

TRADUZIONE VT PRO

PAGINA 2

FIG1 VT PRO

COMPONENTI:

- a- SEGNALE LUMINOSO DI ATTENZIONE
- b- TASTO DI AVANZAMENTO (FRONTALE)
- c- SENSORE SMARTGLO
- d- GRAFICO A BARRE DEL TEMPO RESIDUO DI ARIA
- e- TASTO DI SELEZIONE (LATERALE)
- f- ICONA DI FUNZIONE OPERATIVITA'
- g- ICONA –TEMPO
- h- INDICATORE DELLA VARIABILE DI TEMPO DI RISALITA
- i- GRAFICO –PROFONDITA'
- j- GRAFICO FUNZIONE DEMO
- k- ICONA –FRECCIA GIU'
ICONA-TETTO DI DECOMPRESSIONE
ICONA – FRECCIA SU
- L-ICONA –MODALITA' SCARICO DATI (LOG)
- M- GRAFICO A BARRE DELL'ASSORBIMENTO DI AZOTO NEI
TESSUTI
- N- ICONA ALLARME (SE SELEZIONATA)
- O- ICONA DELLA TEMPERATURA
- P- INDICATORE DELLA BATTERIA
- Q-GRAFICO A BARRE DELL'OSSIGENO 02
- R- GRAFICO DEL COLLEGAMENTO DELLA TRASMISSIONE
DATI

PAGINA 3

Indice

• GARANZIA LIMITATA DI 2 ANNI	7	
• INFORMAZIONI	7	
• MODELLO DECOMPRESSIVO	7	
CARATTERISTICHE E DISPLAY	8	
CONSOLE INTERATTIVA DI CONTROLLO	9	
GRAFICI A BARRE	10	
Grafico a barre dell'azoto (TLBG)	11	
Grafico a barre dell'ossigeno (O2 BG)	11	
Indicatore variabile velocità di risalita (VARI)		11
Grafico tempo residuo di aria (ATRBG)	12	
TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE	12	
DISPLAY ALFANUMERICI	13	
Cylinder pressure	13	
Display di profondità	14	
Display di data e ora	14	
Display della temperatura	15	
ALLARME ACUSTICO	15	
Led di allarme	15	
RETROILLUMINAZIONE SMARTGLO	17	
BATTERIA	17	
Batteria scarica	18	
FUNZIONE F02	19	
F02 standard 50%	20	

ACCENSIONE E IMPOSTAZIONI	21
TRASMETTITORE DI PRESSIONE	22
ACCENSIONE	22
Schermata del modulo di identificazione	24
FUNZIONE SUPERFICIE	25
Accedere ad altre funzioni	26
IMPOSTAZIONI	26
Impostazioni SET 1	27
Impostazioni SET 2	30
PIANO E FUNZIONI DI IMMERSIONE	45
GUIDA ALLA RECEZIONE DEL SEGNALE DEL TRASMETTITORE	46
POSIZIONAMENTO DEL MODULO SUL DISPLAY	47
INTERRUZIONE DEL SEGNALE DI COLLEGAMENTO SOTTO H2O	47
SEQUENZA E PIANO DI PRE IMMERSIONE	48
Grafico a barre dell'assorbimento di azoto nei tessuti	50
Grafico a barre dell'accumulo di ossigeno	50
Indicatore di velocità variabile di risalita	51
Grafico a barre dell'aria ancora disponibile	51
Display di controllo	52
Funzione di immersione senza decompressione	53
Funzione di immersione senza decompressione stop di sicurezza	54
Funzione di immersione con decompressione	55
Violazioni	57
violazione condizionale	57
violazione prolungata	58
violazione immediata e Gauge	60
Funzione di immersione con alta P02	61
Alto accumulo di ossigeno	62
Funzione Gauge digitale impostata dall'utente	63

FUNZIONI DOPO L'IMMERSIONE	65
Funzione di superficie dopo l'immersione	66
Periodo di transizione	66
Dopo il periodo di transizione (prime 2 ore)	67
Per accedere alla sequenza di piano pre immersione	68
Per accedere al tempo di volo	68
Per accedere al tempo di desaturazione	69
Funzione Log (diario)	69
 DOPO LE PRIME 2 ORE	72
CONTATTI BAGNATI	72
COME SCARICARE I DATI SUL PC	73
FUNZIONE RESET	74
 SIMULATORE (FUNZIONE DEMO)	75
 GENERALI	83
CURA E PULIZIA	84
ISPEZIONI E REVISIONI	84
COME SOSTITUIRE LA BATTERIA	86
INSTALLAZIONE DEL TRASMETTITORE	92
SPECIFICHE TECNICHE	93
OCEANIC NEL MONDO	99
REGISTRAZIONE DEL MODULO PER ASSISTENZA	100

PAGINA 6

PRESTARE MOLTA ATTENZIONE ALLE NOTE SEGNATE DA QUESTO SIMBOLO

ATTENZIONE : prima di immergerti con il computer VT PRO devi aver letto e compreso anche il manuale di Sicurezza e Riferimenti

Pagina 7

GARANZIA LIMITATA DI 2 ANNI

Per i dettagli vedi il certificato di garanzia rilasciato dal produttore

INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT

Questo manuale è coperto da copyright, tutti i diritti sono riservati: non può essere copiato, fotocopiato, tradotto o riversato in qualsiasi formato leggibile da strumenti o apparati elettronici senza il previo consenso scritto della Oceanic /2002 Design.

VT PRO OPERATING MANUAL, DOC.No12-2328
2002 DESIGN 2002
SAN LEANDRO, CA USA 94577

INFORMAZIONI SUL TRADEMARK

Oceanic, Oceanic logo, VT pro, VT Pro logo, Smart Glo, Oceanglo; Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph, Pre Dive Planning Sequence, Variable Ascend Rate Indicator, Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm, e OceanLog sono tutti marchi registrati e non registrati della Oceanic. Tutti i diritti sono riservati.

INFORMAZIONI SUI BREVETTI

Le seguenti funzioni e caratteristiche sono coperte da brevetto U.S Oceanic:

- DIVE TIME REMAINING TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE US patent nr 4.586.136
- DATA SENSING AND PROCESSING DEVICE -SENSORE ED ELABORAZIONE DATI US patent n.4.882.678
- AIR TIME REMAINING – TEMPO D’ARIA RESIDUO US patent n. 4.586.136
- VARIABLE ASCENT RATE INDICATOR – INDICATORE DELLA VELOCITA’ DI ASCESA VARIABILE US patent N.5.156.055
- IL BREVETTO DEL DISPLAY IMPOSTABILE DALL’UTENTE E’ DI PROPRIETA’ DELLA SUUNTO OY (FINLANDIA) patent n. 5.845.235

MODELLO DECOMPRESSIVO:

I programmi con cui VT PRO simula l’assorbimento di azoto nel corpo umano usano un modello matematico che rappresenta una grande casistica di esperienze in un campo ristretto di dati.

Il modello del computer VT PRO si basa sulle ultime ricerche e sperimentazioni sulla teoria decompressiva . Ciò nonostante, l’uso del VT PRO o delle tabelle di immersione US Navy (o altre) non costituisce garanzia di evitare malattie da decompressione .

La fisiologia di ogni Sub è diversa da quella degli altri e può mutare da un giorno all’altro, quindi non esiste macchina o strumento in grado di prevedere con esattezza come il tuo organismo reagirà ad uno specifico profilo di immersione .

PAGINA 8

FCC ID : MH8A

FCC CONFORME :

L'attrezzatura è conforme con il paragrafo 15 della normativa FCC

Questo funzionamento è subordinato a due condizioni:

- 1) Questa attrezzatura non deve causare interferenze dannose
- 2) Questa attrezzatura deve accettare ogni interferenza ricevuta, incluse le interferenze che possono arrecare indesiderati fastidi alle operazioni

FCC dispositivi sulle interferenze:

Questa attrezzatura è stata testata e giudicata conforme con i limiti delle radiazioni intenzionali , classe B nei dispositivi digitali , conforme al paragrafo 15 della normativa FCC, TITOLO 47 del regolamento del Codice Federale

Questa normativa prevede una ragionevole protezione contro le interferenze dannose se installate in una zona residenziale o commerciale.

Questa attrezzatura può generare, utilizzando energia di frequenze radio, se utilizzata non seguendo le istruzioni previste, interferenze dannose alle comunicazioni radio- Non ci sono garanzie che l'interferenza non possa accadere in particolari casi. Se l'attrezzatura dovesse causare interferenze nella ricezione di radio o televisione, che si viene a determinare nell'accensione dello strumento stesso , l'utilizzatore deve trovare la corretta soluzione all'interferenza attraverso i seguenti accorgimenti:

- Ri-orientare o ricollocare l'antenna ricevente
- Incrementare la distanza tra attrezzatura e ricevente
- Connettere l'attrezzatura su di un'altra presa , con un circuito differente da quello a cui è connesso il ricevente
- Consultare un tecnico specializzato in radio/ tv

ATTENZIONE : CAMBIAMENTI O MODIFICHE DI QUESTA UNITA' SENZA UN'ESPRESSO CONSENSO DI OCEANIC/2002 DESIGN POSSONO CAUSARE UN DIVIETO DI AUTORITY SULL'USO DA PARTE DELL'UTILIZZATORE DI TUTTA L'ATTEZZATURA.

Attenzione : prima di immergervi con il computer VT PRO dovete aver letto e compreso il manuale di sicurezza e riferimenti e questo manuale operativo che contengono fondamentali informazioni sul prodotto.

CARATTERISTICHE E DISPLAY

INTRODUZIONE

Benvenuto in Oceanic e grazie per aver scelto il VT PRO!

E' estremamente importante che si legga questo manuale operativo in sequenza e si comprenda completamente prima di iniziare a utilizzare il VT PRO.

E' ugualmente importante la lettura del Manuale di Sicurezza e riferimenti dei computer subacquei Oceanic (Doc.No.12-2262) incluso nella confezione VT PRO. Contiene informazioni che devi conoscere prima di immergerti con il VT PRO.

Ricorda che la tecnologia non sostituisce il buon senso, e che un computer subacqueo ti fornisce solo dei dati e non la capacità di usarli.

CONSOLLE INTERATTIVA DI CONTROLLO

La consolle interattiva di controllo consiste in due tasti che permettono di selezionare le opzioni del display e di accedere a specifiche informazioni al momento richieste. Questi possono essere usati anche per collegarsi alla trasmittente, accedere alle impostazioni, attivare la retroilluminazione e regolare l'allarme acustico.

Il tasto di frontale è detto di avanzamento (fig 1a) e il tasto di lato è detto di selezione (fig 1b)

Fig 1- consolle interattiva di controllo

GRAFICI A BARRE

GRAFICO A BARRE DELL'AZOTO(TLBG)

Il grafico a barre dell'azoto (fig 2a) rappresenta l'assorbimento di azoto nei tessuti, e mostra lo stato di non decompressione e di decompressione . All'aumentare della profondità e del tempo di immersione, dei segmenti si aggiungono al grafico e come si inizia a risalire i segmenti iniziano a retrocedere , indicando che con una immersione multilivello vi è anche un tempo aggiuntivo di non decompressione.

Il grafico a barre dell'azoto monitorizza e controlla simultaneamente l'assorbimento di azoto in 12 compartimenti tissutali ma visualizza solo quello che si trova in condizioni più critiche e che quindi controlla l'immersione .

Il grafico a barre dell'azoto si divide in una zona verde di non decompressione (normal) , una gialla di attenzione (ancora no decompressione) e una rossa di decompressione (pericolo) .

Sebbene sia impossibile garantire di evitare il pericolo di incorrere nella malattia da decompressione si può scegliere la propria personale zona di attenzione in base all'età, allo stato fisico, al soprappeso ...riducendo così il rischio statistico .

NOTA : I display associati con l'ossigeno e il grafico a barre dell'ossigeno compaiono solo se sono stati impostati un valore di F02 diverso da "AIR" (per esempio un qualsiasi valore numerico).

GRAFICO A BARRE DELL'ACCUMULO DI OSSIGENO (02BG)

Il grafico a barre dell'accumulo di ossigeno (fig 2b), indica l'accumulo di ossigeno e tiene conto sia della singola immersione che del periodo delle 24 ore, mostrandone il massimo livello.

Fig.2 TLBG&02BG

Quando durante un'immersione aumenta l'esposizione all'ossigeno, i segmenti del grafico si incrementano, mentre quando l'esposizione all'ossigeno diminuisce i segmenti diminuiscono, indicando l'esposizione addizionale possibile per l'immersione e per il periodo di 24 ore .

INDICATORE DELLA VELOCITA' VARIABILE DI RISALITA (VARI)

L'indicatore della velocità variabile di risalita (fig.3a) indica visulamente la velocità di risalita (tachimetro di risalita) : verde indica velocità di risalita “normale”, giallo indica una velocità di risalita di “attenzione” ; e rosso una velocità di risalita “troppo veloce”.

I segmenti del VARI rappresentano due punti di velocità che cambiano in riferimento a profondità di 18 metri. Vedi la tabella per le valutazioni segmenti /velocità.

oltre i 18 metri			
Segmenti visualizzati	velocità di risalita		
	FPM	MPM	
Entro i 18 metri di profondità			
Segmenti visualizzati	velocità di risalita		
	FPM	MP	

ATTENZIONE:

Oltre i 18 metri di profondità non superare mai la velocità di risalita di 18 metri al minuto.

A 18 metri o a profondità inferiori non superare mai la velocità di risalita di 9 metri al minuto.

GRAFICO A BARRE DEL TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (ATRBG)

Il grafico a barre del tempo residuo di immersione (fig 3b) fornisce una rappresentazione grafica del tempo rimanente per l'immersione presente e successivamente, per seguire una risalita in sicurezza, con una predeterminata riserva di aria da respirare per la riemersione.

Questo calcolo e il display sono basati sulla quantità reputata di aria respirata che viene monitorata in modo continuativo dal VT PRO, e tenendo conto della quantità di aria richiesta per una risalita in sicurezza comprensiva delle fermate di decompressione .

Fig 3- VISUALIZZAZIONE VARI & ATRBG

Le zone verdi, gialle e rosse adiacenti al grafico a barre permettono di mettere velocemente a fuoco un tempo residuo di aria da respirare di circa 60 minuti e meno, basandosi sulla pre-selezione da voi effettuata sull'allarme acustico di fine pressione (descritto più avanti) .

Il grafico a barre è molto più preciso via via che il tempo decresce verso la zona rossa .

TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE

Il computer VT PRO monitorizza costantemente 3 tipi critici di informazioni; stato di non decompressione; accumulo di ossigeno; e riserva di miscela da respirare .

Fate riferimento al Manuale di Sicurezza e riferimenti di Oceanic nella sezione dedicata al Tempo residuo di gas di respirazione dove viene indicato e spiegato il tempo che è più critico per voi in un particolare momento (per esempio : qualunque tempo sia il minore disponibile dei tre)

Verrà visualizzato sia il tempo rimanente prima di raggiungere il limite di non decompressione (fig 5a) , o il tempo rimanente prima si raggiungere il limite di accumulo di ossigeno, o il tempo rimanente prima di raggiungere l'allarme del punto di fine pressione.

DISPLAY ALFA NUMERICI

Display cilindrico di pressione

Il cilindro di pressione (fig 5b) viene visualizzato ogni volta che il trasmettitore è connesso al cilindro pressurizzato e il modulo del display si trova in modalità operativa e collegato correttamente.

I valori della pressione vengono visualizzati numericamente da 5 PSI(0,5 bar) fino a 5000 PSI (352 bar) con incrementi di 5 PSI (0, 5 bar)

Fig 5 tempo residuo di immersione

Display di profondità

Durante l'immersione viene visualizzata la Profondità attuale (fig 6 b) da 0 a 99.9 metri con incrementi di 1 metro .

Tenendo premuto il tasto frontale (avanzamento) appare la profondità massima raggiunta durante l'immersione in corso nella sezione centrale sinistra del display (fig 6 c)

Durante un' immersione con decompressione, la necessaria sosta di decompressione viene visualizzata nella parte centrale dello schermo. Per poter vedere la profondità massima raggiunta bisogna premere il tasto frontale (avanzamento)

DISPLAY DI TEMPO E DATA

Il display di tempo sono in formato di ore e minuti (esempio 1:16 rappresenta 1 ora e 16 minuti non 116 minuti) . La colonna che separa ore e minuti lampeggia ogni secondo quando sul display viene indicato il tempo reale (ad esempio il tempo di immersione) e non lampeggia quando indica un tempo calcolato (esempio il tempo di volo) .

Il display del TEMPO PRINCIPALE si trova nella parte medio alta dello schermo (fig 6c) e un secondo display di tempo (fig 6d) si trova nel centro destra . Entrambi i display sono indicati dall'icona dell'orologio.

Il display della DATA viene visualizzato solo in modalità LOG Mode . Quando l'unità di misura è selezionata sul sistema Imperiale, il mese precede il giorno. Quando si imposta il sistema metrico decimale il giorno precede il mese .

Fig.6 display cilindro di pressione e di profondità

DISPLAY DELLA TEMPERATURA

La temperatura ambientale viene visualizzata durante la funzione di superficie e di diario (Log mode); durante l'immersione è disponibile alternando nel display la pressione del tasto frontale (avanzamento) . Quando la temperatura supera il valore di 99, sul display compaiono due trattini – finchè il valore non ridiscende al di sotto dei 99.

NOTA: ogni raffigurazione numerica e grafica del display è rappresentata in una unica porzione di informazione. E' necessario per meglio comprendere i formati, le estensioni e i valori delle informazioni esposte per evitare ogni possibile incomprensione che potrebbe causare un errore . Le informazioni dei display sono descritte in dettaglio nelle spiegazioni delle varie funzioni operative nel corso del manuale .

ALLARME ACUSTICO

LED DI ALLARME

Quando una situazione di attenzione attiva l'allarme, l'unità emette un tono continuo per 10 secondi o fino a quando la situazione non viene corretta , o fino a quando non viene silenziato premendo il tasto a sinistra (Avanzamento) per 2 secondi . Se viene silenziato dall'utente e la situazione risulta essere corretta, l'allarme suonerà nuovamente solo quando si rientra in una situazione di attenzione , o si ha un altro tipo di allerta.

Un led rosso di attenzione si accenderà e una icona di dialogo appare quando l'allarme sonoro si inserisce . Queste icone si spegneranno quando l'allarme viene silenziato e non saranno attivati se l'audio è impostato sull'OFF (a scelta dell'utente).

Fig.7 visulizzazione della funzione temperatura

Situazioni che fanno suonare l'allarme se impostato sulla modalità ON (da parte dell'utente) :

- entrare in modalità decompressione
- allarme impostato del grafico a barre del tempo residuo di immersione (se settato dall'utente)
- tempo residuo di immersione = 5 minuti, successivo = 0 minuti
- allarme impostato di inizio pressione (se settato dall'utente)
- allarme impostato su fine pressione (se settato dall'utente)
- P02 quando il valore MAX di P02 è impostato (dall'utente), o se il valore è maggiore di 1.60 ATA
- profondità maggiore rispetto a quella impostata come valore di attenzione di massima profondità (se settata dall'utente)
- allarme impostato sul grafico a barre dell'assorbimento di azoto nei tessuti (se settato dall'utente)
- allarme impostato del tempo residuo di immersione (se impostato dall'utente)
- allarme impostato del tempo trascorso di immersione (se impostato dall'utente)
- accumulo di O₂ maggiore o uguale al limite massimo per l'immersione o per le 24 ore
- risalire al di sopra del tetto decompressivo necessario per oltre 5 minuti (riferimento violazione condizionale)
- velocità di risalita eccessiva i 18 metri/min se oltre i 18 metri, o maggiore di 9 metri/min al di sopra dei 18 metri.
- Perdita del segnale di collegamento di trasmissione 1 minuto durante la modalità immersione

Un singolo breve beep (che non può essere disabilitato) viene emesso nelle seguenti situazioni:

- dopo che ha eseguito il controllo diagnostico di tutte le funzioni , nel caso in cui sia tutto ok
- se l'unità torna automaticamente in Funzione di Superficie dopo la funzione simulazione
- dopo aver cambiato la batteria , avendo salvato i dati
- cambio da violazione prolungata a violazione piena, 5 minuti dopo l'immersione.

Allarme con tono continuo di 10 secondi seguito da un beep di 5 secondi che non si disattiva neanche con il tasto impostato sulla modalità OFF si ha nei seguenti casi:

- risalire sopra il tetto di decompressione per oltre 5 minuti (riferimento violazione ritardata)
- la decompressione richiede una sosta a/(al di sotto) dei 21 metri
- dopo che sono trascorsi 5 minuti in superficie dopo un'immersione con violazione condizionale (violazione permanente)

SMARTGLO BACKLIGHT

Retroilluminazione

Per attivare la retroilluminazione premere il tasto laterale (selezione)

- il sensore Smartglo in superficie verifica l'intensità della luminosità dell'ambiente. Se rileva un basso livello di luminosità si attiverà la retroilluminazione ed illuminerà il display del tasto di decompressione in aggiunta alla regolazione della durata del tempo da parte dell'utente (di 0, 3 o 7 secondi)
- premere nuovamente il tasto se si vuole attivare la retroilluminazione

ATTENZIONE : l'uso prolungato della modalità di retroilluminazione riduce la durata media stimata della batteria. La funzione retroilluminazione non è operativa quando il livello della batteria è basso e quando si effettua il trasferimento dati dal computer subacqueo al proprio PC.

BATTERIE

La trasmittente utilizza una batteria da 3 volt (tipo CR2 litio) e il corpo display utilizza 1 batteria da 3 volt (tipo CR2450 al litio) che dovrebbero garantire da 50 ore di operatività in immersioni se si gestisce 1 ora di immersione ogni volta che l'unità è attivata, a oltre 150 ore di operatività in immersione , se voi gestite 3 o più immersioni ogni volta che l'unità è attivata .

INDICATORE DI CARICA DELLA BATTERIA CONDIZIONI DI BATTERIA SCARICA

Il livello della batteria è controllato al momento dell'accensione dell'unità e ogni 10 minuti durante l'operatività dell'unità stessa

Quando insorge una condizione di batteria con poca carica (sia per il modulo display che per la trasmittente), l'icona della batteria compare sul display lampeggiando durante la modalità di superficie(fig.8 a) e nella modalità volo/desaturazione (dopo 2 ore in superficie a seguito di una immersione)

Per determinare quanto incide la condizione di batteria scarica sulla trasmittente e sul modulo display premere il bottone laterale (selezione) per due secondi dalla modalità di superficie.

- L'icona della batteria comparirà per 3 secondi indicando del batteria del modulo del display(fig 9 a)
- Se la trasmittente è attivata e collegata al modulo display l'icona della batteria e l'icona della trasmittente verranno visualizzate per 3 secondi indicando la condizione della batteria della trasmittente (fig 9b)
- Il display deve essere riposizionato sulla modalità di superficie.
- Se il 75% della carica è stato consumato (condizione di batteria bassa) e comparirà solamente l'icona della batteria mostrando 1 una barra all'interno dell'icona della batteria stessa e tutta l'icona inizierà a lampeggiare ogni secondo per richiamare affrontare altre immersioni.
- La condizione di carica della batteria non può essere controllata durante la modalità di immersione
- Se l'unità non mostra una condizione di batteria scarica prima di entrare nella modalità di immersione e la condizione di batteria scarica avviene durante l'immersione si ha ancora un potere di batteria sufficiente per mantenere l'unità operativa per il prosieguo dell'immersione.

Fig 8 (batteria bassa)- modalità di superficie

Fig 9A modulo display indicatore della batteria

Fig 9B indicatore di batteria trasmittente

Funzione F02

Dopo l'accensione, il computer VT PRO sarà funzionante come un computer ad aria e non visualizzerà nessuna informazione connessa con il monitoraggio dell'accumulo di ossigeno, se non viene impostata una percentuale di ossigeno (F02) diverso da Air (un dato numerico compreso tra il 21% e il 50%).

Quando il computer viene impostato con il valore F02 pari ad AIR (fig10) il VT PRO, calcola l'ossigeno come se fosse lo stesso se F02 fosse settato per il 21% di ossigeno, e ne tiene conto per le eventuali successive immersioni Nitrox . Comunque sul display compaiono le informazioni di attenzione relative all'ossigeno e il grafico a barre dell' O₂ non apparirà sul display per questa immersione o per le successive fino a quando il F02 non viene impostato su un valore numerico (compreso tra 21% e 50%).

Una volta effettuata un'immersione con l'unità impostata come un computer Nitrox (F02 settato come un valore numerico) il computer VT PRO non può essere programmato per operare in immersioni con Aria per circa 24 ore dopo l'ultima immersione Nitrox.

L'opzione AIR , infatti, non apparirà fra le impostazioni possibili nella modalità F02.

In ogni caso basterà impostare F02 con valore 21% per usare Aria.

Una volta impostata sul valore 21%, F02 (fig 11) l'unità manterrà lo stesso valore di 21% per le successive immersioni Nitrox fino a quando F02 è settato su un più alto valore , o fino a quando il computer non si spegne automaticamente e viene riattivato.

Fig 10- F02 settato con AIR

Fig 11 – F02 impostato a 21%

IMPOSTAZIONE STANDARD F02 AL 50%

Se il default di F02 è impostato su On (fig12) e F02 viene impostato con un valore maggiore di 21% , F02 viene a resettarsi automaticamente su 50% dopo 10 minuti dalla fine dell'immersione.

Il display mostrerà la profondità massima possibile con una P02 di 1.60 ATA.

- La percentuale di F02 deve essere reimpostata sul giusto valore prima di effettuare immersioni ripetitive Nitrox, sennò il computer effettuerà tutti i calcoli automaticamente su un default di 50% , e tutte le immersioni saranno elaborate basandosi su 50% di O2 (50% di nitrox) per i calcoli dell'ossigeno e 21% O2 (79% nitrox) per i calcoli del nitrox

Se il default di F02 è impostato su OFF (fig.13), il valore F02 per immersioni ripetitive rimane lo stesso come era stato settato per la prima immersione, fino a quando non viene manualmente modificato.

ATTENZIONE : quando l'unità è chiusa, il F02 sarà settato con default su Air nonostante che il valore 50% di default sia settato su On o Off
Bisogna sempre verificare e settare il valore di F02 prima di effettuare ogni immersione Nitrox.

Le impostazioni di F02 per immersioni Nitrox sono descritte a pagina 27

Fig.12- F02 Impostato con default su On

Fig 13- FO2 impostato con default su OFF

PAGINA 21

Attenzione : prima di immergervi con il computer VT PRO devi aver letto e compreso il manuale di sicurezza e riferimenti e questo manuale operativo che contengono fondamentali informazioni sul prodotto.

ACCENSIONE E IMPOSTAZIONI

PRESSIONE DELLA TRASMITTENTE

Prima di immergersi con il VT Pro vi dovrete aver ben assimilato tutti i passaggi di interazione e come accedere alle selezioni desiderate.

La trasmittente deve essere installata nella porta di alta pressione del vostro erogatore primo stadio , che sta di fronte al primo lato (fig 14). Oceanic raccomanda fortemente che questa installazione venga effettuata da un Centro autorizzato Oceanic al momento dell'acquisto. Altre informazioni le troverete a pagina 92

NOTA : il trasmettitore è compatibile con tutti i primi stadi Oceanic , ma non si può garantire che sia adattabile a certi altri modelli prodotti da altri marchi.

Chiedete al vostro rivenditore di fiducia Oceanic di verificare la compatibilità con il vostro erogatore primo stadio.

Perchè il display del modulo riceva il segnale della pressione della bombola dalla trasmittente , i due dispositivi devono essere innanzitutto collegati. Il numero seriale (codice) della trasmittente deve comparire come codice di collegamento nel display del modulo.

Il codice di collegamento viene inserito dalla casa madre . Per verificare il codice vedere pagina 43.

ATTIVAZIONE

Prima di attivare il display del modulo, l'erogatore che contiene il trasmettitore deve essere connesso alla bombola e pressurizzato aprendo lentamente la valvola della bombola stessa. Si richiede una pressione della bombola pari a 50 PSI (3 BAR) per attivare la trasmittente e inviare il segnale.

Fig 14 trasmittente montata su primo stadio

ATTIVAZIONE DEL VT PRO

- posizionare il display del modulo entro 1 metro e parallelo alla trasmittente (fig. 15), tenerlo in questa posizione durante l'attivazione.
- premere e rilasciare il tasto frontale (Avanzamento)
- dopo l'accensione manuale, l'unità entra in autodiagnosi (fig 16), sul display vengono mostrati tutti i segmenti dello schermo LCD come degli 8 , seguiti da trattini , successivamente un conto alla rovescia da 9 a zero. La funzione autodiagnosi verifica anche la piena funzionalità del display ed il livello di carica della batteria assicurando così che ogni funzione sia nella tolleranza e propriamente efficiente.
- Dopo l'attivazione manuale l'unità verifica la pressione ambientale e calibra come zero la profondità corrente . A quote superiori di 610 metri sul livello del mare l'unità si ricalibra per un'immersione in quota , correggendo i calcoli di profondità in metri di acqua dolce.

ATTENZIONE : se l'unità viene accesa manualmente ad una altitudine superiore ai 4267 metri sopra il livello del mare , il computer si spegne subito dopo l'autodiagnosi.

Fig 15 - posizionamento durante l'attivazione

Fig 16- diagnosi del sistema

Durante la fase di controllo diagnostico, sia la batteria del modulo display che quella della trasmittente vengono verificati per determinare se la carica è sufficiente per proseguire nell'operazione.

Se non risultasse sufficiente la carica per il modulo display, l'unità risulterà inattiva. Se non vi è sufficiente carica per la trasmittente, l'icona di collegamento e un valore di pressione di 000 PSI (BAR) lampeggerà (fig17). Questo caso può accadere anche nelle seguenti condizioni:

- la trasmittente non viene pressurizzata prima dell'attivazione
- il display del modulo non viene posizionato nelle vicinanze o in parallelo alla trasmittente durante l'attivazione.
- Il modulo del display non è settato correttamente con il codice di collegamento.

Se il segnale della trasmittente si è perso in superficie, il display del modulo si fermerà dal cercare il segnale dopo circa 10 minuti per risparmiare la carica della batteria. Il segnale viene automaticamente ristabilito dopo aver iniziato la discesa per l'immersione.

IDENTIFICAZIONE DEL MODULO DISPLAY

Per visualizzare sul modulo del display il numero seriale e modificare il livello di microprogrammazione, tenere premuto il bottone frontale (avanzamento) fino a che non compaia il contatore diagnostico 00.

Viene richiesto inizialmente un accesso dall'esterno e il numero seriale compare per un tempo pari a quanto il bottone è stato tenuto premuto(fig 18) . Dopo aver rilasciato il bottone l'unità si spegne . Premere nuovamente il bottone per attivare il modulo.

Fig 17 perdita del collegamento(in superficie)

Fig. 18 numero seriale

ACCENSIONE AUTOMATICA (solo se la funzione attivazione acqua è impostata su ON)

Il VT PRO si attiva automaticamente con il contatto con l'acqua . Questo accade perchè sulla scocca posteriore del computer sono presenti dei contatti umidi a cui l'acqua fa da ponte ed attivano l'accensione del computer. A questo punto compare la scritta H2O come ad indicare che il modulo è bagnato.

Se l'immersione non inizia dopo le 2 ore dall'attivazione, il modulo del display si disattiva automaticamente. Se i contatti umidi sono stati bagnati , si riattiverà e il display mostrerà il simbolo H2O.

FUNZIONE DI SUPERFICIE

La funzione di superficie (fig.19a) viene identificata dall'icona di tempo di superficie dopo l'auto diagnosi iniziale . Vengono visualizzate le seguenti informazioni: numero di immersioni 0 (nessuna immersione fatta al momento) , temperatura e relativa icona, indicatore di consumo della batteria, tempo di superficie (con separatore lampeggiante) e grafico della pressione della bombola.

Nota : se i contatti bagnati sono collegati, al posto del numero delle immersioni compare H2O (fig 20). Solo dopo che l'unità viene risciacquata ed asciugata lo 0 prende il posto di H2O.

PER ATTIVARE LA RETROILLUMINAZIONE

- Premere il tasto laterale (selezione)

Fig 19 modalità di superficie (unità a secco)

Fig 20 modalità di superficie (unità bagnata)

ACCESSO AD ALTRE FUNZIONI

Durante la funzione di superficie si può accedere a diverse funzioni che sono descritte qui di seguito.

- Premendo il tasto frontale (avanzamento) si accede alla sequenza che include piano- volo- desaturazione – log modes (diario) .
- Premendo il tasto laterale (selezione) si attiva la retroilluminazione
- Premendo entrambi i tasti (simultaneamente) si accede alle impostazioni ed al simulatore .

IMPOSTAZIONI

Le impostazioni del computer vengono divise in due categorie : set mode 1 e set mode 2

Le impostazioni mode 1 includono tutti i tipi di settaggi che si possono cambiare più frequentemente , mentre nelle impostazioni mode 2 si trovano quelle impostazioni che una volta settate ben difficilmente si andranno a cambiare sovente.

Alle impostazioni mode 2 ci si arriva dopo aver settato le impostazioni mode 1 oppure bypassandole.

Vedi sequenza a sinistra

Set mode #1

- F02 (per immersione nitrox)
- Allarme di immerisone massima
- Tempo residuo di immersione
- PC (per scarico dati)

Set mode #2

- Unità di misura
- Formato ora
- Ora
- Minuti
- Anno
- Mese

Pagina 27

- Giorno
- Allarme acustico
- TLBG max allarme
- Allarme di fine pressione
- Allarme del tempo residuo di immersione
- Allarme max P02
- F02 impostato
- Durata della retroilluminazione
- Frequenza di campionamento
- Modalità gauge
- Attivazione in acqua
- Codice di collegamento

Le impostazioni possono essere eseguite una dopo l'altra oppure se volete accedere ad una particolare funzione che volete impostare , bypassando le altre. Per avanzare nei vari passaggi si può utilizzare lo scrolling (tenendo premuto il tasto) o ad uno ad uno (premendo e rilasciando il tasto dopo meno di 2 secondi)

- Per ritornare alla modalità di superficie in qualsiasi momento, premere e trattenere entrambi i tasti per 2 secondi.

ACCESSO ALLE IMPOSTAZIONI

Dalla funzione di superficie tenere premuti entrambi i tasti contemporaneamente .

- Dopo 2 secondi viene visualizzato SET : 1 (fig 21)
- Dopo altri 2 secondi appare SET :2 (fig 22)
- Per accedere alle funzioni SET 1 e SET 2 bisogna rilasciare i due bottoni quando appare la schermata con il set che ti interessa , e premere il bottone frontale (avanzamento)
- Se si continuano a tenere premuti i tasti dopo che sono state visualizzate le schermate set 1 e set 2 , il computer passa alla funzione simulatore (demo) che è descritta a pagina 75

- Se durante le impostazioni non viene premuto nessun tasto per almeno due minuti , il computer torna alla funzione di superficie.

IMPOSTAZIONE SET 1

IMPOSTAZIONE F02 (dalla funzione di superficie)

In fabbrica il valore del F02 viene settato su AIR, ma può essere impostato su valori numerici compresi tra il 21% e il 50% con incrementi di 1%

- Premere entrambi i tasti simultaneamente e rilasciare quando compare SET:1 (2 secondi)
- Premere e rilasciare il tasto frontale (avanzamento) F02 appare con il valore lampeggiante (fig. 23).

Fig 21 set 1

Fig 22 set 2

Fig 23 set F02

- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) ripetutamente per incrementare il valore di F02 da 21 a 50% con incrementi del 1% , successivamente ricompare nuovamente AIR ; oppure Premere e trattenere il tasto sinistra (selezione) fino a quando non compare con lo scrolling la scritta AIR 32% , tenere ancora premuto e far scorrere da 32 a 50% ricompare la scritta AIR
- Per ogni valore di F02 che appare, il display indica la profondità massima che si può raggiungere con una P02 di 1.60 ATA (fig 20 a), oppure il P02 massimo impostato precedentemente dall'utente . Se il F02 è stato impostato su AIR non viene visualizzato alcun valore
- Per accettare le impostazioni eseguite premere il tasto frontale (avanzamento) e passare all'impostazione dell'allarme di profondità, oppure premere e trattenere entrambi i tasti per 2 secondi per ritornare alla modalità di superficie.

IMPOSTAZIONE – ALLARME DI PROFONDITA' MASSIMA (dalla funzione di superficie)

L'allarme in fabbrica viene impostato su 99 metri , ma può essere modificato dall'utente e impostato con valori da i 3 metri ai 99 metri con incrementi di 3 metri.

- Premere entrambi i tasti contemporaneamente , rilasciarli quando compare SET 1 (2 secondi)
- Premere e rilasciare il tasto frontale (avanzamento) , compare F02 con la scritta lampeggiante
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora una volta
- Compare la scritta feet max e deep e l'icona di allarme con il valore di profondità massima che lampeggia (fig 25)

Fig 24- F02 impostato a 32%

Fig 25 Impostazione massima profondità

- Premere e rilasciare il tasto di lato (selezione) fino al valore desiderato da impostare , oppure tieni premuto facendo scorrere fino a quando non si arriva al valore desiderato da impostare.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare l'impostazione scelta e procedi con l'impostazione dell'allarme del tempo di immersione , oppure tieni premuti entrambi i tasti per 2 secondi per tornare alla funzione di superficie.

IMPOSTAZIONE – ALLARME DEL TEMPO DI IMMERSIONE (dalla funzione di superficie)

Il computer esce impostato dalla fabbrica in 0:00 (ore : minuti) , l'allarme può essere impostato per valori compresi tra 0:10 e 3:00(ore : minuti) con incrementi di 5 minuti

- Premere entrambi i tasti contemporaneamente , rilasciarli quando compare SET 1 (2 secondi)
- Premere e rilasciare il tasto frontale (avanzamento) , compare F02 con la scritta lampeggiante
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 2 volte
- Compare la scritta Edt con le icone di allarme e di tempo di immersione e con il valore del tempo trascorso di immersione che lampeggia (fig26)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) fino al valore desiderato da impostare , oppure tieni premuto facendo scorrere fino a quando non si arriva al valore desiderato da impostare.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare l'impostazione scelta e procedi con l'impostazione del collegamento al PC , oppure tieni premuti entrambi i tasti per 2 secondi per tornare alla funzione di superficie.

Fig 26 impostazione del tempo di immersione

INTERFACCIA PC

(per maggiori informazioni riguardanti l' interfaccia del PC andare a pagina 73 di questo manuale e alla documentazione allegata al pacchetto di interfaccia del computer Oceanic)

L'interfaccia del PC non è impostata , ma viene inclusa nelle impostazioni del menu SET 1 per facilitare l'accesso ai dati quando occorre copiarli dalla memoria del VT PRO su un PC.

Questa operazione è possibile con un apposito software Oceanic che permette di archivarli e consultarli in qualsiasi momento.

Per scaricare i dati dalla funzione di superficie:

- Premere entrambi i tasti contemporaneamente , rilasciarli quando compare SET 1 (2 secondi)
- Premere e rilasciare il tasto frontale (avanzamento) , compare F02 con la scritta lampeggiante
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 3 volte
- Compare la scritta PC seguita da un conto alla rovescia di 120 secondi (fig 27). Il trasferimento dei dati deve iniziare prima che il timer raggiunga lo 00 (circa entro 2 minuti)
- Il trasferimento dei dati viene iniziato se vi sono i dispositivi esterni richiesti per il trasferimento dei dati (per es programma di trasferimento dei dati dal computer al PC)
- L'unità ritorna in funzione di superficie dopo aver completato il trasferimento dei dati o dopo 2 minuti durante i quali nessun tasto viene toccato.

IMPOSTAZIONI SET 2

Queste sono impostazioni che non si cambiano abitualmente. Per risparmiare tempo al momento dell'immersione , verificare che le impostazioni siano quelle desiderate prima di partire per l'immersione .

Fig 27 pc download

IMPOSTARE L'UNITA' DI MISURA (dalla funzione di superficie)

Le unità di misura sono impostate dalla casa madre con il sistema Inglese, ma si possono anche impostare sul sistema metrico decimale.

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il tasto frontale (avanzamento) compare sullo schermo la videata delle unità di misura FT, F e PSI (o M , C , BAR) che lampeggiano (fig 28)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per scegliere tra sistema Imperiale (F e FEET) o metrico (M e C)
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare il formato selezionato e procedere con l'impostazione del formato dell'ora , oppure premere entrambi i tasti per tornare alla funzione di superficie.

IN OGNI MOMENTO PER TORNARE ALLA FUNZIONE DI SUPERFICIE PREMERE E RILASCIARE ENTRAMBI I TASTI PER 2 SECONDI

IMPOSTAZIONE DEL FORMATO ORARIO (dalla funzione di superficie)

Il formato orario impostato dalla casa madre è sulle 12 ore (am e pm) ma si può anche impostare il formato 24 ore (da 0 a 23H)

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 1 volta
- Compare la scritta HOUR con il numero 12 (o 24) che lampeggia (fig 29)

Fig 28 impostazione unità di misura

Fig 29 impostazione formato ora

- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per scegliere tra 12 o 24 ore .
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare le impostazioni selezionate e procedere con l'impostazione dell'ora esatta, oppure tenere premuti entrambi i tasti per 2 secondi per ritornare alla funzione di superficie.

IMPOSTAZIONE DELL'ORARIO (dalla funzione di superficie)

L'orario si può impostare sull'ora locale dopo aver scelto il tipo di formato Orario.

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 2 volte
- L'ora compare con le cifre che lampeggiano(fig 30)
- Premere e trattenere il tasto laterale (selezione) per far scorrere le ore incrementate di 1 ora
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione
- I minuti compaiono con le cifre che lampeggiano(fig 31)
- Premere e trattenere il tasto laterale (selezione) per far scorrere i minuti ed incrementarli di 1 minuto
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere alla selezione della data

Fig 30 impostazione ora

Fig 31 impostazione dei minuti

IMPOSTAZIONE DELLA DATA

(dopo aver impostato l'ora)

La data è impostabile dal 01-01-01 al 31-12-2020

- Dopo aver selezionato e confermato l'ora, compare la scritta DAY ed il valore dell'anno che lampeggia. (fig 32)
- Premere e trattenere il tasto laterale (selezione) per far scorrere fino all'anno, con incremento di 1 anno
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione
- I mesi compaiono con le cifre che lampeggiano(fig 33)
- Premere e trattenere il tasto laterale (selezione) per far scorrere i mesi ed incrementarli di 1 mese alla volta
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione
- La data compare con le cifre che lampeggiano(fig 34)
- Premere e trattenere il tasto laterale (selezione) per far scorrere le cifre dei giorni ed incrementarli di 1 giorno alla volta
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere per impostare l'allarme acustico, o premere e rilasciare entrambi i tasti per 2 secondi per ritornare nella modalità superficie.

Fig 32 impostazione anno

Fig 33 impostazione mese

Fig 34 impostazione giorno

IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME ACUSTICO (dalla funzione di superficie)

La casa madre imposta questo allarme su ON ma può essere disattivato (posizione OFF).

Questa impostazione si applica anche al led rosso di allarme che sincronizzato con l'allarme acustico.

Quando è impostato su OFF l'allarme non suona per le condizioni descritte a pagina 16

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 7 volte
- La scritta ALM e l'icona dell'allarme (altoparlante) appare con ON o (OFF) lampeggiante (fig 35)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per scegliere tra On e OFF
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione del grafico a barre dell'azoto TLBG alarm, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE DEL GRAFICO A BARRE DELL'AZOTO TLBG ALARM (dalla funzione di superficie)

La casa madre imposta questo allarme su DECO (tutti e 8 i segmenti), ma l'allarme grafico a barre dell'azoto può essere tarato per valori compresi DECO (tutti i 12 segmenti) e 1 solo segmento.

Fig 35 impostazione allarme sonoro acustico

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 8 volte
- La scritta NDC e l'icona dell'allarme (altoparlante) compare sullo schermo e anche il graficoa barre dell'azoto TLBG lampeggia (fig36)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per diminuire il numero di segmenti uno alla volta
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione dell'allarme della funzione Tempo residuo di immersione, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE ALLARME GRAFICO A BARRE DEL TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE

(dalla funzione di superficie)

La casa madre imposta questa funzione per 5 minuti, ma l'allarme grafico a barre del tempo residuo di immersione può essere settato per valori di 0, 5 e 10 fino a 60 minuti con incrementi di 5 minuti.

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 9 volte
- La scritta ATR e l'icona dell'allarme (altoparlante) e l'icona della bombola compaiono sullo schermo e anche il grafico a barre del tempo residuo di immersione lampeggia (fig37)

Fig-36 selezione max TLBG ALARM

Fig-37 selezione ATRBG alarm

- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per diminuire il valore di punto di allarme con incrementi di 5 minuti , oppure tenere premuto per far eseguire lo scorrimento di tutti i valori
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione dell'allarme della funzione Turn pressione, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME DI INIZIO PRESSIONE (dalla funzione di superficie)

la casa madre imposta la funzione sul valore di 00 PSI /BAR (disabilitata), ma l'allarme di inizio pressione può essere impostato anche per valori compresi tra 1000 e 3000 PSI (69 e 250 BAR) con incrementi di 250 PSI (17 BAR).

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 10 volte
- La scritta TRN e l'icona dell'allarme (altoparlante) compaiono sullo schermo e anche il valore dell'allarme di inizio pressione lampeggia (fig34)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per eseguire lo scorrimento di tutti i valori di allarme con incrementi di 250PSI (17BAR)
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione dell'allarme della funzione di allarme di fine pressione, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

Fig 39 – selezione dell'allarme di inizio pressione

IMPOSTAZIONE DELL' ALLARME DI FINE PRESSIONE (dalla funzione di superficie)

La casa madre imposta la funzione sul valore di 00 PSI /BAR (disabilitata), ma la funzione allarme di fine pressione può essere impostata anche per valori compresi tra 300 e 1500 PSI (20 e 104 BAR) con incrementi di 100 PSI (7 BAR).

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 11 volte
- La scritta END e l'icona dell'allarme (altoparlante) compaiono sullo schermo con il valore dell'allarme di fine pressione che lampeggia (fig 40)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per eseguire lo scorrimento di tutti i valori di allarme con incrementi di 100PSI (7BAR)
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione dell'allarme della funzione fine allarme pressione, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME DI TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (dalla funzione di superficie)

La casa madre imposta la funzione sul valore di 5 minuti, ma la funzione allarme del tempo residuo di immersione può essere impostata anche per valori compresi tra 0:00 e 0:20 minuti con incrementi di 1 minuto.

Fig 40- selezione dell'allarme di fine pressione

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 12 volte
- La scritta dtr , l'icona dell'allarme (altoparlante) e l'icona della funzione immersione compaiono sullo schermo con il valore del tempo residuo di immersione che lampeggia (fig 41)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per eseguire lo scorrimento di tutti i valori di allarme con incrementi di 1 minuto.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione dell'allarme della funzione di massima P02 , oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE ALLARME DI MASSIMA P02

(dalla funzione di superficie)

La casa madre imposta la funzione sul valore di 1.60 (ATA), ma la funzione allarme di massima P02 può essere impostata anche per valori compresi tra 1.20 e 1.60 (ATA) con incrementi di 0.10 (ATA)

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 13 volte
- La scritta P02 e MAX , l'icona dell'allarme (altoparlante) compaiono sullo schermo con il valore del P02 che lampeggia (fig 42)

Fig- 41 impostazione del tempo residuo di immersione

Fig – 42 impostazione dell'allarme di max P02

Pagina 39

- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per far avanzare il valore di allarme con incrementi di 0,10 (ATA).

- premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione della funzione F02 standard 50% , oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE F02 STANDARD 50%

La casa madre imposta la funzione su ON , ma il valore di F02 standard al 50% può essere impostato anche su OFF. Gli effetti di questa scelta sono stati già ampiamente descritti a pagina 19 .

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 14 volte
- La scritta F02 e 50 compaiono sullo schermo con On (o OFF) che lampeggia (fig 43)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per scegliere tra ON e OFF
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione della durata della retroilluminazione, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

Fig 43- impostazione di F02 standard 50%

La casa madre imposta questa funzione sul valore 3 secondi, ma la durata della retroilluminazione del computer si può impostare anche per valori di 0 (disabilitato), 3 o 7 secondi. Questo dipende dall'intervallo di tempo in cui la retroilluminazione resta accesa dopo aver rilasciato il tasto.

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 15 volte
- La scritta GLO e l'icona tempo compaiono sullo schermo con il valore di durata che lampeggia (fig 44)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per far avanzare il valore di durata da 0:00 a :03 oppure a 0:07 (secondi).
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione della frequenza di campionamento, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO pc (dalla funzione di superficie)

La casa madre imposta questa funzione sul valore di 15 secondi, ma la frequenza di campionamento si può impostare anche per valori di 2,15,30 o 60 secondi, o di 2,5, o 10 piedi (0,5; 1,5; 0 3 metri).

Attenzione: la frequenza del campionamento è l'intervallo con cui l'unità rileva i dati dell'immersione e li memorizza per poter successivamente scaricare i dati sul PC attraverso il software Oceanic

Questa impostazione non ha nessun effetto sui dati che l'unità visualizza o quelli che possono essere visualizzati nella funzione Log(diario)

Fig 44 impostazione della durata di retroilluminazione

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)

- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 16 volte
- La scritta SR e SEC compaiono sullo schermo con il valore della frequenza di campionamento che lampeggia (fig45)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per far avanzare i vari intervalli possibile poterli selezionare
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione della funzione digitale GAUGE, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE GAUGE DIGITALE (dalla funzione di superficie)

La casa madre imposta questa funzione su OFF, ma la funzione Gauge digitale può essere impostata anche su ON . Gli effetti di questa scelta sono descritti alla pagina 63 di questo manuale a cui rimandiamo la lettura.

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 17 volte
- La scritta GAU compare sullo schermo con OFF che lampeggia (fig46)

Fig- 45 impostazione della frequenza di campionamento

Fig- 46 impostazione della modalità gauge

- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per scegliere tra ON e OFF
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e procedere all'impostazione della funzione attivazione in acqua, oppure premere e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

IMPOSTAZIONE: ATTIVAZIONE IN ACQUA (dalla funzione di superficie)

ATTENZIONE: se la funzione è impostata su OFF, il VT PRO deve essere attivato manualmente prima di effettuare l'immersione.

La casa madre imposta la funzione su ON, ma l'attivazione in acqua può essere anche impostata su OFF (disabilitata) per prevenire inavvertitamente una attivazione durante un viaggio o quando si ripone il computer nella custodia. Quando è settato su ON, il VT PRO si attiverà immediatamente quando vi immergete in acqua.

- Premere entrambi i bottoni contemporaneamente, rilasciare quando SET 2 compare (4 secondi)
- Premere e rilasciare il bottone frontale (avanzamento) appare la videata delle unità di misura con il punto da impostare che lampeggia.
- Premere il tasto frontale (avanzamento) ancora 18 volte (14 volte dopo una immersione nella modalità digitale Gauge)
- La scritta ACT e H2O compaiono sullo schermo con ON che lampeggia (fig47)
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per scegliere tra ON e OFF
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione e trattenere per 2 secondi entrambi i tasti per ritornare alla funzione di superficie

Fig 47- impostazione dell'attivazione in acqua

Impostazione del codice di collegamento (link code)

La casa madre imposta su ON e il numero seriale della trasmittente viene inviato insieme al modulo display , i sei numeri che compongono il codice vengono settati per OFF o per numeri compresi tra 000000 e 999999.

Quando si imposta OFF, il display del modulo ricevente è disabilitato e nessun dato o calcolo relativo alla pressione compare.

- Premere entrambi i bottoni rilasciare quando SET:2 compare (4 sec)
- Premere e rilasciare il tasto frontale (avanzamento) la scritta Unità compare lampeggiando sullo schermo
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per altre 19 volte (18 volte dopo una immersione con modalità Gauge)
- La scritta TID e ON (o OFF) compare con ON (o OFF) che lampeggia.
- Premere e rilasciare il tasto laterale(Selezione) per scegliere tra ON e OFF
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la selezione . Se è selezionato OFF (fig 48) l'operazione ritorna nella modalità superficie . Se è stato selezionato ON la prima cifra del codice inizia a lampeggiare (fig 49)
- Premere e rilasciare il tasto laterale per cambiare la prima cifra
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la prima cifra digitata. La seconda cifra inizia a lampeggiare

Fig 48 impostazione del codice link OFF

Fig 49 impostazione del codice link ON

- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per cambiare la seconda cifra
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la seconda cifra digitata. La terza cifra inizia a lampeggiare
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per cambiare la terza cifra
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la terza cifra digitata. La quarta cifra inizia a lampeggiare
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per cambiare la quarta cifra
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la quarta cifra digitata. La quinta cifra inizia a lampeggiare
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per cambiare la quinta cifra
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la quinta cifra digitata. La sesta cifra inizia a lampeggiare
- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per cambiare la sesta cifra
- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accettare la sesta cifra digitata del codice e ritornare alla modalità superficie

Attenzione : Prima di immergervi con il computer VT PRO bisogna aver letto e compreso il manuale di sicurezza e riferimenti e questo manuale operativo , che contengono fondamentali informazioni sul prodotto.

PIANIFICAZIONE E FUNZIONI DI IMMERSIONE

DISTANZA
MINIMA
PER LA
RECEZIONE

(NON PIU' DI 1 METRO)

migliore area di recezione

Fig 50 guida al segnale di recezione della trasmittente

POSIZIONAMENTO DEL MODULO DISPLAY

La trasmittente emette un segnale a bassa frequenza che si irradia in un schema semicircolare che rimane parallelo alla dimensione della trasmittente stessa.

Una antenna interna al modulo del display riceve il segnale quando è posizionata in una zona o parallela o ad angolazione di 45 gradi rispetto alla trasmittente come si può vedere a pag 46 fig 50.

Il modulo display non può ricevere effettivamente un segnale quando viene tenuto fuori dalla portata del trasmettitore o della distanza massima di 2 metri di fronte al trasmettitore

La migliore ricezione avviene quando il modulo display è posizionato rispetto alla trasmittente ad una distanza di 1 metro.

Quando viene installato nella porta ad alta pressione del primo stadio , il trasmettitore deve essere posizionato così da essere con la faccia esterna orizzontale rispetto alla valvola di regolazione.

INTERRUZIONE DEL COLLEGAMENTO DURANTE L'IMMERSIONE

Durante l'immersione si potrebbe talvolta muovere il display al di fuori della portata del segnale della trasmittente venendo a crearsi una interruzione del segnale di collegamento .

Una interruzione che duri più 12 secondi potrebbe causare un lampeggiamento del segnale di pressione della bombola , l'cona di collegamento inizia a lampeggiare e l'allarme acustico inizia a suonare (fig 51) . Il collegamento sarà ristabilito trascorsi i 4 secondi dopo che il modulo display viene riposizionato nella posizione corretta.

Una interruzione del collegamento può anche accadere quando il modulo display è in una area di 1 metro di distanza dal veicolo di propulsione dell'immersione.

Il collegamento si verrà a ristabilire dopo 4 secondi che il veicolo è uscito fuori dal display modulo è nuovamente fuori da quest'area .

Quando usate una luce , può accadere una temporanea interruzione , dopo la luce inizia a lampeggiare . Il collegamento sarà ristabilito dopo 4 secondi.

SEQUENZA DI PIANO PRE IMMERSIONE

Oceanic raccomanda ai suoi utilizzatori di rivedere la sequenza di piano pre-immersione prima di ogni immersione, al fine di pianificarla nel migliore dei modi evitando così di superare i limiti di non decompressione o quelli di esposizione all'ossigeno .

La sequenza di piano pre-immersione è particolarmente importante per le immersioni ripetitive poiché mostra i tempi di immersione disponibili per l'immersione successiva tenendo anche conto sia dell'azoto residuo e dell'esposizione all'ossigeno derivanti da quello precedente , il tutto tenendo conto dell'intervallo trascorso in superficie.

La sequenza di piano pre-immersione fornisce una serie di tempi di immersione teoricamente disponibili alle varie profondità da 9 a 57 metri con incrementi di 3 metri.

Durante la sequenza i tempi di non decompressione sono mostrati solo per profondità dove è possibile restare per almeno un minuto, calcolando una velocità di discesa di 18 metri al minuto.

Sinistra tabella limiti di non decompressione per immersioni non ripetitive con aria
Profondità in metri tempo in ore e minuti

ACCESSO ALLA SEQUENZA DI PIANO PRE-IMMERSIONE (dalla funzione di superficie)

- Premi il tasto di avanzamento 1 volta
- Premi e rilascia il tasto di selezione per far scorrere le varie profondità con i relativi tempi , una schermata alla volta .
- Premi il tasto di avanzamento per accedere alla finzione di volo
- Se non viene premuto alcun tasto dopo due minuti l'unità torna in funzione di superficie
- Con ogni profondità visualizzata nella sequenza di piano pre-immersione verranno anche visualizzati anche i previsti limiti di non decompressione basati sui profili delle immersioni precedenti (se controllati dal rilascio di azoto) oppure i limiti di esposizione all'ossigeno nelle 24 ore (se controllati dall'esposizione all'ossigeno) .
- Sarà visualizzata la massima profondità consentita per valore impostato di allarme di P02 in base al valore di F02 impostato precedentemente .
- Le profondità superiori a quella massima che corrisponde ad una P02 di 1,6 ata non vengono visualizzate
- Se viene visualizzato il grafico a barre dell'azoto fig 52 significa che l'immersione successiva è sotto il controllo dell'assorbimento di azoto.
- Se viene visualizzato il grafico a barre dell'ossigeno con il simbolo 02 (fig 53) significa che l'immersione è sotto il controllo dell'esposizione dell'ossigeno.

Nota : il VT PRO conserva i calcoli sull'accumulo di ossigeno per 10 immersioni nel periodo di 24 ore. Se viene superato il limite massimo di esposizione all'ossigeno per il periodo di 24 ore tutti i segmenti del grafico a barre dell'ossigeno lampeggiano.

I valori di profondità e di tempo non compariranno fino a quando il grafico a barre dell'ossigeno non rientra in zona verde (ad esempio quando il livello di esposizione retrocede ad un dosaggio equivalente a quanto accumulato nell'ultima immersione) .

GRAFICO A BARRE DELL'ASSORBIMENTO DI AZOTO (fig 54 a)

All'aumentare della profondità e del tempo di immersione il grafico a barre dell'azoto TLBG aumenta il numero di segmenti dalla zona verde verso quella rossa , rappresentando così il progressivo assorbimento di azoto .

Risalendo a profondità minore , il grafico retrocede, rappresentando graficamente la capacità aggiuntiva dell'immersione multilivello.

GRAFICO A BARRE DELL'ACCUMULO DI OSSIGENO (fig 54b)

Se F02 è stato impostato come un valore numerico, l'immersione è di tipo nitrox ed il grafico a barre dell'accumulo dell'ossigeno mostra i segmenti che avanzano dalla zona verde verso quella rossa, rappresentando graficamente il livello di esposizione all'ossigeno dell'immersione in corso o del periodo di 24 ore in base a quale delle due informazioni è più critica.

INDICATORE DELLA VELOCITA' VARIABILE DI RISALITA (VARI)

L'indicatore della velocità variabile di risalita mostra quanto velocemente si stia risalendo verso la superficie.

Quando si supera la velocità massima consigliata il grafico in una zona rossa (troppo veloce) compare la scritta too fast e tutti i segmenti dell'indicatore lampeggiano , accompagnati da un led rosso e da un beep di allarme (solo se attivati) I segnali di allarme cessano appena la velocità di risalita viene rallentata a sufficienza .

Oltre i 18 metri di profondità la velocità di risalita è di 18 metri al minuto .

A 18 metri o meno di profondità la velocità massima di risalita è di 9 metri al minuto .

GRAFICO A BARRE DEL TEMPO RESTANTE DI ARIA.

Il grafico a barre del tempo rimanente di aria (ATRBG) (fig 56 a) mostra il tempo rimanente di aria da respirare da 60 minuti a scendere . Come il tempo di aria rimanente decresce i segmenti che indicano la quantità di aria si spostano dalla zona verde verso quella rossa.ad intervalli di tra i 10 e i 5 minuti.

Quando il tempo decrescendo arriva al punto di settaggio dell'allarme , l'allarme acustico emetterà un beep e una luce rossa di attenzione lampeggerà fino a quando non verrà manualmente interrotta dall'utente.

Dovete iniziare una risalita controllata verso la superficie.

Fig 55 ascesa troppo veloce

Fig 56 ATRBG

DISPLAY DI CONTROLLO

Durante l'immersione in curva di sicurezza sono disponibili i vari display informativi fino ad un massimo di 4 . Essi forniscono dati sulla profondità , sul tempo residuo di immersione , sulla modalità delle icone (fig 57) ed altre informazioni aggiuntive, l'intento di questo strumento è quello di poter avere il controllo di ogni informazione in ogni momento.

Si può passare da un display all'altro attraverso il tasto di avanzamento durante l'immersione stessa.

Il display rimane fisso sulla schermata richiesta e cambia automaticamente solo nel caso in cui ci si trovi durante una sosta di non decompressione di sicurezza.(vedi descrizione a pagina 54)

Voi potete alternativamente passare da un display all'altro e dopo 3 secondi potete ritornare al display di default.

Per attivare la retroilluminazione durante l'immersione :premere il tasto di selezione (laterale)

- Il display si illumina per tutto il tempo in cui il tasto rimane premuto e per il tempo stabilito precedentemente nelle impostazioni dopo il suo rilascio (0, 3 o 7 secondi)
- La retroilluminazione non si attiva quando vi sono condizioni di batteria scarica

Fig 57 modalità no deco (con visualizzazione dell'icona)

Immersione senza decompressione

Il VT pro entra nella Premere e rilasciare il tasto di avanzamento (frontale) per accedere al display funzione di immersione senza decompressione quando si raggiunge la profondità di 1,2 metri.

Immersione senza decompressione display # 1 (fig 58)

Il display visualizza: profondità corrente , tempo residuo di immersione (con icona di funzione) e i grafici a barre applicabili

- Premere e rilasciare il tasto di avanzamento (frontale) per accedere al display #2

Immersione senza decompressione display #2 (fig 59)

Il display visualizza: profondità corrente, profondità massima dell'immersione in corso (con icona), tempo di immersione (ed icona), tempo residuo di immersione (con icona di funzione) ed i grafici a barre applicati .

- Premere e rilasciare il tasto di avanzamento (frontale) per accedere al display #3

Immersione senza decompressione display # 3 (fig 60)

Il display visualizza : profondità corrente, temperatura , orario, tempo residuo di immersione (con icona di funzione) ed i grafici a barre applicabili.

- Premere e rilasciare il tasto di avanzamenti (frontale) per accedere al display #4 (solo se siamo in immersione nitrox) o tornare al display #1 (solo per immersioni ad aria)

Immersione senza decompressione display # 4 (fig 61)

Il display visualizza : profondità corrente, valore di P02 attuale (se si tratta di una immersione nitrox) , tempo residuo di immersione (con icona di funzione) ed grafici a barre applicabili.

- Premere e rilasciare il tasto di avanzamento (frontale) per accedere al display #1

Immersione senza decompressione display secondario (fig 62)

Il display visualizza : profondità corrente , tempo residuo di aria (con icona di funzione) e grafici a barre applicabili.

Per visualizzarlo premere il tasto di avanzamento (frontale) per 2 secondi.

Il display secondario rimane visualizzato sullo schermo per 3 secondi, successivamente ritorna al display di base che è stato impostato come tale (#1- 4) .

Immersione senza decompressione STOP di sicurezza (fig 63)

Per risalire fino a 6 metri in nessun cas--_

il safety stop include : profondità corrente , stpo di immersione (4,5 metri o 15 piedi) , icona a barre di stop, conteggio alla rovescia , tempo di immersione rimanente , pressione della bombola , e grafici a barre applicativi.

Fig.61 immersione senza decompressione #4

Fig 62 immersione senza decompressione schermo secondario

Fig 63 immersione senza decompressione stop di sicurezza

Lo stop di sicurezza sarà visualizzato fino a che il conto alla rovescia non termina o voi scendete sotto i 10 metri

IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE

Il VT PRO è progettato per aiutarvi ad evitare la decompressione . L'unità entra in funzione di immersione con decompressione (fig 64), quando i limiti teorici di rapporto tra tempo e profondità vengono superati .

Appena entra in zona di modalità decompressiva il VT PRO emette un segnale di allarme sia acustico attraverso un beep che visivo attraverso il lampeggiamento di un led a luce rossa di attenzione che dura 10 secondi se la funzione è stata precedentemente impostata su on , fino a quando non viene spento manualmente .

- Premere e tenere premuto il tasto frontale (avanzamento) per 2 secondi per silenziare l'allarme sonoro (se non è stato precedentemente disattivato)
- La freccia di risalita e la barra di decompressione lampeggiano nel caso in cui ci si trovi oltre i 3 metri al di sotto del tetto decompressivo richiesto .
- Una volta rientrati nei 3 metri dal tetto decompressivo richiesto la barra e la freccia smettono di lampeggiare .

TEMPO TOTALE DI RISALITA (fig 64 A)

Il tempo totale di risalita che viene visualizzato include tutti gli stop di tempo e tutte le soste decompressive e calcola una velocità di risalita in superficie di sicurezza (18 metri / minuto fino a 18 metri e 9 metri al minuto dai 18 metri fino alla superficie)

Fig 64 tappa di decompressione (con visualizzazione dell'icona di modalità di decompressione)

LE SOSTE DECOMPRESSIVE

Appena il computer entra in zona decompressiva , si deve iniziare una risalita controllata fino alla profondità della prima sosta di decompressione che viene indicata (fig. 65 a), avendo cura di tenersi leggermente al di sotto di questa (fig 65 b) e mai al di sopra . Si deve rimanere in decompressione il tempo necessario che viene indicato (fig 65 C)

La decompressione indica un credito di tempo in base alla profondità. Esaurito il tempo di decompressione per la prima sosta , il display visualizza la sosta decompressiva successiva, a quel punto si può risalire lentamente fino alla profondità indicata, avendo sempre cura di tenersi sempre al di sotto di questa .

- Per accedere durante la funzione di immersione con decompressione i display secondari sono accessibili premendo e rilasciando il tasto frontale (avanzamento) ma il VT PRO ritorna al display principale dopo 3 secondi .

IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE DISPLAY #1 PRINCIPALE (FIG 65)

Il display visualizza : profondità corrente, sosta decompressiva necessaria con relativo tempo e profondità, tempo totale di risalita (con icona di funzione) pressione della bombola , barra decompressiva con frecce di salita e discesa , grafici a barre applicabili.

IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE DISPLAY #2 (ALTERNATO) (FIG 66)

Informazioni visualizzate sul display : profondità corrente, profondità massima di immersione in corso e icona , tempo totale di risalita e icona di funzione , barra decompressiva con freccia di risalita e di discesa, pressione della bombola , e grafici a barre applicabili.

Fig 65 modalita deco#1 default fig 66 deco #2 alternato

IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE DISPLAY #3 ALTERNATO (FIG 67)

Informazioni visualizzate sul display : profondità corrente, temperatura, ora e giorno con relativa icona, tempo totale di risalita (con icona di funzione), pressione della bombola, barra decompressiva con freccia di risalita e di discesa, grafici a barre applicabili.

IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE DISPLAY #4 ALTERNATO (FIG 68)

Informazioni visualizzate sul display : profondità corrente ,valore attuale di P02 (se siamo in una immersione nitrox) e grafico a barre del P02, tempo totale di risalita e icona di funzione, pressione della bombola, barra decompressiva con frecce di discesa e di risalita , e grafici a barre applicabili.

VIOLAZIONI

Durante la modalità violazione i display secondari che sono stati precedentemente descritti sono accessibili usando il tasto frontale (avanzamento) , mentre la retroilluminazione può essere attivato premendo il tasto laterale (selezione) .

- Per visualizzare i display secondari di informazioni similari sulla schermata deco premere e rilasciare il tasto frontale (avanzamento). Il VT Pro torna al display principale dopo 3 secondi .

VIOLAZIONE CONDIZIONALE

Se si risale ad una profondità (fig 69 a)superiore a quella della sosta decompressiva visualizzata (fig 69 b) la freccia di discesa, la barra decompressiva ed il tempo totale di risalita iniziano a lampeggiare fino a quando non si ridiscende alla giusta profondità. Il display visualizza la profondità corrente e i grafici a barre applicabili .

Fig 67 deco #3 alternato fig 68 deco #4 alternato fig 69 violazione condizionale a e b

Pagina 58

A meno che non si sia impostato su OFF un allarme acustico emetterà un tono continuo e una luce rossa di allarme visivo lampeggerà per 10 secondi, o fino a quando non si interverrà manualmente premendo il tasto frontale (avanzamento) .

Se si ritorna alla giusta profondità entro i 5 minuti il VT PRO rientra in funzione di immersione con decompressione . In questo caso non si ottiene alcun credito di tempo dalla decompressione e per ogni minuto trascorso al di sopra del tetto si viene ad aggiungere una penalità di mezzo minuto in più alla sosta decompressiva.

La decompressione evaderà per primo il tempo decompressivo con penalità, poi inizierà a calcolare il credito di tempo derivante dalla decompressione .

Quando tutta la decompressione necessaria sarà terminata, il grafico dell'azoto rientra nella zona gialla ed il VT PRO torna in funzione di immersione senza decompressione .

Prima di entrare in modalità Violazione ritardata il led rosso di allarme si accende e l'allarme acustico inizia a suonare anche se disattivato (posizione off) . L'allarme non può essere silenziato con il tasto frontale di avanzamento.

VIOLAZIONE RITARDATA #1 MODE (FIG 70)

Se si resta al di sopra del tetto decompressivo per più di 5 minuti il grafico a barre dell'assorbimento dell'azoto e il tempo totale di risalita iniziano a lampeggiare fino a quando non si ritorna alla profondità indicata per la sosta decompressiva in corso . In questo caso si tratta di una continuazione di una violazione condizionale .

Fig 70 violazione ritardata #1

VIOLAZIONE RITARDATA MODE #2 (FIG 71)

Il VT PRO non è in grado di calcolare il tempo di decompressione necessaria se occorre una sosta al di sotto dei 18 metri , pertanto non può fornire indicazioni esatte su quanto deve durare l'immersione in questo caso.

Se siete obbligati ad una sosta decompressiva tra i 18 e i 21 metri il grafico a barre dell'azoto lampeggia ed il tempo totale di risalita continua ad essere visualizzato .

In questo caso bisogna risalire e portarsi leggermente al di sotto dei 18 metri , restando a questa profondità con la maggiore precisione possibile e prestando la massima attenzione a non causare il lampeggiamento del tempo totale di risalita . Si deve rimanere a questa profondità fino a quando sul display non compare la sosta decompressiva dei 15 metri , solo in questo momento si può risalire alla tappa successiva e continuare la decompressione .

VIOLAZIONE RITARDATA MODE #4 (FIG 72)

Se si scende al di sotto dei 99,9 metri (massima profondità operativa) o dei 120 metri quando la modalità gauge è impostata su ON la barra di assorbimento dell'azoto inizierà a lampeggiare e la profondità corrente e la massima profondità verranno visualizzate con tre trattini- - - , questo significa che siete fuori dal range di sicurezza.

Se risalite al di sopra dei 99,9 metri il display della profondità corrente verrà visualizzato ma per la profondità massima saranno ancora visualizzati i tre trattini --- e la stessa cosa verrà memorizzata nel diario dell'immersione come profondità massima raggiunta.

Fig 71 violazione ritardata mode #3

Fig 72 violazione ritardata mode #4

VIOLAZIONE IMMEDIATA E FUNZIONE GAUGE

Durante l'immersione se occorre una sosta decompressiva al di sotto dei 18 metri il VT PRO entra in violazione immediata.

Questa situazione è preceduta dalla violazione ritardata #2.

A questo punto il VT PRO opera in modo limitato in funzione Gauge per il resto dell'immersione e per le 24 ore successive.

La funzione Gauge trasforma il VT PRO in uno strumento digitale con nessuna capacità di calcolo per il monitoraggio di azoto e di ossigeno.

Il display visualizza la profondità corrente, la profondità massima, il tempo di immersione, l'indicatore della velocità variabile di risalita (fig 73) ed il grafico a barre dell'azoto e dell'ossigeno lampeggiano.

Premendo il tasto frontale di avanzamento viene visualizzata la temperatura e l'orario.

Premendo il tasto laterale di selezione si potrà attivare la retroilluminazione.

Il VT PRO entra in violazione immediata anche 5 minuti dopo il termine di un' immersione in cui si è verificata una violazione ritardata.

Fig 73 violazione immediata modalità gauge (sottoacqua)

In superficie la Funzione Gauge visualizza il numero dell'immersione, la temperatura, l'orario e l'intervallo di superficie e la pressione della bombola (fig 74) .La funzione gauge non fornisce informazioni su : F02, sequenza di PDPS (piano pre-immersione), tempo di volo, tempo di desaturazione .

Quando si tenta di accedere al tempo di volo appare sul display un conto alla rovescia che non indica il tempo di volo ma solo quanto manca al ripristino della completa funzionalità del computer.

Questa condizione è una violazione permanente, una volta che si verifica occorre attendere un intervallo di superficie di 24 ore prima che tutte le funzioni del VT PRO siano ripristinate.

IMMERSIONE CON ALTA P02

Quando la pressione parziale dell'ossigeno (P02) diventa maggiore o uguale a 1,40 ATA oppure di 0,2 ATA in meno dell'allarme P02 (se impostato) , il led rosso di allarme inizia a lampeggiare e l'allarme acustico entra in funzione (se non è stato disattivato), e il valore di P02 corrente, il simbolo del P02 , i segmenti del grafico a barre dell'ossigeno e la freccia di risalita compaiono come allerta fino a quando non cala il valore del P02 .

Il display visualizzerà la profondità , il tempo residuo di immersione e la pressione della bombola (fig 75) .

Fig 74 violazione immediata modalità gauge (dopo la risalita)

Fig 75 allarme P02

Se il P02 continua ad aumentare, il valore visualizzato arriva fino ad un massimo di 5,00 ATA con incrementi di 0,1 ATA .

Raggiunto il livello di 1,60 o il valore prestabilito come allarme P02 , l'allarme acustico (se non disabilitato) entra in funzione , e il valore ed il simbolo del P02 i segmenti del grafico a barre dell'ossigeno , la freccia di risalita lampeggiano come allerta fino a quando il valore del P02 non cala (vedere fig 76).

- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accedere ai display secondari.
- L'unità tornerà al display principale dopo 3 secondi
- Premendo il tasto laterale di selezione si potrà attivare la retroilluminazione.

ALTO ACCUMULO DI OSSIGENO

Il grafico a barre dell'ossigeno visualizza graficamente la vostra esposizione all'ossigeno relativa all'immersione nitrox in corso o relative alle immersione nitrox successive effettuate su un arco di tempo di 24 ore , importante precisare che il valore preso in considerazione è quello che risulta essere il più importante in termine di valore più alto di accumulo registrato durante le immersioni.

La zona gialla di attenzione del grafico a barre dell'ossigeno consente di controllare in modo molto pratico e permanente quanto ci si stia avvicinando ai limiti di tolleranza dell'ossigeno . Può essere molto utile l'utilizzo di questo dispositivo come un riferimento visivo al fine di creare un margine di sicurezza fra noi stessi e i limiti di esposizione .

Fig 76 allarme P02

Se la quantità teorica dell'accumulo di ossigeno raggiunge o supera i limiti di tolleranza all'ossigeno per una sola immersione o per un periodo di 24 ore, il tempo di esposizione all'ossigeno restante diventa 0:00, ed il grafico a barre dell'ossigeno entra nella zona rossa di pericolo (fig 77) .

Il led rosso di attenzione inizia a lampeggiare e l'allarme acustico entra in funzione (se non disattivato) , la freccia di risalita e il grafico a barre dell'ossigeno lampeggiano come avvertimento fino a quando il livello di esposizione all'ossigeno non rientra nei limiti .

- Premere il tasto frontale (avanzamento) per accedere ai display secondari.
- L'unità tornerà al display principale dopo 3 secondi
- Premendo il tasto laterale di selezione si potrà attivare la retroilluminazione.

FUNZIONE GAUGE DIGITALE IMPOSTATA DALL'UTENTE

Quando la funzione gauge digitale viene regolata sulla posizione ON , il VT PRO opera come un profondimetro con timer d'immersione, senza fornire alcun calcolo circa l'ossigeno o l'azoto (fig 78)

In questa modalità l'ora e il tempo trascorso in immersione sono visualizzate .

- Premere il tasto frontale (avanzamento) per visualizzare il valore in termine di tempo dell'aria ancora a disposizione per 3 secondi al posto del tempo trascorso in immersione . (fig 79 A) .

Fig 77 livello di O₂ elevato

Fig 78 modalità gauge

Fig 79 modalità gauge (aria ancora a disposizione)

Improvvisa perdita dei dati sul display

Se il vostro VT PRO smette di funzionare per qualsiasi motivo , è molto importante aver previsto questa possibilità e di essere preparati ad affrontarla .

Questa è una importantissima ragione in più per non avvicinarsi mai ai limiti di non decompressione e di esposizione all'ossigeno ed è anche una ragione fondamentale per evitare di entrare in zona decompressiva.

Nel caso in cui la vostra immersione possa essere rovinata o la vostra sicurezza possa trovarsi in pericolo dall'eventualità di perdere l'uso del vostro VT PRO è raccomandabile l'uso di un ulteriore strumento di sicurezza.

Attenzione : prima di immergervi con il VT PRO dovete leggere e aver ben compreso il manuale “Sicurezza e riferimenti “ e il manuale operativo specifico dei computer subacquei Oceanic , che contiene importanti avvertimenti e raccomandazioni di sicurezza e delle informazioni di ordine generale sul prodotto.

FUNZIONI DOPO L’IMMERSIONE

Funzione di superficie dopo l'immersione

Quando voi risalite alla profondità di 1 metro , il VT PRO entra in funzione di superficie ed inizia a calcolare l'intervallo di superficie.

Periodo di transizione

Se voi ridiscendete durante il periodo di transizione di 10 minuti , la vostra nuova immersione sarà considerata come se fosse una continuazione di quella in corso . Il tempo trascorso in superficie (se inferiore ai 10 minuti) non verrà calcolato al tempo di immersione in corso .

Sullo schermo vengono visualizzati i seguenti parametri(fig 80) :

- Numero delle immersioni (durante quel giorno)
- Temperatura ambientale
- Orario e relativa icona
- Intervallo di superficie (due punti lampeggianti) e icona Mode (lampeggiante)
- Pressione della bombola e relativa icona
- Grafico a barre dell'azoto indicante l'attuale livello di assorbimento dell'azoto
- Grafico a barre dell'accumulo di ossigeno indicante il livello di accumulo di ossigeno attuale (se immersione nitrox)
- Durante il periodo di transizione è possibile accedere alla consultazione del diario ma nessuna altra funzione di superficie sarà accessibile (sequenza di piano pre-immersione , tempo di volo, tempo di desaturazione , impostazioni , e collegamento al PC).
- Per accedere alla retroilluminazione del computer bisogna premere il tasto frontale (avanzamento) .

Fig 80 periodo di transizione

Come consultare il diario dell'immersione appena terminata (fig 81)

Per la descrizione dei display della funzione diario si rimanda alla descrizione a pagina 70

- Premere il tasto frontale (avanzamento) una volta
- Premere il tasto laterale (di selezione) una volta per vedere i dati relativi all'azoto
- Premere nuovamente il tasto laterale per vedere i dati relativi all'ossigeno (se si tratta di una immersione nitrox)
- Premere contemporaneamente entrambi i bottoni per due secondi per tornare alla funzione di superficie .
- Se nessun tasto viene toccato l'unità torna automaticamente in funzione di superficie dopo 2 minuti.

I dati relativi all'immersione non verranno immagazzinati nella memoria del diario fino a quando non trascorre il periodo di transizione di 10 minuti.

Trascorsi i 10 minuti di transizione l'icona di superficie e l'intervallo di superficie (:) smettono di lampeggiare , indicando così che il tempo di transizione è terminato e che una nuova discesa in acqua a questo punto sarà considerata come una nuova immersione .

Dopo il periodo di transizione (prime due ore)

Durante le prime due ore successive alla fine dell'immersione , le informazioni continuano ad essere disponibili in modalità superficie (fig 82) e insieme a tutte le altre funzioni (sequenza di piano pre-immersione, tempo di volo, tempo di desaturazione , diario , impostazioni...)

Per accendere la retroilluminazione premere il tasto laterale di selezione

Fig 81 modalità memoria (durante il periodo di transizione)

Fig 82 modalità superficie (dopo il periodo di transizione)

Per accedere alla sequenza piano pre-immersione

- Dalla funzione di superficie , premere il tasto frontale (avanzamento) una volta
- Premere e rilasciare il tasto laterale di selezione per scorrere attraverso la sequenza dei vari tempi e profondità corretti in base ai dati dell'immersione terminata .
- Premere entrambi i bottoni simultaneamente per 2 secondi per poter tornare alla modalità superficie.
- Se nessun tasto viene premuto il computer ritorna automaticamente alla modalità di superficie dopo 2 minuti
- La sequenza di piano pre-immersione mostra ora una nuova curva di sicurezza calcolata in base ai tempi di non decompressione corretti in funzione dell'azoto e dell'ossigeno presenti nell'organismo dall'ultima immersione effettuata (fig 83)

Per accedere al tempo di volo (dalla funzione di superficie) :

- Dalla funzione di superficie premere, premere due volte sul tasto frontale di avanzamento
- Il conto alla rovescia del tempo di volo (fig 84) inizia 10 minuti dopo la fine dell'ultima immersione (dopo il periodo di transizione) visualizzando la parola FLY ed il conto alla rovescia da 23:50 a 0:00
- Se durante l'ultima immersione si è verificata una violazione , al posto della parola FLY compare un trattino _(-)
- Premere simultaneamente entrambi i bottoni per circa due secondi per ritornare alla funzione di superficie
- Se nessun tasto viene premuto per due minuti il computer ritorna automaticamente in modalità superficie .

Fig 83 curva di sicurezza

Fig 84 tempo di interdizione di volo

Come accedere al tempo di desaturazione

- Dalla funzione superficie premere il tasto frontale (avanzamento) per tre volte.
- Se è stata commessa una violazione durante l'immersione, il tempo di desaturazione non viene visualizzato.
- Premere contemporaneamente entrambi i tasti per due secondi per ritornare alla funzione superficie
- Se nessun tasto viene toccato il computer ritorna direttamente alla funzione superficie dopo due minuti.

Il tempo di desaturazione (Fig 85) calcola il tempo di desaturazione dei tessuti al livello del mare. Il conto alla rovescia inizia 10 minuti dopo l'arrivo in superficie partendo da 23:50 (massimo) e arriva a 0:00.

MODALITA' DIARIO

Il diario del VT PRO conserva i dati delle ultime 24 immersioni al fine di una ulteriore consultazione. La prima immersione di un nuovo giorno (dopo la mezzanotte) verrà registrata come #1 , poi #2 e così via. Raggiunta la #24 immersione ogni nuova immersione sovrascrive la più vecchia memorizzata.

La sostituzione della batteria non fa perdere i dati memorizzati nel diario, ma un qualsiasi servizio di revisione cancella ogni dato .

Le 24 immersioni sono visualizzate dalla più recente alla più lontana nel tempo. L'ultima immersione eseguita sarà sempre la prima ad essere visualizzata. Ogni immersione ha tre videate di diario : identificazione , i dati sull'azoto e sull'ossigeno (che non vengono visualizzati se è stata commessa una violazione). Ogni immersione viene identificata dalla data e dall'ora di inizio e dal numero consecutivo nel giorno di attivazione .

Fig 85- tempo di desaturazione

Uso dei tasti nel diario

- Il tasto frontale (avanzamento) viene usato per accedere ad una immersione specifica in memoria
- Per accedere velocemente alla funzione diario di una specifica immersione evitando di consultare anche le altre premere il tasto frontale (avanzamento) ripetutamente, facendo attenzione a non premere il tasto laterale (selezione) fino a quando non compare il diario dell'immersione che si desidera consultare.
- Il tasto laterale di selezione viene utilizzato per accedere alla seconda e terza videata (parametri azoto e ossigeno) dell'immersione cercata.
- Per tornare alla funzione di superficie in qualsiasi momento durante la funzione diario bisogna premere entrambi i tasti contemporaneamente per due secondi .
- Se nessun tasto viene toccato per due minuti il computer tornerà in funzione di superficie.

COME ACCEDERE AL DIARIO E VISUALIZZARE LA PRIMA VIDEATA

Partendo dalla funzione di superficie :

- Premere il tasto frontale (avanzamento) quattro volte
- La prima videata (fig 86) dell'immersione più recente viene compare visualizzando:
 - L'icona della funzione diario
 - Il numero dell' immersione
 - La data (giorno e mese) e l'ora (h:mm) di inizio dell'immersione

Fig 86 funzione diario (data /ora)

Come accedere al diario e visualizzare la seconda videata (dati sull'azoto)

- Premere una volta sul tasto laterale (selezione) mentre si è ancora sulla prima videata data e ora di inizio dell'immersione , verrà visualizzato (fig 87) :
 - Icona della funzione diario
 - Profondità massima raggiunta con relativa icona
 - La temperatura minima durante l'immersione e relativa icona
 - L'intervallo di superficie prima dell'immersione con relativa icona
 - Il tempo trascorso in immersione (con relativa icona)
 - L'indicatore della velocità variabile di risalita, che mostra la massima velocità di risalita mantenuta per 4 secondi consecutivi durante l'immersione .
 - Il grafico a barre dell'azoto che mostra i livelli di assorbimento di azoto al momento della riemersione in superficie. I segmenti che indicano il massimo assorbimento appaiono lampeggianti.

Per visualizzare la terza videata del diario (dati sull'ossigeno)

- Premere il tasto laterale (selezione) una volta durante la videata dei parametri dell'azoto e verrà visualizzato sullo schermo (fig 88) :
 - Icona di diario e il simbolo F02
 - La P02 massima raggiunta durante l'immersione con il simbolo P02
 - La regolazione F02 dell'immersione (% 02) e la relativa icona F02
 - Il grafico a barre dell'esposizione all'ossigeno indicante il livello di esposizione all'ossigeno al momento della riemersione in superficie.

Per ritornare alla prima schermata dell'immersione precedente:

- Premere una volta sul tasto frontale (avanzamento)

Fig 87 diario (parametri azoto)

Fig 88 diario (parametri ossigeno)

Pagina 72

DOPO LE PRIME DUE ORE

Trascorse due ore dall'ultima immersione il VT PRO esce dalla funzione di superficie e visualizza alternativamente per tre secondi il tempo di volo ed il tempo di desaturazione, fino a quando i conti alla rovescia non raggiungono lo zero o fino a quando non inizia una nuova immersione .

COME ACCEDERE ALLE ALTRE FUNZIONI E ALLE IMPOSTAZIONI :

- Premere entrambi i tasti per tornare alla funzione di superficie (fig.89)
- L'unità torna nuovamente al tempo di volo e al tempo di desaturazione dopo due ore se non viene premuto nessun tasto .

CONTATTI BAGNATI

Se durante il conto alla rovescia del tempo di volo (fig 90) alternato con quello di desaturazione (fig 91) compare la scritta H20 significa che i contatti bagnati sono in collegamento (cioè ancora umidi) e che quindi l'unità deve essere risciacquata con acqua dolce ed accuratamente asciugata.

I contatti sono situati negli assi dei tasti di comando

- Quando il computer è asciutto il simbolo H20 scompare dallo schermo
- Se lo strumento non è pulito e asciugato correttamente prima che il conto alla rovescia raggiunga 0:00 o prima di effettuare un'altra immersione si spegnerà per poi riattivarsi automaticamente.

Fig 89 funzione superficie

Fig 90 tempo di volo (contatti umidi)

Fig 91 tempo di desaturazione (contatti umidi)

- Il simbolo H2O ricompare in funzione di superficie al posto del numero dell'immersione
- Se nessuna immersione è stata effettuata, il computer si spegne dopo due ore per poi riattivarsi automaticamente e così anche se non è stato pulito e asciugato.

TRASFERIMENTO DATI SU PC

Utilizzando un'interfaccia speciale , i dati relativi alle immersioni registrate dal vostro VT PRO possono essere copiate su un computer IBM compatibile con piattaforma Windows. I requisiti di compatibilità e le istruzioni inerenti sono fornite con il kit di interfaccia disponibile come opzione presso il vostro rivenditore di fiducia Oceanic.

Il programma software fornisce tutte le informazioni registrate durante le immersioni sotto forma di schede e di profili di immersioni tipo.

NOTA: assicuratevi che il prodotto OceanLog download che voi acquistate sia compatibile con il VT PRO e con la piattaforma che avete installato sul vostro computer .

Il cavo di interfaccia si connette con una spina situata sulla parte posteriore del VT PRO .

Prima di procedere al trasferimento dei dati dal vostro VT PRO, consultate il manuale delle istruzioni contenuto sul cd venduto insieme all'interfaccia.

Vedere pagina 30 di questo manuale per le istruzioni afferenti al collegamento dell'interfaccia PC (fig 92)

Fig 92 interfaccia PC

COMANDO RESET

Il VT PRO possiede uno speciale comando di reset che permette di cancellare alcuni parametri come l'assorbimento dell'azoto e l'esposizione all'ossigeno , i settaggi per F02 e le immersioni registrate

AVVERTENZA : se resettate lo strumento dopo una immersione, il suo utilizzo per una successiva immersione per lo stesso subacqueo può arrecare dei danni gravi e talvolta mortali.

PROCEDURA DI RESET

- Dalla modalità superficie (dopo un nuovo periodo di attivazione o dopo un intervallo di superficie di 10 minuti) premere una volta il tasto frontale (avanzamento) per accedere alla funzione pianificazione.
- Quando la funzione pianificazione mostra il valore 9 metri premere entrambi i tasti (frontale e laterale) ed attendere che compaia la scritta SET 2, allora rilasciare entrambi i tasti e premere solo il tasto frontale (avanzamento) .
- Sullo schermo compare la scritta CLEAR e le prime due cifre digitali lampeggiano(fig 93)

Se il codice di reset corretto (0101) non compare sullo schermo:

- premere sul tasto laterale (selezione) e rilasciare per cambiare le due prime cifre in 01
- premere sul tasto frontale (avanzamento) e rilasciare per visualizzare le due cifre seguenti del codice che lampeggiano
- premere il tasto laterale (selezione) e rilasciare per cambiare le sue seconde cifre in 01
- premere sul tasto frontale (avanzamento) e rilasciare per completare l'operazione di reset e spegnere il computer.

Fig. 93 operazione reset (clear)

attenzione : prima di immergervi con il computer VT PRO dovete aver letto e compreso il manuale di Sicurezza e Riferimenti e questo Manuale Operativo, che contengono fondamentali informazioni sul prodotto.

FUNZIONE SIMULATORE

FUNZIONE DI SIMULAZIONE

Questa funzione offre la possibilità di prendere dimestichezza con le diverse funzioni del vostro computer subacqueo osservando le diverse visualizzazioni che compaiono sul display.

- La retroilluminazione SmartGlo funziona normalmente
- in modalità simulazione si può in ogni momento premere contemporaneamente entrambi i tasti (frontale e laterale) per 2 secondi per tornare alla funzione di superficie.
- Le impostazioni settate sul VT PRO non influiscono sulla funzione simulatore. Infatti questo ha delle sue impostazioni che consentono di attivare e disattivare la funzione Gauge, cancellare i dati ed di impostare la F02.

Accesso e impostazioni (dalla funzione superficie)

- premere entrambi i tasti per 6 secondi.
- Rilasciarli quando sul display compare la scritta DEMO e Sim (fig 94).
- Premere sul tasto frontale (avanzamento) e rilasciare per accedere alla funzione Simulazione. Compiono le scritte DEMO e GAU con OFF (o ON) che lampeggia (fig95).
- Quando la funzione simulatore è impostata su ON , il simulatore opera come farebbe l'unità con attivata la funzione Gauge digitale e visualizza la profondità , il tempo di immersione, la profondità massima, l'ora , la pressione della bombola e l'autonomia.
- Regolato su OFF funziona come un computer subacqueo ad aria o nitrox

fig 94 funzione simulatore

fig 95 impostazione simulativa Gauge

- Premere e rilasciare il tasto laterale (selezione) per scegliere tra ON e OFF.
 - Premere e rilasciare il tasto frontale (avanzamento) per confermare il dato e passare a DEMO : NI-02 compare e CUR (o NEW) lampeggiano (fig 96).
 - Con l'opzione NEW i calcoli vengono effettuati senza azoto e ossigeno residuo(immersione pulita).
 - Con l'opzione CUR i calcoli tengono in considerazione la presenza di azoto e di ossigeno da precedenti immersioni simulate.
 - Premere sul tasto laterale (selezione) e rilasciare per scegliere tra NEW e CUR.
-
- Premere sul tasto frontale (avanzamento) e rilasciare per confermare la regolazione e passare a DEMO : PSI (o BAR) con OFF, CYL, 3000 PSI o 4000 PSI lampeggianti. (fig 97).
 - Con l'opzione OFF la pressione della bombola non viene visualizzata e l'autonomia non viene calcolata.
 - Con l'opzione CYL l'autonomia è calcolata sulla base della pressione della bombola per la quale il VT PRO è regolato.
 - Con l'opzione 3000 o 4000, l'autonomia è calcolata sulla base di una pressione della bombola effettiva di 3000 o 4000 PSI (210 o 280 BAR).

Fig 96 impostazione della funzione simulatore

Fig 97 impostazione della pressione

- Premere sul tasto laterale (selezione) per raggiungere il valore di pressione desiderato.
- Premere sul tasto frontale (avanzamento) e rilasciarlo per confermare la regolazione e passare alla funzione demo di superficie. L'indicatore DEMO lampeggia (fig.98).
- Premere sul tasto frontale (avanzamento) e rilasciare per passare a DEMO : F02, l'icona DEMO e AIR (o un valore numerico) lampeggiano (fig 99). La profondità massima per P02 di 1,6 compare con le indicazioni MAX e P02.
- Premere sul tasto laterale (selezione) e rilasciare per passare da AIR ad un valore compreso tra 21 e 32 con intervalli di 1%. Lo scorrimento si ferma quando il tasto viene rilasciato oppure raggiunge il valore di 32%.
- Premere nuovamente sul tasto laterale (selezione) e tenerlo premuto per far scorrere da 35% a 50% con intervalli di 1% poi ad AIR. Lo scorrimento si ferma quando si rilascia il tasto o ad AIR.
- Notare che se si preme il tasto laterale (selezione) e si rilascia si può passare l'impostazione F02 da Air a 21 fino a 50 con intervalli di 1% per ogni pressione sul tasto (non per scorrimento).
- Premere sul tasto frontale (avanzamento) e rilasciarlo per confermare la regolazione e passare alla funzione Demo di superficie.

Fig 98 funzione demo di superficie

fig 99 regolazione della funzione demo F02

IMMERSIONE IN FUNZIONE DEMO

- Premere sul tasto laterale (selezione) per 2 secondi per accedere all'immersione in funzione Demo. La freccia verso il basso lampeggia (fig 100).

DISCESA

Consiglio: premere brevemente (meno di 2 secondi) il tasto laterale (selezione) avvio o stop della discesa e del tempo di accelerazione. Premere brevemente sul tasto frontale (avanzamento) per accedere alle schermate secondarie.

- Quando la freccia di discesa lampeggia premere sul tasto laterale (selezione) e rilasciare per iniziare la discesa a 1,5 m per secondo in tempo reale.
- Premere brevemente sul tasto laterale (selezione) per fermare la discesa.
- Durante la discesa o la fermata, premere brevemente sul tasto frontale (avanzamento) per accedere alle schermate secondarie.
- Premere per 4 secondi sul tasto laterale (selezione) e rilasciare per accelerare il tempo. L'icona del tempo inizia a lampeggiare (fig 101).
- Premere brevemente sul tasto laterale (selezione) per aumentare il tempo trascorso in immersione di 1 minuto ogni secondo reale.
- Premere brevemente il tasto laterale (selezione) durante l'accelerazione per tornare al tempo reale.
- Per iniziare la risalita premere brevemente sul tasto laterale (selezione) per fermare la discesa.

Fig 100 regolazione modalità immersione

Fig 101 accelerazione del tempo

RISALITA

La velocità di risalita può essere impostata su 30 cm a 1 metro per secondo prima di iniziare la risalita. Per cambiare la velocità durante la risalita bisogna prima fermare la risalita stessa.

- Premere per 2 secondi il tasto frontale (avanzamento) per avere una velocità di risalita di 30 cm/sec. I segmenti verdi e gialli dell'indicatore VARI compaiono e la freccia di risalita lampeggia(fig102).
- Per passare a 1 m/sec (too fast) premere sul tasto frontale (avanzamento) per due secondi. Il segmento rosso dell'indicatore VARI compare e la freccia di risalita lampeggia(fig 103) . L'allarme inizia a suonare e il led rosso di allarme lampeggia.
- Premere sul tasto frontale (avanzamento) per due secondi per tornare ad una velocità di 30 cm/sec.
- Premere brevemente sul tasto frontale (avanzamento) mentre la freccia lampeggia per iniziare una risalita alla velocità scelta.
- Premere brevemente sul tasto frontale (avanzamento) per fermare la risalita.
- Premere brevemente sul tasto frontale (avanzamento) quando la risalita è ferma per accedere alle schermate secondarie.
- Premere sul tasto frontale (avanzamento) per due secondi quando la risalita è bloccata per ricominciare la stessa.

Fig 102 risalita a 30 cm/sec

Fig 103 risalita a 1 metro/sec

ARRIVO IN SUPERFICIE

- Il computer entra in funzione DEMO di superficie (FIG 104) da un metro di profondità fino alla superficie.
- Premere sul tasto laterale (selezione) per 4 secondi e rilasciare per accelerare il tempo. La piccola icona di orologio inizia a lampeggiare.
- Premere brevemente il tasto laterale (selezione) per aumentare l'intervallo di superficie di 1 minuto per ogni secondo reale.
- Premere brevemente il tasto laterale (selezione) durante l'accelerazione del tempo per tornare al tempo reale.
- F02 può essere regolato dopo un intervallo di superficie di 10 minuti.
- Premere brevemente sul tasto frontale (avanzamento) per accedere alla regolazione F02. Il simbolo F02 viene visualizzato e il valore precedentemente impostato lampeggia.
- Premere il tasto laterale (selezione) e rilasciare per aumentare il valore per incrementi di 1% o tenere premuto in continuo per fare scorrere i dati.
- Premere brevemente sul tasto frontale (avanzamento) per confermare la nuova impostazione e ritornare alla funzione Demo di superficie.
- Premere per due secondi sul tasto laterale (selezione) e il rilascio darà la possibilità di accedere alla funzione immersione per iniziare un'altra immersione.
- Premere contemporaneamente di due tasti (laterale e frontale) per due secondi per ritornare in funzione superficie reale .

Fig 104 funzione DEMO di superficie.

SIATE SEMPRE
DEI SUBACQUEI
RESPONSABILI

AVVERTENZA : prima di immergervi con il VT PRO dovete aver letto e assimilato anche il manuale “Sicurezza e Riferimenti” specifico per i computer subacquei Oceanic e questo manuale Operativo, che contengono fondamentali informazioni sia sulla sicurezza che di ordine generale sul prodotto stesso.

GENERALE

CURA E PULIZIA

Protegete il vostro VT PRO da urti, temperatura eccessive, attacchi chimici e manomissioni. Protegete il display da graffi con l'apposita lente trasparente protettiva. I piccoli graffi scompaiono non appena si mette il computer in acqua.

- Immergere e risciacqua il VT PRO in acqua dolce alla fine di ogni giornata di immersioni, e verificate che il sensore di pressione (fig 105), la porta di collegamento all'interfaccia del PC (fig 105) e i tasti siano puliti da eventuali sedimenti o incrostazioni. Immergere e risciacquare l'erogatore con la trasmittente.
- Le incrostazioni di sale si rimuovono con acqua tiepida o con una soluzione composta da acqua e aceto bianco . Dopo il bagno l'unità deve essere risciacquata sotto un getto di acqua corrente e asciugata con un panno prima di essere riposta .
- Per il trasporto, riponetela in una custodia protettiva e fate si che rimanga in luogo fresco asciutto e pulito.

REVISIONI E SERVIZIO

Il vostro VT PRO dovrebbe essere revisionato ogni anno da un rivenditore autorizzato Oceanic, che provvede ad eseguire i Test di funzionalità previsti dalla casa madre . Al fine che la garanzia dei due anni resti applicabile, le revisioni annuali devono essere eseguite ogni 12 mesi dalla data di acquisto(con 30 gg di tolleranza) . Oceanic raccomanda di continuare a sottoporre il vostro VT PRO a revisione annuale anche dopo la garanzia per accertare il corretto funzionamento. Le spese per le revisioni annuali non sono coperte dalla garanzia dei due anni .

Fig. 105 retro del computer

Servizio di revisione

Potete portare il vostro VT PRO presso un rivenditore autorizzato Oceanic oppure spedirlo al distributore Oceanic più vicino a Voi (vedere gli indirizzi a pagina 99).

Cosa fare per spedire il VT PRO alla Oceanic:

- Trasferire tutti i dati delle immersioni contenute nella memoria del VT PRO sul vostro PC o trascriveteli a mano sul vostro diario delle immersioni, il servizio di ispezione o riparazione cancella tutti i dati presenti.
- Imballare l'unità con materiale protettivo antiurto.
- Includere una nota leggibile che spiega i motivi della spedizione, il vostro nome - cognome -indirizzo, vostro codice fiscale, recapito telefonico e numero di serie del computer. Allegare la fotocopia dello scontrino o fattura e la carta di registrazione della garanzia.
- Spedire con un pacco assicurato con ricevuta di ritorno (posta o corriere) al distributore Oceanic più vicino a voi (per gli indirizzi vedere pagina 99).
- Se lo strumento viene inviato alla Oceanic Usa si deve prima ottenere dalla casa madre un numero di autorizzazione al ritorno (RA) mediante contatto telefonico (510/5620500) oppure attraverso l'invio di una e-mail (service@oceanicusa.com).
- Gli interventi fuori garanzia devono essere pagati tramite spedizione in contrassegno.
- Informazioni aggiuntive sono disponibili sul sito web OceanicWorldWide.com

NOTA : la procedura che segue deve essere seguita scrupolosamente . I danni dovuti ad una impropria sostituzione della batteria non sono coperti dalla garanzia dei due anni.

Quando si sostituisce la batteria del modulo computer si raccomanda di sostituirla anche nella trasmittente e vice versa.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Il vano batteria deve essere aperto con cura estrema e unicamente in un luogo asciutto e pulito, facendo molta attenzione che non vi penetri umidità, condensa o polvere.

Una precauzione aggiuntiva per la condensa è di aprire il vano batteria solo in un ambiente dove temperatura e umidità siano uguali a quelli esterni (es: in estate evitare di cambiare la batteria in un ambiente con aria condizionata).

Controllare il fondo, le lenti e la scocca del modulo per assicurarsi che non ci diano danneggiamenti.

Se vi sono tracce di condensa nel modulo NON USARLO fino a quando non viene revisionato da un rivenditore autorizzato Oceanic o dalla fabbrica.

CAMBIO RAPIDO

Se la nuova batteria viene inserita nel Modulo display entro 8 secondi dalla rimozione di quella vecchia, le impostazioni così come i calcoli per l'assorbimento dell'azoto e l'accumulo dell'ossigeno vengono conservati per le immersioni successive.

Attenzione : i danni dovuti ad una sostituzione incorretta della batteria non sono coperti dalla garanzia dei due anni.

RIMOZIONE DEL COPERCHIO DEL VANO BATTERIA MODULO DISPLAY

- il coperchio del vano batteria si trova sul fondo del computer
- applicare una pressione costante sul coperchio trasparente del vano batteria ruotare l'anello del coperchio di 10° in senso orario con l'aiuto di un piccolo cacciavite "blade" attraverso la pressione sul braccio in alto a destra dell'anello del coperchio(fig 106A)

nota : se disponibile , al posto del cacciavite si possono utilizzare una chiave a compasso o delle pinze a punta , inserendo le punte dello strumento nei buchi dell'anello. (fig. 106b).

- Sollevare e rimuovere l'anello dal coperchio
- rimuovere il coperchio

Rimozione della batteria

- rimuovere la barra di ritenzione che si trova sulla parte inferiore della batteria(fig 107 A).
- Rimuovere la guarnizione della scocca senza utilizzare strumenti.
- Facendo attenzione a non danneggiare i contatti della batteria (fig 107 B /C) far scivolare la batteria verso l'alto e tirarla fuori verso destra rispetto al vano batteria .

NOTA: fate attenzione di non provocare MAI un corto-circuito con oggetti metallici toccando il polo positivo (+) nella parte posteriore della batteria ed il polo negativo (-) del vano batteria.

Fig 106 A smontaggio del coperchio del vano batteria (modulo display)

fig 106 B smontaggio del coperchio del vano batteria (altro metodo)

fig 107 smontaggio del coperchio del vano batteria (trasmittente)

RIMOZIONE DELLA BATTERIA DELLA TRASMITTENTE

- Il coperchio del vano batteria della trasmittente si trova nella parte bassa della scocca.
- Introdurre una moneta (non un cacciavite) nella fenditura del coperchio del vano batteria e girare in senso antiorario per aprirlo
- rimuovere la batteria dalla sua locazione e portarla negli appositi cassonetti di raccolta differenziata in accordo con le normative di legge vigenti.

Controlli

- Esaminare con cura tutte le superfici che non abbiano segni di deterioramento o danni che possono nuocere al funzionamento.
- Esaminare i tasti , lo schermo e le scocche per assicurarsi che non vi siano venature o danni.

AVVERTENZE: in caso di danno o di corrosione si raccomanda di inviare il VT PRO presso un centro autorizzato Oceanic , e di non usarlo fino a quando non viene revisionato secondo la procedura indicata dalla casa madre.

- Rimuovere la batteria e l'o-ring e controllare meticolosamente che non vi siano segni di deterioramento o di deformazione . Non usare nessuno strumento per rimuovere l'o-ring.
- Si consiglia di sostituire anche l'O-ring al fine di assicurare una perfetta sostituzione.
- Esaminare con accuratezza le superfici dei coperchi delle scocche per controllare che non vi siano segni di deterioramento che possano arrecare nuocimento all'operazione. Nel caso si rilevassero dei danneggiamenti inviare lo strumento ad un centro autorizzato Oceanic e non utilizzarlo prima che venga effettuata una revisione completa in fabbrica.
- Esaminare con cura le filettature dei coperchi e dei compartimenti in modo da effettuare una sostituzione corretta.

- Esaminare con cura le parti interne dei vani delle batterie per controllare che non vi siano tracce di corrosione che indicano la presenza di umidità interna nello strumento.
- In caso di tracce di corrosione inviare lo strumento ad un rivenditore o ad un centro autorizzato Oceanic e non utilizzarlo prima che venga effettuata una revisione completa .
- In caso di tracce di umidità è consigliato far revisionare lo strumento da un centro autorizzato Oceanic.
- Se necessario pulite il vano batteria e tutti le parti con una soluzione metà acqua e metà aceto bianco . risciacquate con acqua dolce e lasciate asciugare una notte o asciugate con un asciugacapelli sulla posizione fredda.

Installazione della batteria nel display modulo

- Introdurre nel vano batteria una nuova batteria litio da 3 volt tipo CR2450, il polo negativo (-) rivolto verso il basso. Introdurla dal lato destro assicurandovi che passi sotto la linguella di contatto situata sul bordo sinistro del vano batteria.
- Ponete la barretta di blocco di traverso sulla parte inferiore della batteria ed immobilizzatela premendovi sopra con attenzione.
- Sostituire l'O-ring del coperchio con uno nuovo . Si raccomanda di utilizzare O-ring originali Oceanic acquistabili presso i rivenditori autorizzati Oceanic. L'utilizzo di un O'-ring non originale annulla la garanzia.
- Lubrificate leggermente il nuovo O-ring con del grasso al silicone e mettetelo sul bordo interno del coperchio. Assicuratevi che sia inserito correttamente.
- Fate scivolare la chiusura del coperchio attraverso il vostro pollice, con la parte superiore (piccola apertura) per prima. (fig 108)

Fig 108 barra di blocco

Installazione della batteria del display modulo (segue)

- Ponete con cura il coperchio trasparente completo del suo O-ring sul bordo del vano batteria e premete con lo stesso dito in modo uniforme per installarlo completamente nel suo alloggiamento.
- Mantenete fermo il coperchio e con l'altra mano, fate scivolare l'O-ring del coperchio lungo il vostro dito pollice per metterlo in posizione esatta sulla batteria. Le barrette del O-ring si devono inserire negli alloggi della scocca situati a ore 2 e a ore 9 .
- Usando i polpastrelli girate l'anello di 5 gradi nel senso anti-orario fino a quando le barrette non si incastrano e per bloccarle , girate ancora di 5 gradi nello stesso senso aiutandovi con un piccolo cacciavite appoggiandolo sulla parte superiore sinistra dell'anello.(Fig 109).

Installazione della batteria nella trasmittente

- Lubrificate leggermente l'O-ring del coperchio con del grasso siliconico e ponetelo sul coperchio (fig 110) non fatelo ruotare sulla filettatura ma tiratelo leggermente ed infilatelo nell'altra estremità del coperchio nella piccola scanalatura posta alla base della filettatura. Assicurarvi che sia posizionato in maniera corretta.
- L'O-ring nuovo deve essere originale Oceanic e può essere acquistato presso i rivenditori autorizzati . L'utilizzo di un O-ring non originale può invalidare la garanzia.

Fig 109 barra di chiusura

Fig 110 montaggio dell'O-ring della trasmittente

Installazione della batteria nella trasmittente (continuazione)

- Introducete nel vano batteria una batteria nuova al litio 3 volt modello CR2 (duracell modello DL-CR2 o equivalente) il polo positivo (+) posizionato verso il basso e il polo negativo (-) verso l'alto (fig 111).
- Assicurarvi che la batteria sia orientata correttamente e che l'O-ring del coperchio sia posizionato correttamente nella sua scanalatura.
- Introdurre con attenzione il coperchio con la sua molla nello scomparto e girare lentamente a mano in senso orario per chiuderlo correttamente. Chiudere successivamente a fondo con una moneta.il coperchio di sotto della batteria deve essere perfettamente in linea con tutta la superficie del guscio.

CONTROLLO

- Mettere sotto pressione l'erogatore con la trasmittente.
- Attivate il modulo display e osservate attentamente lo svolgimento della parte diagnostica completa, dal controllo della batteria e dal passaggio alla funzione di superficie . Verificate che il contrasto tra lo schermo LCD sia uniformemente chiaro e pulito su tutta la superficie dello schermo.
- Verificare che la pressione della bombola e che l'icona di collegamento siano visualizzate.
- Se una parte dello schermo manca o risulta essere non chiara, o se l'icona della batteria scarica è visualizzata, riportare il vostro VT PRO presso un centro autorizzato Oceanic per una revisione completa prima di effettuare un'altra immersione.

Fig 111 posizionamento della batteria

Montaggio della trasmittente

Per fissare la trasmittente al primo stadio del vostro erogatore :

- Rimuovere il flessibile del vostro manometro di pressione Gauge o il -----di uscita dell'alta pressione del primo stadio dell'erogatore chiamato HP con una chiave esagonale appropriata.
- Lubrificare leggermente l'O-ring e la filettatura della trasmittente con un lubrificante a base di alocarbonato come Christo-lube MCGI 111(fornito con il kit batteria Oceanic).
- Avvitare a mano il trasmettitore in senso orario nell'uscita dell'HP dell'erogatore e stringerlo a fondo con una chiave aperta da 5/8"
- Montare il primo stadio dell'erogatore su una bombola piena e mettere sotto pressione aprendo lentamente il rubinetto e verificare ponendolo vicino all'orecchio che non ci siano perdite .
- In caso di perdite non utilizzare l'insieme e riportarlo presso un centro autorizzato Oceanic per verifica e riparazione.

COMPATIBILITA' DELLA TRASMITTENTE CON LA MISCELA NITROX

Tutte le trasmittenti del VT PRO Oceanic possono essere utilizzate sia con aria che con delle miscele di gas respirabile azoto/ossigeno (nitrox) contenente fino al 40% di ossigeno O₂ senza necessità di pulizie particolari né di componenti particolari.

Pagina 93

Caratteristiche tecniche

Utilizzo

- Computer ad aria
- Computer nitrox
- Profondimetro con cronometro di immersione

Modello matematico

- Base
 - Modificato algoritmo haldaneno
 - 12 valori
- data base
 - diving science and technology (DSAT) Roger/ Powell

Funzionamento

- valore "M" di Spencer per periodi (in minuti) dei valori 5,10,20,40,80,120,160,200,240,320,400,480
- eliminazione simmetrica in immersione
- valori diretti minimi in superficie per 60 minuti
- valori dei tessuti rintracciabili fino a 24 ore dopo l'ultima immersione.

Capacità di decompressione

- scala di decompressione con valori di 3,6,9,12,15, e 18 metri.

Algoritmo di altitudine e limiti di esposizione dell'ossigeno

- basato sulle tabelle NOAA

MODALITA' DELLE FUNZIONI

- Attivazione / diagnostica
- Reset
- Superficie
- Planning (da 9 a 57 metri)
- Tempo di volo
- Tempo di desaturazione
- Memoria (data/ ora azoto e ossigeno)

Funzione di regolazione 1:

- F02 (21-50%)
- Allarme di profondità massima (9-99 metri)
- Allarme del tempo rimanente di immersione (10minuti -3 ore)
- Interfaccia PC (trasferimento dei dati)

Funzione di regolazione 2:

- Unità di misura (metrico / anglosassone)
- Formato ore(12/24)
- Ore (ore e minuti)
- Data (anno mese giorno)
- Allarme sonoro /led rosso (ON/OFF)
- Allarme indicatore dell'azoto (1-12 segmenti)
- Allarme autonomia (0-60 minuti)
- Allarme pressione ritorno(69-205 bar)
- Allarme pressione riservata (20-140 bar)
- Allarme tempo di immersione restante (0-20 mn)
- Allarme massimo P02 (1,2-1,6 ATA)
- F02 50% come default (on/off)
- Durata della retroilluminazione (0-3-7 sec)
- Periodo di durata dello scarico dei dati (2,15,30,60 sec 0,5; 1,5;3 metri)
- Modalità gauge (on/off)
- Attivazione in immersione (on/off)
- Codice di collegamento (on/off e 000000 – 999999)
- Modalità simulatore

Continuazione ...specifiche tecniche

Modalità di funzionamento (immersione)

Immersione senza decompressione :

1. profondità attuale, tempo di immersione restante , pressione della bombola , indicatori grafici
2. profondità attuale, tempo di immersione restante, profondità massima, tempo di immersione trascorsa, pressione della bombola indicatori grafici
3. profondità attuale, tempo di immersione restante, temperatura , ora pressione della bombola, indicatori grafici
4. se si tratta di immersione nitrox – profondità attuale, tempo di immersione restante, PO2 attuale, pressione della bombola, indicatori grafici
secondari : profondità attuale, autonomia, pressione della bombola, indicatori grafici.
Stop di sicurezza: profondità attuale, profondità di sicurezza (5 metri) , conto alla rovescia (da 3:00 a 0:00 mn:sec), tempo rimanente di immersione, pressione della bombola, indicatori grafici.

Modalità gauge:

- principale: profondità attuale, profondità massima, ora , tempo dell'immersione, pressione della bombola, indicatori grafici.
- Secondario: profondità attuale, autonomia, pressione della bombola, indicatori grafici.

Immersione con decompressione:

- 1 principale- profondità attuale, profondità /stop di sicurezza , durata totale della risalita, profondità massima, tempo di immersione, pressione della bombola, indicatori grafici.
- 2- profondità attuale, profondità /stop di sicurezza, durata totale della risalita, profondità massima, tempo di immersione, pressione della bombola, indicatori grafici.
- 3- profondità attuale, temperatura, ora, durata totale della risalita, pressione della bombola, indicatori grafici.

Violazioni: condizionale, differita e immediata / GAUGE

PO2 elevato (1,2-1,6 ATA)

Alto accumulo Ossigeno: (300 OTU per immersione /24H)

display / risoluzioni

display numerico:	posizione	soluzione
• numero di immersioni	0-24	1
• profondità	0-120 metri	0,1m/1m> 99,9
• profondità massima	120 metri	0,1m/1m>99,9
• regolazione F02	aria 21-50%	1%
• valore P02	0,00 – 5 ATA	0,1 ATA
• tempo di immers restante	0:00- 9:59 h:mn	1 minuto
• autonomia	0:00- 9:59 h:mn	1 minuto
• durata totale risalita	0:00- 9:59 h:mn	1 minuto
• stop di sicurezza	3:00 -0:00	1 secondo
• tempo di immersione	0:00- 9:59 h:mn	1 minuto
• intervallo di superficie	0:00-23:59 h:mn	1 minuto
• memo intervallo di superficie	0:00-23:59 h:mn	1 minuto
• tempo di volo	23:50 – 0:00 *	1 minuto
	(* dopo 10 mn dell'immersione)	
• tempo di desaturazione	23:50 – 0:00 *	1 minuto
	(* dopo 10 mn dell'immersione)	
• temperatura	-9° a 60° C	1°C
• pressione bombola	0 -352 BAR	0,5 BAR

display speciale

compare

- diagnosi display dopo l'attivazione manuale
- parametri fuori scala (---) > 99,9m /120 m
- modalità gauge conto ritroso 23:50 a 0:00 h: mn (dopo l'infrazione)

pagina 96
caratteristiche tecniche.....continuazione

indicatori grafici:

indicatore assorbimento azoto	segmento	indicatore accumulo 02	segmento
zona senza decompressione verde	5	zona normale verde	3
zona critica gialla	2	zona critica gialla	1
zona con decompressione rossa	1	zona pericolo rosso	1

indicatore di velocità di risalita	18 m e meno		più di 18 metri	
	segmento	m/mn	segmento	m/mn
	0	0-3	0-6	
zona normale (verde)	1	3,5-4,5	6,5-9	
zona normale (verde)	2	5-6	9,5-12	
zona normale (verde)	3	6,5-7,5	12,5-15	
zona critica (gialla)	4	8-9	15,5- 18	
zona di attenzione (rossa lampeggiante)	5	>9	>18	

FUNZIONI OPERATIVE:

FUNZIONI :

- profondità
- orologio

PRECISIONE:

+/-1% della totalità della scala
1 secondo al giorno

COMPUTER SUBACQUEO:

- Numerazione delle immersioni da 1 a 24 , 0 se non vi è stata nessuna immersione
- Partenza dalla immersione nr 1 (nuovo periodo di attivazione)

MODALITA' MEMORIA:

- Registrazione delle ultime 24 immersioni per la consultazione
- Dopo la 24 ° immersione, la 25° memorizzata cancella la prima

SEGUE FUNZIONI OPERATIVE:

ALTITUDINE:

- Funzionamento dal livello del mare fino a 4267 metri
- Misurazione della pressione atmosferica ogni i 30 minuti e quando viene attivato manualmente (non nel caso in cui la pressione atmosferica sia umida)
- Compensazione in funzione dell'altitudine quando viene attivato manualmente (nessuna compensazione se l'attivazione avviene durante l'immersione)
- Compensazione dell'altitudine a partire dei 610 metri con intervalli di 305 metri

ALIMENTAZIONE :

- | | |
|-------------------------------|---|
| • Batteria del modulo display | 1 pila – 3 V lithium tipo CR2450 |
| • Batteria trasmittente | 1 pila – 3V lithium tipo CR2 0,75Ah
(Duracell modello DL CR2 o equivalente) |
| • Vita media batteria | fino a 5 anni |
| • Sostituzione | annualmente (si raccomanda se utilizzato) |
| • Autonomia stimata | 50 ore di immersione (1 immersione al giorno)
E fino a 150 immersioni (3 immersioni /giorno) |

INDICATORE DEL LIVELLO DI BATTERIA	segmento indicato	autonomia stimata
	TUTTI	DA 25 A 100%
	1	< 25%

ATTIVAZIONE :

- Manuale pressione del tasto di attivazione (raccomandato)
- Automatico durante l'immersione (se impostato su ON)
- Grafico H20 per contatto con contatti umidi (da asciugare prima del trasporto o stoccaggio)
- Attivazione manuale impossibile per una profondità superiore a 1,2 metri se l'attivazione in immersione è su OFF
- Attivazione impossibile ad una altezza superiore a 4267 metri

SPEGNIMENTO:

- Automatico se nessuna immersione è stata effettuata nei 120 minuti che seguono l'attivazione manuale. E' necessario riattivare manualmete.
- Automatica 24 dopo l'ultima immersione (riattivazione se il simbolo H20 è visualizzato)
- Disattivazione manuale impossibile

SEGUE FUNZIONI OPERATIVE:

REGOLAZIONE F02

- Automatica su AIR al momento dell'attivazione
- Rimane regolato su AIR salvo che F02 viene regolato su un valore numerico
- Regolazione NITROX da 21 a 50 %
- Se regolato su 21% resta sul valore 21% fino ad una nuova regolazione
- Se regolato su un valore >21% ritorna su 50% 10 minuti dopo l'immersione se F02 per impostazione è su ON , al contrario resta sul valore impostato se F02 è regolato su OFF

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:

- Fuori dall'acqua da -6 a 60°C
- In acqua da -2 a 60°C

Alle basse temperature lo schermo a cristalli liquidi può risultare lento , senza che alteri la precisione .
In caso di rimessaggio o di trasporto in luoghi dove la temperatura è estremamente bassa (al di sotto dello 0), riscaldare lo strumento con il contatto del corpo prima di immergersi

ACCESSORI : (articoli opzionali disponibili in vendita presso il vostro rivenditore autorizzato Oceanic):

- Schermo protettivo – aderisce allo schermo e lo protegge dai graffi
- PC download (hardware e software)
- Battery kit (display modulo e trasmittente) include 1 batteria , 1 o-ring vano batteria, grasso siliconico

OCEANIC WORLD WIDE

OCEANIC USA
2002 DAVIS STREET
SAN LEANDRO CA 94577
TEL 510562-0500
FAX 510569-5404

<http://www.OceanicWorldWide.com>

Oceanic Germany - Nurnberg, Germany Tél: 49-911-324-6630 Fax: 49-911-312-999 E-mail: office@oceanic.de Oceanic South Europe - Genova, Italy Tél: 0039-010-834-51 Fax: 0039-010-834-52-50 E-mail: info@oceanicse.it Oceanic SW, Ltd - Devon, United Kingdom Tél: 44-1-404-89-1819 Fax: 44-1-404-89-1909 E-mail: info@oceanicuk.com Oceanic France - Marseille, France Tél: 33-491-25-27-45 Fax: 33-491-25-35-86 E-mail: oceanicfrance@wanadoo.fr Oceanic Spain – Barcelona, Spain Tél: 34-93-322-75-20 Fax: 34-93-321-96-18 E-mail: aquaproline@retemail.es	Oceanic Diving Australia Pty. Ltd Sorrento, Victoria, Australia Tél: 61-3-5984-4770 Fax: 61-3-5984-4307 E-mail: sales@oceanicaus.com.au Oceanic Asia-Pacific Pte. Ltd - Singapore Tél: 65-779-3853 Fax: 65-779-3945 E-mail: info@oceanicasia.com.sg Oceanic Japan - Yokohama, Japan Tél: 045-575-6671 Fax: 045-575-6673 E-mail: oceanic@gol.com Oceanic New Zealand Wellington, New Zealand Tél: 64-4-472-5335 Fax: 64-4-472-5334 Oceanic International (Pacific) - Kapolei, Hawaii Tél: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068 E-mail: oceanichi@oceanicusa.com
--	--

SCHEDA DI REVISIONE

NUMERO DI SERIE_____

DATA DI ACQUISTO_____

NEGOZIO_____

Da compilarsi a cura del rivenditore autorizzato Oceanic:

data gg/mm/aa	Interventi eseguiti	Rivenditore /firma del tecnico

Note

Oceanic South Europe srl
Via Adamoli 457
16141 GENOVA ITALIA
TEL +3901083451
FAX +390108345250
E-MAIL: info@oceanicse.it
<http://www.OceanicWorldWide.com>

Tradotto e stampato in proprio