12 etc., potete ritornare successivamente fino a quest' profondità e continuare la vostra decompressione.



Fig. 43 - DELAYED VIOLATION #2

Modalità violazione ritardata #3 (Fig. 44)

Se voi scendete al di sotto dei 330 FT (99.9 M), l'indicatore del TLBG assorbimento azoto avrà I segmenti lampeggianti, e la profondità corrente con la massima profondità visualizzeranno solamente 3 lignette (---).

Quando risalirete al di sopra dei 330 FT (99.9 M), la profondità corrente verrà ripristinata , ma la profondità massima visualizzerà le tre lignette per tutto il resto dell'immersione. La profondità massima registrata in memoria per questa immersione sarà indicata lo stesso con le tre lignette.



Fig. 44 - DELAYED VIOLATION #3

Violazione Immediata e Violazione modalità Gauge

Se durante un'immersione è necessaria una sosta ad una profondità maggiore dei 18 metri, lo strumento entra in modalità violazione immediata. Questa situazione è preceduta dalla Modalità violazione ritardata #2.

Il funzionamento del Veo 100Nx in questo caso è limitato alla modalità Profondimetro durante il resto di questa immersione e per le successive 24 ore di superficie. La modalità profondimetro trasforma il Veo 100Nx in uno strumento digitale senza le funzioni relative alla decompressione o all'accumulo di ossigeno. Solamente la profondità corrente, la profondità massima, il tempo trascorso in immersione, e l'indicatore della velocità di risalita saranno visualizzati (Fig. 45). Il TLBG e il O2BG saranno lampeggianti per segnalare la situazione.



Fig. 45 - VIOLATION GAUGE MODE

Il Veo 100Nx entra anche in modalità di violazione immediata 5 minuti dopo l'arrivo in superficie, quando la modalità di violazione differita è stata attivata durante l'immersione.

In superficie, la modalità Violazione Gauge visualizza il numero dell'immersione, la temperatura, l'ora corrente, l'intervallo di superficie e il TLBG e il O2BG lampeggianti (Fig. 46). Non vengono forniti i parametri per F02, PDPS, o tempo di volo e di desaturazione.

Il conto alla rovescia che verrà visualizzato quando voi tenterete di accedere al tempo di interdizione al volo non rappresenta il tempo di volo. Vi informa solamente del tempo che rimane prima che tutte le funzioni del Veo 100 Nx ritornino ad essere normali.

NOTA: Questa situazione è una violazione permanente e, nel caso di una immersione effettuata durante il periodo delle 24 ore, lo strumento riprenderà il suo funzionamento normale dopo un nuovo intervallo di 24 ore dall'intervallo di superficie.



Fig. 46 - VIOLATION
GAUGE MODE
(on Surface)

Alto P02

Quando la pressione parziale di Ossigeno (P02) diventa uguale o superiore a 1.40 AIA, o arriva ad un valore di 0.20 ATA del valore impostato di allarme P02 (impostato dall'utilizzatore); il valore corrente di P02, il simbolo P02, i segmenti 02 del grafico a barre del 02, e la freccia di risalita verranno visualizzate sul display principale come avvertimento fino a quando il valore del P02 non diminuisce. la profondità corrente e il tempo residuo di immersione verranno anche loro visualizzati. (Fig. 47).

Se il valore del P02 continua ad aumentare, il valore visualizzato aumenterà fino ad un massimo di 5.50 ATA con incrementi di .01 ATA. Quando il P02 raggiunge il valore di 1.60 AIA, o il valore impostato di allarme per il P02, il valore attuale del P02, il simbolo P02, i segmenti del 02 del grafico a barre del 02, e la freccia di risalita lampeggeranno come avvertimento fino a quando il valore del P02 diminuisce (Fig. 48).

- Premere/rilasciare il pulsante rapidamente (< 2 secondi) per visualizzare il display alternativo.
- L'unità ritornerà al display principale (Default) dopo 3 secondi.



Fig. 47 - HIGH P02 WARNING



Fig. 48 - HIGH P02 ALARM

Alto accumulo di ossigeno

L'indicatore O2 visualizza graficamente la vostra esposizione all'ossigeno, visualizzando la quantità di ossigeno accumulato durante questa immersione Nitrox, o durante immersioni ripetitive nitrox che voi avrete fatto nel periodo successivo di 24 ore, tenendo conto del valore più importante.

L'indicatore grafico O2 vi permette di controllare in modo pratico e sicuro quanto vi siete avvicinati ai limiti di tolleranza dell'ossigeno. Utilizzatelo come riferimento visivo per gestirvi un margine di sicurezza prima di raggiungere il limite di tolleranza.

Se si raggiunge o si supera una quantità teorica di accumulo di ossigeno, i limiti di tolleranza all'ossigeno per ogni singola immersione o per un periodo di 24 ore, il tempo rimanente di immersione diventa zero (0:00) e l'indicatore O2 entra nella zona O2 di pericolo (Fig. 49). La freccia di risalita e tutto l'indicatore del O2 lampeggeranno come avvertimento fino a quando il livello di ossigeno rientra nei limiti.



Fig. 49 - HIGH O2

- Premere /rilasciare il pulsante rapidamente (< 2 secondi) per visualizzare il Display alternativo.
- L'unità ritornerà al display principale dopo 3 secondi.

AVVERTENZA: Prima di immergersi con le unità Veo 100nx, è necessario leggere e comprendere appieno il Manuale di riferimento per la sicurezza dei Computer subacquei Oceanic,DOC NR 12-2262, poiché fornisce importanti raccomandazioni sull'uso, sulla sicurezza dello strumento oltre a informazioni di carattere generale.

Modalità POST DIVE



Fig. 50 - TRANSITION PERIOD

MODALITA' DI SUPERFICIE POST

Quando voi risalite a 2 FT (0.6 M) o in superficie, il Veo 100Nx entrerà in modalità superficie e inizierà il conteggio dell'intervallo di superficie.

Periodo di transizione

I primi 10 minuti sono in effetti un periodo di transizione durante il quale lo schermo visualizza le seguenti informazioni (Fig. 50):

- Numero di questa immersione (durante il periodo di attivazione)
- Temperatura (ambiente)
- Ora corrente e relativa icona
- Icona batteria
- Tempo di intervallo di superficie (colonna lampeggiante) e icona
- Tissue Loading Bar Graph tlbg
- 02 indicatore (se impostata su Nitrox)



Fig. 51 - LOG MODE (during Transition Period)

Durante il periodo di transizione dsì può accedere alla modalità LOG . Non si può accedere alle altre modalità es.: PDPS, Fly, Desat, Set.

Per visualizzare I parametri di questa immersione (Fig. 51), premere/rilasciare il pulsante (< 2 secondi).

I parametri non saranno registrati nel Log Data prima della fine di questo periodo di transizione di 10 minuti.

Se voi ridiscendete durante il periodo di transizione dei 10 minuti, la vostra nuova immersione verrà considerata come una continuazione dell'immersione precedente. il tempo trascorso in superficie (se minore di 10 minuti) non verrà sommato al tempo trascorso in immersione.

DOPO IL PERIODO DI TRANSIZIONE (PRIME 2 ORE)

Una volta trascorsi i dieci minuti, l'icona della modalità di superficie e i due punti “:” lampeggianti si fermano indicando che l'immersione e il tempo di intervallo di superficie sono terminati e che una nuova immersione può essere effettuata.

Per ricordare le prime due ore dopo la superficie, le informazioni continuano ad essere visualizzate sul display come una sequenza di superficie : Surface Mode > Fly > Sat > Plan schermo. Si può accedere anche alla modalità Log e impostazioni.

Tempo di interdizione al volo/Desaturazione

il tempo di volo e di desaturazione iniziano 10 minuti dopo la fine dell'ultima immersione. (dopo il periodo di transizione)

il conto alla rovescia del tempo di volo (Fig. 52) inizia sempre con 23:50 (hr:min) e il conto alla rovescia del Desat (Fig. 53) al 23:50 (massimo).

Se una violazione è commessa durante una immersione, una semplice lignetta (-) verrà visualizzata al posto della scritta FLY. il tempo di DeSat non verrà visualizzato.



Fig. 52 - TIME TO FLY



Fig. 53 - DESAT TIME

Il tempo di interdizione al volo viene dato per permettervi di sapere se l'intervallo di superficie è sufficientemente lungoper autorizzarvi a prendere l'aereo (o di fare una escursione in altitudine)

- Dopo un intervallo di superficie di 12 ore, potete decidere di prendere l'aereo o di fare un'escursione in altitudine, (a condizione che voi non abbiate effettuato delle immersioni con decompressione.
- Se voi avete fatto delle immersioni successive o con decompressione o ancora altre immersioni per molti giorni di seguito, vi consigliamo di attendere almeno 24 ore dall'ultima immersione per avere un maggior margine di sicurezza.

Sequenza di pianificazione Pre Dive (PDPS)

Dopo una immersione il PDPS da una nuova curva dei limiti di no deco (Fig. 54) sulla base dei calcoli dell'azoto residuo di questa immersione e delle immersioni precedenti della stessa serie.



Fig. 54 - ADJUSTED NDLS

Log Mode

La memoria del Veo 100Nx registra fino a 12 immersioni per una consultazione successiva. Quando la memoria è piena (12 immersioni) la nuova immersione sostituisce la prima archiviata in memoria. E' per questo si suggerisce di trascrivere le immersioni sul vostro libretto delle immersioni alla fine di ogni giornata di immersione.

Il contenuto della memoria non ha effetti con la sostituzione della batteria, ma viene cancellata in caso di manutenzione e revisione.

La prima immersione effettuata dopo ogni attivazione porta il numero #1, vi possono essere più di una immersione con il numero #1 nella memoria.

Ogni immersione ha 3 schermi di memoria – identificazione immersione (Preview), dati immersione Dive Data, e dati O2 (se immersione Nitrox). Le immersioni sono visualizzate in sequenza inversa rispetto alla prima, con quella più recente per prima e per terminare con la più vecchia. Così l'ultima immersione effettuata sarà la prima ad essere visualizzata.

Per accedere a modalità Log-

- Premere/rilasciare il pulsante rapidamente (< 2 secondi) quando viene visualizzata la sequenza di superficie.
- Il primo schermo (identificazione dell'immersione) che viene visualizzato mostra l'immersione più recente effettuata (Fig. 55) –
- icona modalità Log
- Numero dell'immersione (per questo periodo di attivazione)
- Ora corrente dell'inizio dell'immersione (ora/minuti)

fig. 55 - LOG PREVIEW





Fig. 56 - LOG DIVE DATA



Fig. 57 - LOG O2 DATA

- durante la visualizzazione dello schermo di identificazione premere/rilasciare rapidamente il pulsante per visualizzare il secondo schermo.

DATI IMMERSIONE (secondo schermo) informazioni (Fig. 56) -

- Icona Modalità Log
- Masima profondità - raggiunta durante l'immersione (e icona)
- Temperatura – minima durante l'immersione (e icona)
- Intervallo di superficie- prima di questa immersione (e icona).
- Tempo trascorso in immersione (e icona)
- VARI – visualizza la massima risalita mantenuta durante 4 secondi consecutivi di questa immersione.
- TLBG – visualizza l'assorbimento di azoto nei tessuti nel tempo di superficie e alla fine dell'immersione. Il segmento indicante il valore massimo raggiunto durante l'immersione lampeggia.
- Premere/rilasciare il pulsante per visualizzare il terzo schermo.

Dati 02 (terzo schermo) informazioni (Fig. 57) -

- icona modalità Log
- Scritta F02 (in alto) e inserimento valore F02 (in basso)
- Massimo livello di P02 raggiunto durante l'immersione con icona MAX e scritta P02.
- 02BG – visualizza il livello di esposizione all'ossigeno all'arrivo in superficie.

Per accedere allo schermo della memoria dell'immersione precedente premere/rilasciare rapidamente il pulsante (< 2 secondi).

Per ritornare alla sequenza di superficie in ogni momento mentre ci si trova in modalità Log premere il pulsante per 6 secondi e rilasciarlo quando compare lo schermo della Modalità di Superficie.

Se nessun pulsante viene utilizzato l'unità ritorna automaticamente alla sequenza di superficie dopo 2 minuti .

Dopo le prime due ore

Due ore dopo l'ultima immersione, la sequenza di superficie non verrà più visualizzata. Il tempo di volo e il conto alla rovescia della desaturazione verranno visualizzati sullo schermo (Fig. 58) alternativamente per 3 secondi ogni volta fino a quando non si raggiunge lo 0:00 o una nuova immersione non verrà effettuata.



Fig. 58 - FLY/SAT

Per accedere alle altre modalità o alle impostazioni -

- Premere/rilasciare il pulsante per riattivare la sequenza di superficie.
- Se nessun pulsante viene toccato dopo 2 ore l'unità ritorna sul conto alla rovescia del tempo di volo e di desaturazione.
- Per intervallidi superficie superiori a 9:59 (hr:min) saranno visualizzati solamente le ore come 10-, 11-, 12-, etc. (Fig. 59)



Fig. 59 - SURFACE MODE
(greater than 9:59)



Fig. 60 - SURFACE MODE
(unit wet)



Fig. 61 - DESAT (unit wet)

CONTATTI UMIDI WET CONTACTS

Se il simbolo H2O compare durante la modalità di superficie, (Fig. 60), modalità di volo Fly Mode (Fig. 61), o la modalità di desaturazione, significa che i contatti di attivazione in acqua sono connessi (ancora umidi) e che l'unità deve essere pulita con acqua dolce e asciugata con molta cura.

- I contatti sono posizionati nella parte posteriore della cassa.
- Quando lo strumento è asciutto, la scritta H2O scompare dallo schermo.
- Se lo strumento non è pulito ed asciugato prima che il conto alla rovescia raggiunga 0:00 (hr:min), o venga effettuata una nuova immersione, si ferma automaticamente per poi ripartire.
- La scritta H2O ricompare al posto del numero delle immersioni quando la Modalità di superficie è visualizzata durante la sequenza di superficie.
- se nessuna immersione viene effettuata dopo l'attivazione, l'unità si spegne dopo 2 ore, poi se è umida si riattiva automaticamente fino a quando non viene pulita ed asciugata.

RESET (CLEAR)

Il Veo 100Nx possiede un comando RESET che permette di cancellare i parametri così come i calcoli dell'assorbimento dell'azoto e dell'esposizione dell'ossigeno, le impostazioni del F02 e le immersioni registrate.

ATTENZIONE : effettuare una procedura di cancellazione dati dal vostro computer dopo un'immersione e utilizzarlo nuovamente per una immersione successiva dallo stesso subacqueo può risultare veramente pericoloso per la vostra salute.

PROCEDURA RESET

- Quando viene visualizzata la sequenza di superficie, premere/rilasciare il pulsante per accedere alla visualizzazione del primo schermo di memoria (Dive Preview/Identifier) della immersione più recente.
- Premere/rilasciare il pulsante nuovamente per accedere al secondo schermo (Dive Data) dell'immersione più recente.
- Premere e trattenere il pulsante mentre il secondo schermo del Log della più recente immersione viene visualizzato per accedere allo schermo Reset. La scritta **CLR** e **id** verranno visualizzate con il codice Key Code 01 01, le prime 2 cifre lampeggianti (fig. 62). Rilasciare il pulsante.
- Se è necessario di modificarle, premere/rilasciare rapidamente il pulsante per avanzare sul numero corretto.
- Premere il pulsante per 2 secondi per salvare le prime 2 cifre ed avanzare sulle altre 2 che lampeggiano.
- Se è necessario di modificarle, premere/rilasciare rapidamente il pulsante per avanzare sul numero corretto.
- Una volta inserito il codice appropriato (**01 01**), premere il pulsante per 2 secondi per accettare il codice, l'operazione di Reset è completata e si spegne lo strumento.
- Se viene utilizzato un Key Code errato lo strumento ritorna alla sequenza di superficie quando si è premuto il pulsante, e riprende le operazioni precedenti.



Fig62 RESET (Clear) 53

AVARIA DEL COMPUTER

Se il vostro Veo 100Nx si ferma e non funziona più per una ragione qualsiasi, è importante che mettiate in conto anche questa possibilità . questa è una ragione importante per cui voi non vi spingiate ai limiti della **No Deco e ai limiti di accumulo di ossigeno ed è anche una ragione vitale per evitare di immergervi con decompressione.**

Se voi vi immergete in situazioni in cui il vostro soggiorno può essere interrotto, o la vostra Sicurezza è messa in gioco per un problema del vostro Veo 100Nx, è caldamente consigliato un backup del sistema dello strumento.



sii sempre un sub
responsabile

AVVERTENZA: Prima di immergersi con le unità Veo 100nx, è necessario leggere e comprendere appieno il Manuale di riferimento per la sicurezza dei Computer subacquei Oceanic,DOC NR 12-2262, poiché fornisce importanti raccomandazioni sull'uso, sulla sicurezza dello strumento oltre a informazioni di carattere generale.

GENERALE

MANUTENZIONE E PULIZIA

Proteggere il Veo 100Nx da urti, temperature eccessive, aggressioni chimiche e manomissioni. Proteggere la lente da graffi con una copertura adeguata. I piccoli graffi scompaiono naturalmente sott'acqua.

- Immergere e sciacquare il Veo 100 Nx in acqua dolce al termine di ogni giornata di immersione e controllare che tutte le zone intorno al sensore di bassa pressione (profondità) (Fig. 63a), e il pulsante non siano ingombri da detriti od ostruiti.
- Per sciogliere i cristalli di sale, immergerlo in acqua tiepida o in una miscela composta per il 50% da acqua dolce e dal 50% di aceto bianco. Risciacquare poi il modulo sotto acqua dolce corrente e asciugarlo prima di riportarlo.
- Trasportare il Veo 100 Nx in condizioni di temperatura fresca, lo strumento deve essere asciutto e protetto.

ISPEZIONI E ASSISTENZA

Il Veo 100 Nx deve essere ispezionato annualmente da un Rivenditore autorizzato Oceanic che effettuerà un controllo delle funzioni prestabilito e verificherà l'esistenza di danneggiamenti o di logoramenti. Per mantenere attiva la garanzia limitata a 2 anni, è necessario far eseguire l'ispezione un anno dopo l'acquisto (+/- 30 giorni). Oceanic raccomanda di far eseguire le ispezioni ogni anno per assicurare il corretto funzionamento. I costi delle ispezioni annuali non sono coperti dalla garanzia limitata a 2 anni.



Fig.63 -cassa veo100nx

Per avere l'assistenza

Portare il Veo 100Nx a un Rivenditore autorizzato Oceanic o inviarle alla struttura regionale Oceanic più vicina a voi .

Invio del Veo 100 Nx alla Oceanic:

- Registrare tutti i dati delle immersioni nel programma di registrazione (Log) e/o trasferirli nella memoria. Durante l'assistenza tutti i dati verranno cancellati.
- Impacchettare l'unità con del materiale di protezione.
- Includere una nota leggibile dichiarando le ragioni della spedizione, il vostro nome, l'indirizzo, il numero di telefono in cui siete raggiungibili di giorno, il numero di serie e una copia della ricevuta originale di acquisto e la Scheda di registrazione per la garanzia.
- Inviare con spedizione pre-pagata e con raccomandata assicurata alla struttura regionale Oceanic più vicina a voi o alla Oceanic USA.
- Se la inviate alla Oceanic USA, richiedete il numero di autorizzazione per la spedizione, contattando la Oceanic al 510/562-0500 o inviate una e-mail a service@oceanicusa.com.
- L'assistenza non coperta dalla garanzia deve essere pre-pagata. L'invio in contrassegno non è gradito.
- Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web OceanicWorldWide.com.

NOTA: La procedura che segue deve essere scrupolosamente effettuata. I danni dovuti alla sostituzione errata della batteria non coprono la garanzia dell'unità dei 2 anni.



RIMOZIONE DEL MODULO DALLA CUSTODIA (console)

Se il modulo è in una custodia, piegare il rivestimento di gomma per esporre i bordi del modulo. Se la custodia è abbastanza flessibile, riuscirete a piegarla a sufficienza per tirare fuori il modulo con le dita. Altrimenti, sarà necessario usare un cacciavite spuntato inserendo l'estremità sotto il modulo. **NON** fate leva tra il modulo e la custodia! Aumentare lentamente la pressione sotto al modulo rilasciando la tensione sulla custodia di gomma. Il modulo scivolerà sul cacciavite e uscirà dalla custodia.

Se il modulo si trova in un cinturino da polso, sarà necessario estrarre l'astina di bloccaggio posta trasversalmente lato pulsante, piegare i bordi della custodia facendo pressione da sotto e agendo lentamente.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

L'alloggiamento della batteria deve essere aperto solo in un ambiente asciutto e pulito, ponendo particolare attenzione per evitare che penetri umidità o polvere. Per evitare la formazione di umidità nell'alloggiamento della batteria, raccomandiamo di sostituire la batteria in un luogo che abbia le stesse caratteristiche di temperatura e di umidità dell'ambiente esterno (ad es. non cambiare la batteria in luoghi con aria condizionata e poi portare fuori l'unità sotto il sole).

NOTA: Se la vecchia batteria viene rimossa e la nuova viene inserita entro 8 secondi le impostazioni e i calcoli dell'azoto e dell'ossigeno vengono mantenuti in memoria.

Rimuovere lo sportelletto della batteria

- Localizzare l'alloggiamento della batteria sul retro del modulo.
- Applicando una continua pressione al centro dello sportelletto della batteria, ruotare l'anello di chiusura per 10 gradi in senso orario premendo con la punta di un cacciavite la linguetta superiore dell'anello di chiusura (Fig. 64).
- Sollevare l'anello e rimuoverlo dall'alloggiamento o girare il modulo sottosopra per permettere all'anello di cadervi in mano.
- Rimuovere lo sportelletto.



Fig. 64 - RING REMOVAL

Rimuovere la batteria

- Rimuovere la barra di bloccaggio situata sulla parte inferiore della batteria (Fig.65a)
- Rimuovere l'O-ring dello sportelletto. NON utilizzare oggetti metallici.
- Con estrema cura per non danneggiare i contatti della batteria (Fig. 65b/c), far scivolare fuori la batteria dal suo alloggiamento.

Ispezione

- Controllare attentamente tutte le superfici di contatto per verificare che non ci siano danneggiamenti che possano ostacolare una perfetta chiusura.
- Controllare il pulsante, la lente e l'alloggiamento per verificare che non siano rotti o danneggiati.

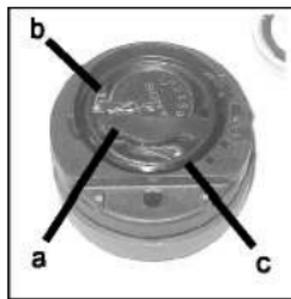


Fig. 65 - HATCH REMOVAL

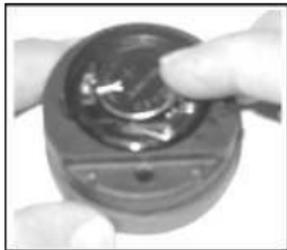


Fig. 66 -INSERTING
BATTERY

- Se è necessario pulire l'alloggiamento della batteria, lavarlo insieme a tutti i componenti con una soluzione ad 50% di aceto bianco e al 50% di acqua dolce. Sciacquare con acqua dolce e lasciare asciugare per una notte o asciugarlo con un asciugacapelli (posizionato su aria fredda).

AVVERTENZA – Se si verifica la presenza di danneggiamenti o di parti corrose, portare il Veo100 Nx presso un Rivenditore autorizzato OCEANIC e NON cercare di utilizzarlo finché non è stato sottoposto ad assistenza.

Inserire la batteria

- Inserire una batteria al litio nuova da 3 volt del tipo CR2450 con il polo negativo (-) verso il basso. Inserirla da destra prestando attenzione che scivoli sotto il contatto situato sul bordo sinistro del suo alloggiamento (Fig. 66).
- Posizionare la barra di bloccaggio sulla parte inferiore della batteria e premere su di essa leggermente (Fig. 67).



Fig. 67 - INSERTING
RETAINING BAR

Riposizionare lo sportelletto e l'anello di chiusura

- Sostituire l'O-ring dello sportelletto con uno nuovo e originale, acquistabile da un Rivenditore autorizzato Oceanic. L'uso di qualsiasi altro O-ring invalida la garanzia.

- Lubrificare leggermente il nuovo O-ring dello sportelletto con grasso al silicone e posizionarlo nella scanalatura interna dello sportelletto (Fig.68). Verificare che sia perfettamente piano.
- Infilare l'anello di chiusura nel pollice, inserendo prima la parte superiore (l'apertura più piccola).
- Posizionare attentamente lo sportelletto (con l'O-ring inserito) nella scanalatura dell'alloggiamento della batteria, poi con il pollice premerlo completamente in modo che risulti piano.
- Tenere lo sportelletto in posizione e, usando l'altra mano, far scivolare dal pollice l'anello di chiusura e posizionarlo sull'alloggiamento della batteria.
- Le linguette dell'anello di chiusura si inseriranno nelle due fessure situate a ore 2 e 8.
- Usando le dita, girare l'anello in senso antiorario di 5 gradi finché le linguette si incastrano (Fig. 69). Successivamente stringerlo ancora di 5 gradi girandolo in senso antiorario e aiutandosi con un piccolo cacciavite a punta (Fig. 70).
- Serrando l'anello di chiusura, porvi una continua pressione finché non è posizionato perfettamente. Il piccolo simbolo situato sull'anello deve essere allineato al simbolo di "chiuso" (Locked) situato sull'alloggiamento (Fig. 70a).

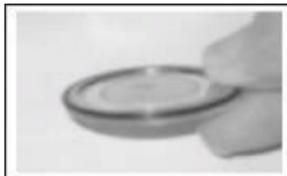


Fig. 68 - O-RING ORIENTATION

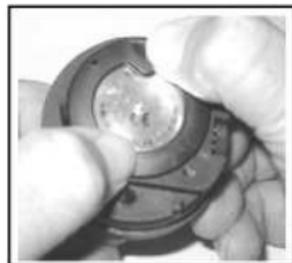


Fig. 69 - ENGAGING the RETAINING RING TABS

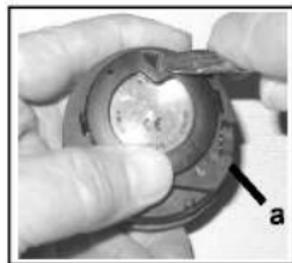


Fig. 70 - TIGHTENING the RETAINING RING

Ispezione

- Attivare l'unità e controllare che effettui tutti i controlli diagnostici e della batteria e poi passi alla Modalità di superficie.
- Osservare il display a cristalli liquidi per verificare che le scritte siano chiare e nitide per tutto lo schermo.

AVVERTENZA – Se qualche parte del display non viene visualizzata o appare poco luminosa o se viene indicato che il livello della batteria è basso, portare il Veo 100 Nx ad un Rivenditore autorizzato Oceanic per un controllo completo, prima di utilizzarlo.

RIPOSIZIONARE IL MODULO NELLA CUSTODIA

- Se nella custodia era presente un distanziatore, che era stato precedentemente rimosso, riposizionatelo.
- Orientare il modulo sull'apertura della custodia e far penetrare la parte inferiore del modulo premendo il lato superiore con il palmo della mano. Smettere di premere quando la parte inferiore del modulo è entrata nella custodia.
- Correggere l'allineamento del modulo in modo che risulti dritto.
- Con i pollici premere completamente il modulo e farlo scattare in posizione, verificando che si mantenga l'allineamento.



COMPENSAZIONE ALTITUDE

La pressione atmosferica diminuisce con l'aumentare dell'altitudine sopra il livello del mare. I sistemi meteorologici e la temperatura dell'ambiente influenzano le pressioni barometriche. Di conseguenza, i profondimetri che non si compensano per la diminuzione della pressione ambientale danno dei valori di profondità minori di quelli reali.

Il Veo 100Nx si compensa automaticamente in caso di diminuzione della pressione ambientale per quote da 2.000 (610 metri) a 14.000 piedi (4.267 metri). Il programma contiene un algoritmo per alta quota che riduce i limiti di sicurezza, aumentando così la zona di attenzione.

Il Veo 100 Nx misura la pressione ambientale ogni 15 minuti quando è attivata e ogni 30 minuti quando è disattivata. Ad un altitudine di 2.000 piedi (610 metri), si calibra automaticamente da sola per misurare la profondità in acqua dolce e non più in acqua salata. Regola, quindi, di conseguenza i limiti di sicurezza ad ulteriori intervalli di 1.000 piedi (305 metri). Perciò, ritornando a quote più basse, non si devono effettuare immersioni finché l'unità non cancella automaticamente l'assorbimento residuo di azoto e si resetta per operare alla nuova quota.

AVVERTENZA – Il Veo 100Nx non misura la pressione ambientale o si compensa per l'altitudine se è bagnato. NON immergetevi a diverse quote prima che l'unità si spenga e sia riattivata per la nuova quota. Se l'unità viene riattivata a quote superiori di 14.000 piedi (4.267 metri), eseguirà un controllo diagnostico e poi si spegnerà immediatamente.

SPECIFICHE

UTILIZZATO COME

- Computer aria
- Computer Nitrox

MODELLO DI SICUREZZA

Base:

- Algoritmo Haldane modificato
- 12 compartimenti tissutali

Base dati:

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

Funzioni:

- Tempi di dimezzamento dei compartimenti tissutali (minuti) Valori "M" di Spencer
5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 200, 240, 320, 400, 480
- Eliminazione simmetrica in immersione
- Controllo del credito di superficie di 60 minuti per compartimenti più veloci di 60 minuti
- Traccia dei compartimenti tissutali individuati fino a 24 ore dopo l'ultima immersione

Capacità di decompressione (soste di sicurezza):

- 10, 20, 30, 40, 50 e 60 piedi
(3, 6, 9, 12, 15 e 18 metri)

Algoritmo per la quota: ↓

- Sulla base delle tavole NOAA

Limite di esposizione dell'ossigeno ↓

- Sulla base delle tavole NOAA

MODALITÀ OPERATIVE (SUPERFICIE)

- Attivazione /diagnostica
- Numero di serie
- Superficie
- Tempo di volo conto alla rovescia
- Conto alla rovescia per il tempo di eliminazione dell'azoto residuo
 - Programmazione (30 – 190 piedi / 9 – 57 metri)
- Registrazione dati di immersione (Identificazione, Dati)
- Cancellazione (Reset)

- Impostazione F02 (aria da 21 a 50%)
- Impostazione attivazione wet (on/off)
- Impostazione unità di misura (imperiale / metrico)
- Impostazione formato ora (12/24)
- Impostazione ora (ora, minuti)
- Impostazione allarme P02 (1.20 a 1.60 ATA)
- Impostazione F02 50% default (on/off)

Immersione No deco:

- Principale #1 (profondità tempo residuo immersione, grafico a barre)
- Principale #2(profondità tempo residuo immersione, massima profondità,tempo trascorso in immersione,grafico a barre)
- Principale #3 (profondità tempo residuo immersione,temperatura,ora corrente,grafico a barre)
- Principale #4 se immersione nitrox (profondità tempo residuo immersione, P02 attuale,grafico a barre)
- Stop di sicurezza :per immersioni oltre i 30 piedi(9 metri) profondità stop di profondità15ft/4,5 metri, stop tempo 3:00 minuti, tempo residuo in immersione, grafico a barre)

Specifiche (continua)

Modalità operativa :

- immersione con decompressione:
 - principale - Default (Depth, Stop Depth and Time, Total Ascent Time, Bar Graphs)
 - Alternativo #1 (Depth, Max Depth, Elapsed Dive Time, Total Ascent Time, Bar Graphs)
 - Alternativo #2 (Depth, Temperature, Time of Day, Total Ascent Time, Bar Graphs)
 - Alternativo #3 – se immersione nitrox (Depth, Current P02, Total Ascent Time, Bar Graphs)
- Violazione (Conditionata, ritardata, e immediata /Gauge)
- alto P02 (1.20 a 1.60 ATA)
- alto accumulo di Ossigeno (per immersione o 24 ore)

DISPLAY RANGE/ soluzioni

Display Numerico:	Scala :	soluzione:
• numero immersioni	0 - 12	1
• profondità	0 - 330 FT (0 - 99.9 M)	1 FT (0.1 M)
• Massima profondità	0 - 330 FT (0 - 99.9 M)	1 FT (0.1 M)
• F02 impostazione	Aria, 21 - 50 %	1 %
• P02 Value	0.00 - 5.50 ATA	.01 ATA
• tempo residuo immersione	0:00 - 9:59 hr:min	1 minuto
• tempo totale risalita	0:00 - 9:59 hr:min	1 minuto
• tempo stop Deco	0:00 - 9:59 hr:min	1 minuto
• tempo trascorso immersione	0:00 - 9:59 hr:min	1 minuto
• tempo di superficie	0:00 - 9:59 hr:min	1 minuto
	(> 9:59 hr:min Se viene visualizzato come ore solo 10-, 11-, 12-, etc.)	
Dive Log Surface Interval	0:00 - 25:59 hr:min	1 minuto
Tempo di volo	23:50 - 0:00 hr:min*	1 minuto
	(* parte 10 min dopo immersione)	
• Tempo di desaturazione	23:50 (maximum) - 0:00 hr:min*	1 minuto
	(* parte 10 min dopo immersione)	
• Temperatura	0 to 99°F (-9 to 60°C)	1*

Display Speciali	visualizzati
• display diagnosi	Dopo attivazione manuale
• display numero seriale	Dopo diagnostica(se il pulsante è premuto)
• fuori Range (- - -)	>330 FT (>99.9 M)
• modalità Gauge Countdown Timer	Da 23:50 a 0:00 hr:min (dopo la violazione)

Grafico a barre

Tissue Loading Bar Graph		Oxygen (O2) Bar Graph:	segmenti
• zona Normale No Deco	6	• zona Normale	3
• zona cautela No Deco	1	• zona Cautela	1
• zona attenzione Deco	1	• zona pericolo	1

Variable Ascent Rate Indicator: 60 FT (18 Metri e meno)				Più di 60 FT 18		
Indicatore di risalita	segmenti	FPM	MPM	segmenti	FPM	MPM
	0	0-10	0-3	0	0-20	0-6
• zona Normale	1	11 -25	3.5 - 7.5	1	21 - 50	6.5 - 15
• zona cautela	2	26 - 30	8-9	2	51 - 60	15.5 -18
• zona Too Fast(lampeggiante)	3 (tutti)	> 30	>9	3 (tutti)	> 60	>18

Performance operative

Funzioni:	precisione
• Profondità	±1% di scala piena
• Tempo	1 secondo per giorno

Conteggio immersioni:

- Displays immersioni #1 da 1 a 12 - 0 se nessuna immersione è stata fatta.
- Resets all'immersione #1, all'attivazione successiva (dopo lo spegnimento).

SPECIFICATIONS (CONTINUED)

PERFORMANCE OPERATIVE (segue)

Modalità immersione Log :

- Registra le ultime 12 immersioni per consultazione
- Dopo la 12 esima immersione, la 13 esima immersione sovrascrive la prima

Altitudine:

- Funzione al livello del mare fino a 14,000 feet (4,270 metri) di altitudine
- Controllo della pressione ambiente ogni 30 minuti quando non attivo, quando attivato manualmente ogni 30 minuti mentre attivato. Una volta bagnato non misura la pressione dell'ambiente.
- Curva di sicurezza e limite O2 e ricalcolo della profondità tra I 610 metri e I 4270 metri con intervalli di 305 metri.

Alimentazione :

Batteria	1 - 3 V litio tipo CR2450
• durata a riposo	Fino a 5 anni
• sostituzione	Annuale raccomandata (utilizzatore)
• autonomia stimata	100 immersioni (se 1 immersione di -1ora / giorno) 300 immerisoni (se 3 immersioni di 1 ora /giorno)

Indicatore del livello della batteria:	<u>segmenti visualizzati</u>	<u>autonomia stimata</u>
	tutti	da 26 a 100%
	1	25% o meno

Attivazione:

- Manuale – pressione del pulsante (raccomandata)
- Automatico -per immersione in acqua se impostato su ON
- Scritta H2O che indica che ii contatti umidi sono collegati(l'unità deve essere asciugata e pulita prima del trasporto e dello stoccaggio)
- Attivazione manuale impossibile ad una profondità superiore di 1,2 metrise l'attivazione in acqua è posizionata su off
- Attivazione impossibile ad una altitudine superiore ai 4270 metri.

SPECIFICATIONS (CONTINUED)

PERFORMANCE OPERATIVE (segue)

Spegnimento :

- Spegnimento automatico se nessuna immersione viene fatta nelle 2 ore successive all'attivazione Riattivazione necessaria.
- Spegnimento automatico dopo 24 ore dall'ultima immersione (sarà riattivato se la scritta H2O viene visualizzata).
- Non può essere spento manualmente.

Impostazioni F02:

- Impostazione automatica se impostato su AIR all'attivazione
- Rimene impostato su AIR solo se F02 è impostato per un valore numerico.
- Punto di inserimento Nitrox da 21 a 50 %
- Se impostato su 21%, rimane impostato su 21% fino a quando non viene cambiato.
- Se impostato per >21%,ritorna su 50% 10 minuti dopo l'immersione,se F02 Default è ON. Se F02 Default è OFF,il valore rimarrà al valore impostato per il periodo dell'attivazione.

Temperatura operativa :

- Il Veo 100Nx è concepito per funzionare in acqua a temperature tra 32 °F e 140 °F (tra 0 e 60 °C). A temperature molto basse lo schermo a LCD potrebbe risultare lento senza però influire sul funzionamento. In caso di stoccaggio o di trasporto in luoghi dove la temperatura è estremamente bassa (al di sotto dello 0°C) riscaldare il modulo con il contatto del corpo prima di immergervi.

ACCESSORI (su richiesta presso i centri autorizzati Oceanic) :

- Protezione schermo -aderisce allo schermo previene le rigature
- Battery Kit - include 1 batteria, 1 o-ring per vano batteria, silicone grasso

NOTE

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>
serviw@oceanicusa.com

Oceanic Central/North Europe
Wendelstein, Germany
Tel: 09129-9099780 Fax: 09129-9099789
[E-mail: office@oceanic.de](mailto:office@oceanic.de)

Oceanic South Europe
Genova, Italy
Tel: 0039-010-8382006 Fax: 0039-010-8365360
[E-mail: info@oceanicse.it](mailto:info@oceanicse.it) www.oceanicse.it

Oceanic SW, Ltd
Devon, United Kingdom
Tel: 44-1-404-89-1819 Fax: 44-1-404-89-1909
[E-mail: infoc@oceanicuk.com](mailto:infoc@oceanicuk.com)

Oceanic France
Marseille, France
Tel: 0033.491.25.37.78 Fax: 0033.491.72.34.48
[E-mail: owanidrance@wanadoo.fr](mailto:owanidrance@wanadoo.fr)

Oceanic Diving Australia P . Ltd
Sorrento, Victoria, Australia
Tel: 61-3-5984-4770 Fax: 61-3-5984-4307
[E-mail: sales@owanicaus.com.au](mailto:sales@owanicaus.com.au)

Oceanic Asia-Pacific Pte. Ltd
Singapore
Tel: 65-6391-1420 Fax: 65-6297-5424
[E-mail: infoc@oceanicasia.com.sg](mailto:infoc@oceanicasia.com.sg)

Oceanic Japan
Yokohama, Japan
Tel: 045-575-6671 Fax: 045-575-6673
[E-mail: oceanicc@qol.com](mailto:oceanicc@qol.com)

Oceanic International (Pacific)
Kapolei, Hawaii
Tel: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068
[E-mail: owanicint@aol.com](mailto:owanicint@aol.com)

Registrazioni SERVIZI

Serial No. & Rev. No. _____

Data di acquisto _____

Acquistato presso _____



Parte da compilarsi a cura del rivenditore autorizzato Oceanic :

Data	Servizio eseguito	Dealer / Tecnico

OCEANIC.

**2002 Davis Street
San Leandro, CA 94577
Tel: 510-562-0500
Fax: 510-569-5404**

<http://w.OceanicWorldwide.com>