

**OCEANIC.**

**VT3**

Computer subacqueo

**Manuale operativo**

QUESTA PAGINA E' STATA LASCIATA  
INTENZIONALMENTE BIANCA

## CONTENUTI

<b>GARANZIA, AVVERTENZE, MODELLO DI DECOMPRESSIONE</b> .....	<b>7</b>
<b>FCC ID</b> .....	<b>8</b>
<b>INTRODUZIONE E CARATTERISTICHE GENERALI, DISPLAYS</b> .....	<b>9</b>
<b>CONTROLLO INTERATTIVO CONSOLE</b> .....	<b>10</b>
<b>STRUTTURA OPERATIVA E MODALITÀ</b> .....	<b>11</b>
<b>ALLARME SONORO</b> .....	<b>12</b>
<b>SMARTGLO RETROILLUMINATO</b> .....	<b>14</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b> .....	<b>15</b>
<b>GRAFICO A BARRE</b> .....	<b>17</b>
<b>INTERFACCIA PC</b> .....	<b>19</b>
<b>SIMBOLI GRAFICI E ALFA NUMERICI</b> .....	<b>19</b>
<b>DISPLAYS ALFA / NUMERICO</b> .....	<b>20</b>
Display Pressione Bombola .....	<b>20</b>
Display Profondità .....	<b>20</b>
Display tempo rimanente di aria ATR .....	<b>20</b>
Displays data ora e temperatura .....	<b>21</b>
Displays Modalità immersione FREE .....	<b>21</b>
<b>Sequenza Superficie e Modalità Operativa</b> .....	<b>23</b>
<b>Modalità Operativa</b> .....	<b>24</b>
<b>Modalità Superficie</b> .....	<b>24</b>
Display Principale di superficie NORM (Normale) .....	<b>25</b>
<b>Pulsanti operativi principali di Superficie</b> .....	<b>26</b>
<b>Stato della batteria VT3</b> .....	<b>27</b>
<b>Stato Trasmittente</b> .....	<b>27</b>
<b>Modalità IMPOSTAZIONI</b> .....	<b>28</b>
<b>Gruppo SET F (FO2)</b> .....	<b>28</b>
Set FO2 per NORM immersioni Nitrox .....	<b>29</b>

## CONTENTS (continued)

SetFO2GAS1 .....	31
Set FO2 <b>GAS 2</b> .....	32
SetFO2GAS3 .....	33
<b>Set FO2 50% Default</b> .....	<b>34</b>
<b>Gruppo SET A (NORM/GAUG ALLARMI)</b> .....	<b>34</b>
<b>Set allarme sonoro</b> .....	<b>35</b>
<b>Set allarme profondità</b> .....	<b>36</b>
Set allarme EDT (Elapsed Dive Time)( tempo trascorso in immersione) .....	37
Set allarme TLBG (Tissue Loading Bar Graph) ( grafico a barre assorbimento dei tessuti) .....	38
Set allarme DTR (Dive Time Remaining) (tempo rimanente in immersione) .....	39
Set allarme Inizio Pressione (TMT1) .....	40
Set allarme fine Pressione .....	41
Set allarme PO2 .....	42
<b>Gruppo SET U (UTILITA')</b> .....	<b>43</b>
Set attivazione umida - Wet Activation .....	44
Set unità di misura .....	45
Set NORM stop di sicurezza -Safety <b>Stop</b> .....	<b>46</b>
Set fattore conservativa -Conservative Factor .....	47
Set durata retroilluminazione -Backlight Duration .....	48
Set Sampling Rate .....	49
Set TMT1 (Trasmittente 1 codice collegamento) .....	50
Set TMT (Trasmittente) <b>23</b> Uso .....	52
Set TMT2 (Trasmittente 2 codice di collegamento) .....	53
Set TMT3 (Trasmittente 3 codice di collegamento) .....	55
<b>Gruppo SET T (ora/data)</b> .....	<b>57</b>
Set formato ora .....	58
Set ora .....	58
Set Data .....	59
<b>Numero Seriale (VT3)</b> .....	<b>60</b>
<b>Display NORM SURF ALT (alternative di superficie)</b> .....	<b>61</b>
<b>Modalità Pianificata NORM</b> .....	<b>61</b>
<b>Modalità Volo</b> .....	<b>64</b>
<b>Modalità SAT (DESATURAZIONE)</b> .....	<b>66</b>

## CONTENTS (continued)

MODALITA' LOG NORM/GAUGE .....	67
MODALITA' HISTORY NORM/GAUGE .....	72
DISPLAYS E SIMBOLI E ICONE VT3 .....	74
<b>IMMERSIONE MODALITA' OPERATIVA .....</b>	<b>75</b>
<b>POSIZIONAMENTO DEL VT3 .....</b>	<b>77</b>
Interruzione collegamento subacqueo .....	77
<b>TEMPO RIMANENTE DI IMMERSIONE (DTR) .....</b>	<b>78</b>
Tempo restante immersione No Deco (NDC) .....	79
Tempo restante di accumulo Ossigeno(OTR) .....	80
Tempo restante Aria (ATR) .....	80
Allarme tempo restante Aria .....	81
<b>ALLARME TAPPE DI RISALITA .....</b>	<b>82</b>
<b>DISPLAY DI CONTROLLO .....</b>	<b>83</b>
<b>CONTATTI UMIDI .....</b>	<b>84</b>
<b>MODALITA' IMMERSIONE TIPO NORM .....</b>	<b>85</b>
<b>MODALITA' IMMERSIONE NO DECO .....</b>	<b>86</b>
Immersione NORM Stop di Sicurezza No Deco .....	89
<b>MODALITA' IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE .....</b>	<b>91</b>
<b>MODALITA' VIOLAZIONE .....</b>	<b>95</b>
<b>NORM ALTO PO2 .....</b>	<b>100</b>
<b>ACCUMULO ALTO OSSIGENO .....</b>	<b>101</b>
<b>RIEPILOGO MESSAGGI ATTENZIONE E ALLARMI NORM/GAUGE .....</b>	<b>102</b>
<b>SCELTA MISCELA GAS MISTI E CONTROLLO PRESSIONE BUDDY- COMPAGNO .....</b>	<b>103</b>
<b>SCELTA MISCELA GAS (NORM SOLO) .....</b>	<b>104</b>
<b>CONTROLLO PRESSIONE BUDDY-COMPAGNO (NORM SOLO) .....</b>	<b>109</b>
<b>MODALITA' POST IMMERSIONE NORM .....</b>	<b>113</b>
<b>PERIODO TRANSIZIONE .....</b>	<b>114</b>
<b>DOPO IL PERIODO DI TRANSIZIONE .....</b>	<b>116</b>

## CONTENTS (continued)

MODALITA' OPERATIVA GAUGE .....	117
DISPLAY SUPERFICIE GAUGE .....	118
DISPLAY IMMERSIONE GAUGE .....	119
MODALITA' IMMERSIONE OPERATIVITA' FREE .....	121
DISPLAY DI SUPERFICIE FREE .....	122
CONTO ALLA ROVESCIA TEMPO FREE (CDT) .....	124
SET FREE CDT .....	126
SET ALLARE FREE EDT (TEMPO TRASCORSO IN IMMERSIONE) .....	127
SET ALLARMI PROFONDITA'FREE .....	128
DISPLAYS IMMERSIONE FREE .....	132
ALLARMI IMMERSIONE FREE .....	133
INGRESSO IN DECO DURANTE UNA IMMERSIONE FREE .....	136
REFERENZE .....	137
CARICAMENTO IMPOSTAZIONI E SCARICO DATI .....	138
Compatibilità PC requisiti .....	139
CURA E PULIZIA .....	140
CONTROLLI E SERVIZI.....	140
SOSTITUZIONE BATTERIA .....	142
INSTALLAZIONE DELLA TRASMITTENTE SULL'EROGATORE .....	148
COMPATIBILITA' DELLA TRASMITTENTE CON NITROX .....	148
SENSIBILITA' ALTITUDINE E AGGIUSTAMENTO .....	149
TABELLE DEI LIMIT NO DECO IN ALTITUDINE .....	150
TABELLA SI ESPOSIZIONE LIMITI DI ESPOSIZIONE OSSIGENO.....	151
SPECIFICHE .....	152
REGISTRAZIONE INTERVENTI DI SERVIZIO .....	160
DISPLAY COMPLETO .....	161
OCEANIC WORLD WIDE .....	162
• ADDENDUM.....	16

## GARANZIA LIMITATA DUE ANNI

Per maggiori informazioni, provvedere alla registrazione del Prodotto attraverso la Card di Garanzia. Registrarsi on line al sito : [www.OceanicWorldwide.com](http://www.OceanicWorldwide.com)

## INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT

Questo manuale operativo è sottoposto alle leggi sul copyright, tutti i diritti sono riservati. Non è possibile, in nessun caso, in tutto o in parte, copiare, fotocopiare, riprodurre, tradurre o ridurre sotto ogni perma mediatica elettronica o supporto inpermatico senza il consenso scritto di Oceanic / 2002 Design.

VT3 Manuale Operativo, Doc. No. 12-2705  
© 2002 Design, 2006  
San Leero, CA USA 94577

## AVVISO SUL MARCHIO,

Il nome Oceanic, il logo Oceanic, La "O" di Oceanic, il nome VT3, il logo VT3, Air Time Remaning ( ATR), Diver Replaceable Battery, Graphic Diver Interface, Tissue loading Bar Graph ( TLBG), Pre Diving Planning Sequenze ( PDPS) , Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm e Oceanlog sono tutti marchi registrati e non registrati della Oceanic. Tutti i diritti sono riservati.

## AVVISO SUL BREVETTO

Sono stati rilasciati brevetti americani o è stata fatta richiesta a tutela dei seguenti progetti: Air Time Remaining – Tempo restante di aria (Brevetto US n. 4.586,136 e 6,543,444), Data Sensing e Processing Device – Strumento per la misurazione e l'elaborazione dati (Brevetto US n. 4.882.678). Set TLBG alarm e altri in attesa di brevetto. User Setable Display – display impostabile dall'utente (Brevetto US n. 5.845.235) è di proprietà della Suunto Oy (Finlea).

## MODELLO DI DECOMPRESSIONE

I programmi all'interno delle unità VT3 simulano l'assorbimento di azoto nel corpo tramite un modello matematico. Questo modello è semplicemente un mezzo per applicare un limitato numero di dati ad un più ampio campo di esperienza. Il modello del computer per le immersioni VT3 si basa sulle più recenti ricerche e sperimentazioni relative alla teoria di decompressione. **Tuttavia, pur utilizzando il computer VT3, come le Tabelle delle curve di sicurezza della marina americana U.S.Navy (o di altri), non vi è la certezza di evitare le patologie da decompressione.** Ciascun subacqueo ha una propria fisiologia, che può anche modificarsi di giorno in giorno. Nessuna macchina può prevedere come il vostro corpo reagirà a diversi profili di immersione

**ATTENZIONE:** Se il vostro VT3 si blocca per una qualsiasi ragione mentre si trova in modalità operativa di Computer Subacqueo, è importante che voi siate preparati per questa eventualità e siate pronti a risolvere la problematica. Questa è una importante ragione per non spingersi oltre i limiti di no- decompressione e di esposizione all'ossigeno, ed una ragione per evitare di entrare in decompressione. Se voi vi immergete in situazioni in cui il vostro viaggio potrebbe avere dei problemi o la vostra sicurezza può essere messa in pericolo dalla perdita d'uso del vostro VT3, viene caldamente raccomandato un backup di sistema dello strumento.

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, utilizzo 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:

- Orientare nuovamente 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 MODSEICHE DI QUESTA UNITA' SENZA UN' ESPRESSO CONSENSO DI OCEANIC/2002 DESIGN POSSONO CAUSARE UN DIVIETO DI AUTORITA' SULL'USO DA PARTE DELL'UTILIZZATORE DI TUTTA L'ATREZZATURA.

**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto.

# **INTRODUZIONE E CARATTERISTICHE GENERALI E DISPLAYS**

## INTRODUZIONE

Benvenuto in OCEANIC e grazie per aver scelto VT3 !

E' estremamente importante che voi leggiate questo Manuale Operativo in sequenza e comprenderlo completamente prima di iniziare l'utilizzo del VT3 come computer subacqueo.

E' ugualmente importante che voi leggiate il Manuale di Sicurezza & Riferimento del Computer Subacqueo Oceanic (Doc. No. 12-2262) persino con il vostro VT3. Vi sono contenute informazioni che dovrete avere ben presenti prima di immergervi con il vostro VT3.

Ricordatevi che la tecnologia non si sostituisce al comune buon senso, e che un computer subacqueo da solo non può fornire se non la persona che lo utilizza con dati, non ne ha una buona conoscenza dell'uso.

### CONSOLE DI CONTROLLO INTERATTIVO

La Console di controllo interattivo è formata da 3 Pulsanti di Controllo che vi permette di selezionare le modalità operative ed accedere alle informazioni specifiche. Si possono anche utilizzare per il collegamento della Trasmittente(i), per Impostare, attivare la Retro-illuminazione ed attivare e silenziare l'Allarme Sonoro.

In questo manuale verranno indicate come riferimento i pulsanti M, S, e A.

- Sinistro/Frontale – pulsante Modalità (M)
- Destra /Frontale – pulsante Avanzamento (A)
- Destra /laterale – pulsante Selezione (S)



## STRUTTURA MODALITA' OPERATIVA

Il pulsante M è utilizzato per accedere a 3 modalità operative (Fig. 1) che includono NORM (Normal Air/Nitrox computer subacqueo), GAUG (modalità Digitale Gauge), e FREE (Modalità immersione Free ).

Le schermate della modalità principale e della modalità subacquea rimarranno sul display fino a quando un pulsante non viene premuto per accedere ad un altro schermo o modalità , per attivare una sequenza, o dopo 2 minuti se nessun pulsante viene premuto.

Quando l'attivazione umida è impostata su ON, il VT3 entrerà nella Modalità Immersione selezionata sulla discesa di 5 FT (piedi) /1.5 M (metri), senza tener conto di quale schermata di superficie è visualizzata ogni volta.

**ATTENZIONE :** Quando l'Attivazione Umida è impostata su OFF, il VT3 deve essere attivato attraverso la pressione del pulsante prima della prima immersione di una nuova serie. Non iniziare un'immersione senza attivare la Modalità Immersione a meno che l'Attivazione Umida non sia impostata su ON o l'unità sia stata attivata.

L'inserimento delle Impostazioni e Modalità Pianificazione sono disponibili nella Modalità NORM SURF anche per accedere allo stato della Batteria/Trasmittente, Fly, Desat, Log, e alla modalità Diario. La pressione della Bombola viene visualizzata quando una trasmittente è attivata e collegata con il VT3.



NORM (Normal Air/Nitrox)



GAUG (Digital Gauge Mode)



FREE (Mode)

Fig. 1 - Operating Modes

La modalità Superficie GAUGE permette di accedere allo Stato della Batteria /Trasmittente, Fly, Log, e modalità Diario visualizza anche la Pressione della Bombola.

La Modalità FREE permette di accedere alle sotto modalità attraverso il primo accesso alla Modalità Superficie NORM . Non viene visualizzata la Pressione della Bombola.

Una volta che un' immersione viene fatta con Modalità Operativa Gauge , il VT3 rimane bloccato in questa Modalità per 24 ore dopo un'immersione.

Il VT3 ha la possibilità di utilizzare 2 modalità per la trasmissione della Pressione. L' impostazione che voi scegliete se utilizzare la Trasmittente 2 e 3 per un vostro utilizzo (SELF) oppure per controllare la pressione delle Bombie dei vostri compagni 1 o 2 . L'impostazione rimarrà fissata fino a quando non si effettuerà un cambiamento dal menu Set U NORM/GAUG.

### **ALLARME SONORO**

Molte situazioni di attenzione possono attivare l'Allarme Sonoro mentre si sta operando in Modalità NORM o GAUG, il VT3 emette 1 beep ogni secondo per 10 secondi, o fino a quando la situazione di attenzione non viene corretta, o lo stesso non venga silenziato premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (meno di 2 secondi). Dopo aver silenziato e la situazione viene normalizzata, l'Allarme suonerà ancora se si ritornerà nella stessa situazione di attenzione, o se si presenterà una nuova situazione di attenzione

La Modalità Immersione FREE ha le sue proprie impostazioni di Allarme che emetteranno 3 brevi beeps per una o due volte fino a quando non verrà silenziato o impostato su OFF.

Un led a luce rossa di Attenzione , collocato sul lato sinistro della cassa, è sincronizzato con l'Allarme Acustico. Questo lampeggerà mentre l'Allarme Acustico suonerà. Quando la situazione sarà corretta o l'Allarme sarà silenziato questo si spegnerà OFF. L'allarme sonoro e il Led non si potranno attivare se l'allarme è impostato su OFF (dal gruppo di impostazione A).

Situazioni in cui verrà attivato per 10 secondi l'Allarme NORM/GAUG includono -

- Tempo Restante di Aria (ATR) a 5 minuti, e ancora a 0 minuti.
- ATR diventa meno del tempo di No Deco e il tempo residuo di O2 per 1 minuto.
- Inizio pressione al Punto di inserimento Selezionato (Trasmittente 1).
- Fine Pressione al Punto di inserimento selezionato (Trasmittente attiva).
- Discesa più profonda rispetto al valore di Massima Profondità impostato precedentemente.
- Tempo Residuo di Immersione rispetto al valore impostato precedentemente .
- Tempo Trascorso in Immersione rispetto al valore impostato precedentemente.
- Alto PO2 di 1.60 ATA o al valore impostato precedentemente .
- Alto O2 di 300 OTU (esposizione singola o giornaliera).
- Grafico a Barre del carico nei tessuti (Tissue Loading Bar Graph-TLBG) al valore del segmento impostato.
- Tempo di risalita NORM/GAUG con eccesso dei 60 FPM (1 8 MPM) quando sono più profonde di 60 FT (18 M), o 30 FPM (9 MPM) a 60 FT (18 M) e poco più profonde.
- Perdita del collegamento del segnale della Trasmittente attiva per più di 15 secondi durante un'immersione.
- Entrata in Modalità Decompressione (Deco).
- Violazione condizionale (soprattutto quando viene richiesto uno Stop di Decompressione per Profondità per meno di 5 minuti).
- Violazione tardiva (soprattutto quando viene richiesto uno Stop decompressivo per profondità per più di 5 minuti)..
- Violazione Tardiva ( richiesta con Deco Stop di profondità maggiore di 60 FT/18 M ).
- Violazione Tardiva (richiesta quando la profondità operativa massima viene superata di 330 FT/100 M ).
- Un cambio di Miscela con un'altra bombola può esporre il sub ad un PO2 maggiore di 1.60 ATA.

Un singolo breve beep (che non può essere disabilitato) viene emesso in questi seguenti casi -

- A completamento di un cambio veloce della batteria.
- Cambio da violazione Tardiva a Piena 5 minuti dopo un'immersione.

3 brevi beeps (che non possono essere disabilitati) vengono emessi in questi seguenti casi -

- Tempo residuo di Aria ATR diventa minore del tempo di No Deco e di O2 rimanente .
- Allarme del tempo trascorso in immersione FREE (3 beeps ogni 30 secondi se impostato su On).
- Allarme massima profondità FREE 1/2/3 (impostazione sequenza decrescente) - 3 beeps per 3 volte.
- Allarme TLBG immersione FREE (zona di cautela, 7 segmenti) - 3 beeps per 3 volte.
- Ingresso in Deco durante immersione FREE (violazione permanente) - 3 beeps per 3 volte.
- Conto alla rovescia modalità immersione Free raggiunge 0:00 - 3 beeps per 3 volte.

Durante le seguenti situazioni di immersione NORM, l'allarme sonoro per 10 secondi suonerà quando non lo riposiziona su off quando lo si silenzia -

- Risalita sopra la profondità richiesta per la decompressione per più di 5 minuti (riferita a una Violazione Tardiva ).
- Richiesta di Decompressione con un tetto di stop di profondità di 70 FT/21 M o maggiore.
- restare in superficie per 5 minuti dopo una Violazione Condizionale.

#### **RETROILLUMINAZIONE SMARTGLO®**

Per attivare la retroilluminazione SmartGlo – premere il pulsante S .

- Se il livello di luce dell'ambiente è alto, la retroilluminazione sarà attivata ed illuminerà il display per la durata della pressione del pulsante \* più l'impostazione di durata effettuata dall'utilizzatore di 0, 5, o 10 secondi, per un massimo di 20 secondi.  
(\*la retroilluminazione si spegnerà se il pulsante è tenuto premuto per più di 10 secondi)
- Premere nuovamente il pulsante per attivare come desiderato.

**NOTA: Un uso continuo della funzione retroilluminazione reduce la vita teorica della Batteria. In ogni caso la Retroilluminazione non dovrebbe essere utilizzata durante una condizione di batteria Bassa del VT3 o quando il VT3 è connesso al PC.**

#### **BATTERIE UTILIZZATE**

Il VT3 utilizza 1 batteria al Litio 3 volt CR2450. La batteria dovrebbe normalmente operare per 1 anno o 300 ore di immersioni con 2 immersioni effettuate in ogni periodo di immersione. Il VT3 controlla il voltaggio della batteria ogni 2 minuti durante le operazioni di superficie.

- Se il voltaggio del VT3 decresce fino al livello di Attenzione (2.75 volts), l'icona della Batteria compare sul Display di superficie (Fig. 2a) con l'indicazione che la Batteria deve essere sostituita prima di iniziare una serie di immersioni.
- Se il voltaggio del VT3 decresce al livello di Allarme (2.50 volts), l'icona della Batteria lampeggerà ed il VT3 si spegnerà.
- Le condizioni di Attenzione Bassa Batteria e di Allarme non verranno visualizzate durante la Modalità Immersione.
- Se la condizione di Batteria Bassa non viene visualizzata prima di iniziare un'immersione, e la condizione di Batteria Bassa si verifica durante l'immersione, il potere della batteria sarà sufficiente per sostenere l'operazione per la memorizzazione di questa immersione.



Fig. 2 - Low Battery Warning

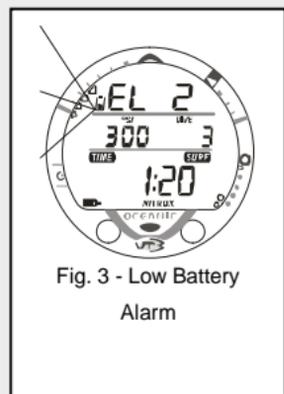


Fig. 3 - Low Battery Alarm



Fig. 4 - Battery Status (Good)



Fig. 5 - Transmitter 1 Battery Status (Good)



Fig. 6 - Transmitter 3 Status (Not Available)

La Trasmittente utilizza una Batteria Litio CR2 da 3 volt. La Batteria della Trasmittente dovrebbe operare normalmente per 1 anno o 300 ore di immersione . La Trasmittente controlla il voltaggio della batteria quando viene collegata alla pressurizzazione ed invierà il segnale di Batteria Bassa alla Ricevente del VT3 quando il voltaggio cala al di sotto del livello di Attenzione.

- Le condizioni di Allarme /Attenzione Batteria Bassa della Trasmittente vengono visualizzate solamente sullo Status dello schermo al quale si può accedere mentre viene visualizzato il Display di Superficie NORM .

Per controllare la condizione della batteria del VT3 o della Trasmittente se è selezionata la Modalità NORM o GAUGE, premere il pulsante S per 2 secondi mentre viene visualizzato il Display Principale di Superficie NORM o GAUGE e successivamente rilasciarlo

- Come il pulsante viene premuto la ricevente del VT3si attiverà.
- Trascorsi 2 secondi, lo stato della batteria del VT3 verrà visualizzata per 3 secondi (Fig. 4), successivamente -
- Se attivata e collegata, lo stato della batteria della Trasmittente 1 verrà visualizzato per 3 secondi (Fig. 5), successivamente -
- Se attivata e collegata, lo stato della batteria della Trasmittente 2 verrà visualizzato per 3 secondi, successivamente -
- Se attivata e collegata, lo stato della batteria della Trasmittente 3 verrà visualizzato per 3 secondi, successivamente -
- Il display ritornerà alla Modalità di Superficie.
- Se nessuna trasmittente è attivata e collegata, il messaggio NotAvAil (non disponibile) verrà visualizzato sullo schermo(Fig. 6).

## BAR GRAPHS GRAFICO A BARRE

Una delle caratteristiche del VT3 è il Grafico a barre dell'assorbimento dei tessuti (TLBG) (Fig. 7a) che rappresenta il vostro stato relativo alla no decompressione o di decompressione.

Quando il vostro tempo trascorso in immersione e la vostra profondità aumentano, dei segmenti si aggiungono al TLBG, quando voi risalite ad una profondità minore, i segmenti del TLBG inizieranno a diminuire, indice che un tempo aggiuntivo di no decompressione è richiesto.

Il TLBG monitorizza 12 differenti compartimenti di azoto simultaneamente e visualizza quello che è sotto controllo per la vostra immersione. Questo è formato da 8 segmenti, il valore più basso dei 7 rappresenta lo stato di No Decompressione mentre il più alto degli 8 indica una condizione di Decompressione.

Quando il VT3 è impostato per operare in Modalità NORM Nitrox, il 5 segmento O2 Bar Graph (O2BG) (Fig. 7b) rappresenterà l'accumulo di ossigeno.

I displays associati all'ossigeno e al grafico a barre dell'O2 verranno visualizzati se F02 per ogni Gas (1, 2, or 3) sono stati impostati per un valore diverso da 'Air' (per esempio un valore numerico).

Il grafico a barre dell'O2 (O2BG) visualizzerà il Massimo accumulo di ossigeno per ogni immersione o l'accumulo di ossigeno nelle 24 ore. Quando il vostro accumulo di ossigeno incrementa durante una immersione NORM, i segmenti verranno aggiunti al grafico a barre O2 (O2BG), e quando la saturazione inizierà a scendere questo inizierà a diminuire, indice quanto esposizione addizionale è richiesta per questa immersione e il periodo delle 24 ore.

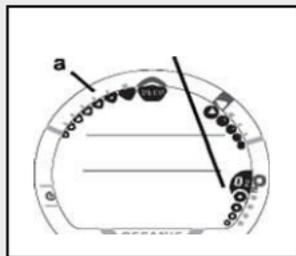


Fig. 7 - TLBG e O2BG

## VARI

### Più di 60 FT (18 mt)

Segmenti visualizzati	velocità risalita =	
	FPM	MPM
0	0-20	0-6
1	21-30	6,1-9
2	31-40	9,1-12
3	41-50	12,1-15
4	51-60	15,1-18
5	60+	18+

### 60 FT (18 M ) & minori

Segmenti visualizzati	velocità risalita =	
	FPM	MPM
0	0-10	0-3
1	11-15	3,1-4,5
2	16-20	4,6-6
3	21-25	6,1-7,5
4	26-30	7,6-9
5	30+	9+

Il VT3 archiverà I calcoli dell'accumulo di ossigeno per più di 10 immersioni effettuate durante un periodo di 24 ore. Se il limite massimo di carico di ossigeno per una immersioni NORM viene superato per questo giorno (periodo di 24 ore), tutti i segmenti del O2BG verranno visualizzati lampeggianti.

I valori della Profondità/Tempo non verranno visualizzati in modalità Pianificazione fino a quando il valore del O2BG rientra nella zona normale (meno di 4 segmenti) che indicano che il vostro dosaggio giornaliero di ossigeno è sceso ad un valore equivalente a quello accumulato durante l'ultima immersione effettuata.

Altra caratteristica del VT3 sono i 5 segmenti dell'Indicatore dei valori variabili di risalita in Modalità NORM/GAUGE (VARI) (Fig. 8a) che forniscono una rappresentazione visiva della velocità di risalita ( per esempio un misuratore di risalita). I segmenti visualizzati dal VARI rappresentano due impostazioni di velocità che cambiano in riferimento alla profondità di 60 piedi (18 metri). Fare riferimento alla tabella per il valore dei segmenti.

**ATTENZIONE:** Per una profondità maggiore di 60 piedi (18 metri), i valori variabili di risalita non possono eccedere i 60 piedi per minuto (18 metri per minuto). Per profondità di 60 piedi (18 metri) e minori, i valori di risalita non dovrebbero superare i 30 piedi per minuto (9 metri per minuto).

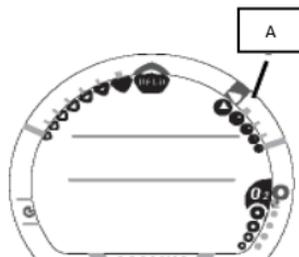


Fig. 8 - VARI

## **INTERFACCIA PC**

L'interfaccia con un PC è possibile attraverso la connessione del VT3 alla porta USB del PC attraverso un cavo di interfaccia USB appropriato. Lo stesso cavo può essere utilizzato per Upload e Download.

Il cavo Usb viene fornito di un CD contiene il programma software OcenLog . la sezione Help del programma viene utilizzato come manuale di utilizzo e può essere stampata per uso personale. Le impostazioni per caricare i programmi di controllo delle impostazioni esistenti del VT3 e per inserire le impostazioni nel VT3. Il programma per scaricare i dati viene utilizzato per recuperare i dati utilizzati come campione durante le immersioni e memorizzati nell'archivio del VT3.

Il VT3 mentre si trova in Modalità di Superficie ogni secondo controlla ogni Accesso Esterno richiesto. Il controllo non viene eseguito se l'unità è posizionata su WET (umido). Perché avvenga la connessione, il cavo di interfaccia deve essere inserito nella Data Port del VT3 che si trova sul lato sinistro e collegato alla porta USB del vs PC. Per stabilire una connessione, il programma del Pc deve essere lanciato come 'RUTHERE'. Quando la connessione viene stabilita, tutti i segmenti del VT3 compaiono sul display fino a quando non si sono completate tutte le operazioni di Upload o Download .

- Il VT3 ritorna allo schermo di Modalità Principale Superficie dopo aver completato l'operazione di Upload o Download , oppure dopo 2 minuti se nessuna azione viene effettuata sul PC.

## **SIMBOLI E GRAFICA ALPHA NUMERICA**

Sulla linea superiore dello schermo LCD compaiono I Messaggi come Day o Week , Operating Modes, nell'ordine Set, Gas e Transmitter identification, Altitude level, e Alarm identification ( giorno o settimana , modalità operativa, Impostazioni , gas e identificativo Trasmittente, livello di altitudine e identificativo dell'Allarme). Contemporaneamente nella seconda linea compaiono le scritte P02 e On/Off. L'impostazione per F02 del Gas selezionato comparirà nella linea più in basso.

## ALPHA / NUMERIC DISPLAYS

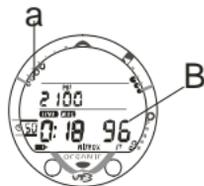


Fig.9- Man Dive Display

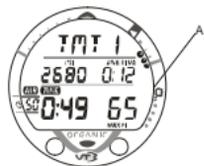


Fig.10- Alt Dive Display



Fig.11- Safety Stop Display

### Display Pressione bombola (solamente per NORM/GAUG )

Quando la ricevente del VT3è impostata su ON ed è attivata ,la pressione della bombola da una Trasmittente attiva che viene collegata in maniera corretta viene visualizzata sulla schermata Principale NORM o GAUGE (Fig. 9a).

I valori della pressione vengono visualizzati in modo numerico da 000 PSI (00 BAR) fino a 5,000 PSI (345 BAR) con incrementi di 5 PSI (1 BAR).

### Displays Profondità (tutte le Modalità)

Durante le immersioni ,dal Display Alternativo si può visualizzare la Profondità Corrente (Fig. 9b)e la massima profondità alla quale si può giungere (Fig. 10a) , le indicazioni della profondità da 0 a 399 FT (120 M) con incrementi di 1 FT (.1 M).

Durante una sosta di sicurezza No Decompression ,l'impostazione dello Stop di profondità (Fig. 1 1 a) viene visualizzato e durante una condizione di decompressione viene visualizzato il tetto richiesto di profondità per lo stop. Questo valore di Profondità viene graficamente visualizzato nella parte in alto a destra della schermo identificato dalla lettera F che indica la misure FEET ( piedi) o M che indica Metri. (es: 10F = 10 FT Stop)

### Display del Tempo Residuo di Aria (Air Time Remaining ATR)

Se la ricevente del VT3 e la sua trasmittente sono attive e correttamente collegate , ATR viene visualizzato con caratteri digitali con decrementi di 10 minuti quando il tempo residuo di aria corrisponde ad un valore di 60 minuti o minore. (Fig. 11b).

### Display dell'ora, della data del giorno e della temperature

L'ora del giorno e il display della modalità **NORM/GAUG** vengono mostrati nel formato ora:minuti (es: 1:16 rappresenta 1 ora e 16 minuti, non 116 minuti.)

**Display Modalità Immersione FREE** vengono visualizzati nel formato Minuti :secondi. I puntini che separano le ore dai minuti ( minuti e secondi) lampeggiano ogni secondo quando il display indica il tempo attuale (es. Intervallo di superficie, tempo trascorso in immersione), e rimangono fisse (non lampeggiano)quando il tempo viene calcolato come proiezione (es Tempo di volo, Pianificazione).

Il Display del Tempo Principale ,nella parte bassa dello schermo, mostra le cifre numeriche più grandi di tutto il display (Fig. 12a). Gli altri Tempi visualizzati sul Display (Fig. 12b) sono posizionati nella parte mediana in alto a destra dello schermo. Entrambi i Displays sono identificati con il simbolo **TIME**.

Questo come se fosse un Display alternative provvede nell'indicazione del Giorno della Settimana, della Temperatura e della data del giorno. A questo display comune (Fig. 13) ci si può accedere mentre siamo in Modalità operative **NORM, GAUGE, or FREE** sia durante la Superficie che durante le Immersioni.

LA Data viene visualizzata solo per identificare le immersione quando vi si accede dalla Modalità **LOG**. Quando il sistema di misurazione è impostato su Imperiale, il mese viene visualizzato alla sinistra del giorno (Fig. 14a) separato da un punto decimale ( mese.giorno). Quando viene impostato sul sistema Metrico decimale il mese si trova alla destra del giorno (giorno.mese).



Fig. 12 - Time Displays



Fig. 13 - Time of Day

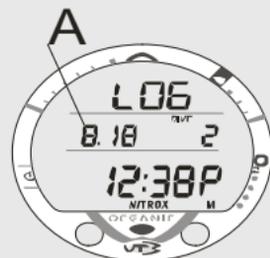


Fig.14 – Date (Log Mode)

**NOTA: ogni schermo rappresenta un unico sistema di informazioni. E' importantissimo che voi capiate i formati, gli intervalli e i valori che le informazioni rappresentano al fine di evitare ogni possibile incomprensione che potrebbe causare un errore.**

**Dovete anche comprendere e fare propri le visualizzazioni di Icone , Simboli, e dei messaggi alfa/numerici.**

**Le informazioni sui Display sono descritte nei dettagli delle diverse Modalità Operative che compaiono nel presente Manuale.**

**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto.

## **SEQUENZA DI SUPERFICIE E MODALITA' OPERATIVA**



Fig. 15A - NORM SURF main



Fig. 15B - GAUG SURF MAIN



Fig. 15C - FREE SURF MAIN

## MODALITA' OPERATIVE

Come descritto precedentemente, le caratteristiche del VT3 consistono in 3 Modalità Operative-

- NORM – per immersioni Normal Air o Nitrox
- GAUG – per immersioni che non richiedono calcoli di Azoto/Ossigeno
- FREE – per immersioni con no SCUBA

**RICORDARE:** Una volta che l'immersione è stata fatta in Modalità GAUGE, il VT3 si blocca in questa Modalità per 24 ore dopo l'immersione.

### ATTENZIONE : VEDI ADDENDUM PAG.163

## MODALITA' SUPERFICIE

Dopo aver attivato il computer e mentre viene visualizzato lo schermo di default della Superficie Principale, premendo e trattenendo il pulsante M per due secondi si giunge alla Modalità Operativa della schermata principale di Superficie.

Fig. 15 - NORM MAIN » GAUG MAIN » FREE MAIN

- La modalità operative selezionata (NORM, GAUG, o FREE) rimarrà sul display per due ore fino a quando una immersione non viene effettuata o un'altra Modalità Operativa viene selezionata.

Se una immersione è stata effettuata dopo che sono trascorse le 24 ore, la schermata Principale di Superficie per questa modalità verrà visualizzata fino a quando non si effettuerà un cambiamento.

In ogni momento mentre ci troviamo in Modalità di Superficie, il VT3 entrerà in modalità Immersione fino a quando non si scende a 5 FT (1.5 M).

Il VT3 entrerà in Modalità di Superficie POST DIVE a seguito di una immersione con una risalita di 4 FT (1.2 M). La colonna che rappresenta il tempo dell'intervallo di superficie durante i primi 10 minuti dopo una immersione NORM/GAUGE continuerà a lampeggiare(fig16),oppure dopo una immersione FREE per il primo minuto.

Durante le prime due ore da un'immersione, lo schermo Principale di Superficie per la Modalità Operativa selezionata prima dell'immersione (NORM, GAUGE, or FREE) rimane sullo schermo come schermata di default del Principale di Superficie.

**PRINCIPALE DI SUPERFICIE NORM, le informazioni includono (Fig. 17):**

- > Grafica NORM alternate con il livello di Altitudine grafica SEA (o EL2 fino a EL13) e WET (se l'unità è impostata su wet), ogni On per 3 secondi e successivamente 1 / 4 di secondo a blank.
- > L'icona della batteria ,se esiste una condizione di Attenzione Batteria bassa ,lampeggia se molto bassa
- > Pressione della Bombola e simbolo PSI ( o BAR), se una ricevente è collegata con successo con una trasmittente attiva .
- > Simbolo DIVE e Numero della presente immersione (0 se nessuna immersione è stata effettuata).
- > Simbolo TIME e SURF,e Intervallo di Superficie (hr:min).
- > Simbolo NITROX , se nessun GAS è impostato per una immersione Nitrox .
- > L'icona della Bombola 1 rappresenta il GAS 1, il quale è impostato di partenza di default Gas e il Gas di default dopo 10 minuti di una immersione.
- > TLBG se dopo ogni immersione NORM o FREE .
- > O2BG se dopo ogni immersione Nitrox NORM .



**Fig. 16 - NORM SURF MAIN (post dive, unit wet)**



**Fig. 17 - NORM SURF MAIN (no dive made yet, dry)**

### Principale Superficie NORM –Pulsante Operativo:

- Premendo il pulsante S si potrà attivare la Retroilluminazione Smartglo.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi ogni volta) si potrà raggiungere nella Sequenza di Superficie NORM -

PRINCIPALE SUPERF NORM >ALTERNATIVO SUPERF NORM > PLAN > FLY > SAT > LOG > HISTORY.

- Premendo entrambi i pulsanti A e S contemporaneamente per 2 secondi potrete accedere al Menu SET (F > A > U > T) e comparirà il numero seriale del VT3 sul display.

SURF MAIN > SET F02 > SET Alarms > SET Utilities > SET TIME > SN

- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi potrete accedere allo schermo Principale SURF GAUG, dopo altri 2 secondi premendolo ulteriormente potrete accedere alla schermata Principale di Superficie FREE .

NORM SURF > GAUG SURF > FREE SURF

- Premendo il pulsante S per 2 secondi mentre vi trovate nella schermata NORM SURF potrete attivare la ricevente del VT3 ed accedere ad una serie di schermate che vi indicheranno lo Stato della Batteria e della Pressione delle Bombole in uso.Lo Stato della Batteria della Trasmittente non viene visualizzato per TMT 2 e 3 se l'uso TMT 2-3 è impostato per controllo compagno.
- Se una Trasmittente non è attiva e collegata al VT3,il messaggio NotAvAil (Non Disponibile) comparirà sullo schermo.
- Ogni schermo verrà visualizzato per 3 secondi.Lo stato della Batteria del VT3,successivamente lo stato della Batteria della Trasmittente 1 e la Pressione della Bombola,successivamente lo stato della Batteria della Trasmittente 2 e la Pressione della Bombola successivamente lo stato della Batteria della Trasmittente 3 e la Pressione della Bombola, successivamente ritornerà sul Principale Superficie.

**STATO DELLA BATTERIA DEL VT3**, le informazioni includono (Fig. 18):

- > Grafica VT3 e bAt
- > Grafica Good (o Lo)
- > Icona Batteria, se una condizione di Attenzione Batteria scarica viene a presentarsi. Icona lampeggiante se esiste una condizione di allarme.

Le Trasmittenti (indicate con TMT) che sono attive e collegate trasmetteranno il segnale di comunicazione di Pressione Bombola e Stato delle Batterie e verrà mostrato il suo Status sul display. Se una TMT non è attiva o è attiva ma non collegata, lo schermo visualizzerà la scritta Not Available (non disponibile).

**STATO DELLA TRASMITTENTE**, le informazioni includono (Fig. 19 A/B):

- > Grafica TMT1 (success. TMT2 e TMT3), che identificano il rapporto della Trasmittente e bAt.
- > Grafica Good (o Lo), o NotAvAil (se non è attiva/collegata)
- > Icona Batteria, se esiste una condizione di allarme batteria bassa. Icona lampeggiante se esiste una condizione di Allarme.
- > Pressione Batteria per report TMT e simbolo PSI (o BAR).

**RICORDA:** Se TMT 2-3 USE è impostata per BUD (controllo pressione compagno), le schermate TMT2 e TMT3 non visualizzeranno lo Stato della Batteria (solo Pressione).



Fig. 18 - VT3 Battery Good



Fig. 19A - TMT1 Battery Low



Fig. 19B - TMT3 Not Available

**Le modalità operative  
GAUG e FREE  
sono descritte in una  
sezione a parte di  
questo manuale.**

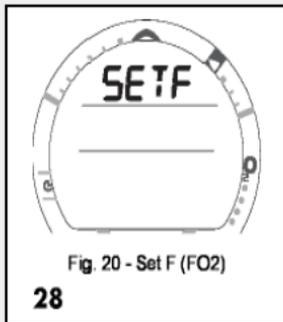


Fig. 20 - Set F (FO2)

28

## IMPOSTAZIONE MODALITA'

Dove non indicato diversamente, le caratteristiche delle impostazioni valgono per tutte le modalità operative (NORM, GAUGE, e FREE). La modalità immersione FREE ha anche differenti impostazioni che non riguardano le Modalità NORM e GAUG .

SURF MAIN > SET F > SET A > SET U > SET T > VT3 SN

Per accedere e passare alla sequenza premere ripetutamente e contemporaneamente I pulsanti A e S.

I punti di inserimento per Allarmi (Set A), Utilità (Set U), e Ora (Set T) si possono modificare /impostare utilizzando anche il programma di Impostazione Caricamento del PC. Per accedere all'impostazione di F02 (Set F), si devono utilizzare solamente i pulsanti del VT3.

## IMPOSTAZIONE GRUPPO F (F02)

### Sequenza di impostazione F :

SET F > F02 GASI > F02 GAS2 > F02 GAS3 > F02 Default.

> Premere contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi mentre viene visualizzata la schermata Principale di Superficie NORM o GAUGE si potrà accedere a SET F identificato dalla grafica SETF (Fig. 20).

> Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi) mentre viene visualizzata la scritta SET F potrete avanzare fino a SET F02 GAS 1 con il punto di inserimento lampeggiante.

### **Impostazioni F02 per immersioni NORM Nitrox:**

Per ogni valore di FO2, la Massima Profondità Operativa (MOD) che può essere ottenuta per l'impostazione del limite previsto del punto di Allarme per P02 , verrà visualizzata.

Quando il F02 50% DEFAULT è impostato su ON e F02 GAS 1 è impostato per un valore numerico, dopo che sono trascorsi 10 minuti in superficie dopo questa immersione, il F02 per GAS 1 verrà visualizzato come 50 e le successive immersioni verranno calcolate sulla base del 50% O2 per i calcoli dell'ossigeno, e 21% O2 per i calcoli dell'Azoto (79% Azoto) fino a quando il F02 per GAS 1 è impostato precedentemente per questa immersione.

F02 per GAS 1 continua ad essere azzerato per F02 50% DEFAULT dopo immersioni ripetitive consecutive fino allo trascorrere delle 24 ore dall'ultima immersione effettuata, o se F02 50% DEFAULT è stato posizionato su OFF nell'impostazione F02 50% DEFAULT modalità ON/OFF .

Quando F02 50% DEFAULT viene impostato su OFF, il VT3 rimarrà impostato fino all'ultima immersione con il punto di inserimento F02 GAS 1 per una serie di immersioni ripetitive.

Per ogni nuovo periodo di immersione di default F02 per GAS 1 sarà AIR.

Quando F02 per GAS 1 è impostato su AIR, I calcoli sono gli stessi come quando questo è impostato per un valore di F02 pari a 21%. Quando F02 per GAS 1 è impostato come AIR, questo rimane impostato come AIR fino a quando è impostato per un valore di F02 numerico ( tra 21 e 50%).

Quando F02 è impostato solamente su AIR, il Grafico a Barre dell' O2 non viene visualizzato in ogni momento durante l'immersione o in superficie. I valori del P02 e/o le anomalie non verranno visualizzate durante l'immersione.

I calcoli dell'Azoto durante le immersioni FREE sono basati su AIR e non riguardano quelli delle impostazioni di F02.

La Massima profondità Operativa che riguarda il limite impostato di PO2 Inon verrà visualizzata quando FO2 per GAS 1 è impostato su AIR.

In memoria , il VT3 conserva la registrazione del carico di ossigeno così che se FO2 per GAS 1è conseguentemente impostato per un valore numerico, il carico di ossigeno per le immersioni previste con AIR saranno ricalcolate per le prossime immersioni Nitrox (durante questo periodo di immersione e le serie di immersioni ripetitive ).

Una volta che FO2 GAS 1 è impostato per un valore numerico (da 21 a 50%) e una immersione è stata effettuata, l'opzione AIR è disabilitata fino alle 24 ore successive a quest'ultima immersione. L'opzione AIR non verrà visualizzata con impostazione FO2 GAS 1 fino a quando non sono trascorse totalmente 24 ore di Intervallo di Superficie.

Se FO2 per GAS 1 è impostato per 21%, questo rimarrà impostato per il 21% per questa serie si immersioni fino a quando è impostato per un alto valore numerico.

Se FO2 50% DEFAULT è impostato su OFF, FO2 per GAS 2 e 3 rimarrà ai loro rispettivi punti di Impostazione selezionati precedentemente fino a che questi non vengano modificati. Se FO2 50% DEFAULT è impostato su ON, FO2 per GAS 2 e 3 saranno di Default fino al 50% , dopo l'immersione.

Il VT3 è stato programmato per prevenire FO2 per GAS 2 e 3 dall'impostazione iniziale come il valore più alto dell'Impostazione del FO2 per GAS 1. GAS 2 e 3 possono essere impostati solo per valori eguali o maggiori rispettivamente dell'Impostazione FO2 di GAS 1 e 2.

Quando impostando FO2 per GAS 2 e 3, il valore più alto disponibile sarà stato impostato sull'impostazione del Gas precedentemente impostato (es: Se FO2 GAS 1 è impostato per 32%, FO2 per GAS 2 può essere impostato solamente per valori compresi tra 32 e 100%. Ugualmente, FO2 per GAS 3 dipenderà dalle impostazioni effettuate per GAS 2.

## IMPOSTAZIONE F02 GAS 3 informazioni includono:

- > Grafica GAS 3
- > Inserimento Allarme P02 con grafica P02, se Nitrox
- > Simbolo F02 e inserimento valore F02 lampeggiante
- > Icona Bombola 1 che indica il GAS 1
- > Simbolo NITROX (se impostato per un valore numerico).
- > Massima profondità consentita per allarme P02 impostato (da 21 a 50%)
  - Premendo e trattenendo il pulsante S mentre il punto di inserimento lampeggia si potrà raggiungere il valore da impostare dell'AIR (Fig. 21) da 21 fino a 50% con incrementi di 1%, ad intervalli di 8 per secondo.
  - Consiglio: lo scorrimento verrà fermato quando il pulsante è rilasciato, o momentaneamente al 32% (anche se il pulsante è stato trattenuto premuto).
  - Premendo e trattenendo il pulsante S verrà visualizzato il riassunto dello scorrimento da 32 % (Fig. 22) fino a 50%, successivamente si ferma su AIR (o 21%).
  - Premendo e rilasciando il pulsante S potrete accedere a F02 con incrementi del 1% ad ogni pressione sul pulsante.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) potrete salvare l'impostazione e/o accedere all'Impostazione F02 GAS 2 con il punto di inserimento lampeggiante.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi ogni volta) potrete giungere attraverso le altre schermate di impostazione SET F.
  - Premendo contemporaneamente i pulsanti A e S per 2 secondi salverete le impostazioni e ritornerete allo schermo dell'impostazione SET F.
  - Premendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene attivato per 2 minuti ritornerà su Superficie NORM o GAUG.

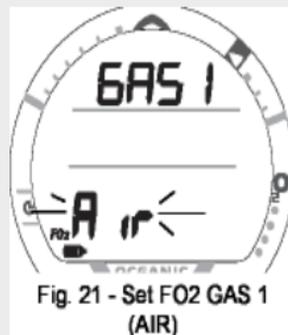


Fig. 21 - Set F02 GAS 1  
(AIR)



Fig. 22 - Set F02 GAS 1  
(Nitrox)



## IMPOSTAZIONE F02 GAS 2, informazioni includono:

- > Grafica GAS2
  - > Inserimento Allarme P02 con grafica P02
  - > Simbolo F02 e inserimento valore F02 lampeggiante
  - > Icona Bombola 2 che indica il GAS 2
  - > Simbolo NITROX (se impostato per un valore numerico).
  - > Massima profondità consentita per allarme P02 impostato (da 21 a 100%)
- 
- Premendo e trattenendo il pulsante S mentre il punto di inserimento lampeggia si potrà raggiungere il valore da impostare dell'AIR da 21 fino a 50% con incrementi di 1%, ad intervalli di 8 per secondo.
  - lo scorrimento avrà inizio con il valore di inserimento F02 GAS 1 e verrà fermato quando il pulsante è rilasciato, o momentaneamente al 50%(Fig.23), successivamente al 80% (anche se il pulsante è stato trattenuto premuto).
  - Premendo e trattenendo il pulsante S verrà visualizzato il riassunto dello scorrimento fino a 100% successivamente si ferma su AIR (o 21% o GAS 1 impostato).
  - Premendo e rilasciando il pulsante S potrete accedere a F02 con incrementi del 1% ad ogni pressione sul pulsante.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) potrete salvare l'impostazioni e/o accedere all'Impostazione F02 GAS 3 con il punto di inserimento lampeggiante.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi) potrete giungere attraverso le altre schermate di impostazione SET F.
  - Premendo contemporaneamente i pulsanti A e S per 2 secondi salverete le impostazioni e ritornerete allo schermo dell'impostazione SET F.
  - Premendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene attivato per 2 minuti ritornerà su Superficie NORM o GAUG.



Fig.23- Set F02 GAS2 (50%O2)

## IMPOSTAZIONE F02 GAS 3 informazioni includono:

- > Grafica GAS3
  - > Inserimento Allarme P02 con grafica P02
  - > Simbolo F02 e inserimento valore F02 lampeggiante
  - > Icona Bombola 3 che indica il GAS 3
  - > Simbolo NITROX (se impostato per un valore numerico).
  - > Massima profondità consentita per allarme P02 impostato (da 21 a 100%)
- 
- Premendo e trattenendo il pulsante S mentre il punto di inserimento lampeggia si potrà raggiungere il valore da impostare dell'AIR da 21 fino a 100% (fig.24) con incrementi di 1%, ad intervalli di 8 per secondo.
  - lo scorrimento avrà inizio con il valore di inserimento F02 GAS 2 e verrà fermato quando il pulsante è rilasciato, o momentaneamente al 50%, successivamente al 80% (anche se il pulsante è stato trattenuto premuto).
  - Premendo e trattenendo il pulsante S verrà visualizzato il riassunto dello scorrimento fino a 100% successivamente si ferma su AIR (o 21% o GAS 2 impostato).
  - Premendo e rilasciando il pulsante S potrete accedere a F02 con incrementi del 1% ad ogni pressione sul pulsante.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi ) potrete salvare l'impostazioni e/o accedere all'Impostazione F02 50% DEFAULT con il punto di inserimento lampeggiante.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi cd) giungere attraverso le altre schermate di impostazione SET F
  - Premendo e rilasciando contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete impostare e ritornare allo schermo SET F
  - premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operazione allo schermo Principale di Superficie NORM o GAUGE



Fig 24-Set F02 GAS 3  
(100% 02)



Fig. 25 -Set F02 Default

**IMPOSTAZIONE F 0 2 50% DEFAULT** informazioni includono(Fig. 25):

- >Grafica DFLT e 50
- > Grafica valore impostazione OFF (o ON),lampeggiate.
- > Simbolo F02 e NITROX.

- Premendo e rilasciando il pulsante S (< 2 secondi)si può scegliere tra OFF e ON.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e ritornare allo schermo delle impostazioni SET F.
- premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operazione allo schermo Principale di Superficie NORM o GAUGE

**IMPOSTAZIONE GRUPPO A (ALLARMI NORM/GAUG)**

**SEQUENZA IMPOSTAZIONE Set A :**

SET A > Audible > Depth > EDT > TLBG > DTR > Turn Pressure > End Pressure > P02



Fig. 26 - Set A (Alarms)

- > L'impostazione del gruppo SET A può essere impostato/cambiato utilizzando le impostazioni del programma caricato sul PC
- > SET A non imposta l'allarme sonoro nella modalità immersione FREE
- > le impostazioni SET A rimangono allo stesso valore impostato fino a quando non intervengono cambiamenti.
- > Premendo contemporaneamente I pulsanti A e S per 4 secondi mentre viene visualizzato lo schermo principale di superficie NORM o GAUGE potrete accedere a SET A identificato dalla grafica SETA (Fig. 26).

- > Premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi) quando la scritta SET A è visualizzata si potrà avanzare all'impostazione dell'Allarme Sonoro con il punto di inserimento che lampeggia .

### **IMPOSTAZIONE ALLARME SONORO**

Questa opzione permette all'Allarme sonoro e alla sua funzione visiva associate alla luce rossa di allarme di essere disabilitata.

Alcune situazioni di particolare attenzione possono causare il suono dell'Allarme Sonoro e il lampeggiamento del Led rosso anche quando questo è impostato su OFF.

### **IMPOSTAZIONE ALLARME SONORO** informazioni includono (Fig. 27):

- > Grafica AUD
- > Grafica valore impostato ON (o OFF), lampeggiante.
- Premendo e rilasciando il pulsante S (< 2 secondi) potrete scegliere tra ON e OFF.
- Premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare alla schermata dell'impostazione di allarme profondità SET DEPTH ALARM con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi ogni volta) potrete raggiungere le schermate delle altre impostazione SET A .
- Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare allo schermo SET A.
- Premendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante è stato attivato per 2 minuti l'operatività ritorna alla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN .



### IMPOSTAZIONE ALLARME DI PROFONDITA' informazioni includono (Fig. 28):

- > Grafica DPTH
- > Simboli MAX e FT (o M)
- > Punto di valore impostazione grafico , lampeggiante.
- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete accedere attraverso il punto di inserimento da 30 a 330 FT ( da 10 a 100 M) con incrementi di 10 FT (1 M)ogni volta che si preme il pulsante .
- Premendo e trattendo il pulsante S potrete accedere al pnto di inserimento con scarti di 4 valori di inserimento per secondo fino a quando non viene rilasciato.
- Premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi)potrete salvare le impostazioni e/o avanzare allo schermo dell'impostazione Allarme SET EDT (Elapsed Dive Time- tempo trascorso in immersione), con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente e rapidamente ( 2 secondi ogni volta) potrete giungere attraverso alle schermate SET A .
- Premendo contemporaneamente I pusanti A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET A .
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN .



Fig. 28 - Set Depth Alarm

La modalità FREE ha un sistema separato di Allarme di Profondità

## IMPOSTAZIONE ALLARME EDT (TEMPO TRASCORSO IN IMMERSIONE)

Informazioni includono (Fig. 29):

- > Grafica EDT
- > Simbolo DIVE e TIME.
- > Valore Punto di inserimento (hr:min), lampeggiante.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) aumenterà il punto di inserimento da 0:10 a 3:00 (ore:minuti) con incrementi di 5 minute (:05)
- Premendo il pulsante S potrete arriare al punto di inserimento con incrementi di 4 punti per ogni secondo fino a quando non viene rilasciato.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare all'impostazione della schermata Allarme SET TLBG (Tissue Loading Bar Graph grafico a barre dell'assorbimento dei tessuti) con il valore da inserire lampeggiare .
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi ogni volta) potrete accedere alle altre schermate delle impostazioni SET A .
- Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET A .
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN.



La modalità FREE ha un separato Allarme EDT

Fig. 29 - Set EDT Alarm

l'impostazione di attivazione dell'Allarme TLBG prima di entrare con il VT3 in DECO è altamente raccomandata.

### **IMPOSTAZIONE ALLARME TLBG (GRAFICO A BARRE DELL'ASSORBIMENTO DEL TESSUTO)** Informazioni includono (Fig. 30):

- > Grafica TLBG
- > Impostazione punto di inserimento TLBG (segmenti), lampeggiante.
  - Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete diminuire il punto di inserimento da tutti gli 8 segmenti (Deco) a 1 con decrementi di 1 segmento.
  - Premendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con incrementi di 4 punti di impostazione per secondo fino a quando non lo rilascerete.
  - Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare alla schermata dell'impostazione dell'Allarme SET DTR (tempo rimanente in immersione-Dive Time Remaining) con il punto di inserimento lampeggiante.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi ogni volta) potrete accedere alle altre schermate SET A.
    - Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET A.
    - Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN.



Fig. 30 - Set TLBG Alarm

La modalità FREE ha un Allarme TLBG separato.

## **IMPOSTAZIONE ALLARME DTR (TEMPO RESTANTE IMMERSIONE)**

Informazioni includono (Fig. 31):

- > Grafica DTR
- > Simbolo AIR, TIME, NDC, e 02.
- > Valore punto di inserimento lampeggiante
  
- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete incrementare il valore del punto di inserimento da 0:00 a 0:20 (:minuti) con 1 minuto di incremento (0:01).
- Premendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con incrementi di 4 punti di inserimento per secondo fino a quando non lo rilascerete.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare allo schermo di Impostazione inizio allarme pressione con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premendo e rilasciando momentaneamente e rapidamente il pulsante A (< 2 secondi ogni volta) potrete accedere alle altre impostazioni SETA.
- Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET A.
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN.

Qualunque tempo (No Deco, 02, or tempo rimanente di aria) decresce verso il valore di allarme impostato, sarà attivato l'allarme.



Fig. 31 - Set DTR Alarm

**IMPOSTAZIONE ALLARME INIZIO PRESSIONE** (solamente per  
Trasmittente 1) Informazioni includono (Fig. 32):

- > Grafica TURN
- > Punto di impostazione OFF o un valore numerico, lampeggiante
- > Simbolo PSI (oM)
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) accederete attraverso il punto di inserimento da OFF a 1000 e a 3000 PSI (da 70 a 205 BAR) con incrementi di 250 PSI (5 BAR) .
- Premendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con avanzamenti di 4 punti di impostazione per secondo fino a quando non viene rilasciato.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare alla schermata dell'impostazione dell'Allarme di fine pressione con il punto di inserimento che lampeggia.
- Premendo e rilasciando momentaneamente e rapidamente il pulsante A (< 2 secondi ogni volta) potrete accedere alle altre impostazioni SETA .
- Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET A .
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN



Fig. 32 - Set Turn Alarm

**IMPOSTAZIONE ALLARME DI FINE PRESSIONE** informazioni includono (Fig. 33):

- > Grafica END
  - > Valore numerico punto di inserimento lampeggiante
  - > Simbolo PSI (or M)
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante the S (< 2 secondi) potrete incrementare il punto di inserimento da 300 a 1500 PSI (da 20 a 105 BAR) con incrementi di 100 PSI (5 BAR) .
  - Premendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con avanzamenti di 4 punti di impostazione per secondo fino a quando non viene rilasciato.
  - Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare alla schermata dell'impostazione dell'Allarme di P02 con il punto di inserimento che lampeggia.
  - Premendo e rilasciando momentaneamente e rapidamente il pulsante A (< 2 secondi ogni volta) potrete accedere alle altre impostazioni SETA .
  - Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete le impostazioni e ritornare alla schermata SET A .
  - Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN

L'allarme di fine pressione sarà attivato quando la pressione della bombola (TMT 1, 2 , or 3) inizia ad essere utilizzata ed il tempo inizia a decrescere verso il valore di allarme impostato.



**Fig. 33 - Set End Alarm**

L'impostazione dell'allarme P02 deve essere attivata prima di raggiungere il limite massimo di 1.60 ATA è altamente raccomandato



Fig. 34 - Set P02 Alarm

#### IMPOSTAZIONE ALLARME P02 informazioni includono (Fig. 34):

- > Grafica P02 e AtA
  - > Valore punto di inserimento lampeggiante .
  - > Simbolo MAX
- 
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) potrete incrementare il punto di inserimento da 1.20 (ATA) a 1.60 (ATA) con incrementi di 0.10 (ATA)
  - Premendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con avanzamenti di 4 punti di impostazione per secondo fino a quando non viene rilasciato.
  - Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare alla schermata dell'impostazione SET A.
  - Premendo e rilasciando momentaneamente e rapidamente il pulsante A (< 2 secondi ogni volta) potrete accedere alle altre impostazioni SETA .
  - Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET A .
  - Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN

## IMPOSTAZIONE GRUPPO U (UTILITA')

### Sequenza impostazione SET U:

SET U > Wet Activation > Units > Safety Stop > Conservative Factor > Backlight Duration > Sampling Rate > TMT 1 > TMT 2-3 USE>TMT2 (or BUD 1)>TMT 3 (or BUD 2).

IMPOSTAZIONE U > Attivazione umida >Unità> Stop di sicurezza> Fattore conservativo> durata retroilluminazione> campionatura > TMT 1 > TMT 2-3 USE>TMT2 (o BUD 1) > TMT 3 (o BUD 2).

- > Il gruppo di impostazione SET U può essere impostato/modificato anche attraverso l'utilizzo del programma di Impostazione caricato sul PC.
- > Le impostazioni del SET U rimangono nello stesso valore fino a quando non vengono modificate le impostazioni.
- > La Modalità FREE utilizza queste impostazioni per quanto riguarda l'attivazione umida, L'unità, durata della retroilluminazione. Ha una separate forma di campionatura fissata in un intervallo di 1 secondo ininfluente con le impostazioni SET U.
- > Premendo contemporaneamente I pulsanti A e S per 6 secondi mentre viene visualizzato lo schermo Principale di Superficie NORM o GAUGE SURF MAIN, potrete accedere a SET U identificato dalla grafica SETU (Fig. 35).
- > Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) mentre viene visualizzato SET U potrete avanzare nell'Impostazione Attivazione Umida SET WET ACTIVATION con il punto di inserimento lampeggiante.

TMT è l'abbreviazione utilizzata per Trasmittente.

BUD è l'abbreviazione utilizzata per Buddy (compagno).



Fig.35 – SET U (utilities)

**IMPOSTAZIONE ATTIVAZIONE UMIDA** informazioni includono (Fig. 36):

>Grafica WET

>Punto grafico di inserimento ON (o OFF) lampeggiante.

- Premendo e rilasciando il pulsante S potrete scegliere tra ON e OFF.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A(< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare alla schermata di impostazione SET UNITS con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi per volta)potrete accedere alle altre schermate di impostazione SET U .
- Premendo e rilasciando contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET U
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN

**avviso: Cambiare queste impostazioni mentre ci si trova in modalità operativa FREE,prima di accedere alla Modalità di Superficie Norm.**



Fig. 36 - Set Wet Activation

### IMPOSTAZIONE UNITA' informazioni includono (Fig. 37):

- > Grafica UNIT
- > Punto di inserimento Simbolo/Grafico PSI, F, e FT (o BAR, C, e M), lampeggiante.
- Premendo e rilasciando il pulsante S si può scegliere tra Sistema Imperiale (F, FT, PSI) e sistema Metrico (C, M, BAR).
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni ed accedere e/o alla schermata di impostazione dello Stop di Sicurezza SET SAFETY STOP con il punto di inserimento del tempo lampeggiante.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi per volta) potrete accedere alle altre schermate di impostazione SET U .
- Premendo e rilasciando contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET U
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN

**avviso: Cambiare queste impostazioni mentre ci si trova in modalità operativa FREE, prima di accedere alla Modalità di Superficie Norm.**



**Fig.37- Set Units**

**Impostazioni Stop di Sicurezza NORM informazioni includono(Fig. 38):**

- > Grafica SAFE
  - > Simboli STOP e TIME.
  - > Punto di inserimento tempo di stop di sicurezza lampeggiante
  - > Punto di impostazione stop di sicurezza profondità e simbolo FT (o M).
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta ) potrete accedere all'impostazione del Tempo di sosta da OFF, 3:00, e 5:00 (minuti:secondi).
  - Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni del tempo di stop e l'impostazione del punto di stop di profondità lampeggerà, oppure se il tempo di stop è impostato su OFF si potrà avanzare alla schermata del fattore conservativo SET CONS con il punto di inserimento lampeggiante.
  - Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete accedere al punto di inserimento dello Stop di profondità per 10, 15, e 20 FT (o 3, 4, 5, e 6 M).
  - Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante e A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni dello Stop di sicurezza e/o avanzare alla schermata SET CONS con il punto di inserimento lampeggiante.
  - Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi per volta) potrete accedere alle altre schermate di impostazione SET U .
  - Premendo e rilasciando contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET U
  - Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN



fig. 38- Set Safety Stop

**IMPOSTAZIONE FATTORE CONSERVATIVO** informazioni includono (Fig. 39):

- > Grafica CONS
- > Punto di inserimento ON (o OFF), lampeggiante.
- > Simbolo TIME e NDC.
- Premendo e rilasciando il pulsante S (< 2 secondi) potrete scegliere tra ON e OFF.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o avanzare allo schermo della durata della retroilluminazione SET BACKLIGHT DURATION con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi per volta) potrete accedere alle altre schermate di impostazione SET U .
- Premendo e rilasciando contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET U
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN

**NOTA: Quando il Fattore Conservativo è impostato su ON, il Limite del tempo di immersione in No Decompressione viene ridotto all'equivalente di ciò che dovrebbe essere disponibile ad una altezza di 3000 piedi (915 metri) di Altitude. Fare riferimento alle tabelle di pagina 150/151.**



**Fig. 39 - Set Conservative Factor**



Fig.40- set backlight duration

### **IMPOSTAZIONE DELLA DURATA DELLA**

**RETROILLUMINAZIONE** informazioni includono (Fig. 40):

- > Grafica GLO.
- > Simbolo TIME.
- > Punto di inserimento, lampeggiante.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete raggiungere il punto di inserimento di :00, :05, e :10 (secondi).
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare e/o avanzare allo schermo del SET SAMPLING RATE con il punto di inserimento lampeggiante
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi per volta) potrete accedere alle altre schermate di impostazione SET U .
- Premendo e rilasciando contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET U
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN

**CONSIGLIO: cambiare la durata della Retroilluminazione mentre siamo in modalità operativa FREE al primo accesso alla Modalità NORM SURF.**

**IMPOSTAZIONI SAMPLING RATE** informazioni includono (Fig. 41):

- > Grafica SAMP
- > Simbolo TIME.
- > Punto di inserimento lampeggiante.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete raggiungere il punto di inserimento di :02, :15, :30, :60 (secondi).
- Premendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con salti di 4 punti di inserimento per secondo fino a quando non viene rilasciato.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare le impostazioni e/o accedere allo schermo SET TMT 1 con il punto di inserimento lampeggiante.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi per volta) potrete accedere alle altre schermate di impostazione SET U .
- Premendo e rilasciando contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET U .
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN

**NOTA:** La Modalità FREE ha una differente procedura per fissare il Sampling Rate a 1 secondo.

Il SAMPLING RATE è la frequenza (intervallo di tempo) alla quale I dati come esempio vengono archiviati in memoria dopo il download dal programma OceanLog sul PC .

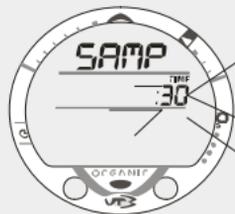


Fig. 41 - Set Sampling Rate

TMT è l'abbreviazione di Trasmettente.

#### **IMPOSTAZIONE TMT 1** informazioni includono (Fig. 42):

- > Grafica TMT1 e ON (o OFF) lampeggiante.
- > Punto di inserimento (Numero di serie della trasmittente -Link Code).
  - Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete scegliere tra ON e OFF.
  - Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A(< 2 secondi) sarà accettata la selezione ON/OFF .
  - Se è stata selezionata su OFF, SET TMT 2-3 USE , SET TMT 2 (o BUD 1), e TMT 3 (o BUD 2) potrete bypassare questi passaggi l'operazione ritornerà sullo schermo SET U.
  - Se ON è selezionato ,la prima cifra a sinistra del codice lampeggerà.
  - Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la prima cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
  - Premendo il pulsante S potrete accedere attraverso il punto di inserimento con salti di 4 punti per secondo.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A(< 2 secondi) potrete accettare la prima cifra del codice e/o avanzare alla seconda cifra che starà lampeggiando.
  - Premendo e rilasciando il pulsante S potrete incrementare la seconda cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
  - Premendo il pulsante S potrete giungere all'impostazione del Punto di inserimento di 4 salti per secondo.



- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) verrà accettata la seconda cifra del codice e/o avanzare alla terza cifra che sta lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la terza cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) potrete accettare la terza cifra del codice e/o avanzare alla quarta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la quarta cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) verrà accettata la quarta cifra del codice e/o avanzare alla quinta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la quinta cifra con incrementi da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere attraverso il punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A potrete accettare la quinta cifra del codice e/o avanzare alla sesta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la sesta cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete accedere attraverso il punto di inserimento con salti di 4 punti per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) potrete accettare la prima cifra del codice e/o avanzare alla seconda cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando il pulsante S potrete incrementare la seconda cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.

**IMPOSTAZIONE TMT 2-3 USE** informazioni includono (Fig. 43):

- > Grafica TMT e 2-3 USE.
- > Punto di inserimento grafica SELF (o bud) lampeggiante.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) potrete scegliere tra SELF e bud.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete accettare e/o avanzare all'impostazione SET TMT 2 (o BUD 1) con ON o OFF lampeggiante
- Premendo e rilasciando contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi potrete salvare le impostazioni e ritornare alla schermata SET U
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti l'operatività ritorna sulla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG SURF MAIN



Fig. 43 - Set TMT 2-3 Use

Quando le impostazioni per SELF, TMT 2 e TMT 3 sono associate con le Trasmettenti devono essere utilizzate dall'utilizzatore del VT3 per la scelta del Gas.

Quando l'impostazione per BUD, TMT 1 è associate con l'utilizzatore del VT3 e TMT 2 e TMT 3 sono associate con le trasmettenti utilizzate da altri sub (Buddies) la cui pressione può essere controllata dall'utilizzatore del VT3.

**IMPOSTAZIONE TMT 2 ( o BUD 1) informazioni includono( fig.44):**

>Grafica TMT2 (o BUD 1 ) e ON (o OFF) lampeggiante

>punto di inserimento (numero seriale della trasmittente (Link Code).

- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete scegliere tra ON e OFF.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi)potrete accettare la selezione ON/OFF .
- Se OFF è stato selezionato SET TMT 3 (o BUD 2) verrà bypassato e l'operazione tornerà alla schermata SET U .
- Se ON è selezionata , la prima cifra ( sinistra) del codice lampeggerà .
- Premendo e rilasciando il pulsante S rapidamente (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la prima cifra da 0 a 9 con incrementi di 1
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con 4 salti per secondi.
- Premendo e rilasciando il pulsante A(< 2 secondi) potrete accettare la prima cifra del codice e /o avanzare alla seconda cifra che lampeggia.
- Premendo e rilasciando il pulsante S potrete incrementare la seconda cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con scarti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) verrà accettata la seconda cifra e/o avanzare alla terza cifra che lampeggerà.



**If TMT 2-3 USE is set for  
SELF (Gas Switching)**

-OR-



**If TMT 2-3 USE is set for  
Buddy Pressure Check**

Fig. 44 - Set TMT 2 or BUD 1

- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la terza cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) potrete accettare la terza cifra del codice e/o avanzare alla quarta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la quarta cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi)verrà accettata la quarta cifra del codice e/o avanzare alla quinta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la quinta cifra con incrementi da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere attraverso il punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A potrete accettare la quinta cifra del codice e/o avanzare alla sesta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta ) potrete incrementare la sesta cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete accedere attraverso il punto di inserimento con salti di 4 punti per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A(< 2 secondi) potrete accettare TMT 2 (o BUD 1)del codice di collegamento e/o avanzare a SET TMT 3 (o BUD 2) con ON o OFF lampeggiante.
- Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi verranno salvate le impostazioni e potrete ritornare alla schermata SET U.

**IMPOSTAZIONE TMT 3 (o BUD 2) informazioni includono (Fig. 45):**

>Grafica TMT3 (o BUD2), e ON (o OFF) lampeggiante.

>Punto di inserimento (Numero di serie della Trasmittente (Link Code)).

- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) potrete scegliere tra ON e OFF.
- Se OFF è stato selezionato l'operazione tornerà alla schermata SET U .
- Se ON è selezionata , la prima cifra ( sinistra) del codice lampeggerà .
- Premendo e rilasciando il pulsante S rapidamente (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la prima cifra da 0 a 9 con incrementi di 1
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con 4 salti per secondi.
- Premendo e rilasciando il pulsante A(< 2 secondi) potrete accettare la prima cifra del codice e /o avanzare alla seconda cifra che lampeggia.
- Premendo e rilasciando il pulsante S potrete incrementare la seconda cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con scarti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) verrà accettata la seconda cifra e/o avanzare alla terza cifra che lampeggerà.



-OR-



Fig. 45 - Set TMT 3

- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la terza cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi) potrete accettare la terza cifra del codice e/o avanzare alla quarta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la quarta cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A (< 2 secondi)verrà accettata la quarta cifra del codice e/o avanzare alla quinta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la quinta cifra con incrementi da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete giungere attraverso il punto di inserimento con salti di 4 per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A potrete accettare la quinta cifra del codice e/o avanzare alla sesta cifra che starà lampeggiando.
- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta ) potrete incrementare la sesta cifra da 0 a 9 con incrementi di 1.
- Premendo il pulsante S potrete accedere attraverso il punto di inserimento con salti di 4 punti per secondo.
- Premendo e rilasciando il pulsante A(< 2 secondi) potrete accettare TMT 3 (o BUD 2)del codice di collegamento e/o avanzare allo schermo SET U.

## IMPOSTAZIONE GRUPPO T (TIME/DATE)

### Sequenza impostazione T :

SET T > Hour Format > Hour > Minute > Year > Month > Day

Set t > formato ora> ora> minuti> anno> mese> giorno

- > L'impostazione del gruppo T può avvenire anche attraverso l'utilizzo del programma caricato sulle impostazioni del Pc per poter impostare/cambiare l'ora e la data.
  - > Le impostazioni del SET T rimangono con questi valori fino a quando non vengono cambiati.
  - > La Modalità FREE utilizza questo tipo di impostazioni.
  - > Il giorno della settimana è impostato automaticamente quando viene impostata la data.
- 
- Premendo contemporaneamente I pulsanti A e S per 8 secondi mentre viene visualizzata la schermata NORM o GAUGE SURF MAIN potrete accedere a SET T identificato con la scritta SETT (Fig. 46).
  - Premendo il pulsante M in ogni momento per 2 secondi e se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti, l'unità ritorna nella schermata Principale NORM o GAUG SURF MAIN .
  - Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (2 secondi) mentre viene visualizzato SET T si potrà avanzare all'impostazione del formato dell'ora SET HOUR PERMAT con il punto di inserimento lampeggiante.

L'anno verrà visualizzato solo in modalità Set Date.

Quando la pila sarà sostituita la data ritornerà al 01-01-2006



Fig. 46 - Set T



Fig. 47 - Set Hour Format

- > Grafica HOUR
- > Punto di inserimento 12 (o 24), lampeggiante.
- > Simbolo TIME.
- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi )potrete scegliere tra 12 e 24.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A(< 2 secondi) potrete salvare il punto di inserimento del formato dell'ora ed accedere allo schermo SET TIME con il punto di inserimento dell'ora lampeggiante (Fig. 48).
- Consiglio – Premendo rapidamente il pulsante A (< 2 secondi ogni volta ) potrete giungere alle impostazioni dell'ora/data,si può bypassare questo passaggio quando non è richiesta l'impostazione.

### IMPOSTAZIONE ORA (ORA E MINUTI)

La grafica Am o Pm verrà visualizzata quando il formato 12 ore sarà stato selezionato.

- Premendo il pulsante S mentre il punto di inserimento dell'ora HOUR è lampeggiante, potrete accedere al punto di inserimento con incrementi di 1 ora con impulsi di 4 scarti per secondo da 1 2 : Am a 1 1 : Pm (o da 0:a 23: se impostato per un formato di 24 ore).
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare il punto di inserimento dell'ora e/o avanzare all'impostazione dei minuti SET MINUTE con il punto di inserimento dei MINUTE che lampeggia .

### IMPOSTAZIONE FORMATO ORA informazione include (Fig. 47):

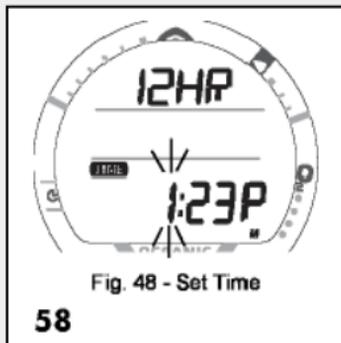


Fig. 48 - Set Time

- Premendo il pulsante S mentre il punto di inserimento dei MINUTI è lampeggiante potrete accedere nel punto di inserimento di 1 minuto con incrementi di 4 scarti per secondo da :00 a :59.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare il punto di inserimento dei minuti e/o avanzare allo schermo di impostazione della data SET DATE .

### **IMPOSTAZIONE DATA (Year, Month, e Day ANNO MESE GIORNO)**

Il display visualizzerà graficamente la scritta YEAR, Month e Day (o Day e Month se impostato sul sistema metrico) con il punto di inserimento dell'anno YEAR lampeggiante (Fig. 49).

- Premendo il pulsante S potrete giungere al punto di inserimento dell'anno, con incrementi di 1 anno con intervalli di 4 per secondo dal 2006 al 2049 (con correzione del salto di anno).
- Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 sec) potrete salvare l'impostazione del punto di inserimento dell'anno e/o avanzare all'impostazione del mese SET MONTH con il punto di inserimento lampeggiante e la grafica MNTH che sostituisce la grafica YEAR.
- Premendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con incrementi di 1 mese ad intervalli di 4 per secondo da 1 a 12.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) verrà salvata l'impostazione del punto di inserimento del Mese ( Month) e/o avanzare all'impostazione del Giorno SET DAY con il punto di inserimento lampeggiante e la grafica Day che sostituisce la grafica MNTH.
- Premendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento del giorno con incrementi di un giorno (01) ad intervalli di 4 per secondo da 1-31.
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete salvare il punto di inserimento e/o avanzare alla schermata di SET .



Fig. 49 - Set Date

### NUMERO SERIALE (VT3)

- Premendo contemporaneamente I pulsanti A e S per 10 secondi mentre viene visualizzata la schermata principale di superficie NORM o GAUGE SURF MAIN potrete accedere alla visualizzazione del NUMERO SERIALE del VT3 SERIAL NUMBER (Fig. 50):
  - > Grafica SN
  - > Numero seriale del VT3 programmato dalla Fabbrica.
  - > Numero della revisione da parte della casa madre (es: grafica r1 A).
- Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi potrete ritornare alla schermata principale di superficie SURF MAIN .
- Premendo il pulsante M per 2 secondi potrete ritornare alla schermata principale di superficie SURF MAIN .
- Se nessun pulsante viene premuto durante un periodo di 2 minuti, l'unità ritornerà alla schermata Principale di Superficie SURF MAIN .

**NOTA: Il numero seriale e la revisione della casa-madre saranno richieste in tutti quegli eventi in cui voi contatterete Oceanic per ogni questione riguardante il vostro VT3. Annotate questi dati nella sezione Records nella parte finale del manuale.**



Fig. 50 - SERIAL NUMBER  
(of the VT3)

**ALTERNATIVO DI SUPERFICIE NORM** , informazioni includono (Fig. 51):

- > Grafica indicante la Data del giorno della settimana (SAT, SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI).
- > Temperatura con indicazione dei gradi e grafica F (o C)
- > Ora del giorno (hour:minute- ora :minuti).
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete accedere alla prima schermata della pianificazione Norm NORM PLAN.
- Premendo e il pulsante S potrete attivare la Retro-illuminazione.
- Il display ritornerà alla schermata Principale NORM SURF MAIN se il pulsante M è premuto per 2 secondi oppure se dopo 2 minuti nessun pulsante è stato azionato.

**MODALITA' PIANIFICAZIONE NORM**

**Oceanic raccomanda caldamente che rivediate la sequenza pianificata di pre-immersione (PDPS) prima di iniziare ogni immersione NORM poiché vi aiuta a pianificare la vostra immersione quando vi viene richiesto di evitare un eccesso di no decompressione o di esposizione di ossigeno oltre i limiti.** Questo diventa importante special modo per immersioni ripetitive quando il PDPS indica il valore in tempo ricalcolato per l'immersione che sarà disponibile per l'immersione successive, basato sull'accumulo residuo di azoto e di ossigeno (qualora sia controllato) a seguito dell'ultima immersione e dell'intervallo di superficie.

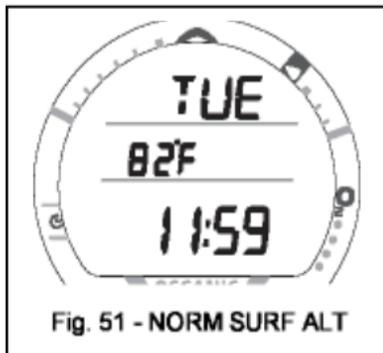


Fig. 51 - NORM SURF ALT

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

NDLs, AIR Immersioni al livello  
del mare (nessuna immersione in  
corso)

Fare riferimento a questa  
tabella a pagina 150 e 151  
per la completa lista dei  
limiti di No  
Decompressione sia a  
livello del mare che per  
altitudini superiori ai  
14,000 piedi (4,270 metri).

**NOTA:** Tempo di immersione in No Decompression durante la Modalità Pianificata NORM -NORM PLAN MODE- sono basate sulle impostazioni di FO2 per GAS 1. Le impostazioni di FO2 per GAS2 e GAS3 non vengono utilizzati per i calcoli Pianificazione-Plan .

- Premendo e rilasciando rapidamente il pulsante A (< 2 secondi) una volta mentre viene visualizzato il display Principale di Superficie Norm -NORM SURF MAIN- potrete accedere alla prima schermata della Modalità Plan- PLAN MODE- (NORM SURF > PLAN Lead-in).
- Quando vi trovate in modalità PLAN MODE, premendo e rilasciando rapidamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) potrete incrementare la Pianificazione della Profondità con incrementi di 10 FT (3 M), visualizzando le informazioni sullo schermo ogni volta.

Le informazioni fornite includono Profondità e tempo di No Deco permessa .Le schermate vi faranno accedere alla profondità da 30 a 190 FT ( da 9 a 57 M), oppure alla Massima profondità che vi sarà permessa teoricamente dal Tempo di immersione in No Deco basata sull'ultimo minuto del previsto profilo di immersione di una serie di immersioni ripetitive e tenendo presente la velocità di discesa e di risalita ai 60 FPM (18 MPM).

**NOTA:** Quando il Fattore Conservativo è impostato su ON, il tempo di immersione No Deco viene ridotto al valore dei prossimi 3000 piedi (915 metri) di Altitude.

Se F02 per GAS1 è impostato per un valore numerico (da 21 a 50%), la grafica NITROX e la Massima Profondità Operativa definita dal valore inserito come allarme P02 verrà visualizzato.

Se il tempo limite del valore Ossigeno è sotto controllo, il simbolo TIME e O2 verranno visualizzati. Se il limite del valore dell'Azoto è sotto controllo, i simboli TIME e NDC verranno visualizzati.

- Prima di iniziare una serie di immersioni e prima della prima della serie premendo e rilasciando il pulsante A rapidamente (< 2 secondi) potrete avanzare alla modalità LOG MODE.
- Dopo che è stata effettuata l'immersione, si entrerà in modalità Volo-FLY MODE.
- Premendo il pulsante M per 2 secondi, e se nessun pulsante viene premuto durante un periodo di 2 minuti, si ritornerà alla schermata Principale di Superficie Norm- NORM SURF MAIN.

**MODALITA' PIANIFICAZIONE LEAD-IN** informazioni includono(Fig. 52A/B):

- > Grafica PLAN.
- > Punto di inserimento allarme P02 e grafica P02, se impostato per Nitrox.
- > Icona F02 e punto di inserimento F02 per GAS 1.
- > Icona Tank 1 bombola rappresentante il GAS 1.
- > Simbolo NITROX, se impostato per Nitrox.
- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) si potrà accedere alla prima schermata (30 FT/9 M) della sequenza Pianificata di Pre Immersione (PDPS)



Fig. 52A - PLAN LEAD-IN  
(F02 set for AIR)



Fig. 52B - PLAN LEAD-IN  
(F02 set for 32%)



Fig. 53A - PDPS (Nitrogen controlled)



Fig. 53B - PDPS (O2 controlled)

**PDPS informazioni includono (Fig. 53A/B):**

- > Valore Profondità impostata e simbolo F (piedi) o M (metri).
- > Punto di inserimento allarme P02 e grafica P02, se impostato su Nitrox.
- > Simbolo TIME e NDC (o 02 se controllato).
- > Tempo rimanente consentito Dive Time (HR:MIN) per il F02 impostato per GAS 1.
- > Icona Tank 1(bombola 1) rappresentante GAS 1.
- > Simbolo NITROX, se impostato per immersioni con Nitrox .
- > Massima Profondità consentita e simbolo MAX e FT (o M).
- Premere e rilasciare momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi ogni volta) per aumentare la profondità Pianificata con incrementi di 10 FT (3 M), che vengono visualizzati per informazione ogni momento sullo schermo.
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi si ritornerà allo schermo Principale della Modalità di Superficie Norm- NORM SURF MAIN.

**MODALITA' VOLO – FLY MODE**

Il tempo di volo è un conta tempo che inizia a funzionare dopo che sono trascorsi 10 minuti da una immersione partendo da 23:50 fino 0:00 (hr:min). Due ore dopo una immersione NORM o FREE , lo schermo FLY si alternerà con lo schermo SAT fino a quando il VT3 si spegne dopo trascorse le 24 ore dall'ultima immersione. Quando la modalità operativa è FREE, lo schermo FLY può essere visualizzato al primo accesso dallo schermo Principale di Superficie NORM SURF MAIN .

Durante le prime 2 ore dopo un'immersione -

- Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente il 3 volte (< 2 secondi ogni volta) mentre lo schermo visualizza lo schermo Principale di superficie NORM potrete accedere alla Modalità FLY (NORM SURF MAIN > ALT>PLAN >FLY), oppure-
- Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente per 2 volte (< 2 secondi ogni volta ) mentre viene visualizzato lo schermo Principale di superficie GAUGE potrete accedere alla Modalità FLY (GAUG SURF MAIN > ALT > FLY).

**TEMPO DI VOLO** informazioni includono (Fig. 54):

- > Grafica FLY e simbolo TIME.
- > Countdown Tempo (hr:min).
- > Icona Batteria se il VT3 ha in essere una condizione di Attenzione batteria scarica, lampeggiante se molto bassa.
- Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) potrete accedere alla Modalità SAT.
- Premendo il pulsante M per 2 secondi potrete ritornare alla schermata principale di superficie NORM o GAUG .
- Se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti, si tornerà alla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG .
- Premendo il pulsante S verrà attivata la retroilluminazione.



Fig. 54 - Time to Fly

## MODALITA' SAT

Il conteggio del tempo di desaturazione provvede al calcolo del tempo di Desaturazione dei Tessuti al livello del mare tenendo in considerazione il Fattore Conservativo impostato .Il conteggio ha inizio dopo 10 minuti trascorsi in superficie dopo un'immersione partendo da 23:50 fino ad un max di 0:00 (hr:min).

Quando il Countdown raggiunge 0:00, che sicuramente si verificherà prima che il Countdown del FLY raggiunga il valore 0:00, lo schermo SAT continua ad alternarsi con il display FLY 0:00 fino a che il VT3 si spegnerà dopo 24 ore dall'ultima immersione.

- > Lo schermo di SAT non verrà visualizzato dopo una Immersione con Violazione.
- > La Desaturazione richiede un tempo maggiore delle 24 ore verrà visualizzato 23: - - .
- > Nel caso in cui rimanga ancora del tempo per la Desaturazione dopo che sono trascorse le 24 ore, il tempo aggiuntivo sarà zero
- > Durante le prime due ore dall'immersione -
  - Premendo e rilasciando momentaneamente per 4 volte il pulsante A (< 2 secondi ogni volta) mentre viene visualizzato lo schermo Principale di Superficie NORM potrete accedere alla Modalità SAT (NORM SURF MAIN > ALT > PLAN > FLY > SAT, oppure -
  - Se la schermata SAT non è accessibile dal Principale di Superficie GAUGE.

Due ore dopo un' immersione NORM o FREE , lo schermo SAT si alternerà con lo schermo FLY fino a quando il VT3 si spegnerà trascorse le 24 ore dopo l'ultima immersione. Quando si è in modalità operativa FREE , lo schermo del SAT può essere visualizzato al primo accesso dallo schermo Principale di superficie NORM SURF MAIN.

### TEMPO DI DESAT informazioni includono (Fig. 55):

- > Grafica SAT e simbolo TIME.
- > Countdown Tempo (hr:min).
- > Icona Batteria se il VT3 ha in essere una condizione di Attenzione batteria scarica, lampeggiante se molto bassa.
- Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) potrete accedere alla Modalità LOG.
- Premendo il pulsante M per 2 secondi potrete ritornare alla schermata principale di superficie NORM o GAUG .
- Se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti, si tornerà alla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG .
- Premendo il pulsante S verrà attivata la retroilluminazione.

### **MODALITA' LOG NORM/GAUG**

I displays delle informazioni della Modalita' LOG dall' ultima delle 24 NORM/GAUG immersioni sequenziali in ordine contrario (partendo dalla più recente).

Le informazioni LOG vengono conservate fino a quando non vengono cancellate da un'altra immersione.

- > Quando vengono superate le 24 immersioni, l'immersione più recente che si viene ad aggiungere al LOG cancella la più vecchia.

La rimozione della Batteria non avrà nessun effetto sulla data di registrazione dei dati nel LOG per l'archiviazione.



**Fig. 55 - Time to Desat**

Le immersioni verranno numerate da 1 a 24 partendo da #1 ogni volta per ogni inizio di una nuova serie di immersioni . dopo che si è spento dopo che sono trascorse 24 ore da un'immersione la prima immersione della nuova serie sarà #1.

#### Accesso a Modalità LOG:

- Durante i primi 10 minuti dopo un'immersione , premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi)per 1 volta mentre lo schermo visualizza la Modalità Principale di Superficie NORM o GAUG potrete accedere alla modalità LOG . (NORM or GAUG SURF MAIN > LOG)
- Dopo 10 minuti da una immersione in non Violazione , premendo e rilasciando il pulsante A per 5 volte (< 2 secondi ogni volta mentre viene visualizzata la Modalità Principale di superficie NORM potrete accedere alla modalità LOG (NORM SURF MAIN > PLAN > FLY > SAT > LOG), oppure –
- Premendo e rilasciando il pulsante A per 2 volte (< 2 secondi ogni volta) mentre viene visualizzato lo schermo Principale di superficie GAUG potrete accedere alla Modalità LOG (GAUG SURF MAIN > FLY > LOG).
- Trascorsi 10 minuti da un'immersione con Violazione, premendo e rilasciando il pulsante A per 23 volte (< 2 secondi ogni volta) mentre viene visualizzato lo schermo Principale di Superficie NORM o GAUG potrete accedere alla modalità LOG (NORM o GAUG SURF MAIN > FLY LOG). Gli schermi di PLAN e SAT non sono disponibili dopo un'immersione con Violazione.

Quando si accederà alla Modalità LOG , verranno visualizzate nell'anteprima LOG le più recenti delle immersioni in modalità NORM o GAUG

- Premendo il pulsante S per 2 secondi verrà visualizzata la schermata dell'anteprima delle immersioni . ri-premendo il pulsante S potrete accedere agli schermi delle anteprime delle altre immersioni.

- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) mentre viene visualizzata la schermata del PREVIEW potrete visualizzare la schermata dell'immersione nel LOG DATA 1 (Dati Azoto).
- Se questa immersione è stata Nitrox , premendo e rilasciando il pulsante S ancora potrete visualizzare la schermata di questa immersione con i dati LOG DATA 2 (dati ossigeno). Se nella Modalità GAUGE (Violazione o selezionata dall'utilizzatore) la schermata non verrà visualizzata,
- Lo schermo LOG rimane sul display fino a quando non si aziona un qualsiasi pulsante.
- Una volta che il pulsante S è premuto, premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) potrete ritornare alla schermata Principale di Superficie NORM o GAUG.
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante è stato premuto durante un periodo di 2 minuti ritornerà allo schermo Principale di Superficie NORM o GAUG
- Premendo il pulsante S attiverete la retroilluminazione.

**Schermata LOG PREVIEW informazioni includono (Fig. 56):**

>Grafica LOG.

>Data (month.day, o day. month se impostato sul sistema metrico).

>Simbolo DIVE e numero immersioni (da 1 a 24) pe ogni serie.

>Ora del giorno dell'inizio di immersione (hr:min) con grafica Am/Pm se impostato nel formato 12 ore.

> Simbolo NITROX se un'immersione Nitrox , nessun simbolo se immersione NORM AIR, o GAUG

- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) si avanzerà alla schermata del LOG DATA 1
- Premendo e trattendo il pulsante S potrete accedere allo schermo dell'anteprima del Log Preview .



**Fig. 56 - LOG PREVIEW**

**LOG DATA 2** (se immersione Nitrox ) informazioni includono (Fig. 58):

- > Grafica O2.
  - > Grafico a barre dei segmenti di O2 rappresentanti l'accumulo di Ossigeno alla fine dell'immersione.
  - > Massimo valore di P02 raggiunto (ATA) e grafica P02.
  - > Punto di inserimento del F02 GAS 1 per l'immersione in corso e simbolo F02.
  - > Icona bombola 1 Tank 1rappresentante il GAS 1.
  - > Simbolo NITROX.
- 
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) il pulsante avanzerà allo schermo di anteprima delle immersioni LOG PREVIEW .
  - Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante è stato premuto durante un periodo di 2 minuti ritornerà allo schermo Principale di Superficie NORM o GAUG
  - Premendo il pulsante S attiverete la retroilluminazione.

**NOTA: le immersioni FREE non registrano il LOG del VT3. I dati vengono archiviati in memoria per essere scaricate attraverso il programma di interfaccia OceanLog sul vostro PC.**



Fig. 58 - LOG DATA 2

## MODALITA' HISTORY NORM/GAUG

Display Modalità HISTORY informazione accumulo NORM e GAUG

La rimozione della Batteria non ha nessun effetto sui dati archiviati nella modalità HISTORY

Trascorsi 10 minuti dall'immersione.

- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A per 6 volte (< 2 secondi ogni volta) mentre viene visualizzato lo schermo Principale di Superficie NORM potrete accedere a HISTORY (NORM SURF MAIN > ALT > PLAN > FLY > SAT > LOG > HISTORY), oppure -
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A per 4 volte (< 2 secondi ogni volta) mentre viene visualizzato lo Schermo Principale di Superficie GAUG potrete accedere a HISTORY (GAUG SURF MAIN > ALT > FLY > LOG > HISTORY).
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) potrete accedere alla schermata Principale di superficie NORM o GAUG .
- Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante è stato premuto durante un periodo di 2 minuti ritornerà allo schermo Principale di Superficie NORM o GAUG
- Premendo il pulsante S attiverete la retroilluminazione

### HISTORY 1 informazioni incluse nella schermata (Fig. 59):

- > Grafica HIST.
- > Simbolo DIVE e numero totale di tutte le immersioni registrate fino a 9999 NORM e GAUG
- > Simbolo TIME e grafica Hr con il totale delle ore del tempo trascorso in immersione fino a 9,999.

- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) il pulsante potrà avanzare alla schermata HISTORY 2 .



Fig. 59 - HISTORY 1

### **HISTORY 2 informazioni incluse nella schermata (Fig. 60):**

- > Grafica SEA (o EL 2 fino a EL 13), alla più alta altitudine alla quale viene effettuata l'immersione NORM o GAUG
  - > Temperature, la più alta registrata tra tutte le immersioni NORM e GAUG.
  - > Massima profondità raggiunta durante tutte le immersioni NORM e GAUG con il simbolo FT (o M) e MAX.
- 
- Premendo e rilasciando momentaneamente il pulsante S (< 2 secondi) il pulsante avanzerà allo schermo Principale in Modalità di superficie NORM e GAUG
  - Premendo e trattenendo il pulsante M per 2 secondi o se nessun pulsante è stato premuto durante un periodo di 2 minuti ritornerà allo schermo Principale di Superficie NORM o GAUG
  - Premendo il pulsante S attiverete la retroilluminazione.

**NOTA:** le immersioni FREE non registrano l'HISTORY del VT3. I dati vengono archiviati in memoria per essere scaricate attraverso il programma di interfaccia OceanLog sul vostro PC.



Fig. 60 - HISTORY 2

## SCHEMA DEI SIMBOLI E DELLE ICONE DEL DISPLAY

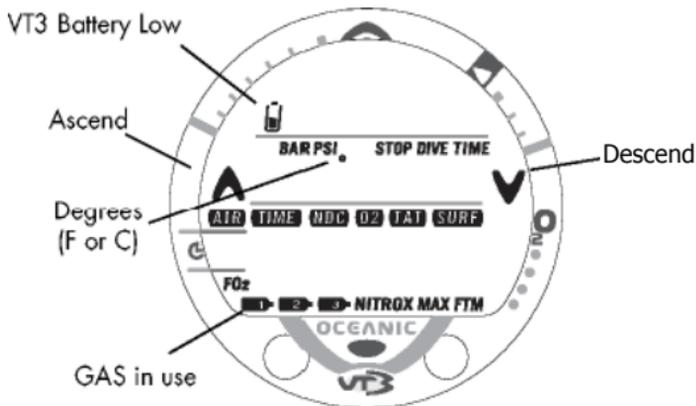
### SIMBOLI

BAR (o) PSI  
 STOP TIME (o) DIVE TIME  
 AIR TIME (o) –  
 TIME NDC (o) –  
 TIME O2 (o) –  
 TIME TAT (o) –  
 TIME SURF  
  
 NITROX  
 FO2  
  
 FT (or) M  
 MAX

### SIGNIFICATO

Selezione dell'unità pressione delle bombole  
 Tetto Massimo tempo stop o tempo trascorso in immersione  
 (hr:min se NORM o GAUG; min:sec se FREE) o Dive #  
 Tempo restante di aria Air Time Remaining (hr:min)  
 Tempo rimanente in immersione No Deco (hr:min)  
 O2 tempo rimanente in Immersione (hr:min)  
 Tempo di risalita + tempo di Deco Stop (hr:min)  
 Intervallo di tempo trascorso in superficie (hr:min se NORM o  
 GAUG, o FREE > 59:59; min:sec se FREE fino a 59:59)  
 FO2 per ogni GAS impostato per un valore numerico del punto  
 di inserimento FO2 visualizzato (=>21%)  
 Unità di Profondità (Piedi o Metri)  
 Massimo (Profondità o P02)

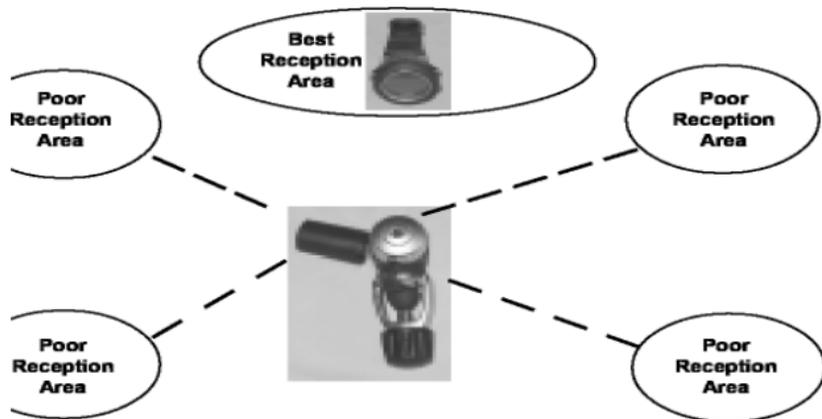
### ICONS



**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto.

## **Visualizzazione Informazioni modalita' immersione**

Debole distanza di recezione  
(maggiore di 6 piedi / 2 metri)



Guida al segnale di ricevimento della Trasmittente

### POSIZIONAMENTO DEL VT3

La trasmittente (TMTs) mette un segnale di bassa frequenza che viene irradiato al di fuori di uno schema semicircolare che si trova in parallelo alla dimensione della TMT. Una antenna coassiale interna al VT3 riceve il segnale quando questo viene posizionato nella zona parallela interna o con un angolo di 45 gradi rispetto alla TMT come illustrato a pagina 76.

Il VT3 potrebbe effettivamente non ricevere un segnale quando è posizionato fuori del raggio del TMT o viene posizionato frontalmente ad una distanza maggiore di 6 piedi (2 metri)rispetto alla TMT. La migliore ricezione si ha quando il VT3 è posizionato a 3 piedi (1 metro) rispetto alla TMT.

Quando si installa la TMTs nel rubinetto di alta pressione del Regolatore del Primo Stadio, la TMTs deve essere posizionata in modo che sia con la faccia perfettamente orizzontale rispetto la verticale della Valvola della Bombola.

### Interruzione del collegamento subacqueo

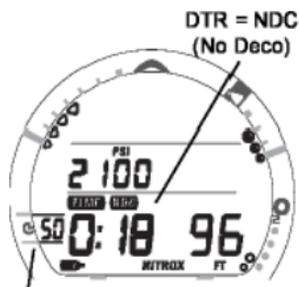
Durante un'immersione, vi potreste muovere talvolta fuori della portata del segnale del VT3 rispetto alla TMT, da ciò ne risulterebbe una temporanea interruzione del segnale di collegamento.

Quando interviene una interruzione maggiore di 15 secondi potrebbe causare il lampeggiamento del valore della pressione della Bombola, il suono dell'allarme acustico, e un messaggio TMTx > LINK > LOST viene visualizzato (Fig. 61). Il collegamento se sarà ristabilito entro 4 secondi il VT3 si riposiziona nei suoi valori corretti.

Fig.61 vedi addendum pagina 164



Fig. 61 – collegamento subacqueo interrotto



a



Fig. 62 - Dive Time Remaining

Una interruzione del collegamento del TMT può anche accadere mentre il VT3 è posizionato in un'area da 3 a 4 piedi (1 metro) nell'area di propulsione di un Veicolo Subacqueo. Il collegamento verrà ripristinato dopo 4 secondi che il veicolo è stato spento o il VT3 si è spostato da questa area. Quando utilizzate una Lampada subacquea, potrebbe verificarsi una breve interruzione dopo il lampeggio della luce. Il collegamento verrà ristabilito dopo 4 secondi.

### TEMPO RIMANENTE DI IMMERSIONE (DTR)

Uno dei punti più importanti dell'informazione dei Computer Subacquei Oceanic è la visualizzazione numerica del Tempo Trascorso in Immersione. Il VT3 monitorizza costantemente lo stato di No Deco, l'accumulo di Ossigeno e il tasso di consumo di miscela respirata.

Il Display del tempo trascorso in Immersione (Fig. 62) indicherà No Deco, 0,2, o Air Time, qualunque sia il totale dell'ultimo tempo disponibile. Il tempo specifico che viene visualizzato è identificato con i simboli TIME e NDC (o 0,2 o AIR)

Nel caso in cui il Tempo di aria rimanente (ATR) inizia ad essere minore del tempo di NDC e di 0,2, dopo 1 minuto l'allarme sonoro inizierà a suonare, e il Led inizierà a lampeggiare come il valore della Pressione.

ATR sarà anche visualizzata in forma digitale a 60 minuti ed anche per valori minori con decrementi di 10 minuti (Fig. 62a).

Fig.62 vedi addendum pagina 164

## TEMPO RESTANTE IMMERSIONE No Deco (NDC)

Il tempo rimanente di immersione No Deco è la sommatoria del tempo dell'attuale immersione prima di entrare in una situazione di decompressione. Questo è calcolato sulla base dell'ipotetico assorbimento di Azoto nel tessuto preso a campione. Il tasso di Azoto assorbito e rilasciato in questi compartimenti è basato sul calcolo del modello matematico e confrontato con il Massimo livello di Azoto permesso. Qualunque sia il Massimo livello più vicino il compartimento è controllato per questa profondità. Questo valore viene visualizzato in forma numerica con il simbolo TIME e il simbolo NDC (Fig. 63a) e graficamente dal TLBG (grafico a barre dell'assorbimento nei tessuti) (Fig. 63b).

Quando si risale da una immersione che segue una profondità che si avvicina ai limiti della No Deco, i segmenti del TLBG recederanno al controllo del compartimento più basso. Questa è una delle caratteristiche del Modello decompressivo sul quale è basata l'immersione Multilivello, uno dei maggiori vantaggi offerti dai Computer Subacquee Oceanic.

L'algoritmo del VT3 è basato sulla teoria di Haldane sviluppata da Merrill Spencer che utilizza il Massimo livello di Azoto disponibile. Il controllo su immersioni ripetitive si basa su esperimenti progettati e condotti dal Dr. Ray Rogers e Dr. Michael Powell nel 1987. Questi esperimenti sono stati commissionati dal Diving Science e Technology® (DSAT), un'azienda affiliata al PADI®.

Fig.63 vedi addendum pagina 164



### TEMPO RIMANENTE PER ACCUMULO DI OSSIGENO (OTR)

Quando il VT3 è impostato per operare in modalità Nitrox, l'accumulo di ossigeno (saturazione o esposizione) durante un'immersione, o nel periodo successivo le 24 ore, compare graficamente come grafico a barre 02 (O2BG) (Fig. 64a). Nello stesso tempo prima che il limite dell'esposizione dell'ossigeno diminuisca, delle barrette vengono aggiunte al O2BG.

Quando la somma totale del tempo rimanente prima di raggiungere il limite dell'Ossigeno diventa minore del tempo restante in immersione di No DECO, i calcoli per questa immersione saranno controllati dall'Ossigeno. Il tempo rimanente di Ossigeno (OTR) verrà visualizzato successivamente come tempo rimanente di Immersione (DTR) (Fig. 64b) dal simbolo TIME e 02. Come l'Accumulo di Ossigeno continua a crescere altri segmenti verranno aggiunti al O2BG.

### Tempo restante di Aria (ATR)

Il VT3 calcola il Tempo Restante di Aria (ATR) utilizzando un algoritmo brevettato che si basa sul consumo individuale di ogni subacqueo della percentuale di Aria e la profondità corrente.

- > La pressione della Bombola viene misurata ogni singolo secondo e una media di consumo calcolata dopo un intervallo di 90 secondi.
- > Questo percentuale di consumo viene successivamente utilizzata insieme alla richiesta dipendente dalla profondità della predetta Aria per un subacqueo che riesce a condurre una risalita controllata incluso ogni Stop di decompressione richiesto.

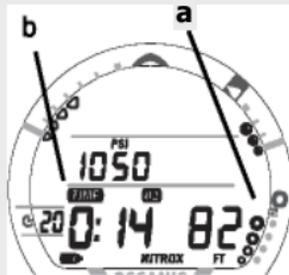


Fig. 64 - O2 Time Remaining

Fig.64 vedi addendum pagina 164

Il consumo di Aria e la Profondità sono continuamente controllati e monitorati e il Tempo rimanente di Aria riflette ogni cambiamento di questa circostanza. Per esempio , quando un compagno inizia a respirare dal vostro Octopus o voi stesso vi trovate a nuotare improvvisamente contro una corrente molto forte e iniziate a respirare molto più rapidamente, il VT3 riconoscerà questo cambiamento e di conseguenza modificherà il ATR .

L'ATR è il tempo in cui voi potete rimanere durante l'immersione in corso e ritornare senza problemi in superficie con la Bombola in riserva di pressione come avete selezionato durante le operazioni di setup (allarme fine pressione)

L'ATR, identificato dal simbolo AIR e TIME (Fig. 65a), può essere visualizzato quando si accede al Display Alternativo durante la Modalità Immersione. Può essere anche visualizzato in forma digitale sullo schermo Principale. In questo caso l'ATR compare dopo il No Deco e il tempo di 02, viene visualizzato nel display principale come Tempo Rimanente di Immersione fino a quando non diventa maggiore dell'uno o dell'altro ( no deco e 02).

#### Allarme del Tempo Restante di Aria (ATR)

quando il valore dell' ATR scende a 5 minuti (0:05), l'allarme sonoro si attiverà e la luce del Led lampeggerà.

Se ATR raggiunge il valore 0:00, l'Allarme sonoro inizierà a suonare e il Led lampeggerà continuamente. Il messaggio LOW > AIR > TIME scorrerà in cima allo schermo (Fig. 66) fino a quando l' ATR diventa maggiore dei 5 minuti(0:05).



Fig. 65 - NORM DIVE ALT 2

Fig.66 vedi addendum pagina 164



Fig. 66 - Low Air Time

Dovrete immediatamente iniziare a controllare la Risalita monitorizzando la Pressione della Bombola. In ogni caso non vi è alcuna ragione per farvi prendere dal panico, poiché il VT3 ha previsto il calcolo dell'Aria necessaria per una risalita in sicurezza che include anche lo stop di no deco, se impostato su ON e ogni Stop di decompressione richiesto.

Esempio:

- Voi impostate l'allarme di fine pressione per 300 PSI (20 BAR)
- Voi siete ad una profondità di 60 FT (20 M)
- Tempo rimanente di aria scende a 0:00
- Voi dovrete risalire a un Massimo di 30 FPM (10 Metri Per Minuto)
- La vostra pressione di Superficie con 300 PSI (20 BAR) pressione rimane ancora nella vostra Bombola.

#### ALLARME DEL RITMO DI RISALITA

Gli allarmi associati con la velocità di risalita si basano su 2 velocità impostate in riferimento al cambio della profondità di 60 FT (18 M).



**ATTENZIONE: profondità maggiori di 60 FT (18 M), la velocità di risalita non deve eccedere i 60 FPM (18 Metri per Minuto). A profondità di 60 FT (18 M) e maggiori, la velocità non deve eccedere i 30 FPM (9 Metri per Minuto).**

L'allarme acustico suonerà, la luce rossa del Led lampeggerà, ed un messaggio SLOW > SLOW comparirà on/off nella parte alta dello schermo (Fig. 67). L'allarme sonoro e il LED si fermeranno quando verranno silenziate con il pulsante A o quando la risalita non verrà rallentata. Il messaggio continuerà ad essere visualizzato fino a quando la risalita non verrà rallentata.

Fig. 67 -Ascent Rate Alarm Fig.67 vedi addendum pagina 164

## CONTROLLO dei DISPLAYS

Durante la Modalità Immersione ,questo è il Principale (default) Display che fornisce importanti informazioni rilevando la Modalità specifica in cui il VT3 sta operando (No Deco, Deco, GAUG, FREE, etc.).

Al display alternativo (ALT) si può accedere premendo e rilasciando il pulsante A per visualizzare informazioni aggiuntive. Si potrà ritornare automaticamente al Display Principale dopo 3 secondi.

- MAIN > ALT 1 (Temp/Time) > ALT 2 (EDT/ATR) > ALT 3 (O2 Dati, se selezionato per Nitrox)

Gli allarmi possono essere accusati/silenziati attraverso la pressione del pulsante A per 2 secondi.

Il pulsante S è utilizzato per attivare la Retroilluminazione SmartGlo .

- Il display sarà illuminato a seconda di quanto il pulsante è stato tenuto premuto, in più il Tempo di durata della Retroilluminazione può essere stabilito in (0, 5, o 10 secondi) per un massimo di 20 secondi
- La retroilluminazione non si attiverà durante la condizione di Batteria bassa.

Quando TMT 2-3 USE è impostato per SELF, il pulsante M è usato per visualizzare lo schermo del cambio previsto di Miscela Gas Switch Preview (FO2) e il Cambiamento del Gas. Quando il TMT2-3 USE è impostato su BUD, il pulsante M è utilizzato per visualizzare la pressione della Bombola del compagno 1 e 2 quando le TMTs sono state codificate e il BUD1 (TMT 2 ) e BUD 2 (TMT3) del VT3 sono stati impostati.

- Sinistro/frontale - Modalità/Mix (M) pulsante
- Destro /Frontale - Avanzamento (A)pulsante
- Destro /laterale - Selezione (S)pulsante



### CONTATTI UMIDI

L'attivazione della Modalità immersione con contatti umidi si effettua ogni volta che la WET ACTIVATION è impostata su ON.

Il VT3 è configurato con I contatti che verranno automaticamente attivati in Modalità Immersione quando lo spazio tra I contatti è percorso da un ponte di materiale da conduzione( immerse in acqua) e sente una profondità di 5 FT (1,5 M) per 5 secondi.

I contatti si trovano nei Pins della Porta di interfaccia Dati Pc e nello stemma del pulsante di spinta.

Quando i contatti sono attivati in superficie, la grafica WET sarà alternate con la grafica NORM e SEA (o EL2 a EL13) nello schermo Principale di Superficie NORM (Fig. 68). Anche in Principale di superficie GAUG e FREE .

Una volta rimosso il collegamento tra I contatti (asciugando il VT3),la grafica WET non comparirà a lungo.

Il VT3 continuerà a controllare la Profondità ,fino a quando l'immersione è stata fatta, o quando si spegne dopo 2 ore dell'attivazione.

Alternates with (NORM e ELx)



Fig. 68 - NORM SURF MAIN  
(unit Wet)

**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto.

## **TIPOLOGIA MODALITA' IMMERSIONE NORM**

**ABBREVIAZIONI  
UTILIZZATE:**

**TLBG = GRAFICO A BARRE  
ASSORBIMENTO TESSUTI**

**O2BG = GRAFICO A BARRE  
ACCUMULO OSSIGENO**

**VARI = INDICATORE TEMPO  
DI RISALITA VARIABILE**

**DTR = TEMPO RIMANENTE  
IMMERSIONE**

**ATR = TEMPO RESTANTE  
ARIA**



**Fig. 69 - NORM DIVE NO  
DECO MAIN**

**MODALITA' IMMERSIONE NORM NO DECO**

Quando l'Attivazione Umida è impostata su ON, il VT3 entrerà in Modalità Immersione ogni volta che scende sotto i 5 FT (1,5 M).

Quando l'Attivazione Umida è impostata su OFF, il VT3 non entrerà in Modalità Immersione fino a quando non viene attivato prima di scendere attraverso la pressione del pulsante e si entra in una delle Modalità (menu) del Computer Subacqueo di volta in volta, quali di Surface, Fly, Log,..Superficie,Volo, Log etc.

**In ogni momento durante l'immersione:**

- Premere il pulsante S per attivare la Retroilluminazione SmartGlo
- Premere il pulsante A per 2 secondi per accusare e silenziare l'allarme

**Display Principale Immersione NORM NO DECO (Defaults)**

**informazioni includono (Fig. 69) -**

- > TLBG indicante assorbimento di Azoto
- > VARI mentre si effettua la risalita
- > O2BG, se ogni immersione è con Nitrox
- > Icona pressione bombola con PSI (o BAR), se unaTMT è attiva e collegata ,lampeggiante dopo 1 minuto di assenza collegamento.
- > DTR (hr:min) con simbolo TIME e NDC (o 0 2 o AIR)
- > ATR (decremento di 10 min), se =< 60 min
- > Icona bombola rappresentante il GAS selezionato (1, 2, o 3)
- > Simbolo NITROX, se F02 impostato per Nitrox
- > Profondità corrente con simbolo FT (o M)

Addendum: fig. 69 – vedi pag 164

- Quando viene visualizzato lo schermo Immersione Principale NORM premere/rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare NORM DIVE ALT1 (Immersione Alternativa Norm 1).
- Quando viene visualizzato lo schermo Immersione ALT 1 NORM premere/rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare NORM DIVE ALT2 (Immersione Alternativa Norm 2).
- Quando viene visualizzato lo schermo Immersione ALT 2 NORM premere/rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare NORM DIVE ALT3 (Immersione Alternativa Norm 3).

**SUGGERIMENTO:**

ALT 1 è sempre Temperature, Time

Il display ALT 2 visualizza EDT, Max Depth, TMT # e ATR

ALT 3 visualizza la selezione GAS #, P02, F02

- Quando è visualizzato lo schermo Immersione Principale NORM ,premere il pulsante M per 2 secondi per accedere allo schermo di TMT 2-3 USE per inserire il Menu cambio Miscela o il controllo pressione del compagno (Buddy).

**Display Alt 1 Immersione NORM NO DECO .**

Informazioni includono (Fig. 70) -

- > Grafica giorno della settimana (MON, TUE, etc.)
- > Icona Temperature con grafica gradi e F (o C)
- > Ora del giorno (hr:min).

- Premere /rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare ALT 2.
- Il display ritornerà alla schermata Principale dopo 3 secondi a meno che il pulsante A non sia stato premuto per accedere al Display ALT 2

**Attenzione:la configurazione Attivazione umida non funzionerà a meno che non sia stata impostata su ON(impostata dall'utente) e I contatti siano collegati senza nessuna interferenza.**



**Fig. 70 - NORM DIVE NO DECO ALT 1**

Durante il periodo in cui suona l'allarme, non si può accedere al Display alternativo e a quello di anteprima cambio GAS .



Fig. 71 - NORM DIVE NO DECO ALT 2

### Display ALT2 immersione NORM NO DECO . informazioni includono (Fig. 71) -

- > TLBG indicante assorbimento di Azoto
- > VARI mentre si effettua la risalita
- > O2BG, se ogni immersione è con Nitrox
- > Grafica TMT1 (o 2 o 3), e
- > Icona pressione bombola con PSI (o BAR), se unaTMT è attiva e collegata ,lampeggiante dopo 1 minuto di assenza collegamento
- > EDT (hr:min) con simbolo DIVE e TIME
- > ATR (hr:min) con simbolo AIR e TIME
- > ATR (decremento di 10 min), se =< 60 min
- > Icona bombola rappresentante il GAS selezionato (1, 2, o 3)
- > Simbolo NITROX, se F02 impostato per Nitrox
- > Profondità corrente con simbolo FT (o M) e Max

- Premere /rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare ALT 3.
- Il display ritornerà alla schermata Principale dopo 3 secondi a meno che il pulsante A non sia stato premuto per accedere al Display ALT 3.

**NOTA:** l'accesso allo schermo TMT 2-3 USE per entrare nel menu Gas Switch (cambio miscela) o controllo pressione compagno( Buddy Pressure Check) può essere effettuato solo mentre viene visualizzato il Display Principale.

**Display IMMERSIONE ALT 3 NORM NO DECO** (se impostata per Nitrox),  
**Informazioni** includono (Fig. 72) -

- >TLBG indicante assorbimento di Azoto
  - >VARI mentre si effettua la risalita
  - >02BG
  - >Grafica GAS 1 (o 2 o 3) rappresentante il GAS selezionato
  - > Livello di P02 (ATA) con grafica P02 > F02 impostato e simbolo F02
  - > Icona bombola rappresentante il GAS selezionato (1, 2, o 3)
  - >Simbolo NITROX
  - >Profondità corrente con simbolo FT (o M)
- Il display ritornerà al Display Principale dopo 3 secondi.

**NOTA: Non si può accedere ai Display Alternativi quando suona l'allarme.**

**STOP DI SICUREZZA IMMERSIONE NORM NO DECO**

Prima di risalire alla profondità dello stop di sicurezza impostato su ogni immersione NORM No Deco nelle quali si supera la profondità di 30 FT (9 M), verrà emesso un breve beep e sul display comparirà lo Stop di sicurezza - Safety Stop- alla profondità precedentemente impostata, con il conto alla rovescia che ha inizio al momento dello Stop di sicurezza impostato e arriva fino a raggiungere 0:00 (min:sec).



Lo Stop di sicurezza verrà visualizzato fino a quando il conteggio del cronometro non viene azzerato, o si discende al di sotto dei 30 FT (10 M), o in superficie. Questa non è una Penalità se voi risalite in superficie prima di completare lo stop di sicurezza.

Se lo Stop di sicurezza era stato impostato su OFF, la schermata non comparirà durante la risalita.

### **Display Principale stop di sicurezza NORM NO DECO**

#### Informazioni includono (Fig. 73) -

- > Grafica SAFE, STOP, e xxM (valore profondità Stop impostato) visualizzata in alto
  - > TLBG indicante assorbimento di Azoto
  - > VARI mentre si effettua la risalita
  - > O2BG, se ogni immersione è con Nitrox
  - > Icona pressione bombola con PSI (o BAR), se una TMT è attiva e collegata
  - > Simbolo STOP e TIME e impostazione Stop Time (min:sec)
  - > DTR (hr:min) con simbolo TIME e NDC (o O2 o Aria)
  - > ATR (decremento di 10 min), se =< 60 min
  - > Icona bombola rappresentante il GAS selezionato (1, 2, o 3)
  - > Simbolo NITROX, se F02 impostato per Nitrox
  - > Profondità corrente con simbolo FT (o M) e Max
- 
- Premere /rilasciare il pulsante A per visualizzare il Display Principale NORM e Alt precedentemente descritti.

**STOP DEPTH**  
F = FT  
M = METERS



**Fig. 73 - NORM DIVE NO DECO SAFETY STOP MAIN**

## MODALITA' IMMERSIONE CON DECOMPRESSIONE

Il VT3 è configurato in modo da aiutarvi attraverso una rappresentazione di quanto vi resta prima di entrare in Decompressione.

La Modalità Immersione con decompressione si attiva quando il tempo teorico di no deco e i limiti di profondità vengono superati.

Prima di entrare in Modalità Decompressione l'allarme acustico suonerà, la luce rossa di allarme lampeggerà e un messaggio DECO > STOP comparirà ogni 3 / 4 secondi con la scritta On e 1 / 4 secondo con la scritta Off (Fig. 74), fino a quando sarà accusato o per un tempo di 10 secondi (se impostato su OFF).

- Premendo il pulsante A 2 secondi si accuserà /silenzierà l'allarme acustico.
  - > La freccia UP (vs alto) lampeggerà se voi siete ad una profondità maggiore di 10 FT (3 M) più profonda rispetto allo Stop richiesto..
  - > Una volta che voi sarete nei 10 FT (3 M) dello Stop di profondità richiesto e sotto, la freccia UP verrà rimossa.
- >Una volta silenziato l'allarme, la grafica DECO > STOP > xxF o xxM will scroll each 2 seconds On 2 seconds blank.

### In ogni momento durante l'immersione -

- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione .
- Premere/rilasciare il pulsante A per accedere al Display alternativo.



Fig. 74 - DECO ENTRY

Per completare la vostra decompressione obbligatoria, dovrete eseguire una risalita controllata verso una profondità leggermente minore o uguale (Fig. 75a), a quella indicata come profondità nel tetto richiesto di stop (Fig. 75b) ed eseguire lo Stop per il tempo indicato. (Fig. 75c).

La sommatoria della decompressione (credito di tempo) Credit Time che voi riceverete dipende dalla profondità, con un credito leggermente minore prendere sempre il valore più basso che vi viene indicato dallo stop di profondità.

Dovrete stare leggermente sotto il livello indicato dallo stop richiesto di profondità fino a quando non compare il nuovo Stop di profondità. Successivamente, potrete risalire lentamente, ma non superare quanto indicato dal tetto dello Stop di Profondità.

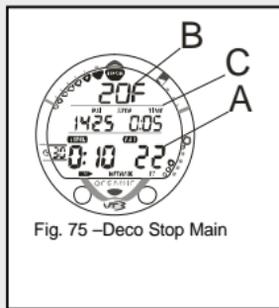


Fig. 75 -Deco Stop Main

### **Display principale DECO STOP (Default).**

Informazioni includono (Fig. 75) -

- > Grafica DECO, STOP, e xxF o xxM (lo Stop Depth) visualizzato in alto.
- > TLBG indicante assorbimento di Azoto
- > O2BG, se ogni immersione è con Nitrox
- > Icona pressione bombola con PSI (o BAR), se una TMT è attiva e collegata
- > Simbolo STOP e TIME e impostazione Stop Time (min:sec)
- > Simbolo TIME e TAT e Total Ascent Time (tempo totale risalita) (hr:min) richiesto
- > Icona bombola rappresentante il GAS selezionato (1, 2, o 3)
- > Simbolo NITROX, se F02 impostato per Nitrox
- > Profondità corrente con simbolo FT (o M)

- Premere /rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare DECO STOP ALT 1, successivamente ALT 2 e ALT 3.

DECO MAIN > ALT 1 > ALT 2 > ALT 3

- Premere il pulsante M button per 2 secondo per accedere al menu Gas Switch( cambio miscela) o Buddy Pressure Check (controllo bombola compagno).

### **Tempo Totale di Risalita (TAT)**

Il tempo totale di risalita (TAT) include il tempo di Stop richiesto e tutti i tetti di decompressione richiesti( stop) e il tempo di risalita verticale verso la superficie calcolati su 60 FPM ( piedi per minuto) (18 MPM) per profondità più profonde di 60 FT (18 M), e su 30 FPM (9 MPM) per profondità di 60 FT (18 M) e poco minori.

### **Display Alternativo 1 DECO STOP informazioni includono Fig. 76) -**

- > giorno della settimana grafico (MON, TUE, etc.)
  - > Icona con temperature e grafica F (or C)
  - > ora del giorno (hr:min).
- Premere/rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare DECO STOP ALT 2.
  - Questo display ritornerà sul display Principale DECO STOP dopo 3 secondi che si è rilasciato il pulsante A .



Fig. 76 - DECO STOP ALT 1



Fig. 77 - DECO STOP ALT 2

- display alternative 2 DECO STOP** informazioni includono (Fig. 77) -
- > Grafica TMT1 (o 2 o 3) e Pressione Bombola con icona PSI (or BAR), se una TMT è attiva e collegata.
  - > TLBG, tutti i segmenti
  - > O2BG, durante ogni immersione Nitrox
  - > EDT (hr:min) con simbolo DIVE e TIME
  - > ATR (hr:min) con simbolo AIR e TIME
  - > Icona bombola rappresentante il GAS selezionato (1, 2, o 3)
  - > Simbolo NITROX, se F02 impostato per Nitrox
  - > Profondità corrente con simbolo FT (o M)

- Premere/rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare DECO STOP ALT 3.
- Questo display ritornerà sul display Principale DECO STOP dopo 3 secondi che si è rilasciato il pulsante A .

**display alternative 3 DECO STOP** informazioni includono (Fig. 78) -

- > Grafica GAS1 (o GAS2 o GAS3)
- > TLBG, tutti i segmenti
- > O2BG, durante ogni immersione Nitrox
- > Livello di P02 (ATA) con grafica P02
- > Impostazioni F02 e simbolo F02
- > Icona bombola rappresentante il GAS selezionato (1, 2, o 3)
- > Simbolo NITROX, se F02 impostato per Nitrox
- > Profondità corrente con simbolo FT (o M)

- Il display ritornerà sul Principale DECO MAIN dopo 3 secondi.



Fig. 78 - DECO STOP ALT 3

## MODALITA' VIOLAZIONE

Quando si è in Modalità con violazione, il Display alternativo descritto precedentemente può essere raggiunto utilizzando il pulsante A, la retroilluminazione può essere attivata utilizzando il pulsante S, e gli allarmi sonori possano essere accusati e silenziati con il pulsante A.

- I Displays Alternativi saranno simili alle schermate DECO e non vengono ripetuti. Questi ritorneranno al Display Principale di Default dopo 3 secondi che è stato rilasciato il pulsante A.

## Violazione Condizionata NORM

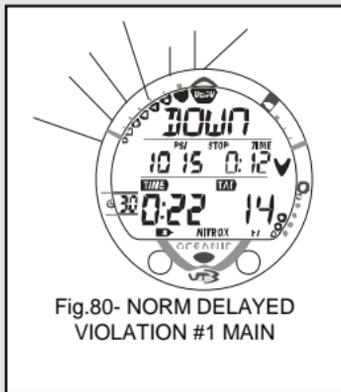
Se voi risalite poco sopra (Fig. 79a) il Tetto dello Stop di profondità di Decompressione richiesto l'allarme acustico (Fig. 79b) suonerà, e la luce rossa del Led, la freccia vs basso e tutto il TLBG lampeggeranno fino a quando non discenderete al di sotto dello Stop di Profondità richiesto. Un messaggio grafico DOWN > DOWN comparirà nella parte alta del display fino a quando l'allarme non verrà accusato/silenziato, successivamente il messaggio DOWN > TO > xxF or xxM verrà visualizzato.

Se voi risalite prima sotto il Tetto richiesto di decompressione, trascorsi 5 minuti, il VT3 continuerà ad essere in funzione Modalità Immersione con Decompressione. In ogni caso, non vi viene dato nessun Credito di miscela, e per ogni minuto sopra il tetto vi verrà dato 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> minuto di Tempo di penalità- **Penalty Time** che vi sarà aggiunto al tempo di Stop richiesto.

> Le penalità di tempo aggiuntive (decompressione) dovranno essere eseguite prima di aver finito l'immersione, prima di ottenere il credito di miscela.

> Una volta che è stata completata la Penalità-Penalty Time-, e inizia la chiusura del credito di miscela, la sosta richiesta di profondità e il tempo iniziano a scendere per raggiungere lo zero. Il TLBG ritornerà nella zona di No Deco e il VT3 ritornerà nella modalità immersione no deco .



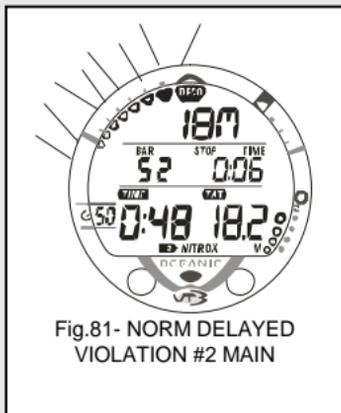


**NOTA:** prima di entrare in una delle tre modalità di violazione ritardate, la luce rossa del LED lampeggia e l'Allarme Acustico suonerà solo se Impostato su OFF. Quando accade questa situazione l'allarme non si può accusare(silenziare) premendo il pulsante A.

#### VIOLAZIONE RITARDATA NORM #1 (Fig. 80)

Se voi rimanete per più di 5 minuti sopra il tetto dello Stop di profondità richiesto, il TLBG con tutti i segmenti e la freccia vs basso lampeggeranno fino a quando voi non scenderete al di sotto dello Stop di profondità richiesto. Un messaggio grafico DOWN > TO > xxF (or xxM) continuerà ad essere visualizzato.

>Questa è una continuazione della Violazione Condizionale II.



#### VIOLAZIONE RITARDATA NORM #2 (Fig. 81)

Il VT3 non può calcolare I tempi di decompressione per lo Stop di profondità maggiori di 60 FT (18 M) e non dà nessuna indicazione di quanto tempo trascorso sottoacqua voglia risultare nel caso di necessità maggiori di stop di profondità.

Se l'obbligo di decompressione richiede un Tetto di Stop di profondità tra 60 FT (18 M) e 70 FT (21 M), il TLBG sarà lampeggiante e il messaggio DECO > STOP > 60F (18M) verrà visualizzato nella parte superiore del display.

Quando accade la Violazione Ritardata #2 ,dovrete eseguire una risalita controllata appena sotto, e se possibile rimanendo molto vicino ai 60 FT (18 M) senza causare il lampeggiamento di TLBG. Quando lo Stop Richiesto di Profondità indica 50 FT/15 M, etc., potete risalire a questo Stop di Profondità e continua la decompressione.

### **VIOLAZIONE RITARDATA NORM/GAUG #3 (Fig. 82)**

Se voi scendete ad una profondità Operativa Massima di 330 FT (100 M), o 399 FT (120 M) quando vi troverete in Modalità Operativa GAUG, la freccia vs alto UP lampeggerà e i display della profondità Corrente e della Massima Profondità (su ALT 2) saranno indicati solamente da tre trattini (- - -) che indicano quanto siete fuori dei parametri.

Il messaggio grafico TOO > DEEP verrà visualizzato nella parte alta del display fino a quando non viene eseguita la risalita sotto i 330 FT (100 M), o 399 FT (120 M) mentre siete in Modalità Operativa Gauge.

Appena risalite sotto questa Profondità, la Profondità Corrente visualizzata verrà ripristinata, per quanto la Profondità Max (su ALT 2) verrà solamente visualizzata con i tre trattini per memoria di questa immersione. Anche il Log per questa immersione sarà visualizzato con tre trattini come la Massima Profondità aggiunta.

Fig.82 vedi addendum pagina 164



Fig.82- DELAYED  
VIOLATION #3 MAIN

## **VIOLAZIONE IMMEDIATA E VIOLAZIONE MODALITA' GAUGE**

Se il tetto dello Stop decompressivo di Profondità è maggiore rispetto ai 60 FT (18 M) richiesti, si entra immediatamente in Modalità con Violazione. Questa situazione dovrebbe precedere l'entrata in Violazione Ritardata Modalità #2.

il VT3 potrebbe successivamente operare in Violazione Modalità Gauge, per il resto di questa immersione e per le 24 ore di superficie. La Modalità Violazione Gauge converte il VT3 come uno strumento digitale, senza monitorizzare nessuna delle funzioni decompressione o Ossigeno

## **DISPLAY PRINCIPALE VIOLATION GAUGE (Default).**

Informazioni includono (Fig. 83) -

- > Messaggio UP > VIOL, a scorrimento
- > completo TLBG e O2BG, entrambi lampeggianti ad indicare la Violazione
- > VARI se in risalita
- > Icona pressione bombola con PSI (o BAR) se una TMT è attiva e collegata
- > Simbolo TIME e NDC con tempo restante 0:00 (hr:min)
- > ATR (decremento di 10 min), se =< 60 min
- > Icona bombola rappresentante il GAS selezionato (1, 2, o 3)
- > Simbolo NITROX, se F02 impostato per Nitrox
- > Profondità corrente con simbolo FT (o M)



**Fig. 83 - VIOLATION GAUGE  
DIVE MAIN**

Fig.83 vedi addendum pagina 164

Il VT3 entrerà anche in Modalità Violazione Immediata (Violation Gauge Mode) trascorsi 5 minuti di superficie dopo una immersione in cui è occorsa una Violazione Ritardata.

**Alla Modalità Violazione Gauge in Superficie** non è possibile accedere dalle impostazioni SET F, PLAN, FLY, e SAT degli schermi.

Il conto alla rovescia che viene visualizzato quando si tenta di accedere al tempo di volo non rappresenta il tempo di volo. E' solo un pro memoria per informarvi di quanto tempo rimane prima che il VT3 possa ritornare ad avere tutte le sue caratteristiche e funzioni.

Questa condizione è una Violazione Permanente, e in questo caso, quando una immersione è stata effettuata durante il periodo delle 24 ore, un completo intervallo di superficie di 24 ore deve essere osservato prima di poter ripristinare tutte le funzioni.

#### **DISPLAY PRINCIPALE DI SUPERFICIE VIOLATION GAUGE (Defaults)**

Informazioni includono (Fig. 84) -

- > TLBG e O2BG completo, entrambe lampeggianti indicanti violazione
- Messaggio VIOL > VIOL, a scorrimento per i primi 10 minuti
- > Icona pressione bombola con PSI (o BAR) se una TMT è attiva e collegata
- > Simbolo DIVE e numero dell'immersione
- > Simbolo TIME e SURF con intervallo di superficie (hr:min)
- > Icona Bombola rappresentante il GAS1 (superficie default).
- > Simbolo NITROX (se impostato per Nitrox)



**Fig. 84 - VIOLATION GAUGE SURF MAIN**

**• ATTENZIONE:**

Se accade una condizione di Alto P02 mentre siete in Modalità Deco, il messaggio HIGH >P02 verrà sostituito dal messaggio DECO fino a P02<1.60.



Fig.85- HIGH P02 MAIN

**ALTO P02 NORM**

Quando la pressione parziale dell'Ossigeno (P02) diventa uguale o maggiore a, 0.2 ATA inferiori al punto di Inserimento dell'allarme del P02 (una impostazione del Gruppo SET A); l'allarme rosso di attenzione lampeggerà , l'allarme acustico suonerà, e il messaggio HIGH > P02 scorrerà fino a quando l'allarme non sarà accusato /silenziato.

- La grafica P02 e UP freccia in alto apparirà fissa sul display principale (Fig. 85) come attenzione fino a quando il valore del P02 decresce.
- Dopo che l'allarme è stato silenziato, scorrerà il messaggio UP >HIGH > P02

Se il P02 continua ad aumentare, il valore visualizzato aumenterà con incrementi da .01 ATA fino ad un massimo di 5,00 ATA.

Quando il valore del P02 raggiunge il valore impostato di Allarme per P02 la luce led rossa lampeggerà,e l'allarme acustico suonerà nuovamente.

> la scritta P02 e la freccia in alto lampeggeranno come avvertimento fino a quando il valore del P02 scende al di sotto del valore impostato come allarme.

> il messaggio UP>HIGH> P02 continuerà a scorrere.

> il valore del P02 può essere visualizzato accedendo al display ALT 2 premendo /rilasciando il pulsante A due volte.

>l'unità ritornerà al Display Principale dopo 3 secondi.

## ALTO VALORE DI ACCUMULO DI OSSIGENO

Il grafico a barre del O2 (O2BG) mostra anche l'accumulo di ossigeno relativa all'immersione nitrox in corso o relativa alle immersione nitrox successive effettuate su un arco di tempo di 24 ore,oppure quale tra le due successive è maggiore ogni volta. Il grafico O2BG permette di controllare di quanto si è ancora nei parametri prima di entrare nei limiti di esposizione all'ossigeno.

Se il teorico accumulo di ossigeno è eguale, o eccede il limite di esposizione, il limite per una singola esposizione nel periodo delle 24 ore (300 OTU), il tempo restante di ossigeno in immersione raggiunge 0:00 (hr:min), la scritta O2 compare sul display ed il grafico a barre del O2 è completo e la freccia verso alto saranno lampeggianti (Fig. 86).

La luce led rossa di attenzione lampeggerà, l'allarme acustico suonerà, ed un messaggio HIGH > O2 verrà visualizzato nella parte alta del display. Quando l'allarme è accusato/silenziato, il messaggio UP > HIGH > O2 sarà visualizzato fino a quando il livello di ossigeno descescerà fino al limite.

- Premere /rilasciare il pulsante A per visualizzare i display alternativi.

> l'unità ritornerà al Display principale dopo 3 secondi.

Quando viene a verificarsi una prolungata condizione di allarme di Alto O2 in superficie, l'operatività del VT3 sarà bloccata nella Modalità NORM, impedendo l'accesso a GAUG e FREE, fino a quando il O2BG recede a 4 segmenti

La lista completa dei limiti NOAH per O2 è descritta a pagina 151.



Fig. 86 - HIGH O2 MAIN

## Riepilogo modalità NORM/GAUG messaggi attenzione e allarme

### MESSAGGIO

DECO > STOP > xxF (M)  
DOWN > TO > xxF (M)  
DECO > STOP > 60F (18M)  
HIGH > P02  
UP > HIGH > P02  
UP > HIGH > 02  
TOO > DEEP  
UP > VIOL  
SLOW > SLOW  
LOW > AIR > TIME  
LOW > DIVE > TIME  
TURN > GAS > ALRM  
END > GAS > ALRM  
TIME > TOO > LONG  
UP > HIGH > NI  
TMT1 > LINK > LOST  
TMT1 > NotAvAil  
DONT > SWCH

### SIGNIFICATO

Entrata in Modalità Decompressione.  
Oltre il richiesto Stop di decompressione di profondità.  
Stop decompressivo richiesto superiore ai 60 FT (18 M)  
Alto P02 durante la Modalità Deco.  
Allarme impostazione eccesso P02 .  
Allarme alto 02  
Allarme di profondità  
Stop decompressivo richiesto superiore ai 70 FT (21 M)  
Allarme di risalita con velocità troppo alta  
Allarme del tempo di aria restante (minore di 5 minuti).  
Allarme Tempo trascorso in immersione(NDC, 02, or ATR).  
Allarme di inizio pressioneTMT1 .  
Allarme di fine pressione TMT (TMT in uso).  
Allarme tempo trascorso in immersione.  
Allarme TLBG  
Interruzione collegamento trasmettente attiva TMT (anche TMT2 e TMT3).  
TMT non attiva (anche TMT2 e TMT3).  
Non eseguire cambio della nuova miscela (eccesso di esposizione di P02).

**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto.

## **SWITCHING GAS MISTI E CONTROLLO PRESSIONE COMPAGNO**

## CAMBIAMENTO MISCELA GAS ( solo NORM )

Durante un'immersione NORM , il VT3 può cambiare manualmente la miscela da GAS 1 a GAS 2 a GAS 3, cambiando il Display del F02 e i calcoli dai valori di F02 impostati per GAS 1 ai valori di F02 impostati per GAS 2 ai valori di F02 impostati per GAS 3, e se TMTs sono in uso, vengono anche modificati i valori relativi ai display della Pressione e i calcoli da ogni trasmettente da TMT 1 (Transmitter 1 ) a TMT 2 a TMT 3.

**NOTA: il cambiamento di miscela del VT3 da un GAS all'altro non è possibile mentre ci si trova in Superficie, durante un'immersione , quando TMT 2-3 USE è impostato per il controllo della pressione del compagno, o quando ci si trova in Modalità operative Gauge.**

**Ogni immersione ha inizio con GAS 1., dopo 10 minuti trascorsi in superficie da un'immersione con molteplici Gas, l'operatività del VT3 di default è per il F02 GAS 1 .**

L'accesso alle schermate del cambiamento della miscela Immersione NORM avviene solamente nel momento in cui viene visualizzato lo schermo Principale Immersione NORM e non può avvenire mentre viene un qualsiasi allarme suona.



Fig.87 vedi addendum pagina 164

**NOTA: Se un Cambio miscela può esporre il subacqueo ad un livello proibitivo di P02 con 1.60 ATA o maggiore, l'allarme acustico suonerà e la luce rossa lampeggerà con il seguente messaggio DONT > SWCH che scorrerà sulla parte alta del display (Fig. 87) fino a quando non verrà accusato e silenziato premendo per 2 secondi il pulsante A.**

Una delle cause per cui è possibile non avere l'aria a sufficienza è nel cambio da Bombola completa durante l'immersione, il cambio alla miscela non concessa può essere comunque eseguito. Se il cambio verso la miscela non concessa viene effettuato mentre siamo in Modalità NORM NO DECO DIVE, si attiverà l'allarme di alto PO2. Se il cambio miscela viene effettuato mentre si è in Modalità DECO DIVE, il messaggio HIGH > PO2 sostituirà la scritta DECO fino a quando sussistono condizioni di alto PO2.

Il cambiamento di Gas Mixes può essere concesso solo durante il tempo in cui un Cambio Previsto di Gas sta per essere visualizzato sullo schermo. Ci si può accedere dalla schermata TMT 2-3 USE .

- Premendo il pulsante M per 2 secondi mentre viene visualizzato lo schermo Principale Immersione NORM potrete accedere allo schermo TMT 2-3 USE (parte alta) visualizzando il Punto di inserimento SELF (Fig. 88). Se viene visualizzato BUD ,questo indica che il VT3 è impostato per la misurazione del controllo bombola del Compagno , e non può essere effettuato nessun Cambio Miscela.
- Premendo e rilasciando il pulsante M rapidamente (< 2 secondi ) mentre viene visualizzato la schermata TMT 2-3 USE (con impostato SELF) potrete accedere allo schermo Anteprima Cambio GAS 1 .
- Il VT3 ritornerà allo schermo Principale Immersione NORM dopo 10 secondi se non vi è nessuna attivazione ulteriore del pulsante M .

Quando un cambio è stato eseguito per un'altra miscela, ci vogliono circa tra i 5 e i 15 secondi prima che la ricevente del VT3 prenda il segnale della TMT.



Fig.88 – GAS SWITCH  
LEAD -IN



Fig. 89 - GAS 1 SWITCH  
PREVIEW

**GAS 1 SWITCH PREVIEW.** informazioni includono (Fig. 89) -

- > Grafica GAS 1
- > TLBG, indicante assorbimento Azoto
- > VARI, se in risalita
- > O2BG, se presente
- > punto di inserimento FO2 GAS 1 e simbolo FO2
- > icona bombola indicante GAS 1
- > Simbolo NITROX
- > profondità corrente e simbolo FT (o M)

- **Premere/rilasciare il pulsante M rapidamente (< 2 secondi) per accedere al Display anteprima Cambio GAS 2 per 10 secondi.**

**GAS 2 SWITCH PREVIEW.** informazioni includono (Fig. 90) –

- > Grafica GAS 2
- > TLBG, indicante assorbimento Azoto
- > VARI, se in risalita
- > O2BG, se presente
- > punto di inserimento FO2 GAS 2 e simbolo FO2
- > icona bombola indicante GAS 2
- > Simbolo NITROX
- > profondità corrente e simbolo FT (o M)

- **Premere/rilasciare il pulsante M rapidamente (< 2 secondi) per accedere al Display anteprima Cambio GAS 2 per 10 secondi.**

### Per cambiare F02 da GAS 1 a GAS 2

- Premendo il pulsante M per 2 secondi mentre viene visualizzato il Display anteprima cambio GAS 2 verrà cambiato il F02 del VT3 da GAS 1 a GAS 2 e la ricevente del VT3 da TMT 1 a TMT 2 (se attiva).
- Dopo che è stato effettuato il cambio, il display Principale Immersione NORM indicherà il GAS 2 (Fig.91). Se TMT 2 è attivo, il Tempo Restante di Aria viene calcolato sulla pressione della Bombola 2.

### Per cambiare F02 da GAS 2 a TO GAS 1

Un cambio inverso del F02 GAS 1 può essere permesso nei seguenti casi:

- Premere/rilasciare il pulsante M momentaneamente (< 2 secondi) per accedere agli schermi di anteprima Cambio Gas e accedere allo schermo anteprima cambio GAS 1.
- Premere il pulsante M per 2 secondi mentre lo schermo dell'anteprima cambio GAS 1 è visualizzato per il cambio di VT3 da GAS 2 a GAS 1 e la ricevente del VT3 da TMT 2 a TMT 1 (se attiva).
- Quando il cambio è stato effettuato, il display Principale Immersione NORM indicherà GAS 1. Se TMT 1 è attiva, il Tempo Rimane di Aria viene calcolato sulla base della pressione della Bombola 1.

Quando il cambiamento del Gas (F02) è associato con una bombola che ha una TMT non attiva, le procedure e i display saranno gli stessi che visualizzeranno la pressione della Bombola.

Fig.91 vedi addendum pagina 164



Fig. 91 - NORM DIVE MAIN  
(after a Switch to GAS 2)

**GAS 3 SWITCH PREVIEW**, informazioni includono (Fig. 92) –

- > Grafica GAS 3
- > TLBG, indicante assorbimento Azoto
- > VAR1, se in risalita
- > O2BG, se presente
- > punto di inserimento FO2 GAS 3 e simbolo FO2
- > icona bombola indicante GAS 3
- > Simbolo NITROX
- > profondità corrente e simbolo FT (o M)

- **Premere/rilasciare il pulsante M rapidamente (< 2 secondi) per accedere al Display anteprima Cambio GAS 1**

**Per cambiare F02 da GAS 2 a GAS 3**

- Premendo il pulsante M per 2 secondi mentre viene visualizzato il Display anteprima cambio GAS 3 verrà cambiato il FO2 del VT3 da GAS 2 a GAS 3 e la ricevente del VT3 da TMT 2 a TMT 3 (se attiva).
- Dopo che è stato effettuato il cambio, il display Principale Immersione NORM indicherà il GAS 3. Se TMT 3 è attivo, il Tempo Restante di Aria viene calcolato sulla pressione della Bombola 3.
- Il ritorno al cambio precedente FO2 GAS 2 è concesso, seguire le stesse procedure per cambio Gas2 a Gas1 precedentemente descritte.

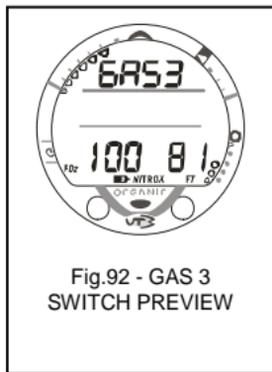


Fig.92 - GAS 3  
SWITCH PREVIEW

## CONTROLLO PRESSIONE COMPAGNO ( solo NORM )

Durante le immersioni NORM, il VT3 può essere utilizzato per controllare sul display la pressione della bombola del compagno 1 o 2 che si collegati alle trasmettenti ( link code ) numero seriale e che sono stati codificati come TMT 2 e TMT 3 nel menu SET U del VT3.

**NOTA: l'utilizzo del controllo Pressione compagno non è consentito quando TMT 2-3 USE è impostato su SELF (Gas Switching) o mentre si sta operando in Modalità GAUGE**

L'accesso alla schermata della pressione del Compagno durante le immersioni può essere effettuato per il periodo in cui viene visualizzato lo schermo Principale Immersione NORMAL e non è possibile visualizzare il Display Alternativi anche durante il tempo del suono dell'Allarme.

## CONTROLLO PRESSIONE COMPAGNO DURANTE LE IMMERSIONI

- Portare il VT3 a 3 piedi (1 metro) dalla trasmettente del compagno.
- Premere e trattenere il pulsante M per 2 secondi quando viene visualizzato lo schermo Principale Immersione NORM per accedere alla visualizzazione dello schermo TMT 2-3 USE con il punto di inserimento bud (Fig. 93). Se viene visualizzato SELF, questo indica che il VT3 è impostato per il cambio F02 GAS , e il controllo della pressione della bombola del compagno non è consentito.

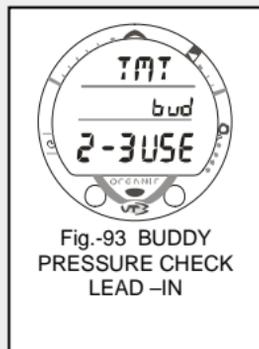




FIG. 94- BUDDY  
SEARCH

- Premendo e rilasciando il pulsante M momentaneamente (< 2 secondi) quando viene visualizzato lo schermo TMT 2-3 USE (parte alta) (con l'impostazione BUD) partirà la ricerca per BUD 1 (TMT 2) visualizzando come grafica la scritta BUD e SEArCH (Fig. 94) per un massimo di 5 secondi.

**NOTA: Nessuna ulteriore azione di pulsante è richiesta. Il display tornerà a cambiare automaticamente, successivamente ritorna al Display Principale Immersione NORM.**

- Dopo 5 secondi, o meno se il segnale del BUD 1 (della TMT 2) è acquisito, lo schermo BUD 1 verrà visualizzato e mostrerà la grafica BUD1 e la pressione del BUD 1 (Fig. 95), o la scritta NotAvAIL (Non disponibile), per 3 secondi.
- Dopo che la schermata del BUD 1 è stata visualizzata per 3 secondi, comparirà lo schermo del BUD 2 con la grafica BUD2 e pressione del BUD 2, o scritta NotAvAIL per 3 secondi.
- Dopo che lo schermo del BUD 2 è stato visualizzato per 3 secondi, lo schermo ritornerà al Display Principale Immersione NORM.



Fig. 95 - BUDDY 1 (TMT 2)  
PRESSURE CHECK

**NOTA: La scritta NotAvAIL (Non disponibile) (Fig. 96) indica che il compagno o è fuori campo o le impostazioni del TMT2 ( o 3) del VT3 non sono riconosciute dal numero seriale di quella TMT del compagno**

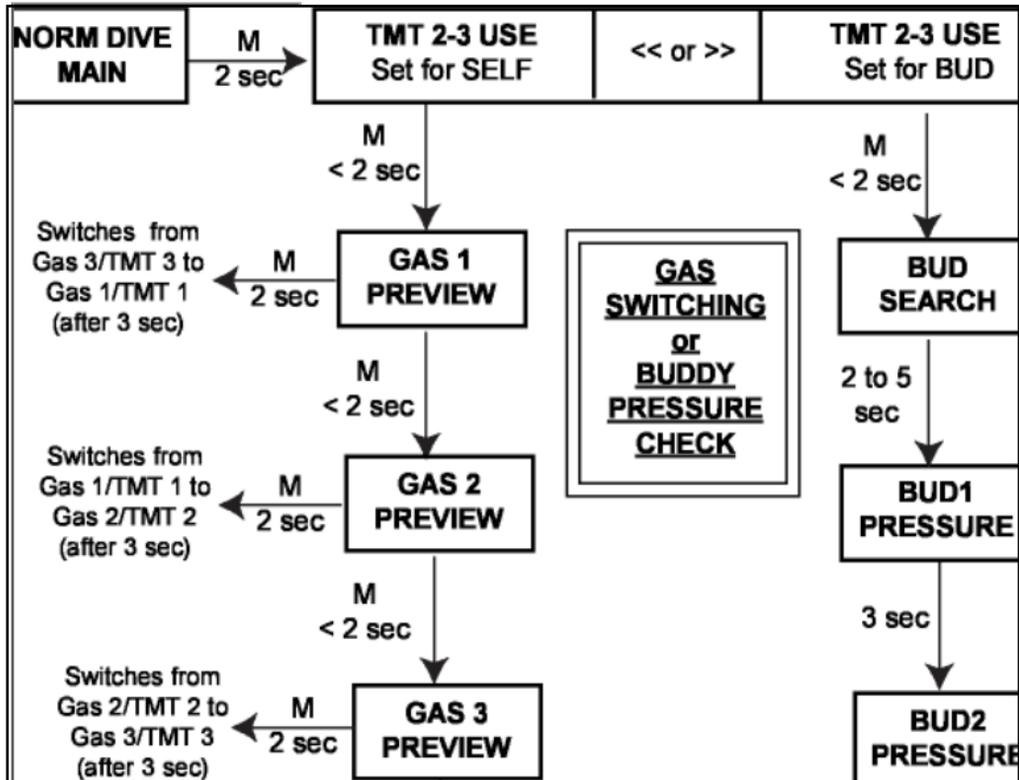
#### **CONTROLLO PRESSIONE COMPAGNO IN SUPERFICIE**

Un controllo della pressione della bombola del compagno può essere effettuato quando si è in superficie attraverso l'accesso allo schermo di controllo Status TMT mentre si sta visualizzando lo schermo Principale NORM SURF.

- Premendo e trattenendo il pulsante S per 2 secondi attiverete la Ricevente del VT3 ed accedere allo schermo Status TMT e al report della pressione della Bombola richiesta.
- La condizione della batteria della TMT 2 e TMT 3 non è visualizzata quando TMT 2-3 USE è impostato per BUD (Controllo compagno).
- Se nessuna TMT è attivata e collegata al VT3, il messaggio NotAvAIL (Non disponibile ) verrà visualizzato.
- Ogni schermo verrà visualizzato per 3 secondi.
- Successivamente il display ritornerà allo schermo Principale NORM SURF .



**Fig. 96 - BUDDY 2 (TMT 3)  
PRESSURE CHECK**



Back to NORM DIVE MAIN

M < 2 sec

**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto.

## **MODALITA' POST IMMERSIONE**

### Modalità di Superficie dopo immersione( POST DIVE SURFACE)

Quando risalite a 2 FT (0.6 M), il VT3 entrerà in Modalità Superficie ed inizierà il conteggio del vostro intervallo di superficie.

### PERIODO DI TRANSIZIONE

Se voi durante i primi 10 minuti dopo la sosta in superficie ridiscendete (riferito al Periodo di Transizione), il tempo sotto acqua dovrà essere considerato una continuazione di questa immersione. Il tempo di superficie ( se meno di 10 minuti) non verrà aggiunto come tempo di immersione.

Il periodo di Transizione in superficie include le seguenti informazioni (Fig. 97):

- > Scritta **NORM** alternate con la scritta **SEA** del Livello di Altitudine (o LEV2 fino a LEV13) e **WET** (se l'unità è umida).
- > Icona batteria se si verifica una condizione di attenzione per batteria bassa su VT3, lampeggiante se molto bassa.
- > **TLBG**, indicante l'assorbimento di Azoto.
- > **O2BG**, se immersione Nitrox
- > Pressione Bombola con simbolo **PSI** (o **BAR**), se una ricevente è collegata con una TMT attiva.
- > Simbolo **DIVE** e Numero dell'immersione in corso.
- > Simboli **TIME** e **SURF**, e Tempo di Intervallo di Superficie (hr:min).
- > Simbolo **NITROX**, se una miscela **GAS** è impostata per un'immersione Nitrox.
- > Icona Bombola rappresentante il Gas in uso.

Durante il periodo di Transizione, si può accedere a **SURF ALT** e **LOG** per questa immersione. Le altre modalità (es. Plan, Fly, Sat, Hist, Set) saranno accessibili trascorsi i 10 minuti in superficie.



### Display SURF ALT durante il Periodo di Transizione (Fig. 98) –

- Per accedere a SURF ALT, premere e rilasciare il pulsante A (< 2 secondi) mentre viene visualizzato il display Principale NORM SURF.
- Premere il pulsante S per attivare la Retro-illuminazione SmartGlo .
- Premere e rilasciare il pulsante A (< 2 secondi) mentre viene visualizzato il display NORM SURF ALT per accedere allo schermo dell'anteprima LOG per questa immersione.
- Lo schermo ritornerà al Principale NORM SURF dopo 2 minuti o meno se nessun e il pulsante A non è stato premuto.

### Per visualizzare il LOG di questa immersione durante il Periodo di Transizione-

- Premere e rilasciare il pulsante A 2 volte (< 2 secondi ogni volta ) mentre viene visualizzato il Display Principale NORM SURF per accedere allo schermo dell'anteprima di LOG (Fig. 99).
- Premere il pulsante S per visualizzare lo schermo LOG 1 (Azoto/ Dati immersione).
- Premere ancora il pulsante S per visualizzare lo schermo LOG2 (dati Ossigeno) se immersione NITROX
- Premere ancora il pulsante S per ritornare allo schermo Principale NORM SURF.
- Lo schermo ritornerà al Principale NORM SURF dopo 2 minuti se nessun pulsante è stato premuto.

I dati riguardanti questa immersione non verranno archiviati nella memoria del VT3 fino a che 10 minuti il Periodo di Transizione in superficie non sia stato completato.



Fig.98- NORM SURF ALT



Fig. 99 - LOG PREVIEW  
(during Transition Period)

Una volta trascorsi 10 minuti , la colonna del display del tempo di intervallo di Superficie smetterà di lampeggiare visualizzando che questa immersione e il periodo di transizione sono completate e una nuova discesa verrà considerata come una nuova immersione.

#### **DOPO IL PERIODO DI TRANSIZIONE**

Una volta terminato il periodo di transizione , potrete avere accesso a tutte le alter Modalità (es: GAUG SURF, FREE SURF, PLAN, FLY, SAT, LOG, HISTORY, SET, etc.).

- Per attivare la Retroilluminazione SmartGlo ,premere il pulsante S.
- Per accedere a SURF ALT, PLAN, FLY, etc.,premere/rilasciare il pulsante A come richiesto.

NORM SURF MAIN > GAUG SURF MAIN > FREE SURF MAIN

NORM SURF MAIN > ALT > PLAN > FLY > SAT > LOG > HIST

- > La Sequenza Planning, visualizza ora I display dei limiti di adattabilità di No Deco basati su residui di Azoto e sull'accumulo di Ossigeno calcolati sul rimanente delle previste future immersioni.
- > Il conteggio del tempo di saturazione provvede al calcolo del tempo per la desaturazione dei tessuti al livello del mare.
- > Se accade una Violazione durante l'immersione, lo schermo del SAT (Tempo di desaturazione) non verrà visualizzato.
- > Dopo 2 ore in superficie, si alternerà la scritta FLY > SAT > WET (se il VT3 è asciutto) .

**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto

## **MODALITA' OPERATIVA GAUGE**

## MODALITA' GAUGE

Quando è selezionata la Modalità Gauge (GAUG) come Modalità Operativa, il VT3 opererà come un profondimetro digitale GAUGE/tempo senza eseguire i calcoli di Azoto e Ossigeno.

- Per accedere allo schermo principale di Superficie GAUG mentre viene visualizzato il Principale di Superficie NORM, premere il pulsante M per 2 secondi.
- Se nessuna immersione GAUGE è stata effettuata, premere il pulsante M per 2 secondi per accedere al Principale di Superficie FREE.

NORM SURF MAIN > GAUG SURF MAIN > FREE SURF MAIN

### Display PRINCIPALE DI SUPERFICIE GAUGE (Default).

Informazioni includono (Fig. 100) -

- >Grafica GAUGE alternate con la scritta SEA (o LEV2 fino a LEV13) dell'altitudine sul livello del mare WET (se l'unità è ascitutta)
- >Icona della Batteria se una condizione di batteria bassa è presente sul VT3, lampeggiante se molto bassa.
- >Pressione della Bombola con simbolo PSI (o BAR), se la ricevente è collegata con una TMT attiva.
- >Simbolo DIVE e Numero di questa immersione.
- >Simbolo TIME e SURF, e Tempo di Intervallo di Superficie (hr:min).

- Premere il pulsante S per attivare la Retroilluminazione SmartGlo .
- Premere /rilasciare il pulsante A per accedere a SURF ALT, FLY, LOG, e HISTORY, ugualmente per la Modalità NORM .



Fig. 100 - GAUG SURF MAIN

- Premere/trattenere I pulsanti A e S contemporaneamente per 2 secondi per accedere al Menu SET (F > A > U > T).
- Premere/trattenere il pulsante S per 2 secondi per accedere allo schermo dello stato della Batteria/TMT .

Discendendo a 5 FT (1.5 M), il VT3 entrerà in Modalità Immersione GAUGE.

**NOTA: una volta effettuata un'immersione con il VT3 impostato per Modalità Operativa Gauge, dovrete attendere 24 ore dopo l'intervallo di superficie prima di resettare il VT3 e potrete operare in Modalità NORM(Aria o Nitrox) o Modalità immersione FREE.**

#### Display principale immersione GAUGE (Defaults)

Informazioni includono (Fig. 101) -

- > Scritta GAUG.
  - > Pressione bombola con simbolo PSI (o BAR), se una ricevente è collegata con una TMT attiva.
  - > Profondità corrente e icona FT (o M).
- Premere e rilasciare il pulsante A per accedere a Immersione GAUGE ALT 1.
  - Premere nuovamente il pulsante A per 2 secondi per accusare /silenziare gli allarmi.
  - Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo .

Fig-101 GAUG DIVE MODE MAIN

**Cambio Gas e controllo pressione Compagno non possono essere effettuati in Modalità GAUGE.**



Fig. 101 - GAUG DIVE MAIN



Fig. 102 - GAUL DIVE ALT 1

**Display immersione GAUGE ALT 1.**  
 informazioni includono( Fig. 102) -

- > Indicazione grafica Giorno della settimana (MON, TUE, etc.)
  - > Icona della Temperatura con gradi e scritta F (o C)
  - > Ora del giorno (hr:min).
- Premere /rilasciare il pulsante A (< 2 sec) per visualizzare IMMERSIONE GAUGE ALT 2.
  - Il display ritornerà al display Principale Immersione GAUGE dopo 3 secondi o meno se il pulsante A non è più premuto.

**Display Immersione GAUGE ALT 2.**  
 informazioni includono (Fig. 103) -

- > Scritta TMT1 (o 2 o 3)
  - > Pressione Bombola con icona PSI (o BAR), se TMT 1 è attivata e collegata
  - > EDT (hr:min) con simbolo DIVE e TIME
  - > ATR (hr:min) con simbolo AIR e TIME, se TMT 1 è attiva e collegata
  - > ATR (con decrementi di 10 min) quando =< 60 (min), se TMT 1 è attiva e collegata
  - > Max Depth con icone FT (o M) e MAX
- Il display ritornerà allo schermo Principale Immersione GAUGE dopo 3 secondi.



Fig. 103 - GAUL DIVE ALT 2

**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto

**MODALITA' OPERATIVA IMMERSIONE FREE**

## MODALITA' OPERATIVA FREE

Quando FREE (modalità immersione Free) è stata selezionata come una Modalità Operativa , il VT3 opererà come un Profondimetro Digitale GAUGE con questa caratteristica selezionata.

L'assorbimento dell'Azoto è calcolato sulla base del default F02 di AIR e il suo rimanente ammontare durante le 24 ore è portato sulle Modalità Operative FREE e NORM.

Gli allarmi Modalità FREE e quelli impostati sono indipendenti da quelli per la Modalità NORM e GAUG , e non possono essere silenziati.

• per accedere alla Modalità Operativa FREE quando è visualizzato il Principale NORM GAUG, premere il pulsante M per 2 secondi.

NORM SURF > GAUG SURF > FREE SURF MAIN

### Display Principale Superficie FREE informazioni includono (Fig. 104) -

- > scritta FREE alternate con la scritta SEA (o EL 2 fino a EL13) del livello di altitudine o scritta WET (se asciutto).
- > icona Batteria se esiste una condizione di batteria bassa sul VT3, lampeggiante se molto bassa.
- > scritta tot - con simbolo DIVE e numero cumulativo Totale delle immersioni ripetitive FREE effettuate in questa serie
- > Simbolo TIME e SURF e Intervallo del Tempo di Superficie (min:sec Fino a 59:59, successivamente hr:min).

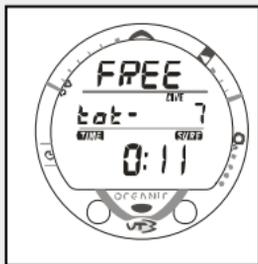


Fig. 104  
FREE SURF  
MAIN

- Premere il pulsante S per attivare la Retroilluminazione SmartGlo .
- Premere il pulsante M button per 2 seconds to access NORM SURF MAIN.
- Premere e rilasciare momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) per accedere a FREE SURF ALT 1.
- Premere e rilasciare momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) mentre visualizzate ALT 1 per accedere a FREE SURF ALT 2.
- Premere nuovamente il pulsante A per 2 secondi per accedere alla visualizzazione dello schermo di stato CDT FREE SURF (CountDown Timer), per autorizzare Set/Start/Stop riferito al tempo.
- premere contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi per accedere al Display dell'Allarme dell'impostazione EDT FREE (Elapsed Dive Time) da questo potrete accedere ai Displays Impostazione Allarme Profondità FREE 1/2/3 .

**DISPLAY SUPERFICIE FREE ALT 1**, informazioni includono (Fig. 105) -

- > Scritta indicante il giorno della settimana (MON, TUE, etc.)
  - > Temperatura con icona dei gradi e grafica F (o C)
  - > Giorno della settimana (hr:min).
- Premere e rilasciare il pulsante A (< 2 secondi) per visualizzare FREE SURF ALT 2.
  - Il display ritornerà allo schermo Principale FREE SURF dopo 3 secondi se non viene più premuto il pulsante A .



**Fig. 105 - FREE SURF ALT 1**



Fig. 106 - FREE SURF ALT 2



Fig. 107 - FREE SURF CDT STATUS

**Display di Superficie FREE ALT 2 , informazioni includono (Fig. 106) -**

- > Scritta FREE
- > Icona Batteria se esiste una condizione di attenzione bassa batteria sul VT3, lampeggiante se molto bassa.
- > Grafica LAST con simbolo DIVE TIME e tempo Trascorso in Immersione (min:sec) di una immersione fatta precedentemente in FREE mentre ci si trova in Modalità FREE. Reset a 0:00 dopo 24 ore.
- > Simbolo MAX e FT (o M) e Massima Profondità dell'immersione FREE precedentemente fatta quando si era in Modalità FREE.
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione.

Il display ritornerà allo schermo Principale di Superficie FREE dopo 3 secondi.

**Timer Conto alla rovescia Modalità FREE (CDT)**

Premendo il pulsante A per 2 secondi quando viene visualizzato lo schermo principale FREE SURF potrete accedere allo schermo Status CDT FREE SURF.

**Display STATUS SURF CDT FREE ,**

**informazioni includono (Fig. 107) -**

- > Grafica TIMR e OFF (o ON), lampeggiante
- > Simbolo TIME e tempo rimanente di conto alla rovescia (min:sec) con il numero lampeggiante, se ON e CD sono in esecuzione.
- > 0:00 (min:sec) saranno visualizzati con il numero lampeggiante, se il tempo di CD è posizionato su ON e non è avanzato nessun tempo.

> Se il tempo del CD è impostato su OFF, il tempo del CD (min:sec) precedentemente impostato con la colonna fissa.

- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete scegliere tra ON e OFF.

> Se un Tempo è stato impostato, la scelta da OFF a ON inizierà con il tempo CD indicato che ha la colonna che lampeggia.

- Premere il pulsante S per attivare la Retroilluminazione SmartGlo .
- Premere/rilasciare momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) per ritornare al display dello schermo Principale FREE SURF.
- Premendo contemporaneamente il pulsante A e S per 2 secondi mentre lo schermo visualizza lo status del CD Timer quando è su OFF potrete accedere allo schermo con il punto di inserimento dei minuti che lampeggia.

**NOTE:** una volta che è stato impostato il CD TIMER ed è azionato ( selezionando ON),continuerà ad essere in esecuzione in modalità background mentre siamo in superficie fino a quando non si gira su OFF (stop) o il tempo di 0:00 viene raggiunto ed in questo momento l'allarme inizierà a suonare (3 brevi beeps per 3 volte),il messaggio TIMR verrà visualizzato e il CD TIMER tornerà su OFF.

Scendendo a 5 FT/1.5 M per 5 secondi (es: si entra in Modalità Immersione FREE ),l'operatività del CD TIMER continuerà se in esecuzione.

Durante un'immersione ,il CD TIMER può essere posizionato su OFF (stop) e ON (inizio),ma non può essere impostato.



Fig. 108 - SET FREE  
CDT



Fig. 109 - FREE CDT SET  
(ready to Start)

### IMPOSTAZIONE DISPLAY STATO CDT FREE (Solo superficie)

Informazioni includono (Fig. 108) -

- > Scritta TIMR e SEt, solida.
- > Simbolo TIME e Timer impostato (min:sec), con colonna solida, punto inserimento dei MINUTI lampeggiante.
  - Premendo e trattenendo il pulsante S mentre il punto di inserimento dei MINUTI è lampeggiante potrete accedere al punto di inserimento con impulsi di 4 per secondo da 0: a 59: con incrementi di 1 Minute (1 : ) .
  - Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) potrete salvare il punto di inserimento dei MINUTE visualizzato ed avanzare nell'impostazione dei SECONDI con il punto di inserimento lampeggiante.
  - Premendo e trattenendo il pulsante S mentre viene visualizzato il punto di inserimento dei secondi lampeggiante dei SECONDI potrete accedere al punto con impulsi di 4 per secondo da :00 a :59 con incrementi di 1 Secondo (:01) .
  - Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) potrete salvare il punto di inserimento del tempo del CD indicato dalla scritta OFF lampeggiante (Fig. 109) al posto della scritta SEt.
  - Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete scegliere tra ON e Start del timer CD .
  - Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi, o se il pulsante M è stato premuto per 2 secondi, o se nessun pulsante è stato premuto nel periodo di 2 minuti, il Display ritornerà allo schermo Principale di superficie FREE .

## **ALLARME EDT IMMERSIONE FREE ( TEMPO TRASCORSO IN IMMERSIONE )**

L'allarme EDT FREE è impostato dalla casa madre per 30 secondi. Quando è impostato su ON, l'allarme suonerà per 3 brevi beeps ed un messaggio TIME sarà visualizzato momentaneamente ogni 30 secondi mentre il VT3 è operative sottoacqua in Modalità Immersione FREE.

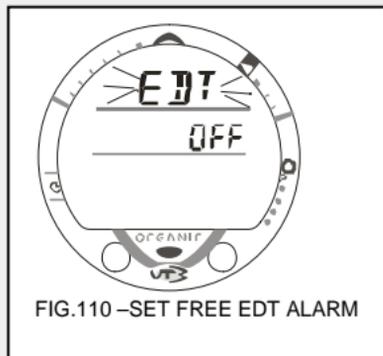
- Premendo contemporaneamente I pulsanti A e S per 2 secondi mentre lo schermo Principale di Superficie FREE è stato visualizzato, potrete accedere all'impostazione dell'Allarme FREE EDT con il punto di inserimento lampeggiante.

**NOTA: L'allarme EDT FREE può essere impostato solamente attraverso (girando su OFF o ON) mentre si è in Superficie e non può essere cambiato durante l'immersione.**

**IMPOSTAZIONE display Allarme EDT FREE , informazioni includono (Fig.**

**110) -**

- > Scritta EDT.
  - > Punto di inserimento OFF o ON, lampeggiante.
- 
- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete scegliere il punto di inserimento tra OFF e ON.
  - Premendo il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) accetterete l'impostazione ed potrete accedere allo schermo di impostazione Allarme 1 Profondità FREE.
  - Premendo il pulsante M per 2 secondi ,o se nessun pulsante è stato premuto durante un periodo di 2 minuti il display tornerà allo schermo Principale Surf FREE



**FIG.110 –SET FREE EDT ALARM**

## **ALLARMI DI PROFONDITA' IMMERSIONE FREE (FDA)**

La caratteristica del VT3 sono i 3 Allarmi di profondità in immersione FREE che possono essere impostati a profondità in progressione e attivate con OFF/ON.

> Se Alarm 1 è impostato su OFF, I successive allarmi 2 e 3 saranno disabilitati

> Se Alarm 2 è impostato su OFF, l' Allarme 3 sarà disabilitato.

Quando ogni profondità viene raggiunta durante un'immersione, 3 brevi beep suoneranno per 3 volte e il messaggio DPTH verrà visualizzato 3 volte.

- Premendo il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) quando viene visualizzato lo schermo Impostazione Allarme FREE EDT si potrà accedere all'impostazione del FREE DEPTH ALARM 1 con il punto si inserimento lampeggiante.

### Sequenza Accesso Impostazione Allarme Modalità FREE

FREE SURF MAIN • premere A e S per 2 secondi » »  
SET FREE EDT AL • premere A meno di 2 secondi » »  
SET FREE DEPTH AL 1 • premere A meno di 2 secondi » »  
SET FREE DEPTH AL 2 • premere A meno di 2 secondi » »  
SET FREE DEPTH AL 3 • premere A meno di 2 secondi » »  
FREE SURF MAIN

## DISPLAY IMPOSTAZIONE ALLARME 1 DI PROFONDITA' FREE (FDA 1)

Informazioni includono (Fig.111) –

- > Scritta FDA1.
  - > Punto di inserimento ON o OFF, lampeggiante
  - > Valore grafico punto inserimento impostazione Profondità , lampeggiante se ON è visualizzato.
  - > Simbolo MAX e FT (o M).
- 
- Premere e rilasciare il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) per scegliere il punto di inserimento tra ON e OFF.
  - Se impostato su ON, il valore indicante la profondità sarà lampeggiante.
- 
- > Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente e rapidamente (< 2 secondi ogni volta) potrete accedere attraverso il punto di inserimento da 30 a 330 FT (da 10 a 100 M) con incrementi di 10 FT (1 M) ogni volta che viene premuto il pulsante per incrementare di 1 unità l'allarme.
  - > Premendo e trattenendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con incrementi di 4 unità per secondo fino a quando non si rilascia .
  - > Premendo momentaneamente il pulsante A (< 2 secondi) sarà accettata l'impostazione della profondità e si potrà avanzare all'impostazione dell'Allarme 2 di profondità FREE.
- 
- Se impostato su OFF, premendo il pulsante A momentaneamente potrete accettare l'impostazione e ritornare allo schermo Principale di Superficie FREE, saltando le impostazioni per gli allarmi 2 e 3 di profondità FREE
- 
- Premendo il pulsante M per 2 secondi, o se nessun pulsante viene premuto per un periodo di 2 minuti, il display ritornerà allo schermo Principale di Superficie FREE.



Fig. 111 - SET FREE DEPTH  
ALARM 1

NOTA: La scala di valori disponibile per il punto di inserimento del FDA 2 inizia al valore prossimo maggiore FT/M del valore impostato come Allarme  
FDA 1

## **Display impostazione allarme 2 profondità FREE (FDA 2)**

Informazioni includono (Fig. 112) -

- > Scritta FDA2.
  - > Punto di inserimento ON o OFF, lampeggiante.
  - > Valore grafico del punto di inserimento Profondità , lampeggiante se la funzione ON è disabilitata.
  - > Simboli MAX e FT (o M).
- 
- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete scegliere il punto di inserimento tra ON e OFF.
  - Se impostato su ON, il valore visualizzato della Profondità sarà lampeggiante.
- 
- > Premere e rilasciare il pulsante S momentaneamente e ripetere (< 2 secondi ogni volta) si raggiungerà il punto di inserimento da 40 a 330 FT (da 11 a 100 M) con incrementi di 10 FT (1 M) con scala di 1 valore di inserimento per ogni pressione del pulsante.
- 
- > Premendo e trattenendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con salti di 4 punti di inserimento per ogni secondo fino a quando non si rilascia.
- > Premendo il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) accetterete le impostazioni di Profondità e avanterete all'impostazione Allarme 3 di profondità FREE.
- 
- Se impostato su OFF, premendo il pulsante A momentaneamente verranno accettate le impostazioni e riporterà le impostazioni sullo schermo Principale di Superficie FREE, saltando l'impostazione Allarme 3 di Profondità FREE .
  - Premendo il pulsante M per 2 secondi, o se nessun pulsante è stato premuto per un periodo di 2 minuti, il display tornerà allo schermo Principale di Superficie FREE.



Fig. 112 - SET FREE DEPTH  
ALARM 2

### **Display impostazione allarme 3 profondità FREE (FDA 3)**

**Informazioni includono (Fig. 113) -**

- > Scritta FDA3.
  - > Punto di inserimento ON o OFF, lampeggiante.
  - > Valore grafico del punto di inserimento Profondità , lampeggiante se la funzione ON è disabilitata.
  - > Simboli MAX e FT (o M).
- 
- Premendo e rilasciando il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete scegliere il punto di inserimento tra ON e OFF.
  - Se impostato su ON, il valore visualizzato della Profondità sarà lampeggiante.
- 
- > Premere e rilasciare il pulsante S momentaneamente e ripetere (< 2 secondi ogni volta) si raggiungerà il punto di inserimento da 40 a 330 FT (da 11 a 100 M) con incrementi di 10 FT (1 M) con scala di 1 valore di inserimento per ogni pressione del pulsante.
- 
- > Premendo e trattenendo il pulsante S potrete accedere al punto di inserimento con salti di 4 punti di inserimento per ogni secondo fino a quando non si rilascia.
- 
- > Premendo il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) accetterete le impostazioni di Profondità e avvanzerete all'impostazione Allarme 3 di profondità FREE.
- 
- Se impostato su OFF, premendo il pulsante A momentaneamente verranno accettate le impostazioni e riporterà le impostazioni sullo schermo Principale di Superficie FREE.
  - Premendo il pulsante M per 2 secondi, o se nessun pulsante è stato premuto per un periodo di 2 minuti, il display tornerà allo schermo Principale di Superficie FREE.

NOTA: La scala dei valori disponibile per il punto FDA 3, inizia al valore prossimo maggiore FT/M del valore impostato come allarme FDA2





Fig. 114 - FREE DIVE  
MODE MAIN

**VEDI ADDENDUM PAG 164**



Fig.115 -FREE DIVE  
ALT

**Display Principale Immersione FREE (Default)**

**Informazioni includono (Fig. 114) -**

- > Scritta FREE
- > TLBG, se rimangono residuo di Azoto dalla precedente immersione NORM o FREE condotta nelle precedenti 24 ore.
- > Temperatura con gradi e simbolo indicati dalla grafica F (o C)
- > Simboli DIVE e TIME e Elapsed Dive Time (min:sec).
- > Profondità corrente e simbolo FT (o M).
- Premere e rilasciare il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) per accedere allo schermo Alternativo Immersione FREE per 3 secondi.
- Premere il pulsante A per 2 secondi per accedere allo schermo dello Stato FREE CDT (Count Down Timer) .
- Premere il pulsante S per attivare la retroilluminazione SmartGlo.

**Display Alternativo Immersione FREE , informazioni includono(Fig. 115) -**

- > grafica indicante il giorno della settimana (MON, TUE, etc.)
- > Temperatura con gradi e icona grafica F (o C)
- > Ora del giorno (hr:min).
- Il display ritornerà allo schermo principale Innersione FREE dopo 3 secondi.

## Display stato FREE DIVE CDT

Informazioni includono (Fig. 116) -

- > Scritte TIMR e OFF (o ON), lampeggianti
  - > Simbolo TIME e residuo tempo del conto alla rovescia (min:sec) con la colonna lampeggiante se ON e se CD è attivo, 0:00 con la colonna lampeggiante se ON e non rimane nessun tempo residuo. Se impostato su OFF, il CD del tempo impostato precedentemente in superficie viene visualizzato con le colonne solide.
- 
- Premere e rilasciare il pulsante S momentaneamente (< 2 secondi) potrete scegliere tra OFF e ON. Se è stato impostato un Tempo, la scelta da OFF a ON farà partire il Timer CD e verrà visualizzato con la colonna lampeggiante (Fig. 117).
  - Premendo il pulsante S si attiverà la retroilluminazione SmartGlo.
  - Premendo e rilasciando il pulsante A momentaneamente (< 2 secondi) si tornerà allo schermo principale Immersione FREE.
  - Se nessun pulsante viene premuto durante un periodo di 10 secondi, il display ritornerà alla schermata Principale Immersione FREE.

## **ALLARMI IMMERSIONE FREE**

Tutti gli allarmi dell'immersione FREE emetteranno 3 brevi beep, (1 o 2 volte) e visualizzeranno un messaggio grafico con l'indicazione che un qualche evento è in corso come una sorta di avvertimento di osservare sul display che cosa sta accadendo. Dopo che l'avviso acustico ha suonato, il messaggio di allarme verrà sostituito dalla scritta FREE.



Fig. 116 - FREE DIVE CDT STATUS (OFF, ready to Start)



Fig. 117 - FREE DIVE CDT STATUS (ON, Running)



Fig. 118 - FREE DIVE MAIN  
(During CDT ALARM)

Gli Allarmi di immersione FREE sono separate e indipendenti rispetto alle impostazioni degli allarmi della Modalità NORM/ GAUG , e gli allarmi che avvengono in queste modalità sono separati e indipendenti dalle impostazioni di allarme Immersione FREE.

#### Allarme FREE CDT (Count Down Timer)

Quando il FREE CDT decresce fino a 0:00 (min:sec), 3 brevi beep suoneranno per 3 secondi , il led rosso lampeggerà e il Messaggio TIMR comparirà sul display momentaneamente per 3 volte (Fig. 118), successivamente ricomparirà il messaggio FREE.

#### ALLARME profondità immersione FREE

Quando la profondità raggiunge il punto di inserimento dell'Allarme 1 Profondità FREE , 3 brevi beeps suoneranno per 3 volte, la luce rossa del Led lampeggerà, e il Messaggio DPTH comparirà sul display momentaneamente per 3 volte (Fig. 119), successivamente ritornerà al messaggio FREE.

Sia I beeps che il Messaggio saranno ripetuti quando la Profondità raggiunge il punto di inserimento dell'Allarme 2 e 3 di Profondità FREE se impostato su ON.

Se una risalita viene effettuata oltre al valore impostato come Allarme di Profondità FREE e successivamente una discesa viene effettuata per una Profondità al di sotto di questa , il rispettivo Allarme di Profondità suonerà nuovamente.



Fig. 119 - FREE DIVE MAIN  
(During DEPTH ALARM)

### ALLARME EDT IMMERSIONE FREE (Elapsed Dive Time- Tempo trascorso in immersione)

Quando l'allarme FREE EDT è impostato su ON prima di iniziare una immersione FREE, 3 brevi beeps suoneranno, la luce rossa lampeggerà e il Messaggio TIME apparirà sul display momentaneamente (Fig. 120), successivamente si ritorna al Messaggio FREE.

Questo allarme di Immersione FREE è impostato dalla casa madre per una ripetizione ogni 30 secondi durante la Modalità Immersione FREE, quando è impostato su ON prima di ogni immersione.

### ALLARME TLBG IMMERSIONE FREE (Tissue Loading Bar Grafico a barre dell'assorbimento nei tessuti)

Mentre siamo immerse in modalità Immersione FREE, l'accumulo dell'Azoto dalle Immersioni FREE che sono state impostate e ogni precedente Immersione NORM condotta nelle 24 ore vengono visualizzate come TLBG.

Quando l'assorbimento dell'Azoto giunge fino al livello di Cautela che viene indicato con 7 segmenti visualizzati nel TLBG e la freccia rivolta verso l'alto appare fissa, 3 brevi beeps suoneranno per 3 volte, la luce led rossa lampeggerà, e il Messaggio UP > HIGH > NI comparirà sul display. (Fig. 121).

Dopo i beeps, il Messaggio continuerà a scorrere fino a quando il TLBG recede a 6 segmenti e nello stesso momento il messaggio cambierà in FREE e la freccia rivolta verso l'alto scomparirà.

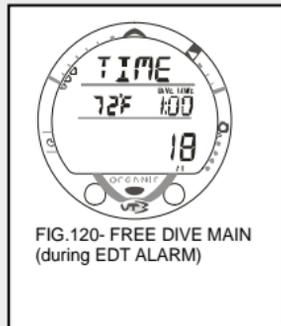


FIG.120- FREE DIVE MAIN  
(during EDT ALARM)

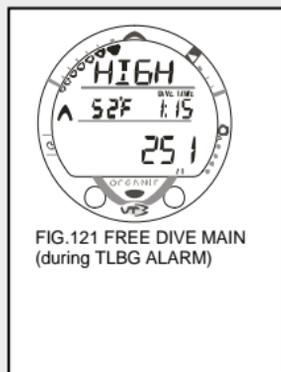


FIG.121 FREE DIVE MAIN  
(during TLBG ALARM)

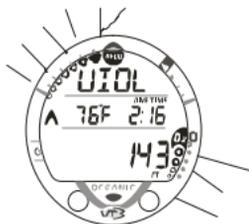


Fig.122 – FREE DIVE  
MAIN  
(during DECO)

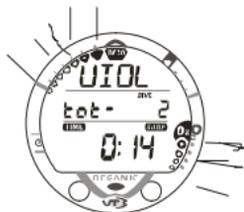


Fig.123- FREE SURF  
MAIN  
(during DECO)

### INGRESSO IN DECO DURANTE UN'IMMERSIONE FREE

Nel caso in cui l'assorbimento di Azoto aumenta fino al livello di attenzione , indicato da tutti i segmenti del TLBG e dell'O2BG e dalla Freccia rivolta vs l'alto che lampeggia, 3 brevi beeps suoneranno per 3 volte, la luce rossa lampeggerà e il Messaggio UP > VIOL verrà visualizzato sul display. (Fig. 122).

Dopo i beeps, il messaggio UP > VIOL continuerà ad essere visualizzato fino a quando non rientrate in superficie, successivamente la scritta VIOL sarà alternata dalla scritta On/Off per 10 minuti dopo l'immersione.

Una volta in superficie, la freccia rivolta vs l'alto sarà rimossa , in ogni caso, lo schermo con il TLBG COMPLETO e O2BG continueranno a lampeggiare per 24 ore. (Fig. 123).

L'operazione diventerà come se fosse in Modalità Violazione Permanente e la Modalità NORM e GAUG sarà bloccata fino a quando non sono trascorse 24 ore senza che nessuna Immersione sia stata effettuata.

**NOTE: l'Azoto (TLBG) e l'Ossigeno (O2BG) vengono considerati sulle Modalità FREE e NORM .**

**Il tempo rimanente in immersione (fino alla Deco o High 0 2) viene calcolato durante la Modalità FREE basata su F02 Aria , ma non viene visualizzato.**

**ATTENZIONE:** Prima di immergervi con il VT3, dovete leggere e comprendere il Manuale Safety & Reference dei Computer Subacquei Oceanic, Doc. No. 12-2262, che contengono importanti Avvertenze e Raccomandazioni generali sul prodotto

**RIFERIMENTI**

## **REGOLAZIONI E TRASFERIMENTO DATI SUL PC**

Il computer subacqueo VT3 ha una porta di trasferimento dati situata nella parte posteriore sinistra che permette la connessione ad un PC attraverso un cavo USB speciale.

Il programma d'installazione del collegamento USB è scaricabile dal cd del sistema di interfaccia.

Con lo stesso sistema di interfaccia si può accedere al programma di regolazione del computer VT3 per modificare l'ora principale, la data, gli allarmi del gruppo SET A e i valori utility del gruppo SET U.

I parametri trasferibili dal computer subacqueo VT3 al PC attraverso il programma di download sono: numero delle immersioni, intervallo di superficie, profondità massima, tempo trascorso in immersione, la data, l'ora di inizio dell'immersione, la temperatura la più bassa riscontrata durante l'immersione, sampling rate, il profilo dell'immersione, le regolazioni messe a punto dall'utilizzatore, l'attivazione degli allarmi, la disattivazione degli allarmi, OTU, OTS, NiBG, O2BG, il cambio di miscela gassosa, la pressione delle bombole e il valore FO2.

L'VT3 verifica la presenza di una connessione di interfaccia sulla porta di collegamento ogni secondo sullo schermo principale nella funzione orologio. Questa operazione non verrà effettuata se i contatti di attivazione in immersione (wet contact) sono bagnati o umidi. Quindi quando si collega l'interfaccia, il PC si collegherà a l'VT3 ed è pronto ad effettuare le regolazioni e i trasferimenti dei dati che sono stati variati nell'utilizzo dei programmi del PC.

Configurazione minima richiesta del PC:

- PC del tipo IBM o compatibile con porta USB
- Microprocessore Intel Pentium 200 Mhz o superiore
- Microsoft Windows 98 seconda edizione, ME , NT , 2000, XP
- Schermo con scheda Super VGA o compatibile (256 colori o superiore) risoluzione 800 x 600 pixel minima
- 16 MB di memoria disponibile RAM
- 20 MB di memoria disponibile su disco fisso
- Mouse
- Lettore cd room
- Stampante (opzionale)

Per gli aggiornamenti del programma del computer consultare il sito web [OceanicWorldWide.com](http://OceanicWorldWide.com) o [www.Oceanicse.it](http://www.Oceanicse.it)

Per ulteriori informazioni e chiarimenti rivolgersi a: Oceanic South Europe srl Italy oppure inviare un mail al nostro indirizzo [INFO@OCEANICSE.IT](mailto:INFO@OCEANICSE.IT).

## MANUTENZIONE E PULIZIA

Proteggere l'unità VT3 da urti, temperature eccessive, aggressioni chimiche e manomissioni. Proteggere la lente da graffi con una copertura adeguata trasparente. I piccoli graffi scompaiono naturalmente sott'acqua.

- Immergere e sciacquare le unità VT3 in acqua dolce al termine di ogni giornata di immersione e controllare che tutte le zone intorno al Sensore di bassa pressione (profondità) (Fig. 124a), la porta di interfaccia per il trasferimento dati (Fig. 124b) e i pulsanti non siano ingombri da detriti od ostruiti. Immergere e sciacquare gli erogatori collegati alle trasmissioni.
- Per sciogliere i cristalli di sale, immergere l'unità in acqua tiepida o in una miscela composta per il 50% da acqua dolce e dal 50% di aceto bianco. Risciacquare poi l'unità sotto acqua dolce corrente e asciugarla prima di riportarla.
- Trasportare l'unità in un ambiente fresco, asciutto e protetto.

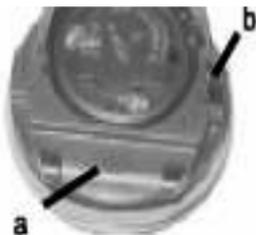


Fig. 124 - VT3 CASE BACK

## ISPEZIONI E ASSISTENZA

Il vostro computer VT3 deve essere ispezionato annualmente da un Rivenditore autorizzato Oceanic che eseguirà un controllo delle funzioni prestabilito e verificherà l'esistenza di danneggiamenti o di logoramenti. Per mantenere attiva la garanzia limitata a 2 anni, è necessario far eseguire l'ispezione un anno dopo l'acquisto (+/- 30 giorni).

Oceanic raccomanda di far eseguire le ispezioni ogni anno per assicurare il corretto funzionamento del prodotto. I costi delle ispezioni annuali non sono coperti dalla garanzia limitata a 2 anni.

**Per avere l'assistenza:**

Portare il computer VT3 al vostro venditore di fiducia oppure richiedete l'indirizzo del Centro autorizzato Oceanic più vicino a voi contattando [info@oceanicse.it](mailto:info@oceanicse.it)

Prima di inviare il vostro computer VT3 al servizio assistenza Oceanic dovreste eseguire le seguenti procedure:

- Registrare tutti i dati delle immersioni nel programma di registrazione (Log) e/o trasferirli nella memoria. Durante l'assistenza tutti i dati verranno cancellati.
- Impacchettare l'unità con del materiale di protezione.
- Includere una nota leggibile dichiarando le ragioni della spedizione, il vostro nome, l'indirizzo, il numero di telefono in cui siete raggiungibili di giorno, il numero di serie e una copia della ricevuta originale di acquisto e della Scheda di registrazione per la garanzia.
- Inviare con spedizione pre-pagata o con raccomandata assicurata alla struttura regionale Oceanic più vicina a voi (vedi a pag. 94) o alla Oceanic USA.
- Se la inviate alla Oceanic USA, richiedete il numero di autorizzazione per la spedizione, contattando la Oceanic al 510/562-0500 o inviate una e-mail a [service@oceanicusa.com](mailto:service@oceanicusa.com).
- L'assistenza non coperta dalla garanzia deve essere pre-pagata. Il COD non è accettato.
- Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web [OceanicWorldWide.com](http://OceanicWorldWide.com) e [www.oceanicse.it](http://www.oceanicse.it)

## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

**NOTA: Seguire scrupolosamente le seguenti procedure descritte. I danni derivanti da una sostituzione impropria della batteria non sono coperti dalla garanzia di 2 anni.**

**Quando voi andate a sostituire la batteria del computer VT3, è consigliata anche la sostituzione delle batterie delle Trasmittenti e vice versa.**

L'alloggiamento della batteria deve essere aperto solo in un ambiente asciutto e pulito, ponendo particolare attenzione per evitare che penetri umidità o polvere.

Per evitare la formazione di umidità nell'alloggiamento della batteria, raccomandiamo di sostituire la batteria in un luogo che abbia le stesse caratteristiche di temperatura e di umidità dell'ambiente esterno (ad es. non cambiare la batteria in luoghi con aria condizionata e poi portare fuori l'unità sotto il sole caldo).

Controllate i tasti di comando, il vetro dello schermo e il guscio del computer per assicurarsi che non vi siano crepature o danni vari. Se si presentano tracce di umidità nel vostro computer VT3, **NON UTILIZZATELO** come strumento di immersione prima che non sia stato revisionato presso un centro autorizzato Oceanic o presso la casa madre.

### **Cambio Rapido**

Se la vecchia batteria viene rimossa e quella nuova inserita entro 8 secondi, i calcoli sull'accumulo di ossigeno e l'assorbimento dell' azoto e le impostazioni saranno conservate per le immersioni successive.

### Rimozione della batteria nell' VT3

- Localizzare l'alloggiamento della batteria sul retro del modulo.
- Ruotare il coperchio di chiusura di 10 gradi in senso orario utilizzando con la chiave speciale fornita nel computer oppure premendo la parte inferiore verso sinistra mentre spingete la parte superiore verso destra (Fig. 125).

**Nota :Se disponibile, inserite nei piccoli buchi del cerchio posteriore una chiave a doppia faccia o un paio di pinze (fig 126)**

- Sollevare il coperchio dall'alloggiamento della pila (l'anello ) e tirarlo fuori dalla'alloggiamento.
- Rimuovere il coperchio trasparente della batterie

### **RIMOZIONE BATTERIA VT3**

- Rimuovere la barretta di blocco della batteria posizionata al centro della batteria stessa (fig.127 a)
- Rimuovere l'O-ring di chiusura senza utilizzare nessuno strumento
- Facendo molta attenzione a non danneggiare i contatti (fig 127 b/c) far scivolare la pila verso la parte alta ed esterna dalla parte sinistra del modulo.

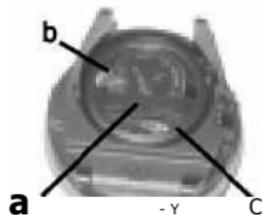
**NOTA: Abbiate cura di non provocare mai cortocircuito con oggetto metallico toccando il polo positivo (+) con il polo negativo (-) dell'alloggiamento della batteria.**



**Fig. 125 - BATTERY HATCH REMOVAL (Tool)**



**Fig. 126 - ALTERNATE HATCH REMOVAL**



**Fig. 127 - W3 BATTERY REMOVAL**

### Smontaggio della batteria del trasmettitore

Il coperchio del vano batteria si trova nella parte inferiore del corpo.

- Introdurre una moneta nella fessura del coperchio del vano batteria (fig 128) e girare in senso antiorario per svitarlo.
- Rimuovere la batteria dal vano e gettarla rispettando la legislazione locale.

### Ispezione del VT3 e della Trasmittente

- Esaminare con cura tutte le superfici chiuse ermeticamente per controllare che non vi siano segni di deterioramento che possano intaccare la chiusura ermetica.
- Esaminare i tasti, il vetro e il guscio per controllare che non vi siano lesioni o segni di deterioramento.

**ATTENZIONE:** In caso di danneggiamento o di corrosione, si raccomanda di riportare il vostro sistema VT3 presso un centro autorizzato OCEANIC e di NON UTILIZZARLO fino a quando non sia stato revisionato secondo la procedura consigliata dalla casa produttrice.



Fig. 128 - TMT BATTERY  
HATCH REMOVAL

- Rimuovere gli O-ring del coperchio e controllarli con cura per verificare che non vi siano segni di deterioramento o di deformazione. Non utilizzare oggetti metallici per smontare gli O-ring.
- Al fine di assicurare una perfetta tenuta stagna, si raccomanda la sostituzione dell'O-ring ad ogni cambio batteria.

### Ispezione (segue) -

- Esaminare con cura tutte le superfici a chiusura ermetica dei coperchi delle batterie e dei gusci per verificare che non vi siano segni di deterioramento che possano intaccare la tenuta stagna.
- Nel caso in cui si verifichi questa circostanza riportare lo strumento presso 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 evitare danni derivanti da un errato avvvitamento delle parti.
- Esaminare con cura l'interno del vano batteria per verificare che non vi siano tracce di corrosione dovuta alla presenza di umidità nello strumento.
- Nel caso in cui vengano riscontrate tracce di corrosione riportare lo strumento presso un centro autorizzato Oceanic e non utilizzarlo prima che venga effettuata una revisione completa in fabbrica.
- Se necessario pulire il vano batteria e tutti i componenti con una soluzione al 50% di aceto. Pulire con acqua dolce e lasciare asciugare una notte oppure utilizzando un asciugacapelli posizionato sulla temperatura fredda.

### Installazione della Batteria

- Inserire una batteria al litio nuova da 3 volt del tipo CR2450 con il polo negativo (-) verso il basso. Inserirla da sinistra prestando attenzione che scivoli sotto il contatto situato sul bordo inferiore destro del suo alloggiamento
- Orientare la barretta di blocco attraverso la parte più alta della batteria e con cura spingerla nell'alloggiamento.
- Sostituire o-ring del coperchio con uno nuovo. Questo deve essere un O-ring originale Oceanic che potrete acquistare presso il Vostro Rivenditore Autorizzato Oceanic. L'utilizzo di un altro tipo di o-ring annulla l'effetto della Garanzia.
- Lubrificare leggermente il nuovo anello O-ring con del silicone grasso e ponetelo sulla parte alta del cerchio del coperchio della batteria. Assicurarsi che sia omogeneamente distribuito.
- inserire l'anello di chiusura , precedentemente nella porzione alta (piccola apertura) nel vostro pollice (Fig. 129).



**Fig. 129 - VT3 BATTERY  
INSTALLATION** 45



**Fig. 130 - TIGHTENING  
VT3 HATCH RING**

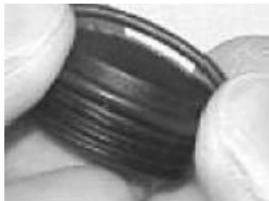
• **Installazione Batteria VT3 (continuazione) -**

- Posizionare con cura il coperchio trasparente della batteria (con o-ring) nella posizione dell'alloggiamento della Batteria , successivamente premere in maniera omogenea e completa verso l'interno al fine di posizionare la stessa nell'alloggiamento.
- Mantenere il coperchio della batteria posizionato in questo modo e utilizzando l'altra mano ,fate scivolare e posizionate l'anello intorno al vano batteria . Gli incastri dell'anello si andranno a inserire nelle slot posizionate a ore 2 e ore a 9.
- utilizzando le vostre dita girare l'anello in senso orario di 5 gradi fino a quando non si incastra nel suo alloggiamento, successivamente stringere ancora di 5 gradi sempre in senso orario con l'aiuto del cacciavite o della chiave , premendo contro la parte alta/sinistra dell'anello(fig.130).

**Installazione Batteria della Trasmittente**

- Lubrificare leggermente il nuovo O-ring del coperchio con il grasso al silicone e posizionarlo sul coperchio. Non farlo rotolare sulla filettatura ma inserirlo allungandolo leggermente e infilarlo attraverso l'altra estremità del coperchio nella scanalatura situata alla base della filettatura. Assicurarsi che si sia posizionato in maniera regolare (Fig 131).

**NOTA BENE: Utilizzare un O-ring originale Oceanic acquistato presso un rivenditore autorizzato. L'utilizzo di un O-ring non originale annulla la garanzia.**



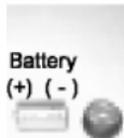
**Fig. 131 - TRANSMITTER  
O-RING INSTALLATION**

### Installazione Batteria Trasmittente (continua) -

- Introdurre nel vano batteria una nuova pila litio 3 volt tipo CR2, (modello duracell DL-CR2 o equivalente) il polo positivo (+) rivolto verso l'alto e il polo negativo (-) rivolto verso il basso (fig 132).
- Assicurarsi che la batteria sia orientata correttamente e che l'O-ring del coperchio sia posizionato uniformemente sul suo alloggiamento.
- Introdurre con cura il coperchio della batteria e la sua molla nel vano batteria e girare in senso orario per avvitarlo correttamente. Avvitare a fondo con una moneta per chiudere il vano batteria. La parte inferiore del coperchio deve essere al pari del bordo di chiusura della trasmittente stessa. (Fig 133).

### Test di controllo del sistema VT3

- Pressurizzazione dell'erogatore montato (e Trasmittente).
- Attivare il VT3 e osservare con attenzione che abbia tutti i segnali diagnostici attivi e il controllo della batteria , e che entri in modalità di superficie. Osservare che il display a cristalli liquidi LCD assicuri precisione e chiarezza nel contrasto in tutto lo schermo.
- Se una qualche porzione del display non viene visualizzata in modo corretto o appare diminuita , o se una condizione di batteria scarica viene indicata , riportate il vostro VT3 presso un Distributore autorizzato Oceanic per una completa valutazione prima di iniziare ad utilizzarlo,
- Verificare che la Pressione della Bombola venga visualizzata
- Verificare tutti le impostazioni prima di immergersi.
- Premere il pulsante S per 2 secondi per verificare lo status dello schermo .



**Fig. 132 -TMT BATTERY ORIENTATION**



**Fig. 133 -TMT BATTERY HATCH INSTALLED**

## INSTALLAZIONE DI UNA TRASMITTENTE SU UN EROGATORE

Per fissare la trasmittente al primo stadio dell'erogatore:

- Smontare il flessibile del manometro dell'alta pressione o il tappo di uscita dell'alta pressione del primo stadio dell'erogatore con la sigla HP con una chiave esagonale adeguata.
- Lubrificare leggermente l'O-ring e la filettatura della trasmittente con un grasso a base di alcoolocarbone del tipo Cristo-Lube MCGI 111 (fornito con il kit della batteria Oceanic).
- Agganciare e girare la trasmittente a mano in senso orario nell'uscita HP dell'erogatore (fig 134) e chiudere a fondo con una chiave ottagonale da 5/8 di pollice.
- Montare il primo stadio dell'erogatore sulla bombola piena e metterlo sottopressione aprendo molto lentamente il rubinetto e verificare all'orecchio che il raccordo sia ben agganciato.
- In caso di fuori uscita di aria, non utilizzare e portare l'insieme ad un centro di assistenza Oceanic per la verifica e la riparazione.



**Fig. 134 –INSTALLAZIONE  
DELLA TMT  
SULL'EROGATORE**

## COMPATIBILITA' DELLA TRASMITTENTE CON NITROX

I trasmettitori dell'ATOM di OCEANIC sono assemblati e consegnati dalla fabbrica in funzione della miscela utilizzata: l'aria compressa, le miscele di gas respirabile azota/ossigeno (nitrox fino al 99% d'ossigeno) e l'ossigeno per (100%).

## **PRESSIONE DELL'ALTITUDINE AMBIENTALE E REGOLAZIONI**

Prima della prima immersione e di una serie di successive, l'altitudine (ovverosia la pressione dell'ambiente) è rilevata al momento dell'attivazione della modalità di immersione in superficie ed ogni 15 minuti fino alla conclusione dell'immersione o quando lo strumento ritorna sullo schermo dell'ora principale prima delle 2 ore.

- > Quando funziona in modalità Orologio dopo una immersione, i rilevamenti sono effettuati ogni 15 minuti durante le 24 ore dopo il ritorno in superficie.
- > Le misurazioni sono effettuate quando lo strumento è asciutto.
- > Due misurazioni sono effettuate a 5 secondi di intervallo. Esse non devono differire per di più di 30 cm (1 piede) di intervallo l'una in rapporto dell'altro al fine che questa pressione di ambiente sia considerata come l'altitudine di referenza.

Per le immersioni in altitudine , il modello de l'VT3 utilizza dei tempi di immersione senza decompressione più brevi basati sulle direttive del NOAA (National Oceanic e Atmospheric Administration).

Per una immersione in altitudine tra i 610 e i 4270 metri (2000 e 14000 piedi), l'VT3 si regola automaticamente per dare delle profondità corrette così come i tempi di immersione senza decompressione e di esposizione dell'ossigeno più brevi per intervalli di altitudine di 305 metri (1000 piedi).

Nessuna correzione è effettuata se i contatti di attivazione in immersione sono bagnati. Al di sotto dei 610 metri (2000 piedi) la calibrazione della profondità passa automaticamente dall'acqua di mare all'acqua dolce. Questa è la prima regolazione dell'algoritmo.

NOTA: Quando il margine di sicurezza è posizionato su ON, i tempi di immersione senza decompressione sono quelli corrispondenti all'altitudine la più alta dei 915 metri (3000 piedi). Per tutte le immersioni ad altitudini superiori dei 3355 metri (11000 piedi) i tempi di immersione autorizzati sono quelli corrispondenti all'altitudine di 4270 metri (14000 piedi). Se il margine di sicurezza è regolato su ON al livello del mare, i calcoli si fanno sui 915 metri (3000 piedi) di altitudine. L'VT3 non funziona come computer di immersione al di sopra dei 4270 metri di altitudine (14000 piedi).

### CURVA DI SICUREZZA (ORE:MINUTI) IN ALTITUDINE (MISURA ANGLO-SASSONE)

Altitudine 0'	2001'	3001'	4001'	5001'	6001'	7001'	8001'	9001'	10001'	11001'	12001'	13001'	
(piedi) à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	
2000'	3000'	4000'	5000'	6000'	7000'	8000'	9000'	10000'	11000'	12000'	13000'	14000'	
Profondità (piedi)													
30	4:20	3:35	3:21	3:07	2:55	2:45	2:36	2:28	2:21	2:15	2:10	2:04	1:58
40	2:17	1:53	1:43	1:36	1:30	1:25	1:20	1:16	1:12	1:09	1:06	1:03	1:01
50	1:21	1:07	1:03	1:00	0:58	0:55	0:52	0:48	0:45	0:43	0:41	0:39	0:37
60	0:57	0:46	0:43	0:40	0:38	0:36	0:34	0:33	0:31	0:30	0:29	0:28	0:27
70	0:40	0:33	0:31	0:30	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:22	0:20	0:19	0:18
80	0:30	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13
90	0:24	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10
100	0:19	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
110	0:16	0:13	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
120	0:13	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
130	0:11	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
140	0:09	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
150	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04
160	0:07	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
170	0:07	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
180	0:06	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
190	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

## CURVA DI SICUREZZA (ORE:MINUTI) IN ALTITUDINE (SISTEMA METRICO)

Altitudine (metri) à	611`	916`	1221`	1526`	1831`	2136`	2441`	2746`	3051`	3356`	3661`	3966`	
à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	
Profondità (metri)	610`	915`	1220`	1525`	1830`	2135`	2440`	2745`	3050`	3355`	3660`	3965`	4270`
9	4:43	3:51	3:37	3:24	3:10	2:58	2:48	2:39	2:31	2:24	2:18	2:12	2:07
12	2:24	2:03	1:52	1:44	1:37	1:30	1:25	1:21	1:17	1:13	1:10	1:07	1:04
15	1:25	1:10	1:06	1:03	1:00	0:57	0:55	0:52	0:49	0:46	0:43	0:41	0:39
18	0:59	0:49	0:45	0:42	0:40	0:38	0:36	0:34	0:32	0:31	0:30	0:29	0:28
21	0:41	0:34	0:33	0:31	0:29	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19
24	0:32	0:27	0:26	0:24	0:22	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14
27	0:25	0:21	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10
30	0:20	0:17	0:16	0:15	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08
33	0:17	0:14	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07
36	0:14	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
39	0:11	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
42	0:09	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
45	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
48	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
51	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
54	0:06	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

### OXYGEN EXPOSURE LIMITS (from NOAA Diving Manual)

PO2 (ATA)	Max Durata Singola esposizione		Max Totale Durata 24 ore giorno	
	(min)	(ore)	min	ore
0.60	720	12.0	720	12.0
0.70	570	9.5	570	9.5
0.80	450	7.5	450	7.5
0.90	360	6.0	360	6.0
1.00	300	5.0	300	5.0
1.10	240	4.0	270	4.5
1.20	210	3.5	240	4.0
1.30	180	3.0	210	3.5
1.40	150	2.5	180	3.0
1.50	120	2.0	180	3.0
1.60	45	.75	150	2.0

# SPECIFICHE

## UTILIZZO COME

- Computer subacqueo (Aria o Nitrox)
- Profondimetro Digitale Gauge/Timer
- Immersione Free
- con o senza le 3 Trasmittenti

## MODELLO NO DECO

### Base:

- Modificato algoritmo aldeno
- 12 compartimenti di tessuto

### Data Base:

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

### Performance come computer subacqueo:

- Tissue compartment halftimes (mins.) Spencer's "M" values 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 200, 240, 320, 400, 480
- Eliminazione reciproca subsuperficie
- 60 minuti di credito controllo superficie per compartimento più veloce dei 60 minuti.
- Controllo dei tessuti compartimentati sulle 24 ore dopo l'ultima immersione

### Capacità di decompressione (stop ceilings):

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

### Pressione Altitude e limiti di esposizione all'ossigeno:

- Basato su tabelle NOAA

## TRASMITTENTI

Batteria e controllo Pressione

> *ogni* 2 minuti quando è a riposo

> *ogni* 2 secondi quando attivo

Startup

> Pressione uguale o maggiore di 120 PSI (8BAR)

> Batteria uguale o maggiore di 2.75 volts

Shutdown

> Pressione minore di 50 PSI (3.5 BAR)

### Modalità sequenza di superficie

- NORM/GAUG/FREE Surface Mode
- Pianificazione (30 to 190 FT/9 to 57 M) - NORM solo
- Tempo di volo Countdown - NORM/GAUG
- Tempo di desaturazione Countdown - NORM solo
- Dive Log - NORM/GAUG
- History - NORM/GAUG
- Status batteria e pressione bombola - NORM/GAUG
- Set F02, Alarms, Utilities, Time - NORM/GAUG

### FREE MODE SETTINGS

- Conto alla rovescia (0:00 to 59:59 min:sec)
- Allarme del tempo trascorso in immersione (Off/On) - fissato 30 sec
- Allarme profondità 1 (30 to 330 FT /10 to 100 M)
- Allarme profondità 2 (40 to 330 FT /11 to 100 M)
- Allarme profondità 3 (50 to 330 FT /12 to 100 M)
- Allarme TLBG – fissato a 7 segmenti
- Allarme DECO – fissato a 8 TLBG segmenti

## SPECIFICHE (CONTINUAZIONE)

### NORM/GAUG SET MODES

#### Gruppo Set F (F02 items):

- F02 GAS1 (Air, 21 fino 50%)
- F02 GAS2 (Air, 21 fino 100%)
- F02 GAS3 (Air, 21 fino 100%)
- F02 Default (On/Off)

>

impostazione fabbrica

- > Aria
- > Aria
- > Aria
- > On

#### Gruppo Set A (Allarmi):

- Allarme sonoro/led attenzione (On/Off)
- Allarme Max profondità(da 30 a330 FT /10 a 100 M)
- Allarme tempo trascorso in immersione (:10 a 3:00 hr:min)
- Allarme Max TLBG (da 1 a 7 segmenti)
- Allarme tempo restante in immersione (da :00 a :20 min)
- Allarme inizio Pressione(Off, da1000 a 3000 PSI / da 70 a 205 BAR)
- Allarme fine pressione (da 300 a 1500 PSI /da 20 a 105 BAR)
- Allarme Max P02 (da 1.20 a 1.60 ATA)

- > On
- > **330 FT**
- > 3:00 (hr:min)
- > 5 segmenti (Deco)
- > :20 (min)
- > Off
- > 300 PSI
- > 1.60 (ATA)

#### Gruppo Set U (Utilità):

- attivazione umida (On/Off)
- Unità di misura (Imperial / Metric)
- Tempo di sosta di sicurezza , profondità (Off/3/5 minuti, 10/15/20 FF, 3/4/5/6 M)
- Fattore Conservativo (On/Off)
- Durata retroilluminazione (0/5/10 secondi)
- Sampling Rate (2/15/30/60 secondi)
- Trasmittente 1 codice collegamento (Off/On, 000000 to 999999)
- Trasmittente 23 Uso (Self/Bud)
- Trasmittente 2 codice di collegamento(Off/On, 000000 to 999999)
- Transmitter 3 Link Code (Off/On, 000000 to 999999)

- > On
- > Imperial
- > 3:00 (min:sec)
- > Off
- > :05 (sec)
- > 15 (sec) >
- serial no. >
- Self
- > serial no. >
- serial no.

## SPECIFICATIONS (CONTINUED)

### Impostazione modalità NORM/GAUG

- Gruppo Set T (ora /Data): impostazioni fabbrica
- Formato ora (12/24) >12
  - ora (hour:min) > attuale della fabbrica
  - Data (anno/mese/giorno) > 0101 2006

### VT3 numero di serie

- Factory set > actual

### Display immersione NORM No Deco

- Principale (default) - TLBG, O2BG, VARI, ATR, Pressione, tempo rimanente immersione profondità corrente
- Alternativo #1 – giorno della settimana , temperature, ora del giorno (hr:min)
- Alternativo #2 - TLBG, O2BG, VARI, ATR, TMT #, Pressione, tempo trascorso in immersione , tempo di aria restante , massima profondità
- Alternativo #3 - TLBG, O2BG, VARI, GAS #, Corrente P02, F02 impostazione, profondità corrente
- Stop di sicurezza Stop - TLBG, O2BG, VARI, ATR, Pressione, Stop profondità, Stop Tempo, tempo rimanente di immersione , profondità corrente

### Display immersione NORM con Decompressione

- Principale (default) - TLBG, O2BG, VARI, ATR, Stop profondità , pressione, stop tempo, tempo totale di risalita profondità corrente
- Alternativo #1 – giorno della settimana, temperature, ora del giorno (hr:min)
- Alternativo #2 - TLBG, O2BG, VARI, ATR, TMT #, Pressione , tempo trascorso immersione, tempo restante di aria, massima profondità
- Alternativo #3 - TLBG, O2BG, VARI, GAS #, Corrente P02, impostazione F02 , profondità corrente.

Modalità NORM Violazione(displays similia a Deco)- Condizionata, ritardata, e immediata violazione Gauge

NORM alto P02 (1.20 to 1.60 ATA)

NORM alto accumulo di ossigeno (300 OTU per dive / 24 hr)

NORM cambio impostato gas (TMT 2-3 Uso impostato per Self) - TLBG, O2BG, Gas #, impostazione F02, profondità corrente NORM , controllo pressione bombola compagno (TMT 2-3 Uso impostato per Bud) - BUD #, Pressione

## SPECIFICATIONS (CONTINUED)

### Display immersione GAUGE :

- Principale (default) - scritta GAUG, VARI, Pressione, profondità corrente
- Alternativo 1 – giorno della settimana, temperatura, ora del giorno (hr:min)
- Alternativo 2 - TMT #, VARI, Pressione, tempo trascorso in immersione, tempo restante di Aria, massima profondità

### Display immersione FREE :

- Principale (default) - scritta FREE, Temperatura, tempo trascorso in immersione (min:sec), profondità corrente
- Alternativo 1 – giorno della settimana, Temperatura, ora del giorno (hr:min)
- Stato CDT - scritta TIMR (Timer), impostazione tempo (On/Off), conto alla rovescia del tempo residuo (min:sec)

### Display NUMERICO

<u>Display NUMERICO</u>	Range:	Risoluzione:
• NORM/GAUG nr.immersioni	0 to 24	1
• FREE nr. immersioni	0 to 99	1
• profondità corrente	0 to <b>330/399</b> FT (100/120 M)	1 FT (.1 M)
• Max profondità	<b>330/399</b> FT (100/120 M)	1 FT (.1 M)
• Gas 1 F02 impostazione	Air, da 21 a 50 %	1%
• Gas 2 F02 impostazione	Air, da 21 a 100 %	1%
• Gas 2 F02 impostazione	Air, da 21 a 100%	1%
• P02 Valore	Da 0.00 a 5.00 ATA	.01 ATA
• tempo restante immersione	Da 0:00 a 9:59 hr:min	1 minuto
• tempo residuo di aria	Da 0:00 a 9:59 hr:min	1 minuto
• tempo totale di risalita	Da 0:00 a 9:59 hr:min	1 minuto
• tempo di No Deco stop sicurezza	Da 5:00 a 0:00 min:sec	1 secondo
• tempo di stop Deco	Da 0:00 a 9:59 hr:min	1 minuto
• immers.trascorsa NORM/GAUG	1 Da 0:00 a 9:59 hr:min	1 minuto
• tempo immers.trascorsa FREE	Da 0:00 a 59:59 min:sec	1 secondo
• intervallo di Superficie Time	Da 0:00 a 23:59 hr:min	1 minuto
• intervallo superficie FREE Time	Da 0:00 a 59:59 min:sec	1 secondo
Intervallo sup. immersione Log	Da 1:00 a 23:59 hr:min	1 minuto
Tempo di volo	Da 0:00 a 23:59 hr:min	1 minuto
	Da 23:50 a 0:00 hr:min*	1 minuto

(\* parte dopo 10 min dell'immersione)

## SPECIFICATIONS (CONTINUED)

Display numerico (cont'd)	Range :	risoluzione :
Tempo di desaturazione	Da 23:50 max a 0:00 hr:min* (* parte dopo 10 min. l'immersione)	1 minuto
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura:</li> <li>• pressione bombola</li> <li>• ora del giorno</li> <li>• conto alla rovescia FREE Timer</li> </ul>	Da 0 a 140°F (-9 to 60°C) Da 0 a 5000 PSI (345 BAR) Da 0:00:00 a 23:59:59 hr:min Da 59:59 a 0:00 min:sec	1* 5 PSI (1 BAR) 1 minuto 1 secondo
Fuori scala (- - -)	=> <b>330/399 FT</b> (100/120 M)	
Violazione conto alla rovescia Timer	Da 23:50 a 0:00 hr:min (dopo la violazione)	

### Grafico a BARRE

TLBG Grafico a barre assorb. tessuti;	segmenti
• zona No Deco	Da 1 a 7
• zona Decompressione	<b>8 tutti</b>

Ossigeno O2 grafico a barre	segmenti
• zona Normale	Da 1 a 4
• zona Pericolo	5 (tutti)

### VARI variabile di risalita:

Fino a 60 FT (18 Metri)			60 FT (18 Metri e superiore)		
Segmenti visualizzati	Velocità risalita =		Segmenti visualizzati	Velocità di risalita =	
	FPM	MPM		FPM	MPM
0	0-20	0.6	0	0-10	0.3
1	21-30	6.1-9	1	11-15	3.14.5
2	<b>3140</b>	<b>9.1-12</b>	2	16-20	4.6-6
3	41-50	12.1-15	3	21-25	6.1-7.5
4	51-60	15.1-18	4	26-30	7.6-9
5	60 +	18 +	5	30 +	9+

## SPECIFICATIONS (CONTINUED)

### PERFORMANCE IN OPERATIVITA'

#### **Funzionalità:**

- profondità                    precisione: ±1% della scala piena
- Tempo                         1 secondo per giorno

#### **Dive Counter:**

- NORM/GAUG displays Immersioni # da 1 a 24, FREE displays immersioni # da 1 a 99 oppure se nessuna immersione effettuata 0
- Resets della Immersione #1, con l'ultima immersione effettuata (dopo 24 ore o senza nessuna immersione)

#### **NORM/GAUG Dive Log Mode:**

- Immagazzinamento delle 24 immersioni più recenti NORM/GAUG memorizzati da visualizzare
- Dopo 24 immersioni, la 25 immersione in memoria e cancella l'immersione più vecchia

#### **Altitudine:**

Operatività dal livello del mare a 14,000 feet (4,270 metri) di altitudine

Misurazione pressione ambiente ogni 30 minuti quando non attivo, attivato con pressione pulsante, e ogni 15 minuti quando è in Modalità Superficie NORM/GAUG/FREE

Non viene effettuata la misurazione della pressione quando è bagnato- Wet.

La compensazione per Altitudine sopra il livello del mare inizia a 2,000 feet (610 metri) di altitudine e ogni 1,000 feet (305 meters) successivi.

#### **Fattore Conservativo:**

- Reduce NORM NDLs da quello per un'Altitudine di 3,000 feet (915 metri) e maggiore.

#### **Alimentazione :**

- VT3 Batteria                    1 - 3 vdc, CR2450, batteria al litio
- Transmitter Batteria        1 - 3 vdc, CR2, .75 Ahr, batteria litio (modello Duracell DL-CR2 o equivalente)
- vita media                     più di 5 anni
- sostituzione                 Sostituibile dall'utilizzatore ( consigliato annuale)
- Utilizzo (VT3)                 1 anno o 300 immersioni se 2-1 immersioni per immersioni giornaliere
- Utilizzo (Trasmittente)     300 ore di immersioni se 2 - 1 ore per immersioni giornaliere

## SPECIFICATIONS (CONTINUED)

### PERFORMANCE IN OPERATIVITA'(continua)

#### **Indicatore Batterie:**

- Attenzione - icone fisse a 2.75 volts, VT3 cambio Batteria raccomandato
- Allarme - icona lampeggiante a 2.50 volts, cambio della Batteria del VT3

#### **Attivazione :**

- Manuale – premere il pulsante (consigliato), richiesto se l'Attivazione è Wet Umida è impostata su OFF.
- Automatico - da immersione in acqua (se set ON)
- Scritta WET indicante che i Contatti di Attivazione sono umidi - Wet (l'unità deve essere asciugata prima di essere trasportato o riposto)
- Non può essere attivata manualmente a profondità maggiore di 4 FT (1.2 M), se l'attivazione in acqua è impostata su OFF.
- Non può operare ad altitudini maggiori di 14,000 feet (4,270 metri)

#### **Temperatura operativa:**

- Fuori dall'acqua – tra i 20 °F e 140 °F (tra -6 e 60 °C).
- In acqua - tra 28 °F e 95 °F (tra -2 e 35 °C).
- A temperature estremamente basse, lo schermo LCD potrebbe risultare lento, ma questo non ha effetto sulla precisione dello strumento. Se conservato o trasportato in aree con temperature molto basse (quasi vicine al congelamento),dovrete scaldare l'unità e le sue batterie con il calore del vostro corpo prima di immergervi.

#### **Temperature di conservazione :**

- Fuori dall'acqua – tra i 14 °F e 158 °F (tra -8 e 70 °C).

**NOTES**

### Controllo/registrazione di servizio

VT3 numero di serie: \_\_\_\_\_

Trasmittente #1 Numero di Serie: \_\_\_\_\_

Trasmittente #2 Numero di Serie: \_\_\_\_\_

Trasmittente #3 Numero di Serie : \_\_\_\_\_

Data di acquisto: \_\_\_\_\_ presso: \_\_\_\_\_

la parte seguente deve essere compilata solo a cura del Distributore Autorizzato Oceanic:

<b>Data</b>	<b>Servizio effettuato</b>	<b>distributore / Tecnico</b>



VT3 LCD completo

Componenti:

- a. Modalità /Mix (M) pulsante
- b. Avanzamento (A) pulsante
- c. Selezione (S) pulsante
- d. LED luce attenzione
- e. TLBG
- f. VARI
- g. O2BG
- h. Simbolo - FT o M (profondità)
- i. Simbolo- MAX
- j. Simbolo - NITROX
- k. Icona - Bombola(Gas) 1,2, 3
- l. Simbolo-F02
- m. ATR tempo residuo aria
- n. Simboli - AIR TIME  
TIME NDC  
TIME O2  
TIME TAT  
TIME SURF
- o. Icona - freccia su
- p. Simbolo - PSI o BAR (Pressione)
- q. Icona -batteria bassa
- r. Icona - gradi (Temperatura)
- s. Simbolo - STOP TIME DIVE TIME
- t. Icona - freccia giù

## OCEANIC WORLD WIDE

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

Web site: <http://www.OceanicWorldwide.com>  
[service@oceanicusa.com](mailto:service@oceanicusa.com)

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

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

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

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

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

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

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

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

## ADDENDUM

### Pagina 24 & review card – Selezione Modalità Operativa

Il manuale indica che si accede alla modalità Operativa di computer subacqueo attraverso "accesso/selezione " premendo per 2 secondi il pulsante M e così si cambia la modalità operativa ogni volta che vi si accede. La procedura che deve essere adottata è invece la seguente:

Mentre viene visualizzata lo schermo Principale di Superficie della Modalità operativa selezionata :

>>premere/trattenere il pulsante M , rilasciare quando la modalità richiesta viene visualizzata

Quando la scritta della Modalita' (GAUG, FREE o NORM) lampeggia ( lampeggia indicando quale modalità è stata selezionata premendo e rilasciando il pulsante M per 2 secondi)

>>premere/ rilasciare il pulsante M per confermare la selezione della modalità visualizzata che lampeggiava.

Se il pulsante M non viene premuto per un periodo di 10 secondi mentre la scritta della Modalità da selezionare lampeggia , l'operazione ritorna alla precedente Modalità , identificata con la scritta (NORM;GAUG;FREE), con altitudine e scritta WET.

MANUALE PAGINA 119 FIG 101 GAUG DOVE MODE MAIN display -

EDT (TEMPO TRASCORSO IN IMMERSIONE) viene aggiunto ai seguenti Display Principali come da esempio:



FIG 69

EDT viene visualizzato solo nel Manuale Operativo per le fig.  
61,62,63,64,66,67,82,83,87,91



Fig 101

### Modalità operativa Immersione FREE:

anche se l'apparato di respirazione non viene utilizzato per attività Immersione FREE, rimane sempre come valore l'assorbimento di azoto nei tessuti. L'azoto assorbito viene Calcolato su F02 di Aria fisso. Fino a quando l'utilizzatore ha l'opzione di alternanza tra NORM (scuba) e Immersione FREE eseguita nelle 24 ore , i calcoli dell'Azoto e i valori visualizzati di Tempo di NDC (no deco tempo immersione rimanente) vengono trasferiti da una modalità operativa all'altra, che permette all'utilizzatore di mantenere la consapevolezza dell'assorbimento di azoto e lo status della miscela.

Il modello matematico usato correntemente dal VT3 è basato su un scheda di immersione multilivello ripetitivo no deco/ deco. Questo algoritmo non prende in considerazione i cambi psicologici associati con l'alta pressione a cui le immersioni competitive di tipo FREE possono esporre il subacqueo.

### Manuale pagina 132 fig 114 Display FREE DIVE MODE MAIN

Il tempo di Immersione No DECO ( NDC ) viene visualizzato sul display principale in questo modo:

#### ATTENZIONE :

Assicurarsi con quale modalità operativa selezionata ( NORM, GAUG, O FREE) state per iniziare l'immersione .



Eseguire immersioni FREE entro il periodo seguente le 24 ore ad una immersione SCUBA, combinando con gli effetti di una rapida risalita in Immersione FREE, incrementa il vostro rischio di malattie da decompressione. Una tale attività può accelerare l'entrata in decompressione che può causare malattie serie o la morte.

La combinazione di attività di immersioni competitive del tipo FREE che comporta diverse discese / risalite con attività che utilizzano il Computer (scuba) durante lo stesso periodo delle 24 ore è sconsigliato. Al momento non vi sono dati relativi a tali combinazioni di attività.

E' caldamente consigliato e raccomandato che ogni pianificazione che si trasformi in attività di immersione competitiva del tipo FREE ottenga una propria istruzione e deve essere seguito da un Istruttore riconosciuto di Immersioni FREE. E' fondamentale che si capiscano gli effetti psicologici e che il subacqueo sia fisicamente preparato.



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

<http://www.OceanicWorldwide.com>

