

COMPUTER SUBACQUEO

OCS

MANUALE D'USO

INDICE

AVVISI	3	CARATTERISTICHE DELLA MODALITÀ IMMERSIONE.....	24
CARATTERISTICHE E FUNZIONI	5	ATTIVAZIONE IN ACQUA.....	25
DISPOSIZIONE DEL DISPLAY.....	6	RETROILLUMINAZIONE.....	25
ABBREVIAZIONI.....	6	GRAFICI A BARRE.....	25
ATTIVAZIONE INIZIALE.....	6	TLBG.....	25
DESCRIZIONE GENERALE.....	7	O ₂ BG.....	25
STRUTTURA A MENU.....	7	VARI.....	25
STRUTTURE MODALITÀ OPERATIVE.....	8	ALGORITMO.....	26
ALLARME ACUSTICO.....	9	FATTORE CONSERVATIVO.....	26
INTERFACCIA PC.....	9	SOSTA IN PROFONDITÀ.....	26
ALIMENTAZIONE, BATTERIA SCARICA.....	10	SOSTA DI SICUREZZA.....	26
MODALITÀ OROLOGIO.....	11	DESCRIZIONE GENERALE DELLE IMPOSTAZIONI FO ₂ E DELLA	
ORARIO DI DEFAULT OROLOGIO.....	12	FUNZIONE 50% DI DEFAULT.....	26
MENU WATCH (OROLOGIO).....	12	FO ₂ 50% di default.....	26
Conto alla rovescia.....	12	FO ₂ impostata su Air.....	27
Cronografo.....	13	FO ₂ impostata su Nitrox.....	27
Sveglia giornaliera.....	13	TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (DTR).....	27
Menu Imp. orario.....	14	Tempo residuo in curva di sicurezza (NDC).....	27
Impostazione formato data.....	14	Tempo residuo di autonomia O ₂ (OTR).....	27
Impostazione formato ora.....	14	ERRORE (RIPRISTINO DURANTE L'IMMERSIONE).....	27
Selezione orario di default.....	14	MODALITÀ IMMERSIONE NORM.....	28
ALT TIME (Impostazione orario alternativo).....	14	IN CURVA PRINCIPALE E SCHERMATE ALT.....	29
Impostazione orario.....	14	SOSTA IN PROFONDITÀ.....	29
Impostazione data.....	14	SOSTA DI SICUREZZA.....	30
MODALITÀ SUPERFICIE NORM.....	16	DECOMPRESSIONE.....	30
Modalità operative del computer subacqueo.....	17	MODALITÀ DI VIOLAZIONE.....	31
Post-immersione.....	17	PO ₂ ALTA.....	33
NORM SURF PRINCIPALE E SCHERMATE ALT.....	18	O ₂ ALTO.....	34
MENU NORM.....	18	COMMUTAZIONE GAS.....	36
Tempo di attesa prima del volo/desat.....	18	MODALITÀ GAUGE (PROFONDIMETRO DIGITALE).....	39
Modalità NORM PLAN (pianificazione).....	19	GAUG SURFACE PRINCIPALE E SCHERMATE ALT.....	40
Log (modalità Giornale di bordo NORM/GAUG).....	19	MENU GAUG.....	40
Menu Set F (FO ₂).....	20	Fly (tempo di attesa prima del volo).....	40
Impostazione FO ₂ /allarme PO ₂ Gas 1.....	20	Contatore esercizio.....	40
Impostazione FO ₂ /allarme PO ₂ Gas 2.....	21	IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE E SCHERMATE ALT.....	41
Impostazione FO ₂ /allarme PO ₂ Gas 3.....	21	Violazione differita.....	41
Impostazione FO ₂ di default.....	21	MODALITÀ IMMERSIONE FREE.....	42
Menu Set A (Allarmi).....	21	FREE SURFACE PRINCIPALE E SCHERMATE ALT.....	43
Impostazione allarme acustico.....	21	MENU FREE (APNEA).....	44
Impostazione allarme profondità.....	21	Conto alla rovescia.....	44
Impostazione allarme EDT.....	21	Impostazione conto alla rovescia.....	44
Impostazione allarme TLBG.....	22	Allarme durata dell'immersione.....	44
Impostazione allarme DTR.....	22	Impostazione allarme EDT.....	44
Menu Set U (Utilità).....	22	Allarmi profondità di discesa.....	44
Impostazione attivazione in acqua.....	22	Impostazione allarmi DD.....	44
Impostazione unità di misura.....	22	Dive Mode (selezione modalità immersione).....	45
Impostazione sosta in profondità.....	22	IMMERSIONE FREE PRINCIPALE E SCHERMATE ALT.....	46
Impostazione sosta di sicurezza.....	22	ALLARMI IMMERSIONE FREE.....	46
Impostazione algoritmo.....	22		
Impostazione fattore conservativo.....	23		
Impostazione durata retroilluminazione (Glo).....	23		
Impostazione memoria campione.....	23		
Dive Mode (selezione modalità immersione).....	23		
History (modalità Cronologia NORM/GAUG).....	23		
Numero di serie.....	23		

INDICE (segue)

MODALITÀ BUSSOLA.....	48
DESCRIZIONE GENERALE.....	49
MENU COMPASS (BUSSOLA).....	50
Modalità op. Nord.....	50
REF (modalità operativa Riferimento).....	50
Menu Riferimento.....	50
Impostazione rotta di riferimento.....	51
Inversione rotta di riferimento.....	51
Declinazione.....	51
Menu Declinazione.....	51
Impostazione declinazione.....	51
Taratura.....	51
ALLARMI BUSSOLA.....	52
RIFERIMENTI.....	53
INTERFACCIA PC.....	54
Requisiti del PC.....	54
CANCELLA (RIPRISTINA).....	54
MANUTENZIONE E PULIZIA.....	55
ISPEZIONI ED ASSISTENZA.....	55
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA.....	55
Conservazione dei dati.....	55
RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE.....	56
DATI TECNICI.....	57
TABELLA NDL ALGORITMO Z+.....	58
TABELLA NDL ALGORITMO DSAT.....	58
DATI TECNICI.....	59
SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA.....	61
OCEANIC NEL MONDO.....	61

AVVISI

GARANZIA LIMITATA DI DUE ANNI

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di registrazione allegata per la Garanzia del prodotto. Per registrarsi on-line visitare il sito www.OceanicWorldwide.com

AVVISO SUL COPYRIGHT

Il presente manuale d'uso è coperto da copyright, con tutti i diritti riservati. Non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto in alcun formato elettronico o leggibile tramite macchina, per intero o in parte, senza consenso scritto della Oceanic / 2002 Design.

Manuale d'uso OCS, Doc. n. 12-5272
© 2002 Design, 2011
San Leandro, CA USA 94577

AVVISO RELATIVO A MARCHI DI FABBRICA, DENOMINAZIONI COMMERCIALI E MARCHI DI SERVIZIO

Il nome Oceanic, il logo Oceanic, il nome OCS, il logo OCS, Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console ed OceanLog sono tutti marchi registrati e di fabbrica, denominazioni commerciali e marchi di servizio Oceanic. Tutti i diritti sono riservati.

AVVISO RELATIVO AI BREVETTI

Sono stati rilasciati brevetti USA o ne è stata fatta richiesta a tutela dei seguenti progetti:

Data Sensing and Processing Device – Strumento per la misurazione e l'elaborazione dati (brevetto USA n. 4.882.678). Impostazione allarme TLBG ed altri brevetti in attesa di approvazione. User Setable Display – Display impostabile dall'utente (brevetto USA n. 5.845.235) è di proprietà della Suunto Oy (Finlandia).

MODELLO DI DECOMPRESSIONE

I programmi all'interno delle unità OCS simulano l'assorbimento di azoto nel corpo mediante un modello matematico. Questo modello è semplicemente un mezzo per applicare un numero limitato di dati ad un più ampio campo di esperienza. Il modello del computer per immersioni OCS si basa sulle più recenti ricerche e sperimentazioni relative alla teoria di decompressione. **Tuttavia, l'uso dei computer OCS, così come delle Tabelle delle curve di sicurezza della Marina americana (o di altri enti), non garantisce in alcun modo dal verificarsi delle patologie da decompressione.** Ciascun subacqueo ha una propria fisiologia, che può anche variare di giorno in giorno. Nessuna macchina è in grado di prevedere la reazione fisica dei singoli subacquei ad un particolare profilo di immersione.

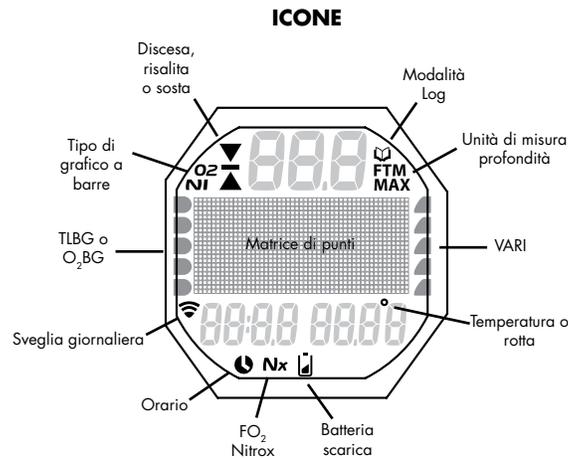
Benvenuti
alla
OCEANIC
e
GRAZIE
per aver scelto il
MODELLO OCS

CARATTERISTICHE

E

FUNZIONI

DISPOSIZIONE DEL DISPLAY



ABBREVIAZIONI DELLE SCHERMATE

ACTIV	= Attivazione	NDC	= Tempo residuo in curva di sicurezza
AL	= Allarme	NDL	= Curva di sicurezza
ALT	= Alternativo (orario dell'orologio)	NE	= Nord-est (bussola)
AUD	= Acustico (allarme)	NO	= Numero
AVAIL	= Disponibile	NO-D	= Immersione in curva
BATT	= Batteria	NORM	= Modalità di immersione normale
TAR.	= Taratura (bussola)	NW	= Nord-ovest (bussola)
CDT (CD)	= Conto alla rovescia	O ₂	= Ossigeno
CHRONO	= Cronografo (cronometro)	OTR	= Tempo residuo di autonomia O ₂
CONSERV	= Fattore conservativo	PO ₂	= Pressione parziale O ₂ (ATA)
DD	= Profondità di discesa (allarme)	REF	= Riferimento (bussola)
DECO	= Decompressione	S	= Sud (bussola)
DESAT	= Desaturazione (azoto)	SAFE	= Sicurezza (sosta)
DFLT	= Default	SE	= Sud-est (bussola)
DSAT	= Tipo di algoritmo	SEC	= Secondi (tempo)
DTR	= Tempo residuo di immersione	SET A	= Impostazione allarmi
DURA	= Durata (retroilluminazione)	SET F	= Gruppo Impostazione FO ₂
E	= Est (bussola)	SET U	= Impostazione utilità
EDT	= Durata dell'immersione	SN	= Numero di serie
EL	= Quota (altitudine)	SURF	= Superficie
FO ₂	= Frazione di ossigeno (%)	SW	= Sud-ovest (bussola)
FORM	= Formato (data, ora)	SWCH	= Interruttore (gas)
FREE	= Modalità di immersione in apnea	TAT	= Tempo totale di risalita (decompressione)
FT	= Feet (profondità)	TLBG	= Tissue Loading Bar Graph (grafico a barre saturazione)
GAUG	= Modalità di immersione profundimetro digitale	TMR	= Cronometro
GLO	= Luminescente (retroilluminazione)	VIOL	= Violazione
HIST	= Cronologia	W	= Ovest (bussola)
LO	= Scarica (batteria)	Z+	= Tipo di algoritmo
M	= Metri (profondità)		
MIN	= Minuti (tempo)		
N	= Nord (bussola)		

ATTIVAZIONE INIZIALE

Gli orologi/computer per immersioni OCS vengono impostati in modalità Deep Sleep (Riposo) prima della spedizione dalla fabbrica. Scopo di tale procedura è prolungare la durata della batteria fino a 7 anni, prima della messa in funzione iniziale dell'unità.

In questa modalità, le funzioni data ed ora vengono aggiornate normalmente, sebbene non vengano visualizzate. All'attivazione dell'unità OCS, la data e l'ora (ora del Pacifico) corrette vengono visualizzate sul display e l'unità è pronta per l'uso con tutte le funzioni disponibili.

Per disattivare la modalità Deep Sleep dell'OCS, è sufficiente premere contemporaneamente i pulsanti in alto/a destra (S) ed in basso/a sinistra (A) per 3 secondi fino all'accensione del display; quando questo visualizza la schermata Orario principale orologio, rilasciare i pulsanti.

⚠ NOTA: una volta disattivata la modalità Deep Sleep del computer OCS, questa può essere riattivata esclusivamente dalla fabbrica.

DESCRIZIONE GENERALE

L'OCS è un orologio/computer per immersioni avanzato che presenta le seguenti caratteristiche >>

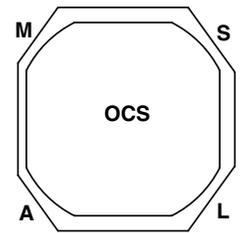
- 4 pulsanti di comando.
- 9 menu.
- 30+ selezioni di impostazione.
- Funzione di incremento/decremento dei valori impostati.
- 5 modalità operative.
- 3 miscele Nitrox.
- 30+ avvisi/allarmi.
- Doppio orario dell'orologio.
- Doppio algoritmo.
- Commutazione gas.
- Sosta di sicurezza in profondità.
- Sosta di sicurezza.
- Profondimetro tarato fino a 660 FT/200 M.
- Profondimetro/cronometro.
- Bussola digitale.
- Compensazione dell'altitudine.
- Fattore conservativo curva di sicurezza.
- Velocità di risalita variabile.
- Caricamento impostazioni/scaricamento dati PC.
- Allarme acustico con LED lampeggiante.
- Batteria sostituibile dal subacqueo.
- Firmware aggiornabile dal subacqueo.

INTERACTIVE CONTROL CONSOLE

L'Interactive Control Console (console interattiva di controllo) prevede 4 pulsanti di comando che permettono all'utente di navigare entro la speciale struttura a menu del computer OCS.

Tali pulsanti vengono indicati con le iniziali M, S, L ed A.

- Alto/sinistra - pulsante Mode (M) (modalità).
- Alto/destra - pulsante Select (S) (selezione).
- Basso/destra - pulsante Light (L) (luce).
- Basso/sinistra - pulsante Advance (A) (avanzamento).



STRUTTURA A MENU

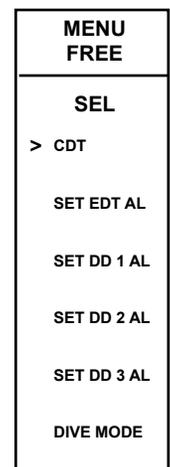
La matrice di punti posta al centro dello schermo LCD viene utilizzata per visualizzare messaggi alfanumerici e valori misurati, oltre ai numerosi menu che consentono la selezione delle impostazioni e di varie funzioni ausiliarie. Inoltre, può essere utilizzata come bussola digitale, cui è possibile accedere durante il funzionamento in qualsiasi modalità.

Sono previsti 10 menu, elencati di seguito.

- Menu Orologio.
- Menu Imp. orario.
- Menu NORM.
- Menu GAUG (profondimetro).
- Menu FREE (apnea).
- Menu Compass (bussola).
- Menu Set F.
- Menu Set A.
- Menu Set U.

Per ciascun menu è prevista una selezione iniziale (la prima) ed una finale (l'ultima). Quando si accede ad un menu, viene visualizzata innanzitutto la selezione iniziale (la prima), quindi l'utente può scorrere le varie opzioni; la schermata visualizza le selezioni a gruppi di 3.

- L'esempio a fianco mostra la struttura di un menu, se tutte le selezioni che contiene venissero visualizzate su un'unica schermata.



Esempio di menu (tutte le selezioni visualizzate)

Menu ed uso dei pulsanti >>

Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu.

Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.

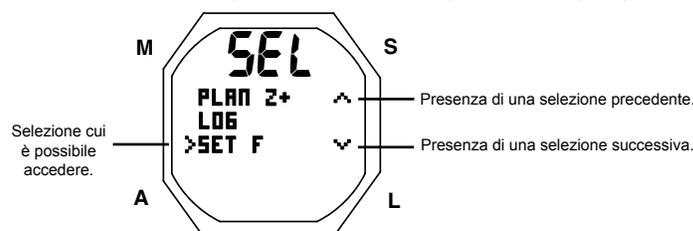
Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.

Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>).

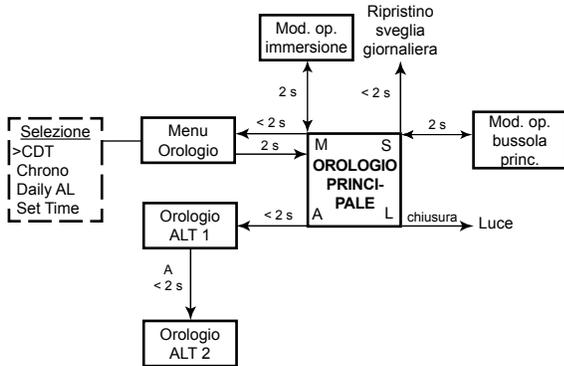
Il simbolo freccia a destra (>) riportato a sinistra indica la selezione corrente.

Il simbolo freccia giù (v) riportato a destra indica che sono disponibili altre selezioni (successive) sotto quelle visualizzate.

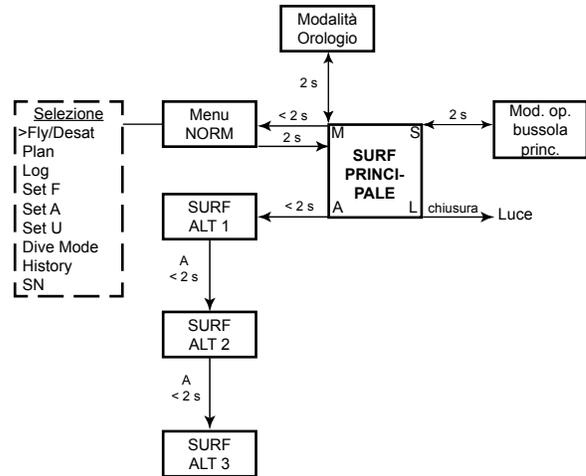
Il simbolo freccia su (^) riportato a destra indica che sono disponibili altre selezioni (precedenti) sopra quelle visualizzate.



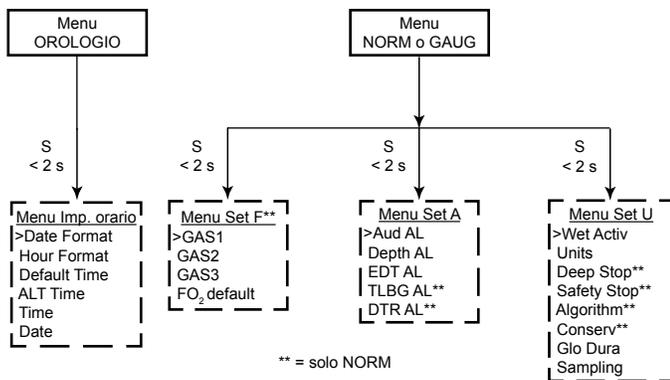
STRUTTURA DELLA MODALITÀ OROLOGIO



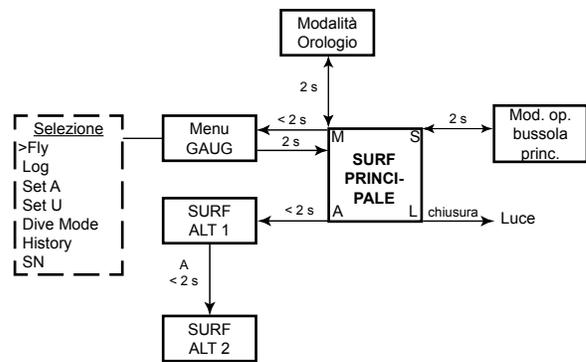
STRUTTURA DELLA MODALITÀ SUPERFICIE NORM



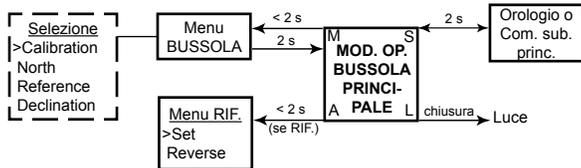
STRUTTURA DELLA MODALITÀ IMPOSTAZIONE OROLOGIO/ NORM/GAUG



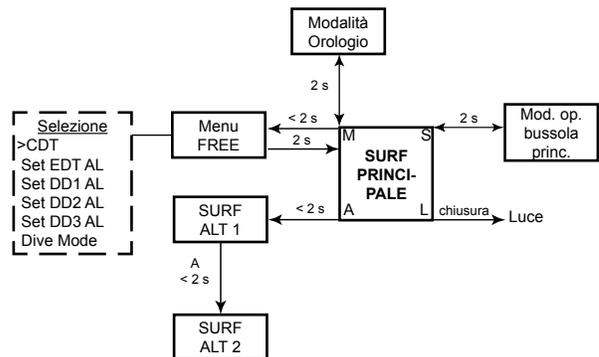
STRUTTURA DELLA MODALITÀ SUPERFICIE GAUG



STRUTTURA DELLA MODALITÀ BUSSOLA SUPERFICIE



STRUTTURA DELLA MODALITÀ FREE SURF



ALLARME ACUSTICO

Durante il funzionamento in modalità NORM o GAUG, in caso di intervento degli allarmi l'allarme acustico emette 1 bip al secondo per 10 secondi, a meno che non sia stato impostato su Off. In questo periodo, l'allarme acustico può essere ripristinato e tacitato premendo il pulsante S (meno di 2 secondi).

Una spia di avvertenza a LED, posta sull'estremità inferiore del corpo, è sincronizzata con l'allarme acustico e lampeggia non appena questo si attiva. La spia si spegne quando l'allarme viene tacitato. Se l'allarme acustico è impostato su OFF (un'impostazione del gruppo A), il suono e la spia a LED non si attivano.

La modalità Immersione FREE dispone di allarmi dedicati, che emettono 3 brevi bip 1 oppure 3 volte; questi allarmi non possono essere ripristinati o tacitati.

Situazioni che comportano l'attivazione dell'allarme di 10 secondi NORM/GAUG -

Le condizioni contrassegnate da ** si attivano solo in modalità NORM.

- Immersione ad una profondità superiore rispetto al Set Point allarme di profondità selezionato.
- Tempo residuo di immersione al Set Point selezionato**.
- Durata dell'immersione al Set Point selezionato.
- PO₂ al Set Point selezionato**.
- Allarme O₂ alto maggiore di 300 OTU (100%)**.
- TLBG al Set Point selezionato**.
- Velocità di risalita superiore a 60 FPM (18 M/MIN.) ad una profondità maggiore di 60 FT (18 M), oppure superiore a 30 FPM (9 M/MIN.) ad una profondità pari o minore di 60 FT (18 M).
- Ingresso in modalità Decompressione (Deco)**.
- Violazione condizionale (risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per meno di 5 minuti)**.
- Violazione differita (risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per oltre 5 minuti)**.
- Violazione differita (è richiesta una profondità della tappa di decompressione superiore a 60 FT/18 M)**.
- Violazione differita (superamento della profondità massima di funzionamento, pari a 330 FT/100 M).
- Un interruttore gas potrebbe esporre il sub a PO₂ => 1,60 ATA**.
- Raggiungimento dell'ora impostata per la funzione sveglia giornaliera della modalità Orologio (funzione disabilitata nelle modalità Immersione).
- Azzeramento del conto alla rovescia della modalità Orologio (0:00).

Situazioni che comportano l'emissione di un unico breve bip (non disattivabile).

- Trascorsi 5 minuti in superficie dopo l'immersione con violazione.

Situazioni che comportano l'emissione di 3 brevi bip (non disattivabili).

- Velocità di risalita compresa tra 51 e 60 FPM (15,1-18 M/MIN.) ad una profondità maggiore di 60 FT (18 M), oppure compresa tra 26 e 30 FPM (7,5-9 M/MIN.) ad una profondità pari o minore di 60 FT (18 M).
- Allarme durata dell'immersione FREE (3 bip ogni 30 secondi, se attivato).
- Allarmi profondità FREE 1, 2, 3 (impostati in sequenza, proporzionalmente alla profondità) - ciascuno 3 bip per 3 volte.
- Allarme TLBG FREE (zona di attenzione, 4 segmenti) - 3 bip per 3 volte.
- Ingresso in modalità Deco durante un'immersione FREE (violazione) - 3 bip per 3 volte.
- Azzeramento del conto alla rovescia in modalità apnea (0:00) - 3 bip per 3 volte.

Situazioni in modalità Immersione NORM che comportano l'attivazione dell'allarme per un periodo di 10 secondi seguito da un bip di 5 secondi che non si disattiva neppure se ripristinato -

- Risalita al di sopra della profondità di una tappa di decompressione per più di 5 minuti.
- Tappa di decompressione richiesta pari a 70 FT/21 M o profondità maggiore.
- Permanenza in superficie per 5 minuti dopo una violazione condizionale.

INTERFACCIA PC

L'interfaccia con un PC, per procedere al caricamento delle impostazioni ed allo scaricamento dei dati, si ottiene collegando l'unità OCS ad una porta USB del PC, mediante l'apposito cavo di interfaccia USB OCS.

Il software completo di driver USB è caricato sul CD Oceanlog e può essere scaricato dal sito Web OceanicWorldwide. La funzione HELP** del programma funge da manuale d'uso, che può essere stampato per uso personale.

- ** Prima di procedere al download dei dati dal computer OCS o al caricamento delle impostazioni sullo stesso, consultare la sezione HELP (Guida) del programma Oceanlog. Si consiglia di stampare le sezioni della Guida considerate pertinenti alle attività di interfaccia in uso.

La sezione caricamento impostazioni del programma Oceanlog può essere utilizzata per impostare/modificare orario principale, data, gruppo Set A (allarmi) e gruppo Set U (utilità), usando il medesimo sistema di interfaccia. I parametri relativi ad FO₂ ed alla modalità FREE devono essere impostati mediante i pulsanti di comando.

I dati disponibili per lo scaricamento (download) dall'unità OCS alla porzione trasferimento dati PC del programma includono informazioni relative alle immersioni, quali numero, intervallo di superficie, massima profondità, durata dell'immersione, stato di sicurezza, data/ora di inizio, temperatura minore rilevata sott'acqua, memoria campione, profilo dell'immersione e Set Point.

Inoltre, il programma Oceanlog consente di procedere all'aggiornamento di alcune versioni del firmware (software del sistema operativo) dell'unità OCS, al termine del quale viene eseguito il ripristino di tutti i dati operativi. Poiché gli aggiornamenti richiedono il ripristino del computer OCS, questa funzione rimane inibita durante le 24 ore successive alle immersioni.

- Per ulteriori informazioni sul programma Oceanlog e sull'interfaccia PC, si rimanda a pagina 54.

ALIMENTAZIONE

- Batteria >> (1) 3 V c.c., CR2450, al litio.
- Durata a magazzino >> fino a 7 anni (se spedito dalla fabbrica in modalità Deep Sleep).
- Autonomia >> 1 anno oppure 300 ore di immersione per 2 immersioni di 1 ora al giorno.
- Sostituzione >> effettuabile dall'utente (si consiglia annualmente).

Icona batteria

- Avvertenza >> icona fissa < 2,75 volt, consigliata sostituzione della batteria.
- Allarme >> icona lampeggiante < 2,50 volt, sostituire la batteria.

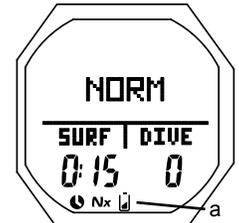


Fig. 1 - AVVERTENZA BATTERIA SCARICA

BATTERIA SCARICA IN SUPERFICIE**<= 2,75 volt (livello di avvertenza)**

- La retroilluminazione è completamente disattivata.
- L'icona batteria (pila con barra interna) viene visualizzata fissa (Fig. 1 a).
- Se si effettua un'immersione, l'icona non viene visualizzata sulle schermate delle modalità Immersione.
- Le funzioni orologio e computer subacqueo, inclusa la modalità Bussola, rimangono disponibili.

<= 2,50 volt (eccessivamente scarica - livello di allarme)

- Tutte le funzioni computer subacqueo vengono sospese e l'unità funziona esclusivamente come un orologio completo di bussola (sola lettura).
- L'icona batteria scarica (pila senza barra interna) lampeggia per 5 secondi e l'unità passa in modalità orologio completo di bussola (sola lettura) fino a quando la batteria non viene sostituita; in caso contrario, la tensione non è sufficiente a garantire il funzionamento; quindi, compare la dicitura lampeggiante CHANGE BATTERY (sostituire la batteria) (Fig. 2) fino a quando la batteria non viene sostituita; in caso contrario, la tensione scende ad un livello che non consente il funzionamento dell'unità.

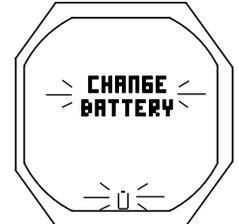


Fig. 2 - ALLARME BATTERIA SCARICA

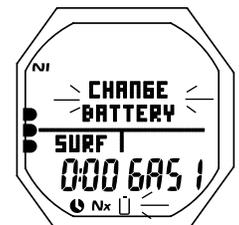


Fig. 3 - ALLARME BATTERIA SCARICA

(dopo l'affioramento)

BATTERIA SCARICA DURANTE UN'IMMERSIONE**<= 2,75 volt (livello di avvertenza)**

- La retroilluminazione è completamente disattivata.
- Tutte le funzioni computer subacqueo e bussola rimangono disponibili.
- L'icona batteria non viene visualizzata sulle schermate delle modalità Immersione.
- L'icona batteria (pila con barra interna) viene visualizzata fissa non appena si entra in modalità Superficie.

<= 2,50 volt (eccessivamente scarica - livello di allarme)

- La retroilluminazione è completamente disattivata.
- Tutte le funzioni computer subacqueo rimangono disponibili durante l'immersione.
- L'icona batteria non viene visualizzata sulle schermate delle modalità Immersione.
- Non appena l'unità entra in modalità Superficie, l'icona batteria (pila senza barra interna) e la dicitura CHANGE BATTERY (sostituire la batteria) lampeggiano per 5 secondi (Fig. 3) e l'unità passa in modalità orologio (Fig. 4) con funzione bussola (sola lettura) fino a quando la batteria non viene sostituita; in caso contrario, la tensione non è sufficiente a garantire il funzionamento; quindi, compare la dicitura CHANGE BATTERY lampeggiante fino a quando la batteria non viene sostituita; in caso contrario, la tensione scende ad un livello che non consente il funzionamento dell'unità.



Fig. 4 - MODALITÀ OROLOGIO (allarme batteria scarica)

MODALITÀ OROLOGIO

ORARIO PRINCIPALE (DI DEFAULT) OROLOGIO

L'orario principale (di default) è l'orario visualizzato dall'orologio prima di eventuali modifiche. Inoltre, è l'orario visualizzato durante il funzionamento in modalità Computer subacqueo.

L'orario principale è l'ora locale attuale, di norma impostato come orario di default.

L'orario alternativo, impostato in base allo scarto di tempo, è l'ora attuale in una data località remota. All'arrivo presso tale località, è possibile sostituire l'orario alternativo con quello principale, ossia impostarlo come orario di default per tutto il periodo di permanenza in questa località.

L'impostazione dell'ora del giorno e dell'orario alternativo, nonché la selezione dell'orario di default, sono funzioni contenute nel menu Impostazione orario della modalità Orologio.

Una volta impostato l'orario alternativo, in base allo scarto di tempo, questo parametro cambia automaticamente quando viene impostata/modificata l'ora del giorno. Se l'orario alternativo viene scelto come orario di default (in viaggio), questo parametro cambia in caso di modifica dell'ora del giorno, mentre l'orario principale (a casa) cambia in base ad uno scarto opposto a quello impostato per l'orario alternativo.

Premendo il pulsante M (per 2 secondi), oppure non premendo alcun pulsante per 2 minuti da uno qualsiasi dei sottomenu Orologio, l'unità torna alla schermata Orario di default.

Orario principale (di default). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 5).

- > Ora del giorno (h:min.:s), orario principale (o alternativo, se selezionato) con dicitura A (o P) se è impostato il formato 12 ore.
- > Dicitura CDT con conto alla rovescia (h:min.), se impostato su On.
- > Dicitura ALT, se l'orario alternativo viene scelto come orario di default.
- > Dicitura con il giorno della settimana: MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT o SUN.
- > Mese.giorno (oppure giorno.mese).
- > Icona orario (orologio).
- > Icona batteria, se è scarica.
- > Icona sveglia (altoparlante), se la funzione sveglia giornaliera è impostata su On.
- > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti), se presente dopo le immersioni NORM/FREE.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT dell'orologio.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu Orologio.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla modalità Computer subacqueo.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per tacitare la sveglia giornaliera.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 6).

- > Ora del giorno (h:min.:s), orario alternativo (o principale, se selezionato).
- > Dicitura ALT, che non compare se viene visualizzato l'orario principale.
- > Dicitura con il giorno della settimana: MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT o SUN.
- > Mese.giorno (oppure giorno.mese).
- > Icona batteria, se è scarica.
- > Icona sveglia (altoparlante), se la funzione sveglia giornaliera è impostata su On.
- > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con icona NI, se presente dopo immersioni NORM/FREE.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Orario di default.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 7).

- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo il pulsante A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Orario di default.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

MENU WATCH (OROLOGIO)

Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu, mentre è visualizzata la schermata Orario di default.

Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.

Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.

Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>).

Premere i pulsanti M o S (2 s) per tornare alla schermata Orario di default.

STATO CDT (conto alla rovescia)

Al momento dell'accesso, sulla schermata viene visualizzato quanto segue (Figg. 8/9).

- > Diciture CD TMR fisse, con OFF (oppure ON) lampeggianti
- > Conto alla rovescia (h:min.). Se è OFF compare 0:00, oppure il tempo precedentemente impostato. Se è ON, compare il tempo residuo (h:min.).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili: OFF, ON e SET.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione che lampeggia.

>> Se è selezionato OFF, l'unità torna alla schermata del menu senza visualizzare il conto alla rovescia.

>> Se è selezionato ON, l'unità torna alla schermata del menu con il conto alla rovescia visualizzato e attivo.

>> Se è selezionato SET (Fig. 10), si accede alla schermata Impostazione conto alla rovescia.

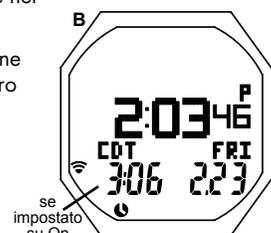


Fig. 5 - ORARIO PRINCIPALE



Fig. 6 - OROLOGIO ALT 1

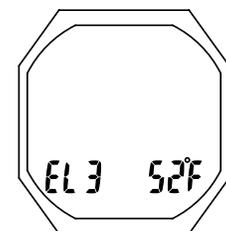


Fig. 7 - OROLOGIO ALT 2

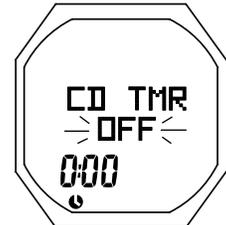


Fig. 8 - STATO CONTO ALLA ROVESCIA (se Off in fase di accesso)

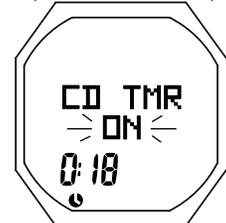


Fig. 9 - STATO CONTO ALLA ROVESCIA (se On in fase di accesso)

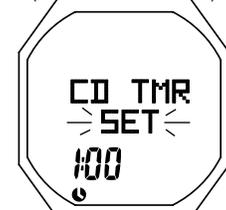


Fig. 10 - STATO CONTO ALLA ROVESCIA (per accedere ad Impostazione, oppure impostato/pronto)

Impostazione conto alla rovescia. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 11).

- > Diciture SET e CD TMR.
 - > Conto alla rovescia (h:min.), con le cifre relative all'ora lampeggianti.
 - > Icona orario (orologio).
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Ora disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 0: a 23:, con incrementi di 1: (h).
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Ora selezionato; le cifre relative ai minuti iniziano a lampeggiare.
 - Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Minuto disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da :00 a :59, con incrementi di :01 (min.).
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point conto alla rovescia selezionato; l'unità torna alla schermata Stato conto alla rovescia, con la dicitura SET lampeggiante (simile a Fig. 10).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per selezionare OFF (per uso futuro) oppure ON (per attivare il conto alla rovescia).
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione che lampeggia.
- >> Se è selezionato OFF, l'unità torna alla schermata del menu senza visualizzare il conto alla rovescia.
>> Se è selezionato ON, l'unità torna alla schermata del menu con il conto alla rovescia visualizzato e attivo.

Quando il conto alla rovescia impostato raggiunge 0:00, l'allarme acustico si attiva e le cifre relative al conto alla rovescia vengono visualizzate sulla schermata Orario di default come 0:00 lampeggiante (Fig. 12).

La modalità di immersione in apnea dispone di una funzione conto alla rovescia separata (min.:s).

MENU CHRONO (CRONOGRIFO) (cronometro/tempi parziali)

Appena si accede dal menu principale, viene visualizzata la schermata Stato.

Stato cronografo. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 13).

- > Dicitura CHRONO.
 - > 0:00:00.00 (h:min.:s.1/100 s) se la funzione non è attiva, oppure se è attiva il tempo trascorso con la dicitura LAP1 (o da 2 a 9).
 - > Icona orario (orologio).
- Premendo il pulsante S (< 2 s) si attiva il cronometro, che inizia il conteggio da 0:00:00.00 fino ad un massimo di 9:59:59.99 (h:min.:s.1/100 s), con incrementi di 0,01 (1/100 s). Dopo i primi 4,99 secondi, i centesimi vengono visualizzati con 2 trattini (. - -).
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per bloccare i tempi parziali (da 1 a 9); il cronometro continua ad operare sullo sfondo.
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per arrestare il cronometro e richiamare i tempi parziali (da 1 a 9); ripetere per richiamare i tempi parziali successivi (Fig. 14).
 - Premere il pulsante A (2 s) per azzerare il cronometro a 0:00:00.00 e tornare alla schermata Stato cronografo.

Quando il cronografo è in funzione, rimane visualizzato sullo schermo fino a quando non si accede ad un'altra schermata e continua ad operare sullo sfondo per tutto il tempo in cui si rimane in superficie. Durante la discesa in immersione, la funzione cronografo viene interrotta riportando il tempo a 0:00:00.00.

MENU DAILY AL (SVEGLIA GIORNALIERA)

Se impostata su On, la funzione sveglia giornaliera:

- > è sincronizzata con l'orario di default selezionato;
- > attiva quotidianamente l'allarme acustico all'orario impostato;
- > non attiva l'allarme acustico durante il funzionamento in modalità Computer subacqueo;
- > rimane attiva sullo sfondo fino a quando non viene impostata su Off.

Stato sveglia giornaliera

Al momento dell'accesso, sulla schermata viene visualizzato quanto segue (Fig. 15).

- > Diciture DAILY AL fisse, con OFF (oppure ON) lampeggianti.
 - > Orario sveglia impostato (h:min.), con dicitura A (o P) se è impostato il formato 12 ore, ed icona orario (orologio).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili: OFF, ON e SET.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione che lampeggia.
- >> Se è selezionato OFF, l'unità torna alla schermata del menu.
>> Se è selezionato ON, l'unità torna alla schermata del menu con la funzione sveglia abilitata.
>> Se è selezionato SET (Fig. 16), si accede alla schermata Impostazione sveglia giornaliera.

Impostazione sveglia giornaliera. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 17).

- > Diciture SET e DAILY AL.
 - > Orario sveglia (h:min.), con le cifre relative all'ora lampeggianti e l'icona orario (orologio).
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Ora disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 0: a 23:, con incrementi di 1: (h).
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Ora selezionato; le cifre relative ai minuti iniziano a lampeggiare.
 - Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Minuto disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da :00 a :59, con incrementi di :01 (min.).
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point selezionato; l'unità torna alla schermata Stato sveglia giornaliera, con la dicitura SET lampeggiante (simile a Fig. 16).

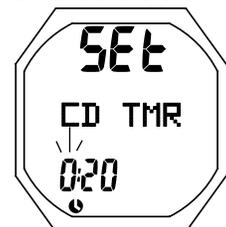


Fig. 11 - IMPOSTAZIONE CONTO ALLA ROVESCIA



Fig. 12 - PRINCIPALE OROLOGIO (in fase di Allarme conto alla rovescia)



Fig. 13 - CRONOGRIFO (avviato, in corso)



Fig. 14 - CRONOGRIFO (avviato, bloccato o richiamato)



Fig. 15 - STATO SVEGLIA GIORNALIERA (in fase di accesso)



Fig. 16 - STATO SVEGLIA GIORN. (per accedere ad Impostazione, oppure impostata/pronta)

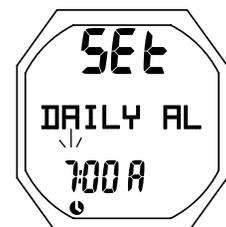


Fig. 17 - IMPOSTAZIONE ORARIO SVEGLIA

MENU SET TIME (IMPOSTAZIONE ORARIO)

- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere al menu Impostazione orario, mentre il simbolo freccia (>) di selezione si trova vicino alla voce Set Time del menu Orologio.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione del menu orario indicata dal simbolo freccia (>).

Impostazione formato data. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 18).

L'impostazione del formato data permette di definire se le cifre relative al Mese (M) debbano essere posizionate a sinistra oppure a destra delle cifre relative al Giorno (D).

- > Dicitura DATE FORMAT.
- > Diciture dei Set Point MNTH.DAY (mese.giorno) e DAY.MNTH (giorno.mese); simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point selezionato; l'unità torna al menu Impostazione orario.

Impostazione formato ora. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 19).

- > Dicitura HOUR FORMAT.
- > Diciture dei Set Point 12 e 24; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point selezionato; l'unità torna al menu Impostazione orario.

Selezione orario di default. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 20).

Questa funzione permette di impostare come orario di default dell'orologio l'orario principale (a casa) oppure alternativo (in viaggio). L'altro orario viene visualizzato nella schermata ALT 1 della modalità Orologio.

- > Diciture SEL e DFLT TIME fisse.
- > Diciture dei Set Point MAIN (principale, a casa) ed ALT (alternativo, in viaggio, in base al differenziale di tempo); simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point selezionato; l'unità torna al menu Impostazione orario.

Impostazione dell'orario alternativo. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 21).

Questa funzione imposta un differenziale di tempo numerico su base oraria, con intervallo da - 23 a 0 a + 23 (ore).

Una volta selezionato/salvato lo scarto differenziale, i parametri ora/data alternativi si basano sui Set Point Ora del giorno, a meno che non vengano modificati in viaggio con l'orario alternativo impostato come orario di default; in questo caso, l'orario principale (a casa) cambia in base ad uno scarto opposto a quello precedentemente impostato per l'orario alternativo.

- > Diciture SET ed ALT TIME fisse.
- > Dicitura del Set Point OFF, oppure differenziale numerico (+/-) con la dicitura HR, lampeggianti.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da - 23 a 0 a + 23, con incrementi di 1.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Differenziale selezionato; l'unità torna al menu Impostazione orario.

Impostazione ora del giorno. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 22).

Questa impostazione modifica direttamente l'ora del giorno utilizzata come orario di default dell'orologio, indipendentemente dal fatto che si tratti dell'orario principale (a casa) o alternativo (in viaggio). L'altro orario viene infatti modificato automaticamente in base al differenziale di tempo impostato.

- > Dicitura TIME.
- > Ora del giorno (h:min.), cifre relative all'ora lampeggianti e dicitura A (o P) se è impostato il formato 12 ore.
- > Dicitura ALT, se l'orario alternativo è impostato come orario di default (in viaggio).
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Ora disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 12: A ad 11: P, oppure da 0: a 23:, se è impostato il formato 24 ore, con incrementi di 1: (h).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Ora selezionato; le cifre relative ai minuti iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Minuto disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da :00 a :59, con incrementi di :01 (min.).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Orario selezionato; l'unità torna al menu Impostazione orario.

Impostazione data. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 23).

La sequenza di impostazione della data è anno, mese e giorno, indipendentemente dal formato data selezionato.

- > Dicitura DATE.
- > Diciture YEAR MNTH.DAY (anno.mese.giorno), oppure DAY.MNTH (giorno.mese).
- > Data con le cifre relative all'anno lampeggianti.

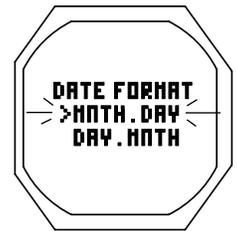


Fig. 18 - IMPOSTAZIONE FORMATO DATA

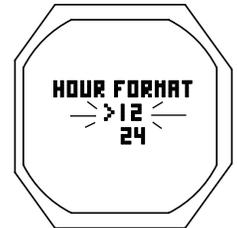


Fig. 19 - IMPOSTAZIONE FORMATO ORA



Fig. 20 - IMPOSTAZIONE ORARIO DI DEFAULT

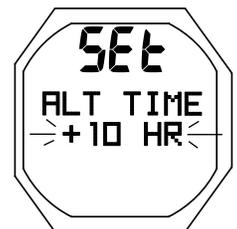


Fig. 21 - IMPOSTAZIONE ORARIO ALTERNATIVO



Fig. 22 - IMPOSTAZIONE ORARIO

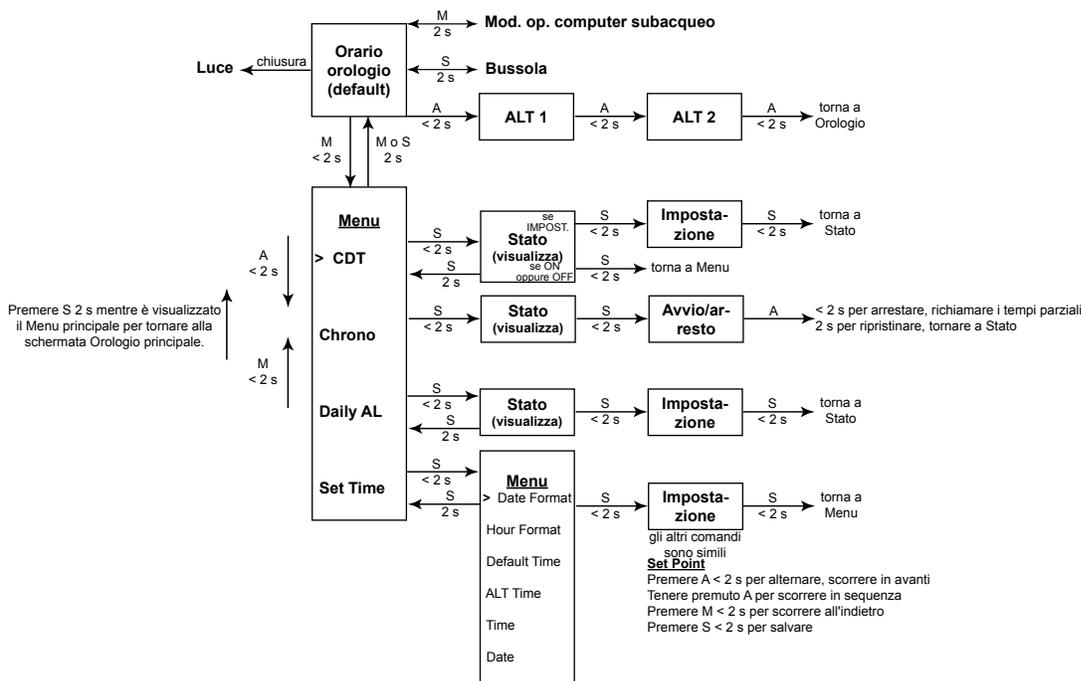


Fig. 23 - IMPOSTAZIONE DATA

Il giorno della settimana viene impostato automaticamente in base alla data selezionata.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Anno disponibili ad una velocità di 8 al secondo, dal 2008 al 2051, con incrementi di 1
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Anno selezionato; le cifre relative al mese iniziano a lampeggiare
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Mese disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 1 a 12, con incrementi di 1
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Mese selezionato; le cifre relative al giorno iniziano a lampeggiare
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Giorno disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 1 a 31 (max), con incrementi di 1
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Data selezionato; l'unità torna al menu Impostazione orario.

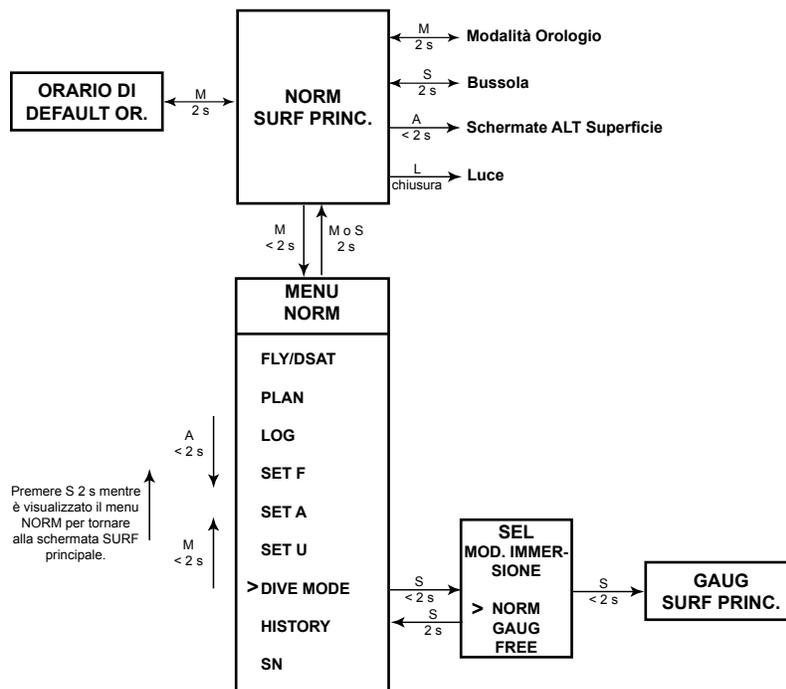
**RIEPILOGO DELLE
FUNZIONI DELLA MODALITÀ OROLOGIO**



MODALITÀ SUPERFICIE

NORM

FUNZIONI SUPERFICIE NORM



Lo schema mostra l'accesso alla modalità NORM dal menu Orologio, quindi da GAUG a NORM.

Le procedure di accesso da NORM a FREE, da GAUG a FREE, da GAUG a NORM, da FREE a NORM e da FREE a GAUG sono simili.

MODALITÀ OPERATIVE DEL COMPUTER SUBACQUEO

Modalità NORM >> per attività subacquee con aria e Nitrox con un massimo di 3 miscele.

Modalità GAUG >> per attività subacquee con indicazione di profondità/tempo.

Modalità FREE >> per attività in apnea con indicazione di profondità/tempo.

Se non è stata effettuata alcuna immersione nelle 24 ore precedenti, accedendo dalla schermata Orario orologio viene presentata per default la modalità NORM. Il percorso di accesso alle altre modalità è illustrato nelle pagine precedenti.

In qualsiasi momento durante il funzionamento in modalità Superficie, l'unità entra nella modalità Immersione selezionata in caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi.

- Se la funzione Attivazione in acqua è OFF, la modalità Immersione viene attivata esclusivamente durante il funzionamento in una qualsiasi delle modalità Computer subacqueo, mentre rimane disabilitata in modalità Orologio.
- Se la funzione di attivazione in acqua è impostata su ON, la modalità Immersione selezionata si attiva non appena ha inizio la discesa, indipendentemente dalla modalità operativa corrente.

Post-immersione

L'unità passa dalla modalità Immersione alla modalità Superficie post-immersione in caso di risalita a 2 FT (0,6 M) per 1 secondo.

Durante i primi 10 minuti in superficie a seguito di un'immersione NORM/GAUG, oppure 1 minuto dopo un'immersione FREE si verifica quanto segue >>

- Viene visualizzata la schermata Immersione principale con l'intervallo di superficie e l'accesso alle schermate Immersione ALT.
- Qualsiasi discesa effettuata durante i primi 10 minuti che seguono l'affioramento da un'immersione NORM o GAUG, oppure durante il primo minuto che segue l'affioramento da un'immersione FREE, viene considerata una continuazione della precedente immersione.

Trascorso l'intervallo di 10 minuti (o di 1 minuto) in superficie, si verifica quanto segue >>

- Viene visualizzata la schermata Superficie principale, che consente l'accesso alle altre schermate della modalità Superficie.
- A questo punto, qualsiasi discesa successiva verrà considerata come una nuova immersione.

NORM SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 24/5).

- > Dicitura NORM.
- > Dicitura SURF ed intervallo di superficie (h:min.) con icona orario (orologio); se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'ultimo accesso alla modalità NORM.
- > Dicitura DIVE e numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 24 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione).
- > Icona Nx, se una delle miscele è impostata per Nitrox.
- > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con icona NI, se presente dopo un'immersione NORM o FREE.
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu NORM.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla schermata Orologio principale.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla Modalità operativa bussola principale**.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

** La bussola è accessibile esclusivamente dalla schermata Principale.

NORM SURF ALT 1 (ultima). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 26).

- > Profondità max, con le icone MAX e FT (o M); se non è ancora stata effettuata un'immersione, compaiono 2 trattini (- -).
- > Durata dell'immersione (h:min.), con la dicitura EDT; se non è ancora stata effettuata un'immersione, compaiono 3 trattini (- : - -).
- > Dicitura LAST DIVE, che indica che i dati visualizzati si riferiscono all'ultima immersione effettuata in modalità NORM.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

NORM SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 27).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P).
- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 3 (se l'unità è impostata per l'uso con Nitrox) oppure per tornare alla schermata Principale (se l'unità è impostata per l'uso con aria).
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

NORM SURF ALT 3. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 28).

- > Dicitura O₂.
- > Diciture FO₂ e GAS 1 con Set Point FO₂.
- > Icona Nx.
- > O₂BG (grafico a barre di accumulo ossigeno) con icona O₂, se presente dopo un'immersione.
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

MENU NORM

- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu, mentre è visualizzata la schermata Superficie principale.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>).
- Premere il pulsante M (2 s) in qualsiasi momento per tornare alla schermata Superficie principale.
- Premere S (2 s) mentre è visualizzato il menu per tornare alla schermata Superficie principale.
- Trascorsi 2 min. (se non viene premuto alcun pulsante), l'unità torna alla schermata Superficie principale.

FLY/DESAT. (TEMPO DI ATTESA PRIMA DEL VOLO/DESATURAZIONE)

Il contatore del tempo di attesa prima del volo (Fly) inizia il conto alla rovescia, da 23:50 a 0:00 (h:min.), 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione.

Il contatore del tempo di desaturazione (desaturazione azoto) indica il tempo necessario stimato per la desaturazione dei tessuti al livello del mare, tenendo conto del fattore conservativo impostato.

Anche il conto alla rovescia del tempo di desaturazione, da 23:50 (max) a 0:00 (h:min.), inizia 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione.

Quando il conto alla rovescia del tempo di desaturazione raggiunge 0:00, il che di norma avviene prima che il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo raggiunga 0:00, il valore rimane visualizzato fino a quando il contatore del tempo di attesa prima del volo non raggiunge 0:00.

- > In caso di violazione durante l'immersione oppure immersione GAUG (modalità profondimetro), il tempo di desaturazione non viene visualizzato.
- > I tempi di desaturazione superiori alle 24 ore vengono visualizzati in formato 23: - - .
- > Se al termine del conto alla rovescia di 24 ore è ancora disponibile del tempo di desaturazione, il tempo aggiunto viene azzerato.
- > Se si accede ad altre schermate, il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo e di desaturazione continua ad operare sullo sfondo.

Fly/Desat. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 29/30).

- > Tempo di attesa prima del volo (h:min.), 0:00 se non è ancora stata effettuata un'immersione, trattini (- : - -) per i primi 10 minuti in superficie, con la dicitura FLY.
- > Tempo di desaturazione (h:min.), 0:00 se non è ancora stata effettuata un'immersione, trattini (- : - -) per i primi 10 minuti in superficie, con la dicitura DESAT.
- > Icona orario (orologio).

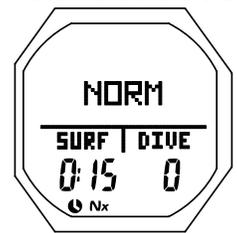


Fig. 24 - NORM SURF PRINCIPALE (nessuna immersione ancora effettuata)

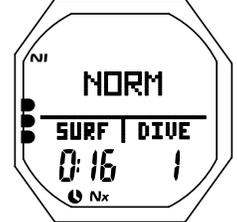


Fig. 25 - NORM SURF PRINCIPALE (dopo l'immersione n. 1)



Fig. 26 - NORM SURF ALT 1 (dati relativi all'ultima immersione)



Fig. 27 - NORM SURF ALT 2



Fig. 28 - NORM SURF ALT 3



- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

PLAN (modalità NORM pianificazione)

I tempi in curva di sicurezza in modalità NORM Plan si basano sull'algoritmo selezionato (DSAT o Z+) ed esclusivamente sul valore di FO₂ impostato per Gas 1. I valori di FO₂ impostati per Gas 2 e 3 non vengono utilizzati.

Menu NORM >> Schema Plan >> PDPS

Schermata introduttiva Plan. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 31A/B).

- > Dicitura PLAN (pianificazione).
- > Dicitura FO₂₋₁ (Gas 1).
- > Dicitura Air oppure valore numerico percentuale (da 21 a 100), che indica il valore di FO₂ impostato per Gas 1.
- > Dicitura PO₂ con valore di allarme PO₂ impostato (da 1,20 ad 1,60), se si impiega Nitrox; non compare se l'unità è impostata su Air.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla funzione PDPS.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

PDPS (Sequenza di pianificazione prima dell'immersione)

La schermata PDPS visualizza la profondità ed i tempi in curva di sicurezza consentiti. Le schermate visualizzano in sequenza i valori di profondità da 30 a 190 FT (9 - 57 M), oppure la massima profondità che consente un tempo in curva di sicurezza ipotetico pari ad almeno 1 minuto, in base ai profili di immersione precedenti in una serie di immersioni ripetitive e considerando velocità di discesa e di risalita pari a 60 FPM (18 M/MIN.).

Quando la funzione fattore conservativo è impostata su On, i tempi residui in curva vengono ridotti ai valori corrispondenti al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m). Consultare le tabelle a tergo.

PDPS. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 32A/B).

- > Profondità max, con le icone MAX e FT (o M), se si impiega Nitrox; non compare se l'unità è impostata su Air.
- > Valore di profondità pianificata con dicitura FT (o M).
- > Dicitura NDC (oppure OTR) con durata dell'immersione consentita (h:min.) ed icona orario (orologio); OTR non compare se l'unità è impostata su Air.
- > Dicitura PO₂ con valore di allarme PO₂ impostato per Gas 1 (da 1,20 ad 1,60), se si impiega Nitrox; non compare se l'unità è impostata su Air.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le schermate ad una velocità di 8 al secondo, impostando il valore di profondità pianificata desiderato, da 30 a 190 FT (9 - 57 M), con incrementi di 10 FT (3 M).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, una alla volta, le schermate disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, una alla volta, le schermate disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare alla schermata Schema Plan.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

LOG (modalità Giornale di bordo NORM/GAUG)

I dati relativi alle ultime 24 immersioni NORM e/o GAUG vengono memorizzati per successiva consultazione. Dopo la 24° immersione, i dati relativi all'immersione più recente vengono memorizzati, mentre quelli relativi all'immersione meno recente vengono eliminati

- > Le immersioni vengono numerate da 1 a 24, a partire dall'inizio di ciascuna sessione in modalità Immersione NORM (o GAUG). Trascorse 24 ore da un'immersione, alla prima immersione del successivo periodo di attivazione viene assegnato il numero 1.
- > 10 minuti dopo l'affioramento da un'immersione è possibile visualizzare le schermate Log per l'immersione effettuata e per le altre immersioni memorizzate.
- > In caso la durata di un'immersione (EDT) superi 9:59 (h:min.), i dati che eccedono tale intervallo vengono memorizzati nel Giornale di bordo (Log) all'affioramento dell'unità.

Menu NORM >> Anteprema Log >> Dati Log 1 >> Dati Log 2

Anteprema LOG. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 33).

- > Icona modalità Log (libro).
- > Dicitura NO-D (oppure DECO, GAUG o VIOL).
- > Dicitura DIVE con il numero dell'immersione (da 1 a 24, 0 se non è ancora stata effettuata un'immersione).
- > Orario di inizio dell'immersione (h:min.), con icona orario (orologio) e dicitura A (o P), e dicitura ALT, se è impostato l'orario alternativo.
- > Data in cui è stata effettuata l'immersione.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le schermate Anteprema ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, una alla volta, le schermate disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, una alla volta, le schermate disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Dati Log 1 relativi all'immersione effettuata.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Dati Log 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 34).

- > Icona modalità Log (libro).
- > Massima profondità con icone MAX e FT (o M).
- > Dicitura DSAT (o Z+), ossia l'algoritmo selezionato.
- > Dicitura EDT con la durata dell'immersione (h:min.).
- > Dicitura SURF ed intervallo di superficie pre-immersione (h:min.), 0:00 se è l'immersione n. 1, 9:-- se il tempo è > 9:59, con icona orario (orologio).
- > Temperatura (minima durante l'immersione) con simbolo ° e dicitura F (o C).



Fig. 29 - FLY/DESAT (10 min. dopo l'immersione)



Fig. 30 - FLY/DESAT (< 10 min. dopo l'immersione)

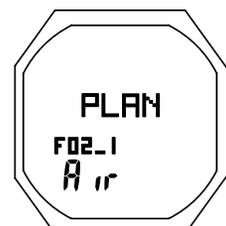


Fig. 31A - SCHEMA PLAN (Gas 1 impostato su Air)

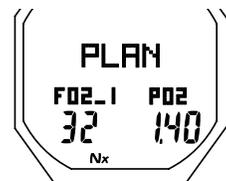


Fig. 31B - SCHEMA PLAN (Gas 1 impostato su Nitrox)

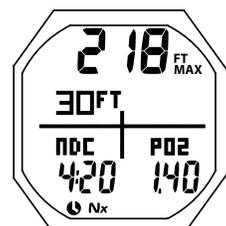


Fig. 32A - PDPS (controllo azoto)



Fig. 32B - PDPS (controllo ossigeno)



Fig. 33 - ANTEPRIMA LOG

- > Grafico TLBG, con il segmento che rappresenta l'accumulo massimo lampeggiante, gli altri fissi fino al raggiungimento del valore di fine immersione. In caso di violazione tutti i segmenti lampeggiano. Non compare in caso di immersione GAUG.
- > Indicatore velocità di risalita variabile, max velocità di risalita tenuta per 4 sec.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- Premere il pulsante (< 2 s) per accedere alla schermata Dati Log 2 dell'immersione, se si impiega Nitrox; se è impostata Air o in caso di violazione, l'unità torna alla schermata Anteprema.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Dati Log 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 35).

- > Icona modalità Log (libro).
- > Dicitura GAS 1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso al termine dell'immersione.
- > Dicitura FO₂ con Set Point FO₂ (o dicitura Air) per la miscela in uso al termine dell'immersione.
- > Dicitura PO₂ con valore massimo di PO₂ raggiunto.
- > Icona Nx.
- > O₂BG (grafico a barre di accumulo ossigeno) con icona O₂, valore accumulato al termine dell'immersione.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare alla schermata Anteprema.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

SET F (FO₂)

Per ogni miscela è definito un valore FO₂ specifico ed un'impostazione dedicata di allarme PO₂.

Le impostazioni di default prevedono FO₂ su Air senza alcun valore di PO₂ per Gas 1 ed Off per Gas 2 e 3. Se trascorrono 24 ore senza che venga effettuata alcuna immersione, i parametri ritornano ai valori di default.

Quando FO₂ è impostata su Air -

- > i calcoli sono identici a quelli ottenuti con FO₂ impostata su 21%;
- > rimane impostata su Air fino a quando non viene impostata su Nitrox (21 - 100%);
- > i dati relativi a O₂ (ad esempio PO₂, O₂%) non vengono mai visualizzati durante l'immersione, in superficie o in modalità Plan;
- > i valori MOD (massima profondità di funzionamento) non vengono visualizzati sulla schermata Impostazione FO₂;
- > internamente, l'unità registra i dati relativi a O₂, da utilizzare in caso FO₂ venga successivamente impostata su Nitrox per immersioni ripetitive.

Quando FO₂ è impostata su Nitrox -

- > l'opzione Air non viene visualizzata come impostazione FO₂ fino a quando non si è esaurito il periodo di 24 ore dall'ultima immersione.

Quando FO₂ è impostata su OFF (Gas 2, 3) -

- > la miscela in questione non è disponibile per la procedura di commutazione durante le immersioni (nessuna schermata Commutazione).

FO₂ 50% di default -

- > Quando il valore di default è OFF, FO₂ resta impostata agli ultimi valori impostati e salvati, fino a quando non trascorre un periodo di tempo di 24 ore senza alcuna immersione effettuata.
- > Quando il valore di default è ON e FO₂ è impostata su Nitrox, dopo 10 minuti in superficie a seguito di un'immersione FO₂ viene visualizzata come 50 ed i calcoli per le successive immersioni verranno effettuati in base a 50% O₂ per i calcoli dell'ossigeno e 21% O₂ per i calcoli di azoto (79% azoto), a meno che FO₂ non venga impostata prima dell'immersione.
- > FO₂ continua a tornare al valore di default al termine di immersioni ripetitive fino a quando non trascorre un periodo di tempo di 24 ore senza alcuna immersione effettuata, oppure fino a quando il valore di default non viene impostato su OFF.

MENU SET F (FO₂)

Opzioni del menu (Fig. 36) >> Gas 1 >> Gas 2 >> Gas 3 >> FO₂ di default.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere al menu Set F, mentre il simbolo freccia (>) di selezione si trova vicino alla voce Set F del menu NORM.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>).

L'ultimo valore salvato, oppure il valore di default, vengono visualizzati presso ciascuna voce del menu.

IMPOSTAZIONE FO₂/PO₂ GAS 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni.

- > Massima profondità consentita per il valore di allarme PO₂ visualizzato, non compare se l'unità è impostata su Air.
- > Dicitura GAS1.
- > Dicitura FO₂ con impostazione Air o da 21 a 100 lampeggianti (Figg. 37A/B).
- > Dicitura PO₂ con valore di allarme impostato.
- > Icona Nx (se si impiega Nitrox, valori numerici), non compare se l'unità è impostata su Air.

- Tenendo premuto il pulsante A mentre il valore di FO₂ lampeggia è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da Air a 21 fino a 100 con incrementi dell' %.
- >> *Lo scorrimento si arresta rilasciando il pulsante oppure, temporaneamente, ai valori 32, 50 ed 80 (%).*
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti i Set Point FO₂ disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 sec) per scorrere all'indietro i Set Point FO₂ disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di FO₂ impostato; le cifre relative a PO₂ iniziano a lampeggiare (Fig. 38, pagina 20). Se è impostata Air, l'unità torna alla schermata SURF PRINCIPALE.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti i Set Point allarme PO₂ disponibili, da 1,20 a 1,60 (ATA, con incrementi di 0,05).
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro i Set Point PO₂ disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di PO₂ impostato ed accedere alla schermata Impostazione Gas 2.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Set F e visualizzare le impostazioni.
- Premendo il pulsante M (2 s), oppure se non viene premuto alcun pulsante per un periodo di 2 minuti, l'unità torna alla schermata SURF PRINCIPALE.



Fig. 34 - DATI LOG 1



Fig. 35 - DATI LOG 2

Menu Set F	
> GAS 1	AIR
GAS 2	32
GAS 3	OFF
DFLT	ON



Fig. 36 - MENU SET F



Fig. 37A - IMPOSTAZIONE FO₂ GAS 1 (default)

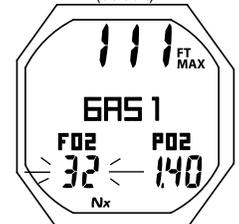


Fig. 37b - IMPOSTAZIONE FO₂ GAS 1 (Nitrox)

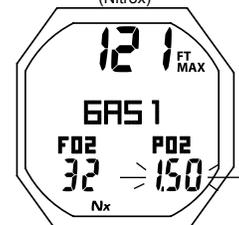


Fig. 38 - IMPOSTAZIONE ALLARME PO₂ GAS 1

IMPOSTAZIONE FO₂/PO₂ GAS 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni.

- > Massima profondità consentita per il valore di allarme PO₂ visualizzato, non compare se l'unità è impostata su Air.
 - > Dicitura GAS2.
 - > Dicitura FO₂ con impostazione OFF, Air o da 21 a 100 lampeggianti (Fig. 37A/B, pagina 20).
 - > Dicitura PO₂ con il valore di allarme impostato; non compare se l'unità è impostata su OFF o Air.
 - > Icona Nx (se si impiega Nitrox, valori numerici); non compare se l'unità è impostata su OFF o Air.
- Tenendo premuto il pulsante A mentre il valore di FO₂ lampeggia è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da Air a 21 fino a 100 con incrementi dell' 1%.
 - >> *Lo scorrimento si arresta rilasciando il pulsante oppure, temporaneamente, ai valori 32, 50 ed 80 (%).*
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti i Set Point FO₂ disponibili.
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro i Set Point FO₂ disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di FO₂ impostato; le cifre relative a PO₂ iniziano a lampeggiare (Fig. 38, pagina 20). Se è impostata Air, l'unità torna alla schermata SURF PRINCIPALE.
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti i Set Point allarme PO₂ disponibili, da 1,20 a 1,60 (ATA, con incrementi di 0,05).
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro i Set Point PO₂ disponibili.
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore di FO₂ impostato ed accedere alla schermata Impostazione Gas 3.
 - Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu Set F e visualizzare le impostazioni.
 - Premendo il pulsante M (2 s), oppure se non viene premuto alcun pulsante per un periodo di 2 minuti, l'unità torna alla schermata SURF PRINCIPALE.

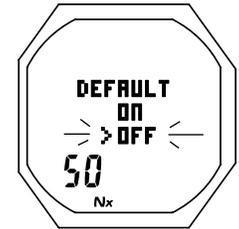


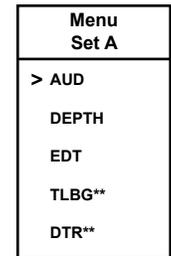
Fig. 39 - IMPOSTAZIONE FO₂ DEFAULT

La schermata IMPOSTAZIONE FO₂/PO₂ GAS 3 è simile a quella IMPOSTAZIONE GAS 2.

Una volta impostata una miscela per Nitrox, qualsiasi altra miscela impostata per Air verrà automaticamente impostata al 21%.

IMPOSTAZIONE FO₂ 50% DEFAULT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 39).

- > Diciture DEFAULT e 50.
- > Dicitura del Set Point OFF (oppure ON), lampeggiante.
- > Icona Nx.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per visualizzare alternativamente OFF e ON.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare a Set F.



** Solo NORM

MENU SET A (ALLARMI)

Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere al menu Set A, mentre il simbolo freccia (>) di selezione si trova vicino alla voce Set A del menu NORM (o GAUG).

Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.
 Premere il pulsante M (< 2 sec) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
 Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>).

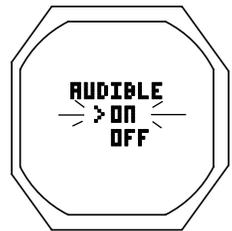


Fig. 40 - IMPOSTAZIONE ALLARME ACUSTICO

Impostazione allarme acustico. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 40).

- > Dicitura AUDIBLE.
- > Diciture dei Set Point ON e OFF; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set A.

Impostazione allarme profondità. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 41).

- > Dicitura DEPTH AL.
- > Dicitura OFF lampeggiante, oppure valore di profondità lampeggiante, con le icone FT (o M) e MAX.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 30 a 330 FT (10 - 100 M), con incrementi di 10 FT (3 M).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set A.



Fig. 41 - IMPOSTAZIONE ALLARME PROFONDITÀ

Esiste un allarme separato associato al superamento della massima profondità di funzionamento (MOD) che costituisce una violazione, descritta di seguito.

La modalità FREE dispone di allarmi profondità separati non influenzati da questo parametro.

Impostazione allarme EDT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 42).

- > Dicitura EDT AL.
- > Valore di durata dell'immersione (h:min.), lampeggiante, con le icone MAX ed orario (orologio).
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 0:10 a 3:00 (h:min.), con incrementi di 0:05 (:min.).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set A.

La modalità FREE dispone di un allarme EDT separato.

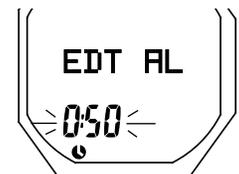


Fig. 42 - IMPOSTAZIONE ALLARME EDT

Impostazione allarme TLBG. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 43, pagina 21).

- > Dicitura TLBG AL.
- > Valore di profondità lampeggiante, con le icone MAX e FT (o M).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili, da 1 a 4 segmenti.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set A.

La modalità FREE dispone di un allarme TLBG separato.

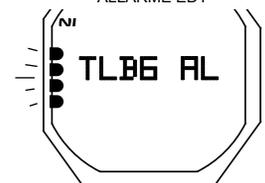


Fig. 43 - IMPOSTAZIONE ALLARME TLBG



Fig. 44 - IMPOSTAZIONE ALLARME DTR

Impostazione allarme DTR. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 44, pagina 21).

- > Dicitura DTR AL.
- > Tempo residuo di immersione (h:min.) lampeggiante, con icona orario (orologio).
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 0:00 a 0:20 (h:min.), con incrementi di 0:01 (:min.).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set A.

MENU SET U (UTILITÀ)

- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere al menu Set U, mentre il simbolo freccia (>) di selezione si trova vicino alla voce Set U del menu NORM (o GAUG).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>).

Le impostazioni relative ad Attivazione in acqua, Unità di misura, Algoritmo, Fattore conservativo e Durata retroilluminazione si applicano anche alla modalità di immersione FREE.

- > Per modificare uno qualsiasi di questi parametri in modalità FREE, utilizzare il sottomenu Set U del menu NORM.

Impostazione attivazione in acqua. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 45).

- > Dicitura WET ACTIV.
- > Diciture dei Set Point ON e OFF; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.

Impostazione unità di misura. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 46).

- > Dicitura UNITS.
- > Diciture dei Set Point IMPERIAL (valori imperiali) e METRIC (valori metrici); simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.

Impostazione sosta in profondità. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 47).

- > Dicitura DEEP STOP.
- > Diciture dei Set Point ON e OFF; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.

La funzione sosta in profondità si applica esclusivamente alle immersioni NORM in curva.

Impostazione sosta di sicurezza. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 48A).

- > Dicitura SS (ossia Safety Stop, sosta di sicurezza).
- > Diciture dei Set Point OFF, ON, TMR ON; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione ON oppure OFF precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato.
- > Se vengono selezionati/salvati i parametri OFF oppure TMR ON, l'unità torna al menu Set U.
- > Se viene selezionato/salvato il parametro ON, viene visualizzata la schermata Impostazione profondità/tempo di sosta con le cifre relative al tempo lampeggianti (Fig. 48B).
- Premere i pulsanti A o M (< 2 s) per visualizzare alternativamente 3:00 e 5:00 (min.:s).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il tempo selezionato; le cifre relative alla profondità iniziano a lampeggiare.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti i Set Point profondità disponibili, pari a 10, 15, 20 FT (oppure 3, 4, 5, 6 M).
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare i valori di tempo/profondità di sosta impostati e tornare al menu Set U.

La funzione sosta di sicurezza si applica esclusivamente alle immersioni NORM in curva.

Impostazione algoritmo. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 49).

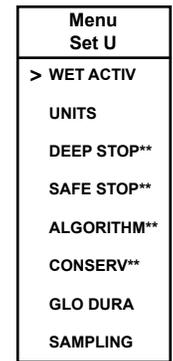
- > Dicitura ALGORITHM.
- > Diciture dei Set Point Z+ e DSAT; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.

Questa funzione permette di selezionare l'algoritmo da utilizzare per i calcoli di azoto ed ossigeno. Vedi pagina 26.

Impostazione fattore conservativo. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 50).

- > Dicitura CONSERV (ossia fattore conservativo).
- > Diciture dei Set Point ON e OFF; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.

Quando la funzione è impostata su On, i tempi in curva di sicurezza vengono ridotti ai valori equivalenti a quelli previsti al successivo valore di altitudine superiore di 3000 ft (915 m). Consultare le tabelle a tergo.



** Solo NORM



Fig. 45 - IMPOSTAZIONE ATTIVAZIONE IN ACQUA

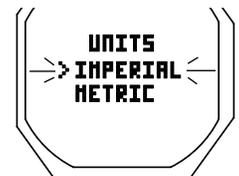


Fig. 46 - IMPOSTAZIONE UNITÀ DI MISURA

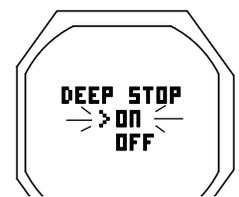


Fig. 47 - IMPOSTAZIONE SOSTA IN PROFONDITÀ



Fig. 48A - IMPOSTAZIONE SOSTA DI SICUREZZA (CONTO ALLA ROVESCIA)



Fig. 48B - IMPOSTAZIONE SOSTA DI SICUREZZA (TEMPO E PROFONDITÀ)



Fig. 49 - IMPOSTAZIONE ALGORITMO

Impostazione durata retroilluminazione. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 51).

- > Diciture GLO (ossia retroilluminazione) e DURATION.
- > Set Point 0 (oppure 5, 10, 30, 60) lampeggiante, con dicitura SEC.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.

Il parametro Glo Dura (durata retroilluminazione) indica il tempo di attivazione della retroilluminazione dopo che il pulsante L viene rilasciato.

Impostazione memoria campione. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 52).

- > Diciture dei Set Point 2 SEC, 15 SEC, 30 SEC e 60 SEC; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.

Il parametro memoria campione indica la frequenza di campionamento ed archiviazione in memoria dei dati per il successivo download nel programma di interfaccia PC in dotazione. Vedi pagine 9 e 54.

DIVE MODE (SELEZIONE MODALITÀ IMMERSIONE)

Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Impostazione modalità immersione, mentre il simbolo freccia (>) di selezione si trova vicino alla corrispondente voce del menu NORM

La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 53).

- > Dicitura SEL (ossia selezione).
- > Diciture NORM MODE, GAUG MODE e FREE MODE; simbolo freccia (>) vicino alla modalità attiva.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, una alla volta, le selezioni disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, una alla volta, le selezioni disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione ed accedere alla schermata Superficie principale relativa alla modalità scelta.

HISTORY (MODALITÀ CRONOLOGIA NORM/GAUG)

Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Cronologia 1, mentre il simbolo freccia (>) di selezione si trova vicino alla voce History del menu NORM (o GAUG)

Cronologia 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 54).

- > Dicitura HIST.
- > Numero totale di immersioni registrate (fino a 9999), con icona DIVES; 0 se non è ancora stata effettuata un'immersione.
- > Ore totali di EDT (durata dell'immersione) registrate (fino a 9999), con dicitura Hour e icona orologio (orologio), 0 se < 1 ora.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Cronologia 2.

Cronologia 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 55).

- > Profondità massima mai raggiunta (fino a 400 FT/120 M), con icone FT (o M) e MAX.
- > Dicitura HIST.
- > Dicitura SEA (livello del mare), oppure da EL2 a EL7, ossia il valore massimo di altitudine cui è stata condotta un'immersione.
- > Temperatura minima registrata durante una qualsiasi immersione, con simbolo ° e dicitura F (o C).
- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu NORM (o GAUG).

NUMERO DI SERIE

Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere mentre il simbolo freccia (>) di selezione si trova vicino alla corrispondente voce del menu NORM.

La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 56).

- > Dicitura SN (ossia numero di serie).
- > Numero di serie dell'OCS programmato in fabbrica.
- > Dicitura r1A (o superiore), che indica il livello di revisione del firmware (software operativo OCS); seguita dalla dicitura 01 (o superiore), che indica il livello di revisione del display.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per tornare al menu GAUG, se è attiva la modalità GAUG; se in modalità NORM, per accedere alla schermata Cancella (ripristinata); vedi pagina 54.
- Premere il pulsante S (2 s) per tornare al menu NORM, se è attiva la modalità NORM.

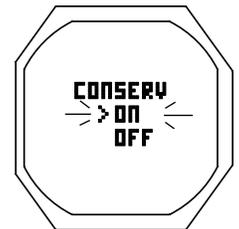


Fig. 50 - IMPOSTAZIONE FATTORE CONSERVATIVO



Fig. 51 - IMPOSTAZIONE DURATA RETROILLUMINAZIONE

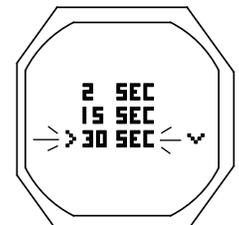


Fig. 52 - IMPOSTAZIONE MEMORIA CAMPIONE



Fig. 53 - SELEZIONE MODALITÀ IMMERSIONE



Fig. 54 - CRONOLOGIA 1



Fig. 55 - CRONOLOGIA 2



Fig. 56 - NUMERO DI SERIE

CARATTERISTICHE DELLA MODALITÀ IMMERSIONE

ATTIVAZIONE IN ACQUA

L'OCS è dotato di contatti che attivano automaticamente la modalità Immersione quando lo spazio tra i contatti è collegato da un materiale conduttore (immerso in acqua) e l'unità rileva una profondità superiore a 5 FT (1,5 M) per 1 secondo.

I contatti sono i piedini metallici della porta dati di interfaccia con il PC ed i gambi dei pulsanti.

Se la funzione Attivazione in acqua è Off, l'unità OCS non entra in modalità Immersione quando si trova in modalità Orologio, a meno che non sia già stata effettuata un'immersione e si tratti quindi di un'immersione ripetitiva.

RETROILLUMINAZIONE

Premendo il pulsante L (Luce) si attiva la retroilluminazione.

- La retroilluminazione rimane attiva per il tempo in cui resta premuto il pulsante L, più la durata impostata (0, 5, 10, 30 o 60 s).
 - Premere il pulsante L mentre la retroilluminazione è attiva per azzerare il cronometro prolungando il tempo di attivazione per l'intera durata impostata.
 - Si disattiva se il pulsante L viene premuto per più di 10 s.
- > L'uso prolungato della funzione di retroilluminazione riduce la durata della batteria.
 > La funzione di retroilluminazione non è operativa in caso di basso livello di carica della batteria (< 2,75 V) o quando il cavo di interfaccia PC Oceanlog è collegato al computer OCS.

GRAFICI A BARRE

L'unità OCS dispone di 2 grafici a barre, uno su ciascun lato dello schermo LCD.

- > Il grafico di sinistra ha una doppia funzione, in quanto può rappresentare sia la saturazione di azoto sia l'accumulo di ossigeno. Le icone NI ed O₂ permettono di identificare il parametro rappresentato.
- > Nel presente manuale, tali grafici vengono indicati con gli acronimi NIBG (o TLBG, ossia grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) oppure O₂BG.
- > Indipendentemente dai parametri di volta in volta visualizzati dal grafico a barre, i calcoli di azoto ed ossigeno continuano ad essere effettuati sullo sfondo.
- > Il grafico di destra, che rappresenta la velocità di risalita, viene indicato con l'acronimo VARI (ossia indicatore velocità di risalita variabile).

TLBG

Il grafico TLBG rappresenta lo stato di sicurezza (Fig. 57a) o di decompressione (Fig. 58a) del subacqueo. I 4 segmenti in basso rappresentano lo stato di sicurezza, il quinto, in alto, indica una condizione di decompressione. Via via che profondità e durata dell'immersione aumentano si aggiungono nuovi segmenti, mentre durante la risalita i segmenti si riducono, indicando la disponibilità di ulteriore tempo in curva.

Il computer OCS controlla contemporaneamente 12 compartimenti azoto differenti; il TLBG visualizza quello interessato dall'immersione in corso, in qualsiasi momento.

O₂BG

Quando l'unità opera in modalità NORM Nitrox, il grafico O₂BG (Fig. 59a) viene visualizzato su una schermata alternativa (ALT). Rappresenta il livello di esposizione all'ossigeno, mostrando il valore di ossigeno accumulato durante un'immersione o su un periodo di 24 ore.

Via via che aumenta l'esposizione all'ossigeno, si aggiungono ulteriori segmenti al grafico O₂BG, che si riducono non appena il livello diminuisce, indicando la disponibilità di esposizione aggiuntiva, per l'immersione in corso ed entro il periodo di 24 ore.

Il computer OCS memorizza i calcoli di O₂ fino a 10 immersioni effettuate in un periodo di 24 ore. Se si raggiunge il limite massimo di O₂ (100% = 300 OTU), tutti e 5 i segmenti del grafico O₂BG vengono visualizzati sulla schermata Immersione principale, invece del grafico TLBG (Fig. 60a).

Dopo l'affioramento, la modalità Plan rimane inaccessibile fino a quando il grafico a barre O₂ non rientra nella zona di sicurezza (4 segmenti).

VARI

Il grafico VARI (Fig. 61a) fornisce una rappresentazione visiva della velocità di risalita (ossia, è un indicatore della velocità di risalita).

I segmenti rappresentano due serie di velocità, che cambiano ad una profondità di riferimento pari a 60 FT (18 M). Consultare la tabella.

Se la velocità di risalita è eccessiva, tutti i segmenti vengono visualizzati lampeggianti (Fig. 62) fino a quando la risalita non rallenta.

⚠ AVVERTENZA: a profondità superiori a 60 FT (18 M), la velocità di risalita non deve superare 60 FPM (18 M/MIN.). A profondità pari o inferiori a 60 FT (18 M), la velocità di risalita non deve superare 30 FPM (9 M/MIN.).

Profondità superiore a 60 FT (18 M)			Profondità pari o inferiore a 60 FT (18 M)		
Segmenti	Velocità di risalita		Segmenti	Velocità di risalita	
	FPM	M/MIN.		FPM	M/MIN.
0	0 - 20	0 - 6	0	0 - 10	0 - 3
1	21 - 30	6,1 - 9	1	11 - 15	3,1 - 4,5
2	31 - 40	9,1 - 12	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 +



Fig. 57 - IN CURVA



Fig. 58 - DECOMPRESSIONE

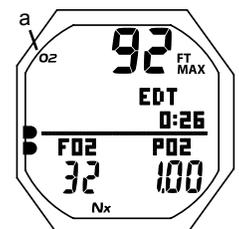


Fig. 59 - IN CURVA ALT



Fig. 60 - IMMERSIONE PRINCIPALE (O₂, alto)



Fig. 61 - IMMERSIONE GAUG



Fig. 62 - IMMERSIONE PRINCIPALE (velocità di risalita eccessiva)

ALGORITMO (doppio)

L'unità OCS è configurata con 2 algoritmi, il che consente all'utente di decidere quale serie di NDL (curve di sicurezza) verrà utilizzata per i calcoli Ni/O₂ e le schermate relative alle funzioni Plan (pianificazione) e DTR (tempo residuo di immersione).

L'utente può selezionare DSAT o Z+. Questa selezione rimane bloccata per 24 ore dal termine dell'ultima immersione.

Fino ad oggi, l'algoritmo DSAT è stato utilizzato da Oceanic per tutti i suoi computer subacquei. Prevede delle curve di sicurezza basate su parametri di esposizione e dati di prova adottati anche per le tabelle PADI RDP. Impone alcune limitazioni per le immersioni ripetitive con decompressione, considerate le più rischiose.

L'algoritmo Z+ (Pelagic Z+) si basa sulle formule Buhlmann ZHL-16c. Prevede delle curve di sicurezza notevolmente più conservative, soprattutto a profondità minori.

Per garantire margini di sicurezza ancora maggiori per quanto concerne la decompressione, alle immersioni in curva è possibile aggiungere un fattore conservativo, soste in profondità e soste di sicurezza.

FATTORE CONSERVATIVO (CF)

Se la funzione fattore conservativo è impostata su On, le curve di sicurezza basate sull'algoritmo selezionato ed impiegate per i calcoli Ni/O₂ e le schermate relative alle funzioni Plan (pianificazione) e DTR (tempo residuo di immersione) vengono ridotte ai valori equivalenti a quelli previsti al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m).

SOSTA IN PROFONDITÀ

Se l'opzione sosta in profondità è impostata su On, l'unità si attiva durante le immersioni NORM in curva se si raggiunge la profondità di 80 FT (24 M) e calcola (aggiornandola continuamente) una profondità di tappa pari alla metà della profondità massima.

Anche trovandosi ad una profondità superiore di 10 FT (3 M) rispetto alla sosta in profondità calcolata, è possibile accedere alla schermata Anteprima sosta in profondità, che visualizza per 5 secondi i valori correnti di profondità/tempo di sosta (fisso, 2 min.); quindi l'unità torna alla schermata principale.

Quando si risale ad una profondità pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità di tappa calcolata, viene visualizzata una schermata sosta in profondità che mostra una profondità di tappa pari alla metà della profondità massima, con un conto alla rovescia da 2:00 (min.:s) a 0:00.

- > Se si scende 10 FT (3 M) al di sotto o si risale 10 FT (3 M) al di sopra della profondità di tappa calcolata per 10 secondi mentre il conto alla rovescia è in funzione, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce alla schermata Sosta in profondità principale e la funzione sosta in profondità viene disabilitata per il tempo residuo dell'immersione corrente. Non è prevista alcuna penalità se la sosta in profondità viene ignorata.
- > In caso si entri in modalità Decompressione, si superi la profondità di 190 FT (57 M) o si verifichi una condizione di O₂ alto (=> 80%), la funzione sosta in profondità viene disabilitata per il tempo residuo dell'immersione corrente.
- > La funzione sosta in profondità viene disabilitata in presenza di una condizione di allarme PO₂ alta (=> Set Point).

SOSTA DI SICUREZZA**Funzione impostata su On**

In caso di risalita ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto della profondità della sosta di sicurezza impostata per 1 secondo, in una qualsiasi immersione in curva in cui la profondità ha superato 30 FT (9 M) per 1 secondo, l'allarme acustico si attiva e viene visualizzata una sosta di sicurezza alla profondità impostata, con un conto alla rovescia che inizia in corrispondenza del tempo della sosta di sicurezza impostato fino a raggiungere 0:00 (min.:s).

- Se il parametro sosta di sicurezza è stato impostato su OFF oppure su Cronometro On, questa schermata non compare.
- In caso di discesa ad una profondità superiore di 10 FT (3 M) rispetto alla profondità di tappa richiesta per 10 secondi mentre il conto alla rovescia è in funzione, oppure se il conto alla rovescia raggiunge 0:00, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce a quella Sosta di sicurezza principale, che viene nuovamente visualizzata se si risale ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto del valore impostato per la sosta di sicurezza per 1 secondo.
- In caso si entri in modalità Decompressione durante l'immersione, rispettare l'obbligo di decompressione, quindi scendere al di sotto di 30 FT (9 M); la schermata Sosta di sicurezza principale viene visualizzata nuovamente se si risale ad un raggio di 5 FT (1,5 M) al di sotto del valore impostato per la sosta di sicurezza per 1 secondo.
- Se si risale in superficie prima di averla completata, la sosta di sicurezza viene annullata per la durata residua dell'immersione in corso.
- Non è prevista alcuna penalità in caso di affioramento prima del termine della sosta di sicurezza o in caso si ignori la sosta.

Funzione impostata su Cronometro On

In caso di risalita a 20 FT (6 M) per 1 secondo in una qualsiasi immersione in curva in cui la profondità ha superato 30 FT (9 M) per 1 secondo, si attiva l'allarme acustico e compare un contatore di esercizio, che visualizza 0:00 (min.:s) fino a quando non viene avviato.

- Se il parametro sosta di sicurezza è stato impostato su Off oppure su On, la schermata Cronometro non compare.
- In caso di discesa ad una profondità superiore a 30 FT (9 M) per 10 secondi, la schermata Immersione in curva principale si sostituisce alla schermata Cronometro sosta di sicurezza, che viene nuovamente visualizzata se si risale a 20 FT (6 M) per 1 secondo.
- Se si risale oltre 10 FT (3 M) per 10 secondi, si entra in modalità Decompressione oppure si verifica una condizione di allarme O₂ alto (100%) mentre il cronometro sosta di sicurezza è attivo, tale funzione rimane disabilitata per la durata residua dell'immersione in corso.
- Se si risale in superficie prima di averla completata, la sosta di sicurezza viene annullata per la durata residua dell'immersione in corso.
- Non è prevista alcuna penalità in caso di affioramento prima del termine della sosta di sicurezza o in caso si ignori la sosta.

DESCRIZIONE GENERALE DELLE IMPOSTAZIONI FO₂ E DELLA FUNZIONE 50% DI DEFAULT

Per le voci del sottomenu Set F (FO₂) si rimanda a pagina 20. Per ciascun valore numerico di FO₂ indicato sulle schermate impostazione, viene visualizzata la massima profondità di funzionamento (MOD) raggiungibile per l'allarme PO₂ impostato.

FO₂ 50% di default (solo per immersioni Nitrox NORM)

Quando la funzione FO₂ 50% default è impostata su On e FO₂ Gas 1 è impostata su un valore numerico, trascorsi 10 minuti in superficie dopo l'immersione FO₂ Gas 1 viene visualizzata come 50 ed i calcoli per le successive immersioni verranno effettuati in base a 50% O₂ per i calcoli dell'ossigeno e 21% O₂ per i calcoli di azoto (79% azoto), a meno che FO₂ Gas 1 non venga impostata prima dell'immersione.

Il parametro FO₂ Gas 1 continua a tornare su FO₂ 50% default dopo immersioni ripetitive successive fino a 24 dall'ultima immersione, oppure se FO₂ 50% default è impostato su Off.

Se FO₂ 50% default è impostato su Off, l'unità OCS rimane impostata sull'ultimo Set Point FO₂ Gas 1 selezionato per quel periodo di attivazione.

FO₂ impostata su Air

Per default, FO₂ Gas 1 per ogni nuovo periodo di attivazione per l'immersione è Air (aria). Quando FO₂ Gas 1 è impostata su Air, i calcoli sono identici a quelli ottenuti con FO₂ impostata su 21%. Quando FO₂ Gas 1 è impostata su Air, tale valore rimane fino a quando non viene impostata su un valore numerico di FO₂ (21-100%).

Quando FO₂ Gas 1 è impostata su Air, il grafico a barre O₂ non viene mai visualizzato durante un'immersione, in superficie o sulle schermate PDPS. I valori di PO₂ non vengono visualizzati durante l'immersione.

Il valore relativo alla massima profondità di funzionamento (MOD) non viene visualizzato sulla schermata Impostazione FO₂ quando è visualizzata la dicitura Air.

Internamente, l'OCS registra l'accumulo di ossigeno, così che se FO₂ per Gas 1 viene successivamente impostato su Nitrox, l'ossigeno per le precedenti immersioni Air viene considerato nella successiva immersione Nitrox (durante tale periodo di immersione e serie di immersioni ripetitive).

FO₂ impostata su Nitrox

Quando FO₂ per qualsiasi Gas è impostata su un valore numerico, l'immersione viene considerata Nitrox e sullo schermo compare l'icona Nx.

Se FO₂ Gas 1 è impostata su un valore numerico (21-100%), l'opzione Air viene disabilitata per le 24 ore successive all'ultima immersione.

- L'opzione Air non viene visualizzata nelle selezioni Impostazione FO₂ per Gas 1 fino a quando non si è esaurito l'intervallo di 24 ore in superficie.
- Se FO₂ 50% default è Off, FO₂ rimane ai valori impostati fino a successiva modifica. Se l'opzione Default è On, tutti i valori FO₂ si riducono per default del 50%.

TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (DTR)

L'unità OCS controlla costantemente lo stato di sicurezza e l'accumulo di ossigeno, visualizzando come DTR, sulla schermata Immersione in curva principale, il valore minore rilevato (Fig. 63). Le diciture NDC oppure OTR identificano il tipo di valore visualizzato.

Tempo residuo in curva di sicurezza (NDC)

Il tempo residuo in curva (NDC) è il tempo massimo consentito alla profondità corrente prima di entrare in decompressione. Viene calcolato in base alla quantità di azoto assorbito da ipotetici compartimenti. La velocità di assorbimento e di rilascio di azoto dei singoli compartimenti viene elaborata mediante un modello matematico e confrontata con il livello massimo consentito di azoto.

Il compartimento che più si avvicina a tale valore massimo diventa il riferimento per la profondità considerata. Il valore risultante viene visualizzato come tempo NDC in formato numerico (Fig. 63a) e grafico, mediante TLBG (Fig. 63b).

Via via che si risale, i segmenti del grafico TLBG si riducono, in quanto il controllo viene assunto da compartimenti più lenti. Questa caratteristica del modello di decompressione, che costituisce la base per le immersioni multilivello, è uno dei più importanti vantaggi offerti dai computer subacquei Oceanic.

Tempo residuo di autonomia O₂ (OTR)

Quando l'OCS è impostato per l'uso con Nitrox, l'accumulo di ossigeno durante un'immersione, oppure su un periodo di 24 ore, viene visualizzato come grafico a barre O₂ (O₂BG) sulla schermata ALT (Fig. 64a). Via via che il tempo residuo prima di raggiungere il limite di esposizione all'O₂ diminuisce, aumenta il numero di segmenti del grafico O₂BG.

Quando il tempo residuo prima del raggiungimento del limite O₂ è inferiore al parametro NDC, l'ossigeno diventa il valore di riferimento per i calcoli per la profondità corrente e sulla schermata principale OTR viene visualizzato come DTR.

ERRORE (RIPRISTINO DURANTE UN'IMMERSIONE)

Se, per qualsiasi ragione, il computer OCS si spegne e si riaccende durante un'immersione, sullo schermo compare la dicitura ERR (Errore) insieme al simbolo freccia su ed al valore di profondità corrente, con l'icona FT (o M) (Fig. 65).

In questo caso, si consiglia di interrompere l'immersione e di iniziare la risalita in superficie in sicurezza.

All'affioramento, la dicitura ERR viene visualizzata per 5 secondi (Fig. 66) e l'unità torna alla modalità Orologio.

Successivamente, ogni volta che si tenta di accedere alla modalità operativa Computer subacqueo dalla modalità Orologio, viene visualizzato solo il messaggio ERR e l'unità torna alla modalità Orologio. Le modalità/schermate relative alla funzione Computer subacqueo non sono accessibili.

Se si verifica questo problema, è indispensabile rispedire alla fabbrica l'OCS per i necessari interventi di verifica/manutenzione, prima di utilizzarlo per una qualsiasi attività subacquea.

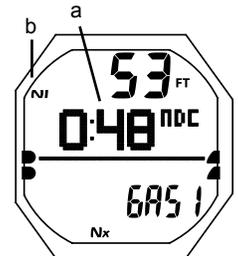


Fig. 63 - IN CURVA PRINCIPALE

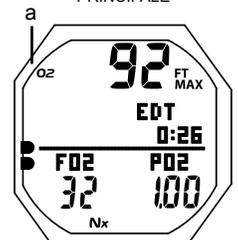


Fig. 64 - IN CURVA ALT 1



Fig. 65 - ERRORE (durante l'immersione)

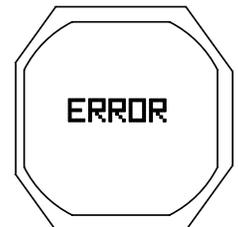


Fig. 66 - ERRORE (dopo l'affioramento)

MODALITÀ IMMERSIONE NORM

IMMERSIONE IN CURVA PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 67).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), *oppure trattini, durante i primi 10 minuti trascorsi in superficie.
- > Tempo residuo di immersione (h:min.) con dicitura NDC (o OTR), a seconda di quale sia il valore al momento inferiore, *oppure trattini, durante i primi 10 minuti trascorsi in superficie.
- > *Intervallo di superficie (h:min.) con dicitura SURF ed icona orario (orologio) durante i primi 10 minuti trascorsi in superficie.
- > Dicitura GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx, se una delle miscele è impostata per Nitrox.
- > TLBG con icona NI.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

**La schermata Immersione principale rimane visualizzata durante i primi 10 minuti che seguono l'affioramento, con accesso alle schermate Immersione ALT.*

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante A (2 s) per accedere alla schermata Anteprima sosta in profondità**, se questa funzione si è attivata.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere alla schermata Commutazione gas**.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola**.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

*** Queste voci sono accessibili esclusivamente quando è visualizzata la schermata Principale.*

In curva Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 68).

- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Set Point FO₂ per la miscela in uso con dicitura FO₂.
- > Valore corrente di PO₂ (ATA) con relativa dicitura, se Nitrox.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- > O₂BG con icona O₂, se si impiega Nitrox.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

In curva Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 69).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.

Anteprima sosta in profondità. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 70).

- > Profondità della tappa, con dicitura FT (o M) e conto alla rovescia di 2:00 (min.:s).
- > Dicitura DEEP STOP.

- Dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata In curva principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

SOSTA IN PROFONDITÀ PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 71).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Profondità della tappa, con dicitura FT (o M) e conto alla rovescia rimanente (min.:s).
- > Dicitura GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx, se una delle miscele è Nitrox.
- > TLBG con icona NI.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere alla schermata Commutazione gas.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Sosta in profondità Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 72).

- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M).
- > Tempo residuo di immersione (h:min.) con dicitura NDC (o OTR, se inferiore).
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Set Point FO₂ per la miscela in uso con dicitura FO₂.
- > Valore corrente di PO₂ (ATA) con relativa dicitura, se Nitrox.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- > O₂BG con icona O₂, se si impiega Nitrox.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

Sosta in profondità Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 73).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 67 - IN CURVA PRINCIPALE



Fig. 68 - IN CURVA ALT 1



Fig. 69 - IN CURVA ALT 2

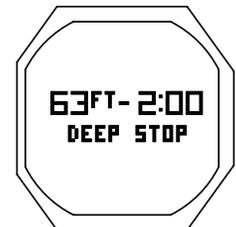


Fig. 70 - ANTEPRIMA SOSTA IN PROFONDITÀ

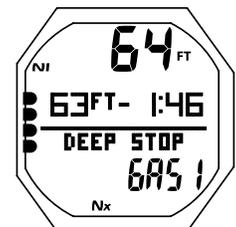


Fig. 71 - SOSTA IN PROFONDITÀ PRINCIPALE



Fig. 72 - SOSTA IN PROFONDITÀ ALT 1



Fig. 73 - SOSTA IN PROFONDITÀ ALT 2

SOSTA DI SICUREZZA PRINCIPALE (se la funzione profondità/tempo di sosta è impostata su On). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 74) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Profondità della tappa, con dicitura FT (o M) e conto alla rovescia rimanente (min.:s).
- > Diciture SAFETY STOP e GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx, se una delle miscele è Nitrox.
- > TLBG con icona NI.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere alla schermata Commutazione gas.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.



Fig. 74 - SOSTA DI SICUREZZA PRINCIPALE (profondità/tempo di sosta impostati)

SOSTA DI SICUREZZA PRINCIPALE (se impostata per l'uso del cronometro). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 75) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Dicitura TMR (ossia cronometro) e contatore di esercizio fino ad un valore massimo di 9:59 (min.:s), quindi - : - - .
- > Dicitura GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx, se una delle miscele è Nitrox.
- > TLBG con icona NI.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere alla schermata Commutazione gas.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per avviare/arrestare il cronometro, bloccato quando si preme il pulsante S per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s), una volta arrestato il cronometro, per ripristinarlo a 0:00.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.



Fig. 75 - SOSTA DI SICUREZZA PRINCIPALE (impostata per uso cronometro)

Sosta di sicurezza Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 76).

- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > Tempo residuo di immersione (h:min.) con dicitura NDC (o OTR, se inferiore).
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Set Point FO₂ per la miscela in uso con dicitura FO₂.
- > Valore corrente di PO₂ (ATA) con relativa dicitura, se Nitrox.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- > O₂BG con icona O₂, se si impiega Nitrox.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

Sosta di sicurezza Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 77).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 76 - SOSTA DI SICUREZZA ALT 1

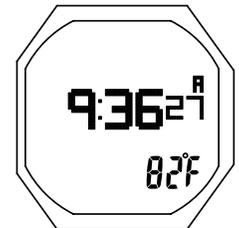


Fig. 77 - SOSTA DI SICUREZZA ALT 2

MODALITÀ DECOMPRESSIONE

La modalità Decompressione si attiva in caso di superamento dei limiti teorici di tempo e profondità di sicurezza.

Entrando in modalità Decompressione, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED lampeggia. Il grafico TLBG completo ed il simbolo freccia su lampeggiano (Fig. 78), fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per tacitare l'allarme acustico.
 - > Il simbolo freccia su lampeggia se la profondità supera di 10 FT (3 M) la profondità della tappa richiesta.
 - > Se la profondità torna ad essere pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità della tappa richiesta (zona di sosta), tutta l'icona di arresto (entrambe le frecce e la barra di sosta) viene visualizzata fissa
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

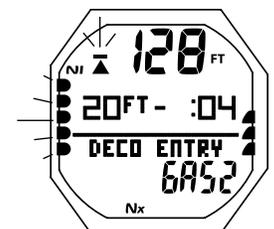


Fig. 78 - INGRESSO DECOMPRESSIONE

Gestione delle tappe di decompressione

Per rispettare l'obbligo di decompressione, è necessario effettuare una risalita controllata in sicurezza ad una profondità leggermente superiore o pari alla profondità della tappa richiesta e decomprimere per il tempo di sosta indicato.

La quantità di tempo di credito di decompressione assegnato è in funzione della profondità, ossia si ottiene un credito leggermente inferiore via via che aumenta la profondità corrente rispetto alla profondità della tappa indicata.

Si consiglia di restare leggermente al di sotto della profondità della tappa richiesta fino a quando non compare il successivo valore minore di profondità. A questo punto è possibile effettuare la risalita, lentamente e ad una profondità non inferiore a quella della tappa indicata.

TAPPA DECO PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 79).

- > Icona di arresto completa (barra di sosta ed entrambe le frecce) fissa.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Profondità della tappa, con dicitura FT (o M) e tempo di sosta rimanente (h:min.).
- > Diciture DECO STOP e GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx, se una delle miscele è Nitrox.
- > TLBG completo con icona NI.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere alla schermata Commutazione gas.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Tappa Deco Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 80) -

- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > Dicitura TAT con tempo totale di risalita** (h:min.).
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Set Point FO₂ per la miscela in uso con dicitura FO₂.
- > Valore corrente di PO₂ (ATA) con relativa dicitura, se Nitrox.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- > O₂BG con icona O₂, se si impiega Nitrox.

***Il tempo totale di risalita include i tempi di sosta richiesti a tutte le profondità di tappa di decompressione, più il tempo di risalita in verticale basato sulla velocità massima consentita.*

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

Tappa Deco Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 81).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.

VIOLAZIONE CONDIZIONALE

In caso di risalita al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta, l'unità entra in modalità Violazione condizionale; durante questo periodo non viene assegnato alcun credito di offgassing; il tempo di tappa di decompressione ed il tempo totale di risalita rimangono "congelati".

Si attiva l'allarme acustico e la spia a LED lampeggia. Il grafico TLBG completo ed il simbolo freccia giù lampeggiano (Fig. 82), fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato; a questo punto, il grafico TLBG rimane fisso.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per tacitare l'allarme acustico.
 - > Viene visualizzata la dicitura ABOVE STOP ed il simbolo freccia giù lampeggia fino a quando non viene effettuata la discesa ad un valore inferiore rispetto alla profondità della tappa richiesta (entro la zona di sosta); a questo punto, tutta l'icona di arresto (la barra di sosta ed entrambe le frecce) viene visualizzata fissa.

- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Se la discesa al di sotto della profondità della tappa di decompressione richiesta viene effettuata entro 5 minuti, l'unità riprende ad operare in modalità Decompressione e viene assegnato un credito di offgassing (il tempo di tappa di decompressione ed il tempo totale di risalita diminuiscono).

VIOLAZIONE DIFFERITA 1

Se si rimane al di sopra della profondità della tappa di decompressione richiesta per oltre 5 minuti, l'unità entra in modalità Violazione differita 1, che è una continuazione della violazione condizionale**.

Nuovamente, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED lampeggia. Inoltre, il grafico TLBG completo lampeggia (Fig. 83) fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato.

- > Il simbolo freccia giù continua a lampeggiare fino a quando non si scende al di sotto della profondità della tappa richiesta (zona di sosta); a questo punto, tutta l'icona di arresto (barra di sosta ed entrambe le frecce) viene visualizzata fissa

- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione

Quando viene effettuata la discesa al di sotto della profondità della tappa di decompressione richiesta, l'unità riprende ad operare in modalità Decompressione e viene assegnato un credito di offgassing (il tempo di tappa di decompressione ed il tempo totale di risalita diminuiscono).

***La differenza tra violazione condizionale e differita 1 è che quest'ultima fa sì che l'unità entri in modalità Violazione Gauge 5 minuti dopo l'affioramento dall'immersione.*



Fig. 79 - TAPPA DECO PRINCIPALE



Fig. 80 - TAPPA DECO ALT 1



Fig. 81 - TAPPA DECO ALT 2



Fig. 82 - VIOLAZIONE CONDIZIONALE PRINCIPALE (dopo l'allarme acustico)



Fig. 83 - VIOLAZIONE DIFFERITA 1 PRINCIPALE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)

Le schermate ALT delle modalità di violazione condizionale e differita 1 sono simili a quelle della modalità Decompressione.

VIOLAZIONE DIFFERITA 2

Se l'obbligo di decompressione richiede una profondità di tappa compresa tra 60 FT (18 M) e 70 FT (21 M), l'unità entra in modalità Violazione differita 2 (Fig. 84).

Si attiva l'allarme acustico e la spia a LED lampeggia. Il grafico TLBG completo lampeggia fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato.

- > Il simbolo freccia su lampeggia se la profondità supera di 10 FT (3 M) la profondità della tappa richiesta.
- > Se la profondità torna ad essere pari o inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità della tappa richiesta (zona di sosta), tutta l'icona di arresto (entrambe le frecce e la barra di sosta) viene visualizzata fissa

- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.



Fig. 84 - VIOLAZIONE DIFFERITA 2 PRINCIPALE

VIOLAZIONE DIFFERITA 3

Se si scende oltre la massima profondità di funzionamento (MOD)** (330 FT/100 M), si attiva l'allarme acustico e la spia a LED lampeggia. Inoltre, il simbolo freccia su lampeggia ed i valori profondità corrente e massima profondità vengono visualizzati solo con 3 trattini (---), per segnalare la condizione di fuori gamma.

**MOD rappresenta la massima profondità di funzionamento alla quale l'OCS può eseguire con precisione i calcoli relativi all'azoto (NORM/FREE).

Risalendo oltre 330 FT (100 M), la schermata relativa alla profondità corrente viene ripristinata, mentre quella relativa alla massima profondità (su ALT 1) continua a visualizzare 3 trattini per il tempo residuo dell'immersione in corso. Anche il Log dell'immersione visualizza 3 trattini come massima profondità.

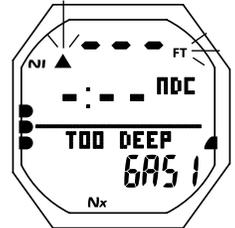


Fig. 85 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 PRINCIPALE

VIOLAZIONE DIFFERITA 3 PRINCIPALE La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 85).

- > Simbolo freccia su, lampeggiante.
- > Profondità corrente, 3 trattini (---) lampeggianti, con icona FT (o M).
- > Tempo residuo di immersione rappresentato da 3 trattini (-:-) con la dicitura NDC.
- > Diciture TOO DEEP e GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx, se una delle miscele è Nitrox.
- > TLBG con icona NI.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

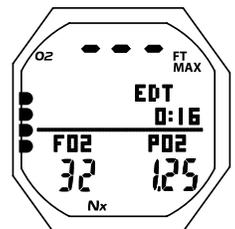


Fig. 86 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 ALT 1

Violazione differita 3 Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 86).

- > Profondità max, rappresentata da 3 trattini (---), con le icone FT (o M) e MAX.
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Set Point FO₂ per la miscela in uso con dicitura FO₂.
- > Valore corrente di PO₂ (ATA) con relativa dicitura, se Nitrox.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.
- > O₂BG con icona O₂, se si impiega Nitrox.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 87 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 ALT 2

Violazione differita 3 Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 87).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
 - > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.

MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE

Se è richiesta una profondità della tappa di decompressione superiore a 70 FT (21 M), l'unità entra in modalità Violazione Gauge (profondimetro). Tale condizione viene preceduta dalla modalità Violazione differita 2.

Quindi, l'unità opera in modalità Violazione Gauge per il resto dell'immersione e per le 24 ore che seguono l'affioramento. La modalità Violazione Gauge trasforma l'OCS in uno strumento digitale, che non fornisce calcoli o schermate relativi a decompressione o all'ossigeno. La funzione di commutazione gas viene sospesa.

Entrando in modalità Violazione Gauge, si attiva l'allarme acustico e la spia a LED lampeggia. Il grafico TLBG completo ed il simbolo freccia su lampeggiano.

Modalità Violazione Gauge principale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 88/89) -

- > Simbolo freccia su, lampeggiante fino all'affioramento.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Dicitura VIOL (che sostituisce NDC), lampeggiante fino all'affioramento.
- > TLBG, lampeggiante durante il periodo di attivazione dell'allarme acustico; quindi, scompare.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.



Fig. 88 - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE PRINCIPALE (durante l'attivazione dell'allarme acustico)



Fig. 89 - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE PRINCIPALE (dopo l'allarme acustico)

Modalità Violazione Gauge Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 90).

- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > Dicitura EDT con durata dell'immersione (h:min.).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

Modalità Violazione Gauge Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 91).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.

MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE IN SUPERFICIE

La dicitura VIOL lampeggia per i primi 10 minuti, quindi si alterna alla dicitura NORM (ciascuna resta attiva per 3 secondi, Figg. 92A/B) fino a quando il computer non si spegne, trascorse 24 ore senza immersioni.

Nel caso in cui venga effettuata un'immersione durante detto periodo di 24 ore, dovranno trascorrere 24 ore in superficie prima di poter riprendere il normale funzionamento.

Durante queste 24 ore, la modalità Violazione Gauge impedisce l'accesso alle funzioni/schermate Set F, Plan, Dsat e FREE. Tutte le funzioni Orologio e Bussola sono invece consentite.

Il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo indica il tempo residuo prima della ripresa del normale funzionamento, con tutte le opzioni e funzioni disponibili.

PO₂ ALTA

- Avviso >> al valore del Set Point allarme meno 0,20 (da 1,00 a 1,40)
- Allarme >> al valore del Set Point, salvo in Decompressione, quindi solo a 1,60

Quando la pressione parziale dell'ossigeno (PO₂) arriva ad un valore inferiore di 0,20, rispetto al Set Point di allarme di PO₂, si verifica quanto segue: si attiva l'allarme acustico, compare la dicitura WARNING (avviso) per tutto il periodo di attivazione dell'allarme acustico, il simbolo freccia su lampeggia ed il valore di PO₂, con la corrispondente dicitura PO₂ (che sostituisce NDC) lampeggiano fino a quando l'allarme non viene tacitato (Fig. 93A).

- > Una volta ripristinato l'allarme e visualizzato nuovamente il valore NDC, la dicitura WARNING ed il simbolo freccia su rimangono visualizzati fissi fino a quando PO₂ non scende ad un valore inferiore di 0,20 rispetto al Set Point di allarme, quindi vengono rimossi.

Se il valore di PO₂ continua ad aumentare e raggiunge il Set Point di allarme PO₂, si attiva nuovamente l'allarme acustico e viene visualizzata la dicitura ALARM (allarme).

- > Il valore di PO₂, con la corrispondente dicitura PO₂, ed il simbolo freccia su lampeggiano fino a quando PO₂ non scende ad un valore inferiore al Set Point di allarme; a questo punto, viene visualizzata la dicitura Warning precedentemente descritta.

Allarme PO₂ principale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 93B).

- > Simbolo freccia su, lampeggiante fino a quando il valore è < Set Point, poi fisso.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Valore di PO₂ (ATA), con dicitura PO₂, lampeggiante fino a quando il valore è < Set Point, poi fisso.
- > Dicitura ALARM fino a quando il valore è < Set Point, quindi WARNING.
- > Dicitura GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx.
- > TLBG con icona NI.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere alla schermata Commutazione gas.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Allarme PO₂ Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 94).

- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > Tempo residuo di immersione (h:min.) con dicitura NDC (o OTR, se inferiore), 0:00 se PO₂ è pari ad 1,60.
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Set Point FO₂ per la miscela in uso con dicitura FO₂.
- > Valore corrente PO₂ (ATA) con relativa dicitura.
- > Icona Nx.
- > O₂BG (grafico a barre di accumulo ossigeno) con icona O₂.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 90 - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE ALT 1



Fig. 91 - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE ALT 2

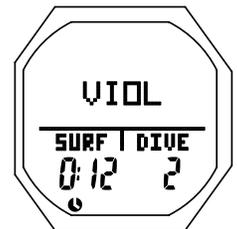


Fig. 92A - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE SURF PRINCIPALE

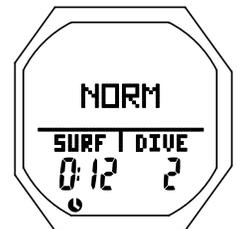


Fig. 92B - VIOLAZIONE MODALITÀ GAUGE SURF PRINCIPALE



Fig. 93A - AVVISO PO₂ (durante l'attivazione dell'allarme acustico)



Fig. 93B - ALLARME PO₂ PRINCIPALE



Fig. 94 - ALLARME PO₂ ALT 1

Allarme PO₂ Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 95).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
 - > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.

PO₂ in modalità Decompressione

Quando l'unità si trova in modalità Decompressione, l'allarme PO₂ si attiva solo a 1,60. Le impostazioni di allarme PO₂ non si applicano e non è prevista alcuna avvertenza a valori inferiori.

- > Se il valore di PO₂ raggiunge 1,60 durante una tappa di decompressione, si attiva l'allarme acustico ed il valore di PO₂ (1,60) con la dicitura PO₂ lampeggiano sostituendosi ai parametri di profondità/tempo della tappa, inoltre al posto di DECO STOP compare la dicitura ALARM.
- > Quando l'allarme acustico viene tacitato, i dati relativi a PO₂ si alternano ogni minuto alla visualizzazione di profondità/tempo della tappa fino a quando PO₂ non scende al di sotto di 1,60, quindi il valore di PO₂ non viene più visualizzato.

O₂ ALTO

- Avviso >> all'80% (240 OTU).
- Allarme >> al 100% (300 OTU).

Avviso O₂ principale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 97).

- > Simbolo freccia su, lampeggiante fino all'affioramento.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Dicitura O₂, lampeggiante, che si sostituisce a DTR fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato, quindi ricompare DTR.
- > Dicitura WARNING, fissa durante l'attivazione dell'allarme acustico.
- > Dicitura GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx.
- > TLBG con icona NI, oppure O₂BG con icona O₂ se il tempo residuo di autonomia O₂ è inferiore.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere alla schermata Commutazione gas.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Allarme O₂ principale. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 98).

- > Simbolo freccia su, lampeggiante fino all'affioramento.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Dicitura O₂ lampeggiante, che sostituisce DTR, fino all'affioramento.
- > Dicitura ALARM, fissa fino all'affioramento.
- > Dicitura GAS1 (o 2 o 3), ossia la miscela in uso.
- > Icona Nx.
- > Grafico O₂BG completo con icona O₂.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alle schermate ALT.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere alla schermata Commutazione gas.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

O₂ Alt 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 99).

- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Set Point FO₂ per la miscela in uso con dicitura FO₂.
- > Valore corrente PO₂ (ATA) con relativa dicitura.
- > Icona Nx.
- > TLBG con icona NI.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale

O₂ Alt 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 100).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
 - > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.

O₂ alto in modalità Decompressione

Se si verifica una condizione di Avviso O₂ alto (80%) durante una tappa di decompressione, le diciture O₂ (lampeggiante) e WARNING (fissa) si sostituiscono ai valori di profondità/tempo di sosta fino a quando l'allarme acustico non viene tacitato, quindi vengono visualizzati nuovamente profondità/tempo di sosta.

Se si verifica una condizione di Allarme O₂ alto (100%) durante una tappa di decompressione, le diciture O₂ (lampeggiante) ed ALARM (fissa) si sostituiscono ai valori di profondità/tempo di sosta fino all'affioramento. Il simbolo freccia su rimane visualizzato (lampeggiante) fino all'affioramento.



Fig. 95 - ALLARME PO₂ALT 2



Fig. 96 - ALLARME PO₂ ALTA (100%) (in modalità Decompressione)



Fig. 97 - AVVISO O₂ALTO (80%) (durante l'attivazione dell'allarme acustico)



Fig. 98 - ALLARME O₂ALTO (100%) PRINCIPALE

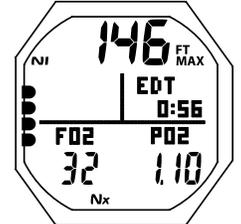


Fig. 99 - ALLARME O₂ALT 1

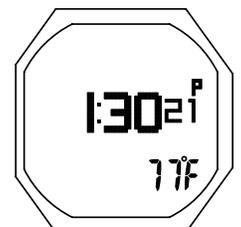


Fig. 100 - ALLARME O₂ALT 2

Allarme O₂ in superficie

Le diciture O₂ ed ALARM vengono visualizzate fisse (al posto di NORM) fino a quando O₂ non scende ad un valore inferiore al 100%, quindi viene ripristinata la schermata NORM Superficie principale.

Se è stato rilevato un valore di O₂ alto in modalità Decompressione, la dicitura O₂ lampeggia insieme alla dicitura ALARM ed il grafico O₂BG completo fissa per i primi 5 minuti, quindi il grafico O₂BG scompare dallo schermo e le diciture O₂ ed ALARM si alternano a VIOL, fino a quando O₂ non scende ad un valore inferiore al 100% oppure trascorsi 10 minuti ; a questo punto, la dicitura O₂ si alterna a NORM fino al termine di un periodo di 24 ore senza immersioni.

- > L'unità entra in modalità Violazione Gauge nelle seguenti condizioni.
- > Nel caso in cui venga effettuata un'immersione durante detto periodo di 24 ore, dovranno trascorrere 24 ore in superficie prima di poter riprendere il normale funzionamento.
- > Durante queste 24 ore, la modalità Violazione Gauge impedisce l'accesso alle funzioni/schermate Set F, Plan, Desat e FREE. Tutte le funzioni Orologio e Bussola sono invece consentite.

⚠ AVVERTENZE

Effettuare immersioni che richiedono decompressione, oppure raggiungere profondità superiori a 130 FT (39 M), aumenta notevolmente il rischio di patologie da decompressione.

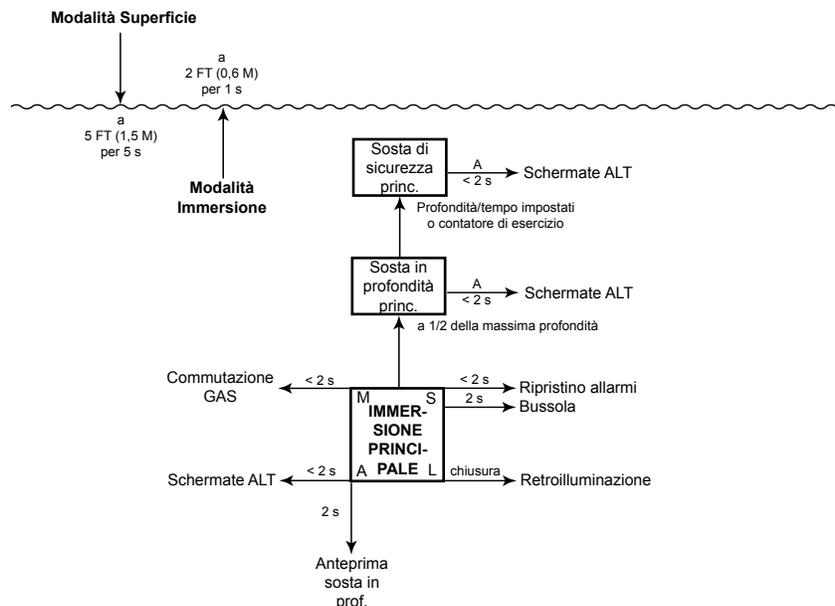
Le immersioni che richiedono decompressione sono rischiose di per sé ed aumentano notevolmente il rischio di patologie da decompressione, anche se effettuate nel rispetto dei calcoli elaborati dal computer subacqueo.

L'uso del computer OCS non costituisce in alcun modo una garanzia dal verificarsi delle patologie da decompressione.

L'unità OCS entra in modalità Violazione quando una situazione supera le capacità dello strumento di elaborare una procedura di risalita. Tali immersioni prevedono requisiti di decompressione notevoli, che superano i confini e lo spirito del design del computer OCS. Se si decide di seguire tali profili di immersione, Oceanic consiglia di non utilizzare un computer OCS.

Se si superano certi limiti, il computer subacqueo OCS non è in grado di riportare in superficie il sub in sicurezza. Tali situazioni superano i limiti di collaudo e possono comportare la perdita di alcune funzioni per le 24 ore successive l'immersione nella quale si è verificata una violazione.

STRUTTURA DELLA MODALITÀ IMMERSIONE NORM



COMMUTAZIONE

GAS

DESCRIZIONE GENERALE

- > La commutazione può avvenire solo se sono visualizzate le schermate Immersione principale.
- > Non è possibile cambiare miscela in superficie.
- > Non è possibile cambiare miscela durante l'attivazione degli allarmi.
- > Tutte le immersioni NORM iniziano con Gas 1.
- > La modalità NORM torna per default a Gas 1 trascorsi 10 minuti in superficie.

Menu commutazione GAS. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 101).

Premere il pulsante M (< 2 s), mentre è visualizzata una schermata Immersione NORM principale, per accedere alla schermata del menu, se sono state impostate 2 o più miscele per l'uso.

- > Dicitura SEL.
- > Diciture di selezione GAS1, GAS2, GAS3 con valori di FO₂ impostati. *Simbolo freccia (>) vicino alla miscela attualmente in uso.*

Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.

Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.

Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione (ossia la schermata Commutazione) indicata dal simbolo freccia (>). *Se la funzione è impostata su OFF l'accesso non è consentito.*

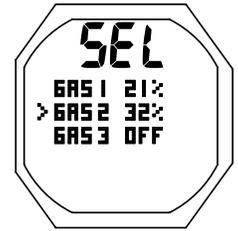


Fig. 101 - MENU
COMMUTAZIONE GAS



Fig. 102 - COMMUTAZIONE
GAS A

Commutazione GAS a. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 102).

- > Diciture SWCH TO - ** GAS1 (o 2, 3).
- > Dicitura FO₂ con relativo Set Point.
- > Dicitura PO₂ con valore calcolato per FO₂ della miscela in uso.
- > Icona Nx, se si impiega Nitrox.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per passare dalla miscela in uso a quella indicata; l'unità torna alla schermata principale con la nuova miscela selezionata.



Fig. 103 - ALLARME
COMMUTAZIONE GAS

****Allarme commutazione gas**

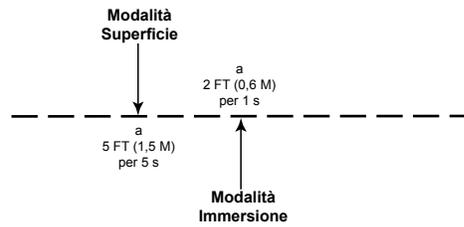
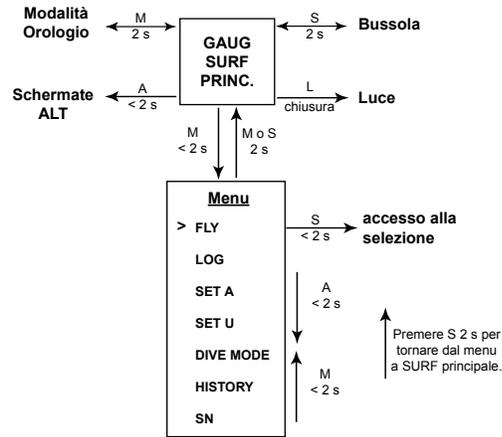
Se il passaggio ad una nuova miscela comporterebbe un valore di PO₂ => 1,60, si attiva l'allarme acustico e compare un messaggio di avvertimento lampeggiante (Fig. 103) fino a quando l'allarme non viene tacitato; quindi, ricompare la dicitura SWCH TO.

Data la possibilità che la bombola di partenza contenga un quantitativo d'aria insufficiente, l'operazione viene comunque consentita.

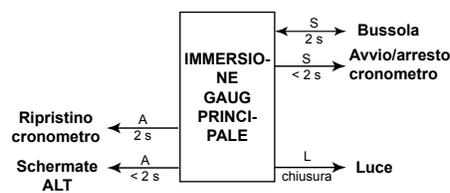
Se viene effettuato il passaggio, si attiva l'allarme PO₂. Se l'unità è in modalità Decompressione, il simbolo freccia su non lampeggia (la decisione passa al subacqueo).

STRUTTURA DELLA MODALITÀ PROFONDIMETRO DIGITALE (GAUG)

SUPERFICIE



IMMERSIONE



MOD. OP.

PROFONDIMETRO DIGITALE

GAUG SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 104).

- > Dicitura GAUG.
- > Dicitura SURF ed intervallo di superficie (h:min.) con icona orario (orologio); se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'ultimo accesso alla modalità GAUG.
- > Dicitura DIVE e numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 24 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione).
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante M (< 2 sec) per accedere al menu GAUG.
- Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla modalità Orologio.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola**.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

** La bussola è accessibile esclusivamente dalla schermata Principale.

GAUG SURF ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 105).

- > Massima profondità, dell'immersione precedentemente effettuata oppure del gruppo di immersioni ripetitive, con icone FT (o M) e MAX; se non è stata effettuata alcuna immersione compaiono dei trattini (- -).
- > Durata dell'immersione (h:min.), dell'immersione precedentemente effettuata oppure del gruppo di immersioni ripetitive, con dicitura EDT; se non è stata effettuata alcuna immersione compaiono dei trattini (- : - -).
- > Dicitura LAST DIVE, che indica che i dati visualizzati si riferiscono all'ultima immersione effettuata in modalità GAUG.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
- Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

GAUG SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 106).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P).
- > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

MENU GAUG

- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu, mentre è visualizzata la schermata Superficie principale.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>).
- Premere il pulsante M (2 s) in qualsiasi momento durante l'uso della struttura a menu per tornare alla schermata Superficie principale.
- Premere S (2 s) in qualsiasi momento mentre è visualizzato il menu per tornare alla schermata Superficie principale.
- Trascorsi 2 min. senza che venga premuto alcun pulsante, l'unità torna alla schermata Superficie principale.

FLY (TEMPO DI ATTESA PRIMA DEL VOLO)

Il contatore del tempo di attesa prima del volo inizia il conto alla rovescia, da 23:50 a 0:00 (h:min.), 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione.

In superficie, il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo continua ad operare sullo sfondo.

La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 108).

- > Tempo di attesa prima del volo (h:min.), con la dicitura FLY.
- > Icona orario (orologio).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo S (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

Le voci del menu LOG e gran parte delle voci di menu SET A e SET U sono simili a quelle precedentemente descritte per NORM. Vedi pagine 19 - 23.

CONTATORE DI ESERCIZIO

Il menu Set U della modalità GAUG include una voce che consente di visualizzare un contatore di esercizio sulla schermata Immersione GAUG principale.

Impostazione contatore di esercizio. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 109).

- > Dicitura RUN TIMER.
- > Diciture dei Set Point ON e OFF; simbolo freccia (>) lampeggiante vicino all'impostazione precedentemente salvata.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente i Set Point.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu Set U.



Fig. 104 - GAUG SURF PRINCIPALE



Fig. 105 - GAUG SURF ALT 1 (dati relativi all'ultima immersione)



Fig. 106 - GAUG SURF ALT 2

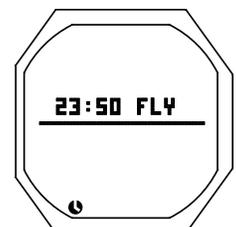
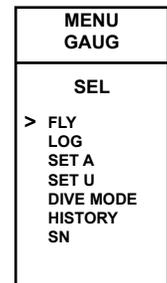


Fig. 108 - TEMPO DI ATTESA PRIMA DEL VOLO GAUG (10 min. dopo l'immersione)

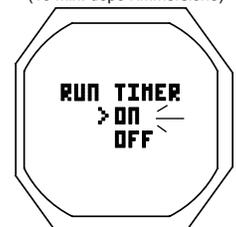


Fig. 109 - IMPOSTAZIONE CONTATORE DI ESERCIZIO

In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi, l'unità entra in modalità Immersione GAUG.

IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 110) -

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Contatore di esercizio (h:min.:s) con dicitura TMR (ossia cronometro); 0:00:00 fino all'avvio, quindi fino a 9:59:59; non compare se la funzione è impostata su OFF.
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Dicitura GAUG (modalità).
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per avviare/arrestare il contatore di esercizio, se impostato su ON; la funzione è disabilitata durante il ripristino degli allarmi.
- Premere il pulsante A (2 s) per riportare il valore del contatore di esercizio a 0:00:00, se impostato su ON.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

IMMERSIONE GAUG ALT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 111).

- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.
- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.

VIOLAZIONE DIFFERITA 3

Se si scende oltre la massima profondità di funzionamento (MOD) (660 FT/200 M), si attiva l'allarme acustico e la spia a LED lampeggia. Inoltre, il simbolo freccia su lampeggia ed i valori profondità corrente e massima profondità vengono visualizzati solo con 3 trattini (---), per segnalare la condizione di fuori gamma.

Risalendo oltre 660 FT (200 M), la schermata relativa alla profondità corrente viene ripristinata, mentre quella relativa alla massima profondità (su ALT 1) continua a visualizzare 3 trattini per il tempo residuo dell'immersione in corso. Anche il Log dell'immersione visualizza 3 trattini come massima profondità.

Quando l'unità opera in modalità profonditàmetro digitale (GAUG), la gamma di profondità è estesa a 660 FT (200 M).

VIOLAZIONE DIFFERITA 3 PRINCIPALE La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 112).

- > Simbolo freccia su, lampeggiante.
- > Profondità corrente, 3 trattini (---) lampeggianti, con icona FT (o M).
- > Contatore di esercizio (h:min.:s) con dicitura TMR; 0:00:00 fino all'avvio, quindi fino a 9:59:59; non compare se la funzione è impostata su OFF.
- > Durata dell'immersione (h:min.), con dicitura EDT.
- > Dicitura TOO DEEP.
- > Dicitura GAUG (modalità).
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per ripristinare gli allarmi.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per avviare/arrestare il contatore di esercizio, se impostato su ON; la funzione è disabilitata durante il ripristino degli allarmi
- Premere il pulsante A (2 s) per ripristinare il contatore di esercizio, se impostato su ON
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione

VIOLAZIONE DIFFERITA 3 ALT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 113).

- > Profondità max, rappresentata da 3 trattini (---), con le icone FT (o M) e MAX.
- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
- > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).

- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 110 - IMMERSIONE GAUG PRINCIPALE (contatore di esercizio impostato su ON)



Fig. 111 - IMMERSIONE GAUG ALT

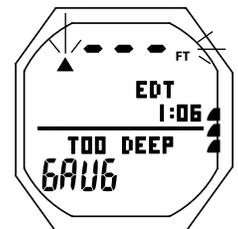


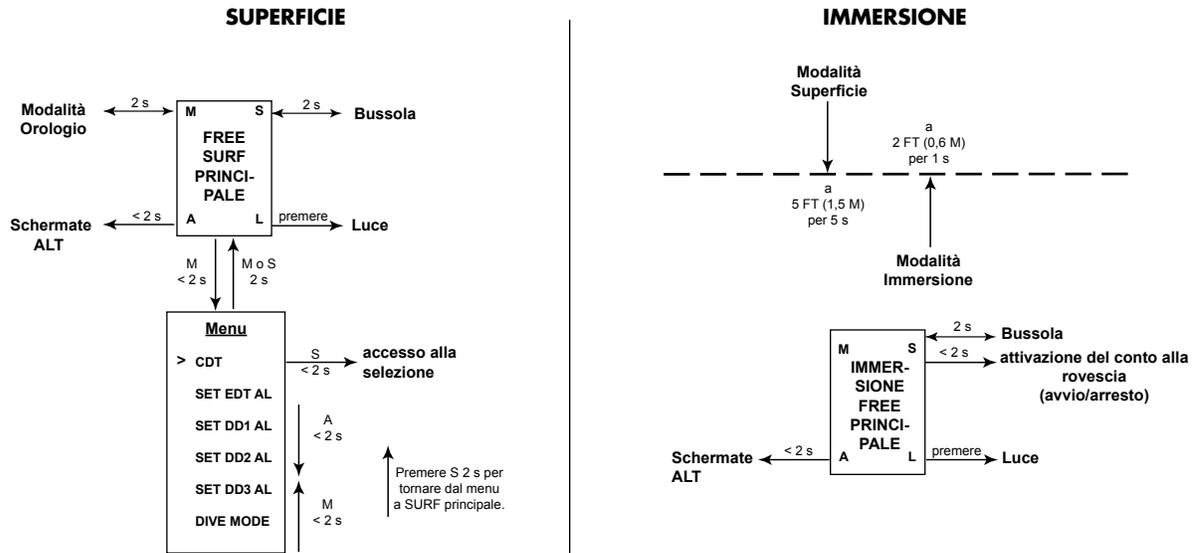
Fig. 112 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 GAUG PRINCIPALE (contatore di esercizio impostato su OFF)



Fig. 113 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 GAUG ALT

MOD. OP.
IMMERSIONE FREE

STRUTTURA DELLA MODALITÀ IMMERSIONE FREE



FREE SURF PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Figg. 124A/B).

- > Dicitura FREE (apnea).
- > Intervallo di superficie (min.:s fino a 59:59, poi h:min.) con la dicitura SURF e l'icona orario (orologio).
- > Numero di immersioni completate durante questa sessione/serie di immersione ripetitive con la dicitura DIVE, fino ad un massimo di 99 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione).
- > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con icona NI, se vi è azoto residuo dopo un'immersione NORM o FREE effettuata nelle ultime 24 ore.
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 1 (ALT 2, se non è ancora stata effettuata un'immersione).
 - Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu FREE.
 - Premere il pulsante M (2 s) per accedere alla modalità Orologio.
 - Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola**.
 - Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.
- ** La bussola è accessibile esclusivamente dalla schermata Principale.

FREE SURF ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 125).

- > Profondità max, con le icone FT (o M) e MAX; se non è ancora stata effettuata un'immersione, compaiono 2 trattini (- -)
 - > Durata dell'immersione (min.:sec), con la dicitura EDT; se non è ancora stata effettuata un'immersione, compaiono 3 trattini (- : - -)
 - > Dicitura LAST DIVE, che indica che i dati visualizzati si riferiscono all'ultima immersione effettuata in modalità FREE
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
 - Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.
 - Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.

FREE SURF ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 126).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P).
 - > Dicitura relativa all'altitudine EL (da EL 2 ad EL 7), che non compare se l'unità si trova a livello del mare.
 - > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.
 - Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.



Fig. 124A - FREE SURF PRINCIPALE (nessuna immersione ancora effettuata)



Fig. 124B - FREE SURF PRINCIPALE (34 min. dopo l'immersione n. 4)



Fig. 125 - FREE SURF ALT 1 (dati relativi all'ultima immersione)



Fig. 126 - FREE SURF ALT 2

MENU FREE (APNEA)

- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu, mentre è visualizzata la schermata Superficie principale.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata verso il basso (avanti), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata verso l'alto (indietro), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla selezione indicata dal simbolo freccia (>).
- Premere il pulsante M (2 s) in qualsiasi momento durante l'uso della struttura a menu per tornare alla schermata Superficie principale.
- Premere S (2 s) mentre è visualizzato il menu per tornare alla schermata Superficie principale.
- Trascorsi 2 min. (se non viene premuto alcun pulsante), l'unità torna alla schermata Superficie principale.

STATO CDT (conto alla rovescia). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 127A).

- > Diciture CD TMR fisse, con OFF (oppure ON) lampeggianti.
- > Conto alla rovescia (h:min.). Se è OFF compare 0:00, oppure il tempo precedentemente impostato. Se è ON, compare il tempo residuo (min.:s).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere le selezioni disponibili: OFF, ON e SET.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione che lampeggia.
- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu FREE.

- >> Se è selezionato OFF, l'unità torna alla schermata del menu.
- >> Se è selezionato ON (avvio), l'unità torna alla schermata del menu ed il conto alla rovescia impostato si attiva.
- >> Se è selezionato SET (Fig. 127B), si accede alla schermata Impostazione conto alla rovescia.

Impostazione conto alla rovescia. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 128).

- > Diciture SET e CD TMR.
- > Conto alla rovescia (min.:s), con le cifre relative ai minuti lampeggianti.
- > Icona orario (orologio).

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Minuto disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 0: a 59:, con incrementi di 1: (min.).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point Minuto selezionato; le cifre relative ai secondi iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point Secondo disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da :00 a :59, con incrementi di :01 (s).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point conto alla rovescia selezionato; l'unità torna alla schermata Stato conto alla rovescia, con la dicitura SET lampeggiante (simile a Fig. 127B).
- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu FREE.

Il conto alla rovescia prosegue sullo sfondo, in superficie e durante le immersioni, fino a quando non raggiunge 0:00 o non viene impostato su OFF.

Quando il conto alla rovescia impostato raggiunge 0:00, l'allarme acustico si attiva e la dicitura CDT viene visualizzata sulla schermata Superficie o Immersione principale, con 0:00 lampeggiante (Fig. 129).

ALLARME EDT

Impostato in fabbrica su un tempo fisso di 30 secondi, l'allarme EDT (durata dell'immersione) attiva l'allarme acustico ogni 30 secondi sott'acqua, in modalità di immersione FREE.

Impostazione allarme EDT. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 130).

- > Dicitura EDT.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente OFF/ON.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point selezionato; l'unità torna al menu FREE.
- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu FREE.

SET DD AL (IMPOSTAZIONE ALLARMI DD)

Sono previsti 3 allarmi profondità di discesa (DD), che possono essere impostati su profondità progressivamente superiori. I valori DD2 si riferiscono ad una profondità superiore rispetto a DD1, così come i valori DD3 si riferiscono ad una profondità superiore rispetto a DD2.

Impostazione allarme DD1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 131).

- > Valore di profondità, con le icone FT (o M) e MAX.
- > Diciture DD1 AL.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente OFF/ON
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point selezionato; le cifre relative alla profondità iniziano a lampeggiare (se la funzione è impostata su ON); oppure, l'unità torna al menu FREE (se OFF), bypassando le schermate DD2 e DD3.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i valori di profondità disponibili ad una velocità di 8 al secondo, da 30 a 330 FT (10 - 100 M), con incrementi di 10 FT (3 M)
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.



Fig. 127A - STATO CONTO ALLA ROVESCIA (in fase di accesso)

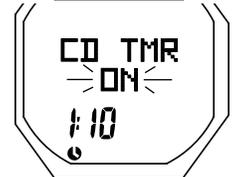


Fig. 127B - STATO CONTO ALLA ROVESCIA (per accedere ad Impostazione, oppure impostato/pronto)



Fig. 128 - IMPOSTAZIONE CONTO ALLA ROVESCIA (min.:s)

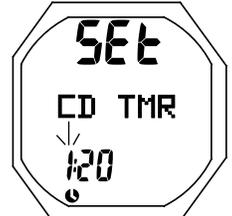


Fig. 129 - SUPERFICIE PRINCIPALE (in fase di allarme conto alla rovescia)



Fig. 130 - IMPOSTAZIONE ALLARME EDT FREE

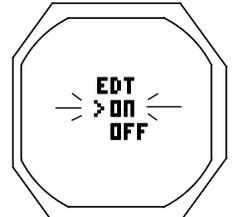


Fig. 131 - IMPOSTAZIONE ALLARME DD1 FREE

- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu FREE.
- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu FREE.

Impostazione allarme DD2.** La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 132A).

- > Valore di profondità, con le icone FT (o M) e MAX.
- > Diciture DD2 AL.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente OFF/ON
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point selezionato; le cifre relative alla profondità iniziano a lampeggiare (se la funzione è impostata su ON); oppure, l'unità torna al menu FREE (se OFF), bypassando la schermata DD3.

** Se si accede a questa schermata quando DD1 è impostata su Off, viene visualizzato un messaggio (Fig. 132B) per 5 secondi, quindi l'unità torna al menu FREE.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i valori di profondità disponibili ad una velocità di 8 al secondo, iniziando da 1 incremento > Set Point DD1 (40 FT/11 M minimo) fino a 330 FT (100 M), con incrementi di 10 FT (3 M).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu FREE.
- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu FREE.

Impostazione allarme DD3.** La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 133A).

- > Valore di profondità, con le icone MAX e FT (o M).
- > Diciture DD3 AL.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente OFF/ON.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point selezionato; le cifre relative alla profondità iniziano a lampeggiare (se la funzione è impostata su ON); oppure, l'unità torna al menu FREE (se OFF).

** Se si accede a questa schermata quando DD2 è impostata su Off, viene visualizzato un messaggio (Fig. 133B) per 5 secondi, quindi l'unità torna al menu FREE.

- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i valori di profondità disponibili ad una velocità di 8 al secondo, iniziando da 1 incremento > Set Point DD2 (50 FT/12 M minimo) fino a 330 FT (100 M), con incrementi di 10 FT (3 M).
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il valore impostato e tornare al menu FREE.
- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu FREE.

DIVE MODE (SELEZIONE MODALITÀ IMMERSIONE)

Premere il pulsante S (< 2 s) per accedere alla schermata Impostazione modalità immersione, mentre il simbolo freccia (>) di selezione si trova vicino alla corrispondente voce del menu FREE.

Impostazione modalità immersione. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 134).

- > Dicitura SEL.
- > Diciture dei Set Point NORM MODE, GAUG MODE e FREE MODE; lampeggianti quando il simbolo freccia (>) si trova vicino ad una di queste diciture.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione ed accedere alla schermata Superficie principale relativa alla modalità scelta
- Premendo il pulsante S (< 2 s), l'unità torna al menu FREE.

Per modificare dei parametri che la modalità FREE condivide con la modalità NORM, accedere al menu NORM, quindi a Set U, poi procedere come segue.

- > Attivazione in acqua.
- > Unità di misura.
- > Algoritmo.
- > Fattore conservativo.
- > Durata retroilluminazione.

In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi, l'unità entra in modalità Immersione FREE.

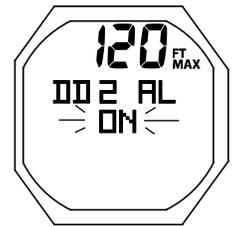


Fig. 132A - IMPOSTAZIONE ALLARME DD2

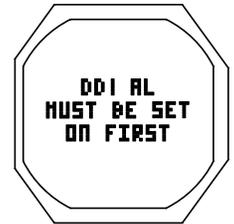


Fig. 132B - MESSAGGIO IMPOSTAZIONE



Fig. 133A - IMPOSTAZIONE ALLARME DD3

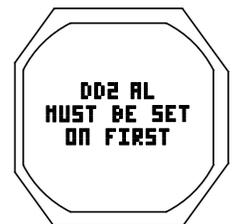


Fig. 133B - MESSAGGIO IMPOSTAZIONE



Fig. 134 - SELEZIONE MODALITÀ IMMERSIONE

IMMERSIONE FREE PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 135).

- > Profondità corrente con icona FT (o M).
 - > Tempo residuo in curva di sicurezza (h:min.) con icona NDC.
 - > Durata dell'immersione (min.:s), con dicitura EDT.
 - > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con icona NI, se presente dopo un'immersione FREE o NORM condotta entro le ultime 24 ore.
- Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla funzione bussola.
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 1.
 - Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.



Fig. 135 - IMMERSIONE FREE PRINCIPALE

IMMERSIONE FREE ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 136).

- > Diciture CD TMR (ossia cronometro).
 - > Diciture di stato OFF (oppure ON), lampeggianti.
 - > Tempo residuo del conto alla rovescia (min.:s) con i due punti lampeggianti se la funzione è impostata su ON ed è in corso un conto alla rovescia; 0:00 con i due punti lampeggianti se il conto alla rovescia è terminato; dicitura OFF con il conto alla rovescia precedentemente impostato.
 - > Icona orario (orologio).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per alternare gli stati ON/OFF (avviare/arrestare il cronometro).
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere alla schermata ALT 2.
 - Se non viene premuto il pulsante A, dopo 10 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

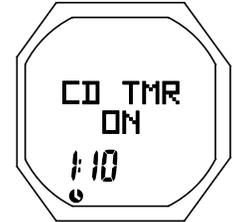


Fig. 136 - IMMERSIONE FREE ALT 1

Il conto alla rovescia prosegue sullo sfondo, fino a quando non raggiunge 0:00 o non viene impostato su OFF.

IMMERSIONE FREE ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 137).

- > Ora del giorno (h:min.:s), con dicitura A (o P), se in formato 12 ore.
 - > Temperatura con simbolo ° e dicitura F (o C).
- Dopo 5 secondi, oppure premendo A (< 2 s), l'unità torna alla schermata Principale.



Fig. 137 - IMMERSIONE FREE ALT 2

ALLARMI IMMERSIONE FREE

Gli allarmi della modalità FREE, che sono separati da quelli delle modalità NORM (o GAUG), si attivano 1 o 3 volte emettendo 3 brevi bip, poi si disattivano.

Non è possibile ripristinarli né tacitarli.

Allarme conto alla rovescia FREE

Quando il conto alla rovescia impostato raggiunge 0:00, l'allarme acustico si attiva e la dicitura CDT viene visualizzata sulla schermata Principale, con 0:00 lampeggiante (Fig. 138). Quando l'allarme acustico si arresta, le cifre smettono di lampeggiare.



Fig. 138 - ALL. CONTO ALLA ROVESCIA IN IMMERSIONE

Allarme EDT FREE

Se impostato su ON, l'allarme EDT si attiva ogni 30 secondi durante l'immersione. Si attiva l'allarme acustico e le cifre relative al tempo lampeggiano sulla schermata Principale (Fig. 139).



Fig. 139 - ALLARME EDT

Allarmi di profondità FREE

Se impostati su ON, gli allarmi DD (1, 2, 3) si attivano al raggiungimento delle corrispondenti profondità. Si attiva l'allarme acustico e le cifre relative alla profondità lampeggiano sulla schermata Principale (Fig. 140).

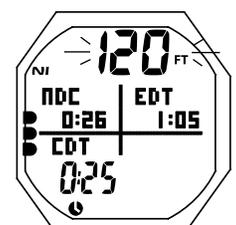


Fig. 140 - ALLARME DD

Allarmi azoto elevato

Quando la saturazione di azoto raggiunge il livello di attenzione (4 segmenti), si attiva l'allarme acustico ed il grafico TLBG ed il simbolo freccia su lampeggiano sulla schermata Principale (Fig. 141).

Il simbolo freccia su rimane attivo sul display fino all'affioramento.

Se la saturazione di azoto aumenta raggiungendo il livello di decompressione (Fig. 142A), si verifica quanto segue: tutti e 5 i segmenti del grafico TLBG, il simbolo freccia su e la dicitura VIOL (violazione) lampeggiano e si attiva l'allarme acustico. Il parametro NDC viene visualizzato come 0:00.

Quando l'allarme acustico viene tacitato, il grafico TLBG e la dicitura NDC scompaiono (Fig. 142B). Il simbolo freccia lampeggia fino all'affioramento e la dicitura VIOL lampeggia (Fig. 143) per 1 minuto in superficie.

Trascorso 1 minuto in superficie, la dicitura VIOL si alterna alla dicitura FREE ed il computer subacqueo resta bloccato in modalità FREE per 24 ore. L'accesso alle modalità Orologio e Bussola rimane immutato.



Fig. 141 - ALLARME TLBG

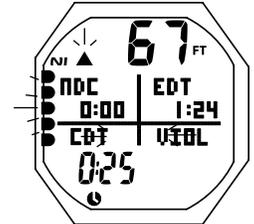


Fig. 142A - VIOLAZIONE FREE

(ingresso in Deco, durante l'attivazione dell'allarme acustico)



Fig. 142B - VIOLAZIONE FREE

(dopo l'attivazione dell'allarme acustico)

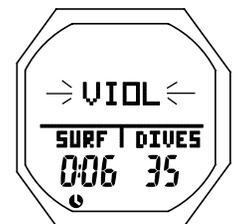


Fig. 143 - VIOLAZIONE FREE (dopo 6 sec in superficie)

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI RELATIVE ALLA MODALITÀ IMMERSIONE FREE (APNEA)

Sebbene le attività di immersione in apnea non prevedano l'uso di autorespiratori, la saturazione di azoto nei tessuti rimane un fattore critico. La saturazione di azoto viene calcolata in base ad una FO₂ fissa di ARIA.

Poiché l'utente ha la facoltà di alternare immersioni NORM (con bombole) e FREE durante un periodo di 24 ore, i calcoli di azoto ed il valore visualizzato di tempo residuo in curva di sicurezza (NDC) vengono riportati da una modalità operativa all'altra; questo aiuta il subacqueo a non sottovalutare il fattore di saturazione di azoto e lo stato di offgassing.

I modelli matematici attualmente impiegati per l'OCS si basano su tabelle per immersioni ripetitive multilivello in curva/con decompressione.

Questi algoritmi non tengono conto delle modifiche fisiologiche associate alle pressioni elevate cui può essere esposto il subacqueo che pratici immersioni competitive in apnea.

⚠ AVVERTENZE

Accertarsi di conoscere la modalità operativa selezionata (NORM, GAUG o FREE) prima di iniziare qualsiasi immersione.

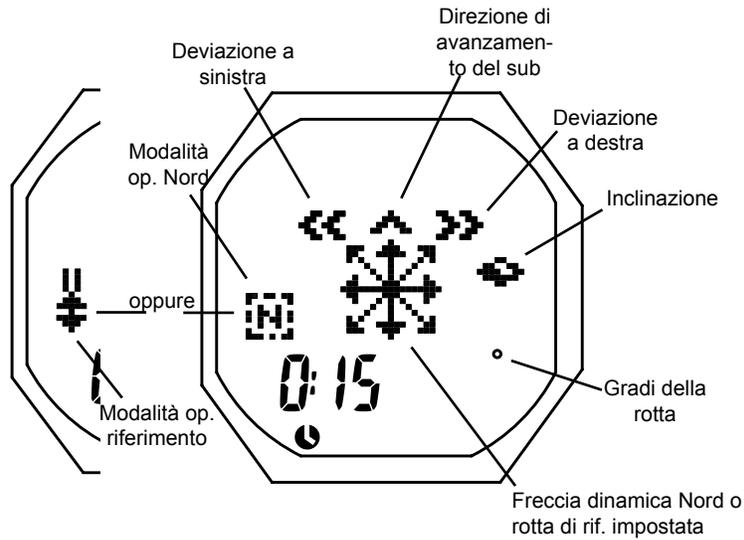
Effettuare immersioni in apnea entro un periodo di 24 ore da immersioni con bombole, unito agli effetti delle risalite rapide multiple in apnea, aumenta il rischio di patologie da decompressione. Dette attività possono accelerare l'ingresso in decompressione, con conseguenti infortuni gravi e perfino letali.

Si sconsiglia di associare attività competitive di apnea, che comportano discese/risalite multiple, ad attività subacquee entro un periodo di 24 ore. Attualmente non sono disponibili dati relativi a tali attività.

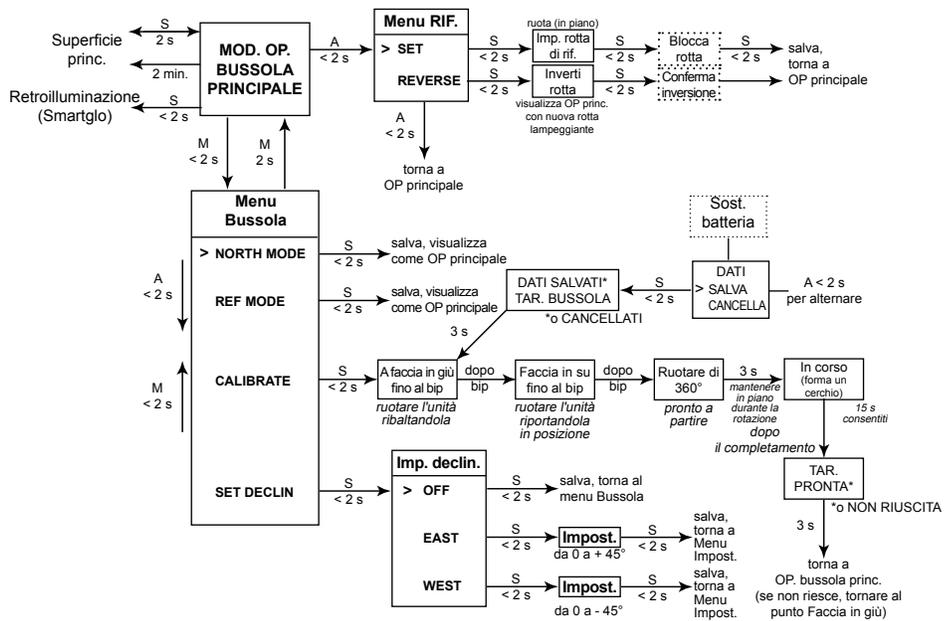
Si consiglia a chiunque desideri svolgere attività di apnea a livello competitivo di seguire appositi corsi di formazione presso un Centro Diving e apnea riconosciuto. Comprendere a fondo gli effetti fisiologici ed una buona preparazione fisica sono requisiti essenziali.

MODALITÀ BUSSOLA

ICONE DELLA BUSSOLA



MODALITÀ BUSSOLA SUPERFICIE



DESCRIZIONE GENERALE

- > Premere il pulsante S (2 s) per accedere alla Modalità operativa bussola principale dalla schermata Orologio o Superficie principale.
- > Premere il pulsante S (2 s) oppure non premere alcun pulsante (2 min.*) per tornare alla schermata Orologio, Superficie o Immersione principale.

*Durante gli ultimi 15 secondi viene visualizzato il tempo di attivazione residuo. Se si preme un pulsante in questo intervallo, il tempo di attivazione di 2 minuti si azzerà, consentendo di rimanere in modalità Bussola.

- > La modalità operativa bussola selezionata (Nord, Riferimento) rimane attiva fino alla successiva modifica.
- > La modalità operativa Riferimento consente di impostare una rotta ed anche di invertirla in superficie e durante le immersioni.
- > I valori numerici vengono visualizzati a 3 cifre (da 000 a 360°), con risoluzione pari a 001° e precisione pari a +/- 005°.
- > Il funzionamento è normale e la visualizzazione dei valori rimane entro le tolleranze specificate fino ad un'inclinazione di 90°; a questo punto, le cifre relative alla rotta (ossia la direzione del sub) vengono rimosse fino a quando l'angolo di inclinazione non rientra nei valori previsti.

Quando si accede alla funzione bussola, viene visualizzata l'ultima modalità operativa selezionata >> Nord (Fig. 144), Riferimento (Fig. 145) o Inverti riferimento (Fig. 146).

In superficie, premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu Bussola e modificare la modalità operativa, eseguire la taratura o impostare la declinazione.

MENU BUSSOLA. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 147).

- > Diciture SEL (selezione) and MENU, con le selezioni elencate di seguito.
- > NORTH MODE - selezionarla come modalità operativa senza rotta impostata.
- > REF MODE - selezionarla come modalità operativa con rotta impostata.
- > CALIBRATE - accedere per avviare la taratura.
- > SET DECLIN - accedere per impostare la declinazione.
- > Tempo residuo di attivazione bussola, conto alla rovescia da 15 to 0 (s), non visualizzato quando > 15 secondi.

- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere la schermata in avanti (verso il basso), mostrando le selezioni successive.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere la schermata all'indietro (verso l'alto), mostrando le selezioni precedenti.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per selezionare o accedere alla voce indicata dal simbolo freccia (>).

Se vengono selezionate NORTH o REF MODE, la corrispondente modalità viene salvata e viene visualizzata la modalità operativa principale.

- Premere i pulsanti M o S (2 s) in qualsiasi momento, tranne durante la taratura, per tornare alla modalità operativa bussola principale.
- Se non viene premuto alcun pulsante (2 min.) l'unità torna alla schermata Orologio, Superficie o Immersione principale.

MODALITÀ OPERATIVA NORD PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 148).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), in modalità immersione, 00 durante i primi 10 min. in superficie, non compare se il tempo in superficie è > 10 min.
- > Icona modalità nord (lettera N in un riquadro).
- > Simbolo freccia fisso (alle ore 12), che rappresenta la direzione di avanzamento del subacqueo.
- > Simbolo freccia dinamico, che rappresenta la direzione relativa del nord magnetico.
- > Icona inclinazione*, se la bussola è posizionata ad un'angolazione => 20° rispetto al piano orizzontale.
- > Rotta espressa in formato numerico (ossia direzione attuale del subacqueo), da 001 a 360°, con relativa dicitura (N, E, SE, ecc.). *Non compare se è visualizzata l'icona inclinazione.
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

- Premere il pulsante S (2 s) oppure non premere alcun pulsante per 2 min. per tornare alla schermata Orologio, Superficie o Immersione principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu Bussola, solo in superficie.

MODALITÀ OPERATIVA RIFERIMENTO PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 149).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), in modalità immersione, 00 durante i primi 10 min. in superficie, non compare se il tempo in superficie è > 10 min.
- > Icona Modalità riferimento (2 barre con freccia, Fig. 149a) con valore numerico della rotta di riferimento impostata visualizzato al di sopra.
- > Simbolo freccia fisso (alle ore 12), che rappresenta la direzione di avanzamento del subacqueo.
- > Simbolo freccia (verso destra o verso sinistra) lampeggiante, ogni volta che il sub devia di => 10° rispetto alla rotta impostata.
- > Simbolo freccia dinamico, che rappresenta la direzione di riferimento impostata.
- > Icona inclinazione*, se la bussola è posizionata ad un'angolazione => 20° rispetto al piano orizzontale.
- > Rotta espressa in formato numerico (ossia direzione attuale del subacqueo), da 001 a 360°, con relativa dicitura (N, E, SE, ecc.). *Non compare se è visualizzata l'icona inclinazione.
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

- Premere il pulsante S (2 s) oppure non premere alcun pulsante per 2 min. per tornare alla schermata Orologio, Superficie o Immersione principale.
- Premere il pulsante L per attivare la retroilluminazione.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per accedere al menu Bussola, solo in superficie.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per accedere al menu Riferimento, in superficie o durante l'immersione.

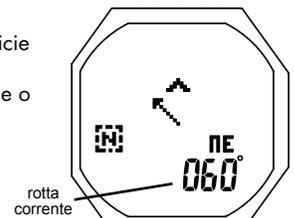


Fig. 144 - MODALITÀ OPERATIVA NORD



Fig. 145 - MODALITÀ OPERATIVA RIF.

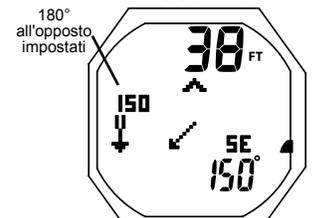


Fig. 146 - INVERTI RIF.



Fig. 147 - MENU BUSSOLA



Fig. 148 - MOD. OP. NORD PRINCIPALE (a 280°)

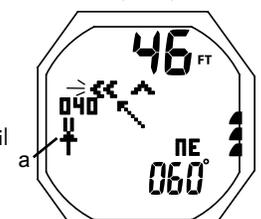


Fig. 149 - MOD. OP. RIFERIMENTO PRINC. (a 060SDgr, girare a sinistra a 040°)



Fig. 150 - MENU RIF.

MENU RIFERIMENTO. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 150).

- > Dicitura SET, con le seguenti selezioni.
- > REF HEADING - per accedere alla schermata MOD. OP. RIFERIMENTO principale con la rotta lampeggiante ed impostarla.
- > REVERSE HEADING - per selezionarla come nuova modalità operativa con una nuova rotta (opposta di 180° rispetto alla rotta di riferimento impostata).
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

- Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente le selezioni.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione e tornare alla Modalità operativa principale.

Impostazione rotta di riferimento. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 151).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), non visualizzata in superficie.
- > Icona Modalità riferimento (2 barre con freccia) con dicitura SET (lampeggiante) visualizzata al di sopra.
- > Simbolo freccia fisso (alle ore 12), che rappresenta la direzione di avanzamento del subacqueo.
- > Simbolo freccia dinamico, che rappresenta la direzione di riferimento attualmente impostata.
- > Rotta espressa in formato numerico (ossia direzione del subacqueo) nell'angolo in basso a destra, con dicitura di posizione.
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

- Premendo il pulsante S (< 2 s) il valore relativo alla rotta inizia a lampeggiare (nell'angolo in basso a destra), mentre la dicitura SET viene visualizzata fissa.
- Ruotare la bussola (mantenendola in piano) nella direzione desiderata sulla nuova rotta, visualizzata nell'angolo in basso a destra.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per bloccare la nuova rotta, sostituendola a SET.

Inversione rotta di riferimento. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 152).

- > Profondità corrente con icona FT (o M), non visualizzata in superficie.
- > Icona Modalità inversione (2 barre con freccia) con rotta invertita (opposta di 180° rispetto alla rotta di riferimento impostata) visualizzata al di sopra e lampeggiante.
- > Simbolo freccia fisso (alle ore 12), che rappresenta la direzione di avanzamento del subacqueo.
- > Simbolo freccia dinamico, che rappresenta la direzione di riferimento attualmente impostata.
- > Rotta espressa in formato numerico (ossia direzione del subacqueo) nell'angolo in basso a destra, con dicitura di posizione.
- > Tempo residuo di attivazione, con conto alla rovescia, da 15 a 0 (s).

- Premere il pulsante S (< 2 s) per invertire la rotta.

Il valore visualizzato sopra l'icona modalità inversione (nuova rotta) smette di lampeggiare, per indicare che la rotta è stata invertita.

A questo punto, il valore visualizzato nell'angolo in basso a destra indica la direzione effettiva corrente.

TARATURA (solo superficie)

La presenza di campi magnetici può compromettere la visualizzazione della posizione, durante la lettura di una bussola digitale. Può rivelarsi utile tarare la bussola prima di utilizzarla per la prima volta dopo l'acquisto, se si impiega in nuove aree geografiche o se si rilevano letture non precise. Inoltre, la taratura è necessaria in caso di sostituzione della batteria.

Accesso/inizio taratura.** La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 153).

- > Diciture CAL e ROTATE (ruotare).
- > Dicitura 360 con simbolo °.

- Premere il pulsante S (< 2 s) per attivare (iniziare) la taratura.
- Ruotare lentamente ed in modo continuativo l'unità di 360° in una qualsiasi direzione, tenendola in posizione orizzontale (il mantenimento della posizione orizzontale è fondamentale ai fini della precisione); viene visualizzato l'avanzamento del processo di taratura.

*** La schermata che riporta le diciture CAL ROTATE è accessibile anche a seguito della sostituzione della batteria con salvataggio o cancellazione dei dati.*

Avanzamento taratura.** La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 154).

- > Dicitura CAL.
- > Cerchio composto da puntini, che aumentano da 0 a 360° via via che l'unità viene ruotata.

*** La rotazione deve essere effettuata in 30 secondi circa. Se non viene compiuta una rotazione completa entro 60 secondi, l'unità torna alla schermata del menu.*

Taratura completata. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 155, 156).

- > Dicitura CAL.
- > Dicitura READY (pronta) o AGAIN (ripetere), lampeggiante per 3 secondi.

* READY indica che la taratura è riuscita, quindi è stata completata; l'unità torna alla schermata Modalità operativa principale.

* AGAIN indica che la taratura non è riuscita**, quindi si ripresenta la schermata che riporta le diciture CAL ROTATE. Premere il pulsante S (< 2 s) per ripetere la taratura.

*** Se la taratura non dà esito positivo dopo 3 tentativi, l'unità torna alla schermata Orologio o Superficie principale dalla quale si era effettuato l'accesso. Se si decide di continuare ad utilizzare l'unità, rimane in vigore la taratura precedentemente completata.*



Fig. 151 - IMPOSTAZIONE ROTTA DI RIFERIMENTO (ruotare fino a raggiungere la rotta desiderata)



Fig. 152 - INVERSIONE ROTTA DI RIF. (invertire da 330° a 150°)



Fig. 153 - AVVIO TARATURA

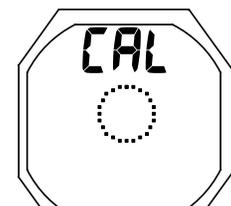


Fig. 154 - IN CORSO (ruotare fino ad ottenere un cerchio completo)



Fig. 155 - PER AVVIARE LA TARATURA



Fig. 156 - TARATURA RIUSCITA



Fig. 157 - MENU DECLIN.

DECLIN (DECLINAZIONE)

La declinazione magnetica si ottiene dai numeri indicati sulle mappe o carte relative ad una data località. Tali numeri rappresentano infatti la differenza angolare (declinazione) verso est o verso ovest, espressa in gradi, tra il nord magnetico ed il nord geografico (geometrico o polare). La bussola indica sempre il nord magnetico, a meno che non venga impostato come riferimento il nord geografico prima di eseguire le attività in programma.

Menu declinazione. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 157).

- > Dicitura SEt, con le seguenti selezioni.
 - > DECLIN OFF.
 - > DECLIN EAST.
 - > DECLIN WEST.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti (verso il basso) le selezioni del menu.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro (verso l'alto) le selezioni del menu.
- Premere il pulsante S (< 2 s) quando l'icona del puntatore (>) si trova vicino alla voce desiderata per selezionarla.
- > Se si seleziona OFF, la declinazione viene impostata su 0° e l'unità torna al menu Bussola.
- > Se si seleziona DECLIN EAST (o WEST), si accede alla schermata Impostazione declinazione con i dati impostati lampeggianti (Fig. 158).
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere i Set Point disponibili ad una velocità di 4 al secondo da 0 a 45° con incrementi di 1°.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, uno alla volta, i Set Point disponibili.
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il Set Point desiderato e tornare al menu Impostazione declinazione.

ALLARMI

In caso di intervento degli allarmi, il funzionamento in modalità Bussola viene sospeso e l'unità visualizza la schermata Immersione principale segnalando la condizione di allarme. Per rientrare in modalità Bussola premere il pulsante S (2 s).

Per alcuni tipi di allarme, al contrario, non è prevista alcuna interruzione; l'unità rimane in modalità Bussola e vengono fornite le necessarie informazioni. Segue l'elenco di questi allarmi.

Allarme di risalita (Fig. 159) -

- > VARI, tutti i segmenti lampeggiano fino a quando la velocità non diminuisce.

Allarme profondità (Fig. 160) -

- > Le cifre relative alla profondità lampeggiano fino a quando non si raggiunge una profondità inferiore al valore impostato per l'allarme profondità.



Fig. 158 - IMPOSTAZIONE DECLINAZIONE



Fig. 159 - ALLARME DI RISALITA



Fig. 160 - ALLARME PROFONDITÀ



AVVERTENZA: prima di utilizzare la bussola digitale del computer OCS come strumento principale per la navigazione, è indispensabile familiarizzarsi con le procedure di configurazione e d'uso. L'inosservanza di questa precauzione potrebbe provocare gravi errori nell'ambito delle attività che interessano la navigazione.

- > Fare pratica a terra, prima di utilizzarla in acqua
- > Fare pratica in superficie, prima di utilizzarla in immersione

RIFERIMENTI



ATTENZIONE: se la procedura descritta in questa sezione viene seguita per la sostituzione della batteria, prima di condurre qualsiasi tipo di attività subacquee accertarsi che l'O-ring della cassa non sia schiacciato e che il computer OCS sia perfettamente stagno. Si consiglia di far eseguire una prova di pressione pre-immersione presso un Centro autorizzato Oceanic.

INTERFACCIA PC

La sezione caricamento impostazioni del programma di interfaccia PC OceanLog (PCI) può essere utilizzata per impostare/modificare orario principale, data, gruppo Set A (allarmi) e gruppo Set U (utilità), usando il sistema di interfaccia. L'accesso al gruppo Set F (FO₂) ed agli allarmi della modalità FREE è previsto solo mediante i pulsanti di comando dell'unità OCS.

I dati disponibili per lo scaricamento (download) dall'unità OCS al programma sul PC includono: numero immersione, intervallo di superficie, massima profondità, durata dell'immersione, data/ora di inizio, temperatura minore, memoria campione, profilo dell'immersione, Set Point, TLBG, O₂BG ed eventi di commutazione gas.

Prima di procedere al download dei dati dal computer OCS o al caricamento delle impostazioni sullo stesso, consultare la sezione Help (Guida) del programma PCI. Si consiglia di stampare le sezioni della Guida considerate pertinenti alle attività di interfaccia in uso.

Il CD Oceanlog contiene un driver USB, parte del sistema di interfaccia.

Il computer OCS dispone di una porta laterale di trasferimento dati (Fig. 161a), che permette la connessione ad una porta USB del PC mediante lo speciale cavo di interfaccia.

Per collegare il cavo di interfaccia del PC all'unità OCS:

- > ruotare il connettore contrassegnato dal puntino rosso nella posizione corrispondente alle ore 12
- > allineare i piedini del connettore del cavo ai fori della porta dati ed inserire il connettore nella porta (Fig. 162);
- > ruotare il connettore in senso orario fino a portare il puntino rosso nella posizione corrispondente alle ore 1 (Fig. 163), quindi rilasciarlo.

Quando è visualizzata la schermata Orario di default, l'unità OCS verifica la presenza di connessione alla porta dati una volta al secondo. Se i contatti di attivazione in acqua sono umidi, tali controlli non vengono effettuati.

Quando il cavo PCI viene collegato, a schermo compare la dicitura PC COMM con un conto alla rovescia di 2 minuti, che procede fino alla conferma dell'avvenuta connessione; quindi, compare la dicitura PC COMM CONNECTED, che rimane visualizzata fino al termine dell'operazione di caricamento o scaricamento dati.

Requisiti del PC

- Personal Computer IBM® o compatibile dotato di porta USB
- Microprocessore Intel® Pentium da 200 MHz o superiore
- Microsoft® Windows® XP, Vista o 7.
- Scheda Super VGA o adattatore grafico compatibile (256 colori o superiore) con risoluzione minima 800 X 600 pixel
- 16 MB di RAM
- 20 MB di memoria disponibile su disco fisso
- Mouse
- Lettore CD Rom
- Stampante

Per gli aggiornamenti del software consultare il sito Web Oceanic all'indirizzo

www.OceanicWorldwide.com

Per il supporto tecnico contattare il Servizio Clienti OceanLog al numero verde

(866) 732-7877, dalle 8 alle 17, fuso orario del Pacifico.

CANCELLA (RIPRISTINA)

L'OCS è dotato di una funzione che consente di cancellare i calcoli di azoto ed ossigeno **Tale funzione è stata studiata per i centri che utilizzano l'OCS per attività di noleggio o di formazione, non per l'uso generico da parte di singoli subacquei.**

AVVERTENZA: il ripristino dei dati dopo un'immersione ed il successivo impiego per un'immersione ripetitiva da parte dello stesso subacqueo potrebbe provocare infortuni gravi e perfino letali.

Al momento dell'accesso alla schermata Cancella, vengono visualizzate le seguenti informazioni >> dicitura CLr CAUTION DELETES NI-O₂ fissa con un codice numerico arbitrario e non valido assegnato dalla fabbrica, anche questo fisso. Procedere come descritto di seguito, oppure premere il pulsante S (2 s) per tornare alla schermata Numero di serie.

Procedura di ripristino

- Premere il pulsante S (2 s), in qualsiasi momento, per annullare la procedura e tornare alla schermata Numero di serie.
- Premendo il pulsante S (< 2 s), le prime 2 cifre (a sinistra) iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le prime cifre (a sinistra) ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, una alla volta, le cifre (a sinistra).
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, una alla volta, le cifre (a sinistra).
- Premendo il pulsante S (< 2 s) si salvano le prime 2 cifre (a sinistra) e le seconde 2 cifre (a destra) iniziano a lampeggiare.
- Tenendo premuto il pulsante A è possibile scorrere le seconde cifre (a destra) ad una velocità di 8 al secondo.
- Premere il pulsante A (< 2 s) per scorrere in avanti, una alla volta, le cifre (a destra).
- Premere il pulsante M (< 2 s) per scorrere all'indietro, una alla volta, le cifre (a destra).
- Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare il codice di ripristino, cancellare i calcoli NI-O₂ e tornare alla modalità Orologio.



Fig. 161 - PORTA DATI PC



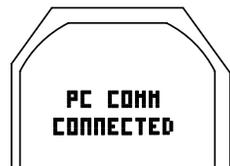
Fig. 162 - CAVO DI INTERFACCIA PC (inserirlo posizionando il puntino a ore 12)



Fig. 163 - CAVO DI INTERFACCIA PC (ruotato, puntino a ore 1)



CRONOMETRO (conto alla rovescia in corso)



CAVO DI INTERFACCIA PC (collegamento rilevato)



CANCELLA (ripristino)

MANUTENZIONE E PULIZIA

Proteggere l'OCS 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 l'OCS in acqua dolce al termine di ogni giornata di immersione e controllare che tutte le zone intorno al sensore di bassa pressione (profondità) (Fig. 164a), alla porta di interfaccia per il trasferimento dati su PC (Fig. 164b) ed ai pulsanti siano prive di detriti od ostruzioni.
- Per sciogliere i cristalli di sale, immergere l'unità in acqua tiepida o in un bagno leggermente acidogeno (50% di aceto bianco/50% di acqua dolce). Una volta rimosso dal bagno, risciacquare l'OCS con acqua dolce corrente ed asciugarlo prima di riporlo.
- Riporre l'OCS in un ambiente fresco, asciutto e protetto.

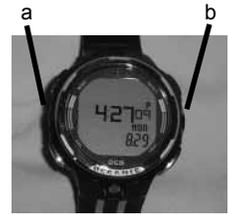


Fig. 164 - PARTE ANTERIORE

ISPEZIONI ED ASSISTENZA

Il computer OCS deve essere ispezionato annualmente da un Rivenditore autorizzato Oceanic, che provvede ad eseguire un controllo delle funzioni prestabilito e verifica 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 o delle ispezioni relative all'integrità della tenuta stagna non sono coperti dalla garanzia limitata di 2 anni.

Richiesta di assistenza

Per ricevere la necessaria assistenza è sufficiente portare il computer OCS presso un Rivenditore autorizzato Oceanic oppure spedirlo al Centro regionale Oceanic.

Per spedire l'OCS al servizio assistenza Oceanic procedere come indicato di seguito.

- Salvare tutti i dati delle immersioni nel Giornale di bordo (Log) e/o scaricare i dati contenuti in memoria. Durante gli interventi di assistenza tutti i dati verranno infatti cancellati.
- Imballare l'unità con apposito materiale di protezione.
- Includere una nota leggibile specificando motivo specifico della spedizione, nome, indirizzo, recapito telefonico diurno, numero o numeri di serie ed una copia della ricevuta originale di acquisto e della Scheda di registrazione per la garanzia.
- Inviare con spedizione prepagata ed assicurata, usando un metodo tracciabile, al Centro regionale Oceanic più vicino oppure ad Oceanic USA.
- In caso di spedizione ad Oceanic USA, richiedere il numero di autorizzazione reso contattando la Oceanic al numero 510/562-0500 o inviando una e-mail a service@oceanicusa.com.
- Gli interventi fuori garanzia devono essere pagati anticipatamente. Non si accetta il pagamento in contrassegno.
- Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito Web Oceanic OceanicWorldwide.com

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

⚠ ATTENZIONE: per prevenire l'ingresso di acqua nell'unità, attenersi scrupolosamente alle procedure descritte di seguito. Eventuali danni derivanti da una sostituzione impropria della batteria (o successiva penetrazione di umidità all'interno dell'unità) non sono coperti dalla garanzia di 2 anni OCS.

⚠ NOTA: per la sostituzione della batteria, l'unità OCS può essere spedita ad Oceanic Worldwide, ad un Distributore regionale oppure ad un Centro autorizzato di assistenza; l'intervento include prova di pressione (profondità) e di tenuta alla massima profondità di funzionamento. Verranno applicate le normali tariffe di assistenza.

Il vano batteria deve essere aperto esclusivamente in un ambiente asciutto e pulito, prestando particolare attenzione ad evitare l'ingresso di umidità o polvere.

Come ulteriore precauzione per evitare la formazione di umidità nel vano batteria, si consiglia di sostituire la batteria in un ambiente ove temperatura ed umidità siano simili a quelle dell'ambiente esterno (ad es., in una giornata calda e soleggiata, non sostituire la batteria in un locale con aria condizionata).

Verificare che pulsanti, lente e corpo non presentino incrinature o danneggiamenti. Se si rilevano tracce di umidità nel computer OCS, NON usarlo per le immersioni (NORM, GAUG o FREE) prima che sia stato sottoposto ai necessari interventi presso la fabbrica Oceanic o un Distributore regionale autorizzato.

Conservazione dei dati

Quando la batteria viene rimossa, le impostazioni ed i calcoli di azoto/ossigeno per le immersioni ripetitive vengono mantenuti nella memoria volatile fino all'installazione della nuova batteria. L'utente può scegliere se salvare o eliminare i dati. Dopo l'installazione della nuova batteria, è necessario ripetere la taratura della bussola.

Tutti i componenti richiesti per la procedura di sostituzione della batteria descritta di seguito sono forniti nel kit batteria OCS, disponibile presso il Rivenditore Oceanic.

Rimozione della batteria

- Non è necessario rimuovere il cinghino
- Rimuovere le (4) viti di ritegno poste sul retro della cassa (Fig. 165) ruotandole in senso antiorario, servendosi di un cacciavite piccolo a punta piatta da 3 mm.
- Con cautela, separare la parte anteriore da quella posteriore. Se necessario, inserire la lama di un cacciavite piccolo a punta piatta nella scanalatura presente sul coperchio nella posizione corrispondente alle ore 11 (Fig. 166A) e fare leva dolcemente fino a liberare il coperchio della batteria, quindi estrarlo dalla cassa (Fig. 166B).
- Inclinare lateralmente la cassa e posizionare la mano sotto all'unità per farvi cadere la batteria. Se necessario, liberarla con la punta di un dito, agendo con cautela (Fig. 167). NON usare attrezzi per rimuovere la batteria, per evitare cortocircuiti tra la parte superiore della batteria, ossia il polo positivo (+), ed il sottostante polo negativo (-).
- Eliminare la batteria esausta in base alle normative locali in materia di smaltimento delle batterie al litio.



Fig. 165 - RETRO DELLA CASSA



Fig. 166A - PER ALLENARE IL COPERCHIO DELLA BATTERIA



Fig. 166B - ESTRAZIONE DEL COPERCHIO DELLA BATTERIA



Fig. 167 - RIMOZIONE DELLA BATTERIA

Ispezione

- Esaminare con cura tutte le superfici di tenuta verificando che non presentino segni di danneggiamento tali da comprometterne la corretta chiusura ermetica.
- Verificare che pulsanti, lente e corpo non presentino incrinature o danneggiamenti.

⚠ AVVERTENZA: in caso si rilevino tracce di danneggiamenti o corrosione, riportare l'OCS ad un Rivenditore autorizzato Oceanic e NON usarlo prima che sia stato sottoposto ai necessari interventi presso la fabbrica.

- Rimuovere l'O-ring del coperchio comprimendolo ai lati (Fig. 168a). Eliminarlo; non deve essere riutilizzato.
 - > L'O-ring è posizionato intorno al bordo superiore del coperchio.
 - > NON usare attrezzi per rimuovere l'O-ring.
 - > Per garantire una perfetta tenuta, è necessario sostituire l'O-ring ogni volta che avviene la sostituzione della batteria

Installazione della batteria

- Lubrificare leggermente il nuovo O-ring con grasso al silicone e posizionarlo sul bordo superiore del coperchio.
- Inserire nel vano una batteria al litio CR2450 nuova da 3 volt, con il polo negativo rivolto verso il basso, e verificare che sia posizionata correttamente (Fig. 169).
- Posizionare con cura il coperchio della batteria sul relativo vano. Per distinguere la parte superiore da quella inferiore osservare il logo OCS. Inoltre, per agevolare il corretto allineamento, sono stati incisi dei piccoli simboli sulla parte superiore del coperchio e sul cinghino (Fig. 170a).
- Controllando che il coperchio e la parte posteriore della cassa siano allineati correttamente, comprimerli esercitando una pressione omogenea.
- Mantenendo premuto il coperchio della batteria sulla parte posteriore della cassa (Fig. 171), inserire le (4) viti di ritegno e serrarle a fondo ruotandole in senso orario, servendosi di un cacciavite piccolo a punta piatta da 3 mm. NON serrare eccessivamente.

Collaudo

- > Attivare l'unità e verificare che il contrasto dello schermo LCD sia uniformemente chiaro e pulito. Se una porzione qualsiasi della schermata non compare o è offuscata, oppure si verifica una condizione di batteria scarica, portare l'OCS presso un Rivenditore autorizzato Oceanic per un controllo.
- > Durante le 24 ore che seguono un'immersione, lo schermo visualizza la dicitura DATA con le opzioni SAVE ? e CLEAR ? (Fig. 172), che consentono all'utente di decidere se salvare o cancellare i calcoli Ni-O₂ per le immersioni ripetitive.
 - Premere il pulsante A (< 2 s) per visualizzare alternativamente SAVE (salva) e CLEAR (cancella)
 - Premere il pulsante S (< 2 s) per salvare la selezione
- > Vengono visualizzate per 3 secondi le diciture DATA SAVED (o CLEARED) e CAL COMPASS (Fig. 173), quindi l'unità torna alla schermata Taratura bussola.
- > Tarare la bussola.
- > Verificare tutti i Set Point prima di immergersi.

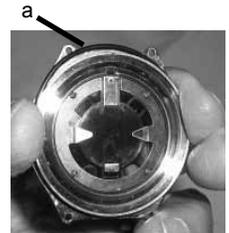


Fig. 168 - COMPRESIONE DELL'O-RING DEL COPERCHIO



Fig. 169 - INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA

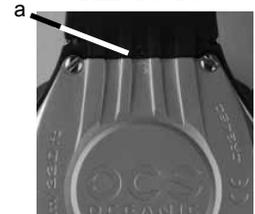


Fig. 170 - ALLINEAMENTO DEL COPERCHIO DELLA BATTERIA



Fig. 171 - COMPRIMERE LA PARTE ANTERIORE E IL RETRO



Fig. 172 - SELEZIONARE



Fig. 173 - DATI SALVATI

RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE

Prima di effettuare la prima di una serie di immersioni ripetitive viene misurata l'Altitudine (ossia la pressione ambiente); questo avviene al momento dell'attivazione della modalità Immersione da superficie e successivamente ogni 15 minuti, fino a quando non viene effettuata l'immersione o l'unità non torna in modalità Orologio.

- > Quando l'unità funziona nelle modalità Orologio dopo un'immersione, le misurazioni vengono effettuate ogni 15 minuti durante le 24 ore seguenti il ritorno in superficie
- > Le misurazioni vengono effettuate solo quando lo strumento è asciutto.
- > Vengono rilevate due letture con un intervallo di 5 secondi. Per poter considerare tale pressione ambiente come l'attuale parametro Altitudine, è necessario che lo scarto tra queste letture non superi 1 ft (30 cm).
- > Se i contatti umidi sono ponticellati non viene effettuata alcuna correzione.

In caso di immersioni ad alta quota, da 3,001 a 14,000 ft (916 - 4.270 m), l'OCS si adegua automaticamente a tali condizioni, fornendo valori di profondità corretti e tempi in curva e di O₂ ridotti ad intervalli di 1,000 ft (305 m).

Ad una quota pari a 3,001 ft (916 m), la funzione di taratura della profondità passa automaticamente da acqua di mare ad acqua dolce. Questa è la prima modifica all'algoritmo.

Quando la funzione fattore conservativo è impostata su ON, le curve di sicurezza vengono calcolate in base al successivo valore di altitudine superiore di 3,000 ft (915 m). Tutte le regolazioni apportate ai tempi di immersione consentiti per valori di altitudine superiori a 11,000 ft (3.355 m), ad esempio, vengono effettuate per 14,000 ft (4.270 m). A livello del mare, i calcoli vengono eseguiti su un'altitudine di 6,000 ft.

L'OCS non funziona come computer subacqueo ad un'altitudine superiore a 14,000 ft (4.270 m).

DATI TECNICI

ALGORITMO PZ+ >> CURVE DI SICUREZZA (H:MIN.) IN QUOTA (VALORI IMPERIALI)

Altitudine (feet)	0	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001	13001
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
Profondità (FT)	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ALGORITMO PZ+ >> CURVE DI SICUREZZA (H:MIN.) IN QUOTA (VALORI METRICI)

Altitudine (metri)	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
Profondità (M)	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

ALGORITMO DSAT >> CURVE DI SICUREZZA (H:MIN.) IN QUOTA (VALORI IMPERIALI)

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

ALGORITMO DSAT >> CURVE DI SICUREZZA (H:MIN.) IN QUOTA (VALORI METRICI)

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

DATI TECNICI

UTILIZZO

- Orologio
- Computer subacqueo (Air o Nitrox)
- Profondimetro/cronometro digitale
- Immersioni in apnea
- Bussola

PRESTAZIONI COMPUTER SUBACQUEO

- Algoritmo Buhlmann ZHL-16c PZ+ o DSAT
- Curve di sicurezza rigorosamente conformi ai valori PADI RDP
- Decompressione in conformità con Buhlmann ZHL-16c e French MN90
- Soste di sicurezza in profondità - Morroni, Bennett
- Tappe di decompressione in profondità (non consigliate) - Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitudine - Buhlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Correzioni di altitudine e limiti O₂ basati sulle tabelle NOAA

PRESTAZIONI OPERATIVE

Funzione	Precisione
• Profondità	±1% scala completa
• Cronometri	1 secondo al giorno

Attivazione modalità Immersione

- Deve essere in modalità Computer subacqueo, se la funzione Attivazione in acqua è impostata su OFF.
- Automatica per immersione in acqua, se la funzione Attivazione in acqua è impostata su ON.
- L'attivazione manuale è disabilitata a profondità maggiori di 5 FT (1,5 M), se la funzione Attivazione in acqua è impostata su OFF.
- Non funziona come computer subacqueo a quote superiori a 14,000 ft (4.270 m)

Contatore immersioni

- NORM/GAUG visualizza le immersioni da 1 a 24, FREE visualizza le immersioni da 1 a 99 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione)
- Al momento dell'immersione si riporta su Immersione n. 1 (trascorse 24 ore senza immersioni)

Modalità giornale immersioni

- Memorizza le ultime 24 immersioni NORM/GAUG per consultazione
- Dopo 24 immersioni, la 25° sovrascrive i dati dell'immersione meno recente

Altitudine

- Operativa dal livello del mare a quota 14,000 ft (4.270 m)
- Misurazione della pressione ambiente ogni 30 minuti in modalità Orologio, se si accede alla modalità Computer subacqueo, ed ogni 15 minuti in modalità Superficie NORM/GAUG/FREE.
- Nessuna misurazione della pressione ambiente in presenza di umidità.
- Compensazione per quote superiori al livello del mare a partire da 3,001 ft (916 m), quindi ad intervalli di 1,000 ft (305 m).

Alimentazione

- Batteria (1) 3 V c.c., CR2450, al litio (Panasonic o equivalente)
- Durata a magazzino Fino a 7 anni (se spedito dalla fabbrica in modalità Deep Sleep)
- Sostituzione Effettuabile dall'utente (si consiglia annualmente)
- Autonomia 1 anno oppure 300 ore di immersione per 2 immersioni di 1 ora al giorno

Icona batteria

- Avvertenza >> icona fissa se <= 2,75 volt, consigliata sostituzione della batteria
- Allarme >> icona lampeggiante se <= 2,50 volt, sostituzione della batteria, l'unità non funziona come computer subacqueo

Temperatura di esercizio

- Fuori dall'acqua >> 20 - 140 °F (-6 - 60 °C).
- Nell'apposita custodia >> 14 - 158 °F (-8 - 70 °C).
- In acqua >> 28 - 95 °F (-2 - 35 °C).

GRAFICI A BARRE

TLBG	segmenti	O ₂ BG	segmenti
• Zona normale in curva	3	• Zona normale	3
• Zona di attenzione in curva	1	• Zona di attenzione	1
• Zona di decompressione	1	• Zona di pericolo	1

VARI

	Profondità pari o inferiori a 60 FT (18 M)			Profondità superiori a 60 FT (18 M)		
	segmenti	FPM	MPM	segmenti	FPM	MPM
• Zona normale	0	0 - 10	0 - 3	0	0 - 20	0 - 6
• Zona di attenzione	1	11 - 25	3,5 - 7,5	1	21 - 50	6,5 - 15
• Zona velocità eccessiva (lampeggiante)	2	26 - 30	8 - 9	2	51 - 60	15,5 - 18
	3 (tutti)	> 30	> 9	3 (tutti)	> 60	> 18

DATI TECNICI (SEGUE)

SCHERMATE NUMERICHE

	Scala	Risoluzione
• Ora del giorno orologio	0:00:00 - 23:59:59 h:min.:s	1 secondo
• Orario alternativo orologio	0:00:00 - 23:59:59 h:min.:s	1 secondo
• Differenziale di tempo orologio	da - 23 h a 0 fino a + 23 h	1 ora
• Conto alla rovescia orologio	23:59 - 0:00 h:min.	1 minuto
• N. tempo parziale cronografo orologio	da 1 a 9	1 (tempo parziale)
• Tempo parziale cronografo orologio	0:00:00.00 - 99:59:59.99 h:min.:s.1/100 s	1/100 di secondo
• Conto alla rovescia PC	1:59 - 0:00 min.:s	1 secondo
• Quota	Livello del mare, da EL 2 ad EL 7	1 (livello)
• Tempo di attesa prima del volo	23:50 - 0:00 h:min. (a partire da 10 min. dopo l'immersione)	1 minuto
• Tempo di desaturazione	23:50 - 0:00 h:min. (a partire da 10 min. dopo l'immersione)	1 minuto
• Temperatura	0 - 140 °F (-9 - 60 °C)	1 °F (°C)
• Massima profondità di funzionamento	330 FT (100 M)	
• Intervallo di superficie NORM/GAUG	0:00 - 23:59 h:min.	1 minuto
• Numero immersione NORM/GAUG	0 - 24 1	
• Profondità NORM (visualizzata)	0 - 330 FT (0 - 100 M)	1 FT (0,1/1 M)
• Profondità GAUG (visualizzata)	0 - 660 FT (0 - 200 M)	1 FT (0,1/1 M)
• EDT NORM/GAUG	0:00 - 9:59 h:min.	1 minuto
• DTR NORM (NDC, OTR)	0:00 - 9:59 h:min.	1 minuto
• Set Point FO ₂ (Gas 1, 2, 3)	Air, 21 - 100%	1 %
• Valore di PO ₂ (Gas, 1, 2, 3)	0,00 - 5,00 ATA	0,01 ATA
• Tempo sosta di sicurezza in profondità	2:00 - 0:00 min.:s	1 secondo
• Tempo sosta di sicurezza	5:00 - 0:00 min.:s	1 secondo
• Tempo tappa di decompressione	0:00 - 9:59 h:min.	1 minuto
• Tempo totale di risalita	0:00 - 9:59 h:min.	1 minuto
• Conto alla rovescia violazione	23:50 - 0:00 h:min.	1 minuto
• Intervallo di superficie FREE	0:00 - 59:59 min.:s 1:00 - 23:59 h:min.	1 secondo 1 minuto
• Numero immersione FREE	0 - 99 1	
• Conto alla rovescia FREE	59:59 - 0:00 min.:s	1 secondo
• EDT FREE	0:00 - 59:59 min.:s	1 secondo



AVVERTENZA: nell'eventualità che, per una qualsiasi ragione, il funzionamento dell'OCS si arresti mentre l'unità si trova in funzione Computer subacqueo, è fondamentale che il subacqueo sia preparato a tale evenienza. Questa è un'ottima ragione per non oltrepassare i limiti di sicurezza e di esposizione all'ossigeno ed è particolarmente importante al fine di evitare di entrare in decompressione.

Se esiste il rischio che le condizioni dell'immersione possano compromettere il divertimento o, più importante, la sicurezza del subacqueo in caso di malfunzionamento dell'OCS, si consiglia di dotarsi di uno strumento sostitutivo.

SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA

Numero di serie OCS: _____

Rev. firmware OCS: _____

Data di acquisto: _____

Acquistato presso: _____

Da completare a cura del Rivenditore Autorizzato Oceanic

Data	Intervento eseguito	Rivenditore/Tecnico

OCEANIC NEL MONDO

OCEANIC USA
 2002 Davis Street
 San Leandro, CA 94577
 Tel.: 510/562-0500
 Fax: 510/569-5404
 Web: www.OceanicWorldwide.com
 E-mail: hello@oceanicusa.com

OCEANIC EUROPE
 Augsburg, Germania
 Tel.: +49 (0) 821 810342 0 Fax: +49 (0) 821 810342 29
 Web: www.oceanic-eu.com
 E-mail: office@oceanic.de

OCEANIC AUSTRALIA
 Rosebud, Victoria, Australia
 Tel.: 61-3-5986-0100 Fax: 61-3-5986-1760
 Web: www.OceanicAUS.com.au
 E-mail: sales@OceanicAUS.com.au

OCEANIC UK
 Devon, United Kingdom
 Tel.: (44) 1404-891819 Fax: +44 (0) 1404-891909
 Web: www.OceanicUK.com
 E-mail: helpyou@oceanicuk.com

OCEANIC ASIA PACIFIC
 Singapore
 Tel.: +65-6391-1420 Fax: +65-6297-5424
 E-mail: info@oceanicasia.com.sg

OCEANIC HAWAII e MICRONESIA
 Kapolei, Hawaii
 Tel.: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068
 E-mail: lbell@oceanicusa.com

COMPUTER SUBACQUEO

OCS

MANUALE D'USO