

BUD

MANUALE D'USO

INDICE

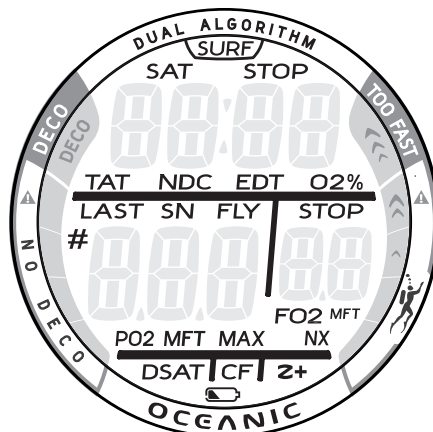
DISPOSIZIONE DEL DISPLAY	4
AVVISI	4
GENERALI E SCHERMATE	5
PULSANTE DI COMANDO	6
GRAFICI A BARRE	6
TLBG	6
VARI	6
SCHERMATE ALFANUMERICHE	6
ALIMENTAZIONE	6
ATTIVAZIONE & CONFIGURAZIONE	7
IN ACQUA	8
SURF PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	8
SEQUENZA SUPERFICIE	8
TEMPO DI ATTESA PRIMA DEL VOLO/DESATURAZIONE	9
IMPOSTAZIONE FO ₂	9
IMPOSTAZIONE ALGORITMO	9
IMPOSTAZIONE FATTORE CONSERVATIVO (CF)	9
MODALITÀ PLAN	9
IMPOSTAZIONI UNITA' DI MISURA	10
NUMERO DI SERIE	10
MODALITÀ IMMERSIONE	11
ALGORITMO	12
SOSTA DI SICUREZZA	12
TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE (DTR)	12
NDC (tempo residuo in curva di sicurezza)	12
OTR (tempo residuo di autonomia O ₂)	12
IN CURVA PRINCIPALE E SCHERMATE ALT	13
SOSTA DI SICUREZZA	13
DECOMPRESSIONE	13
CV (VIOLAZIONE CONDIZIONALE)	14
DV 1 (VIOLAZIONE DIFFERITA 1)	14
DV 2 (VIOLAZIONE DIFFERITA 2)	14
DV 3 (VIOLAZIONE DIFFERITA 3)	15
VGM (MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE)	15
PO ₂ ALTA	15
O ₂ ALTO	16
CARATTERISTICHE	17
MANUTENZIONE E PULIZIA	18
ISPEZIONI ED ASSISTENZA	18
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA	18
RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE	19
TABELLA NDL ALGORITMO Z+	20
TABELLA NDL ALGORITMO DSAT	20
SPECIFICHE	21
SCHEDA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA	22
OCEANIC NEL MONDO	22



Prestare particolare attenzione alle voci contrassegnate da questo simbolo di Avvertenza.

Benvenuti
in
OCEANIC
e
GRAZIE
per aver scelto
BUD

DISPOSIZIONE DEL DISPLAY

Icone

SURF = Intervallo di superficie
 SAT = Tempo di desaturazione
 STOP = Tempo residuo di sosta
 TAT = Tempo totale di risalita con deco
 NDC = Tempo residuo in curva
 EDT = Durata dell'immersione
 O₂ = Tempo residuo di autonomia O₂
 O₂% = % di saturazione di O₂
 LAST = Data dell'ultima immersione
 SN = Numero di serie
 FLY = Tempo di attesa prima del volo
 STOP = Profondità della tappa richiesta
 # = Immersione recentemente effettuata
 PO₂ = Il valore è il livello di PO₂
 MFT = Unità di misura profondità
 MAX = Profondità max.
 FO₂ = Il valore è l'impostazione di PO₂
 NX = FO₂ è impostato per Nitrox
 DSAT = Algoritmo selezionato
 CF = Il Fattore conservativo è On
 Z+ = Algoritmo selezionato
 Batteria = la tensione è insufficiente

AVVISI

GARANZIA LIMITATA DI DUE ANNI

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di registrazione allegata per la Garanzia del prodotto.

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 BUD, Doc. n. 12-5258
 © 2002 Design, 2011
 San Leandro, CA USA 94577

AVVISO RELATIVO AI MARCHI DI FABBRICA

Il nome Oceanic, il logo Oceanic, il nome BUD ed il logo BUD sono tutti marchi registrati e di fabbrica di 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:

Dive Time Remaining - Tempo residuo di immersione (brevetto USA n. 4,586,136), Data Sensing and Processing Device - Strumento per la misurazione e l'elaborazione dati (brevetto USA n. 4,882,678) e Variable Ascent Rate Indicator - indicatore velocità di risalita variabile (brevetto USA n. 5,156,055). User Settable 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 BUD 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 BUD si basa sulle più recenti ricerche e sperimentazioni relative alla teoria di decompressione. Tuttavia, l'uso dei computer BUD, 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.

MODALITÀ IMMERSIONE & DISPLAY

PULSANTE DI COMANDO (B)

Il pulsante di comando (B) permette all'operatore di selezionare le opzioni visualizzate sul display e di accedere a dati specifici ogniqualvolta lo desideri.

GRAFICI A BARRE

TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti)

Il grafico TLBG (Fig. 1a) rappresenta la saturazione di azoto nei tessuti, mostrando lo stato di sicurezza o di decompressione del subacqueo. Via via che profondità e durata dell'immersione aumentano, si aggiungono nuovi segmenti al grafico TLBG, mentre durante la risalita, via via che diminuisce la profondità, i segmenti si riducono, indicando la disponibilità di ulteriore tempo in curva per immersioni multilivello.

Il grafico TLBG controlla contemporaneamente 12 compartimenti azoto differenti, visualizzando quello interessato dall'immersione in corso.

È suddiviso in una zona di sicurezza (fino a 3 segmenti visualizzati), una zona di attenzione (4 segmenti visualizzati, ancora in zona di sicurezza) ed una zona di decompressione (tutti e 5 i segmenti visualizzati).

Sebbene non sia possibile fornire una garanzia certa contro l'insorgere di patologie da decompressione, è possibile scegliere la propria zona di attenzione personale in base ad età, struttura fisica, sovrappeso, ecc., per ridurre i rischi statistici.

VARI (indicatore velocità di risalita variabile)

Il grafico VARI (Fig. 2a) fornisce una rappresentazione visiva della velocità di risalita (ossia, è un indicatore della velocità di risalita).

I segmenti del grafico VARI rappresentano due serie di velocità, che cambiano ad una profondità di riferimento pari a 60 FT (18 M). Per informazioni sui valori corrispondenti ai segmenti, consultare la tabella.



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.).

Se la velocità di risalita è eccessiva (ad esempio maggiore di 60/30 FPM o 18/9 M/MIN), tutti i segmenti vengono visualizzati lampeggianti e compare la dicitura SLOW (Fig. 3) fino a quando la risalita non rallenta.

Profondità superiore a 60 FT (18 M)			Profondità pari o inferiore a 60 FT (18 M)		
VARI	Velocità di risalita		VARI	Velocità di risalita	
Segmenti	FPM	M/MIN.	Segmenti	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 +

SCHERME ALFANUMERICHE

È indispensabile comprendere i formati, le gamme ed i valori delle informazioni visualizzate, per evitare ogni possibile fraintendimento che possa dare luogo ad errori.

La profondità corrente viene visualizzata sulle schermate Immersione principale (Fig. 4a).

Mentre per la Sosta di sicurezza e la Sosta di decompressione, la profondità di sosta richiesta viene visualizzata sulla schermata Principale (Fig. 5a).

La profondità massima viene visualizzata su schermate Immersione alternative (Fig. 6a).

I valori relativi al tempo possono essere visualizzati in vari formati.

- Hour:Minute - Tempo residuo di immersione (Fig. 4b), Durata dell'immersione (Fig. 6b), Intervallo di superficie, Fly, Sat.
- Minuti:Secondi - Tempo sosta di sicurezza (Fig. 5b).

L'altitudine viene visualizzata come un intervallo da L2 a L7 sulla schermata Superficie principale quando ci si trova al di sopra dei 3.000 ft. Il valore non viene riportato se l'unità si trova a livello del mare, da quota 0 a 3.000 ft. Fare riferimento alla tabella a pagina ??.

ALIMENTAZIONE

Il BUD utilizza 1 batteria al litio CR 2430 da 3 volt. L'autonomia prevista è pari a circa 100 ore di immersione, per 1 immersione di 1 ora al giorno effettuata ad ogni attivazione dell'unità, ed a 300 ore di immersione, per 3 immersioni di 1 ora al giorno.

Batteria scarica

La tensione della batteria viene verificata all'attivazione e, successivamente, ad intervalli di un minuto durante il funzionamento in superficie.

- Se la tensione diminuisce fino al livello di avvertenza (2,75 volt), la relativa icona viene visualizzata fissa sulla schermata Superficie principale (Fig. 7a).
- Se la tensione scende ad un livello non sufficiente a garantire il corretto funzionamento (2,50 volt), l'icona lampeggia 5 volte, quindi l'unità si spegne.
- Se viene rilevata una condizione di batteria scarica all'attivazione dell'unità (premendo il pulsante), la dicitura BAT e la relativa icona vengono visualizzate lampeggianti per 5 secondi, quindi l'unità si spegne.
- Se non viene premuto il pulsante per attivare l'unità prima di un'immersione ed è presente una condizione di batteria scarica, l'icona viene visualizzata lampeggiante, quale avvertimento, non appena si raggiunge la profondità di 5 FT (1,5 M) e sul display non vengono riportati altri dati.
- Se si verifica una condizione di batteria scarica durante l'immersione, la potenza residua della batteria è sufficiente a mantenere in funzione l'unità fino al termine dell'immersione stessa. Non appena l'unità entra in modalità Superficie, l'icona batteria (pila senza barra interna) comparirà con la dicitura CHG BAT lampeggiante (Fig. 8).

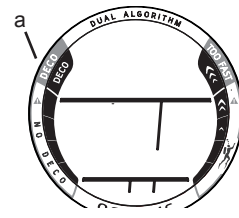


Fig. 1 - TLBG

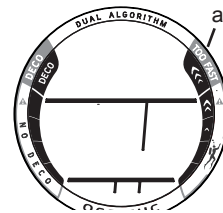


Fig. 2 - VARI

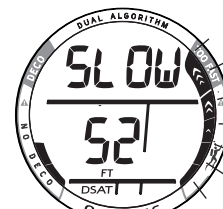


Fig. 3 - ALLARME DI RISALITA

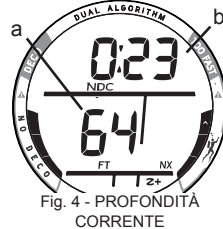


Fig. 4 - PROFONDITÀ CORRENTE

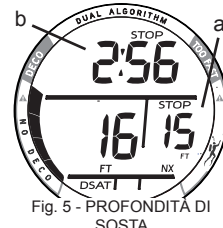


Fig. 5 - PROFONDITÀ DI SOSTA

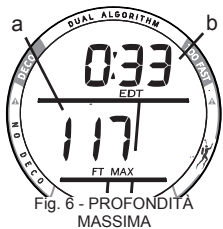


Fig. 6 - PROFONDITÀ MASSIMA

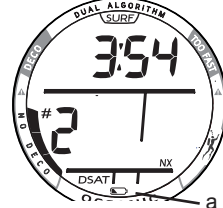


Fig. 7 - AVVERTENZA BATTERIA SCARICA

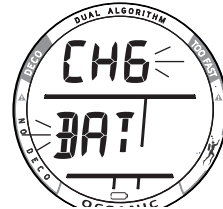


Fig. 8 - BATTERIA SCARICA (durante l'immersione)

IN ACQUA & SETUP - IMPOSTAZIONE

ATTIVAZIONE

Per attivare il BUD, premere e rilasciare B (il pulsante).

- L'unità entra in Modalità diagnostica (Fig. 9); la schermata visualizza tutti i segmenti dello schermo come degli 8, seguiti da trattini (- -), quindi un conto alla rovescia da 9 a 0, un controllo di schermo e tensione batteria per verificare che tutti i valori rientrino nei limiti consentiti e che tutte le funzioni funzionino correttamente.
- Dopo l'attivazione manuale, l'unità controlla anche la pressione barometrica ambiente e tara la profondità corrente a zero. Partendo da quota di 3.001 ft (916 m), l'unità ripete la taratura della profondità e corregge i calcoli ogni 2.000 ft (610 m).

Il BUD si attiva automaticamente in caso di contatto con l'acqua. In questo caso, infatti, viene stabilito un collegamento tra i contatti posti sul pulsante e sulla cassa.

Se non viene effettuata alcuna immersione nelle 2 ore successive all'attivazione iniziale, l'unità si disattiva automaticamente. Se i contatti umidi sono ancora ponticellati, l'unità si riattiva.



AVVERTENZA: Se attivata a quote superiori a 14.000 ft (4.267 m), l'unità esegue un controllo diagnostico seguito da arresto immediato.

SURF SCHER PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 10).

- > Intervallo di superficie (h:min.) con icona SURF; se non è ancora stata effettuata un'immersione, l'orologio indica il tempo trascorso dall'attivazione
- > Icona # per indicare il numero di immersioni completate durante il funzionamento in questa modalità, fino ad un massimo di 12 (0 se non è ancora stata effettuata un'immersione).
- > Icona NX, se FO₂ è impostata per Nitrox
- > Icona DSAT (o Z+), Algoritmo selezionato.
- > TLBG (grafico a barre saturazione di azoto nei tessuti) con relativa icona, se presente dopo un'immersione.
- > Icona batteria, se la tensione è insufficiente.

- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 1.
- Premere il pulsante B (2 sec) per accedere alla schermata VOLO/SAT e scorrere le altre selezioni del menu Superficie (SURF).

All'affioramento in superficie, la schermata principale Immersione rimane visualizzata sullo schermo per i primi 10 minuti, con l'intervallo di superficie (SI) al posto del tempo residuo in curva di sicurezza (NDC) e l'icona SURF che lampeggia (Fig. 11).

Trascorso l'intervallo di 10 minuti, viene visualizzata la schermata principale Superficie principale (SURF).

SURF ALT 1 (ultima). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 12).

- > Durata dell'immersione (h:min) precedentemente effettuata con l'icona EDT attivata.
- > Icona LAST.
- > Massima profondità con icone MAX e FT (o M) dell'immersione precedentemente effettuata mentre l'unità era attiva (in caso di superamento della massima profondità di funzionamento compaiono 3 trattini).
- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2*.
- Se non viene premuto il pulsante B, dopo 5 secondi l'unità torna alla Schermata Principale.

SURF ALT 2*, La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 13):

- > Saturazione di %O₂ con icone SAT e O₂%.
- > Impostazione allarme di PO₂ (fissato a 1.40) con icona PO₂.
- > Impostazione FO₂ con icone FO₂ e NX.

- Premendo il pulsante B (< 2 sec), l'unità torna alla Schermata Principale.
- Se non viene premuto il pulsante B, dopo 5 secondi l'unità torna alla Schermata Principale.

*ALT 2 non è visualizzata se FO₂ è impostata su AIR.

SEQUENZA SUPERFICIE

Separate dalle schermate ALT, c'è una sequenza di selezioni nelle quali è possibile -

- > Visualizzare Tempo di attesa prima del volo e desaturazione
- > Impostare FO₂.
- > Selezionare algoritmo.
- > Impostazione fattore conservativo.
- > Visualizzare curve di sicurezza.
- > Impostare unità di misura.
- > Visualizzare numero di serie.

Premere il pulsante B ripetutamente (2 sec ogni volta) per accedere e scorrere la sequenza, e tornare alla schermata Superficie principale.

All'interno della sequenza, l'unità torna alla schermata Superficie principale se il pulsante B non viene premuto entro un tempo di 2 minuti.

Non è possibile accedere alla sequenza durante i primi 10 minuti trascorsi in superficie dopo un'immersione.

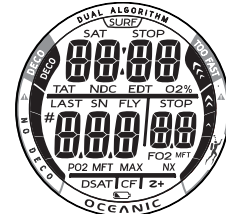


Fig. 9 - DIAGNOSTICA

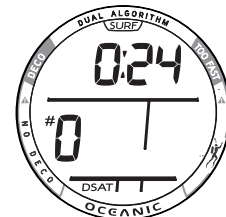


Fig. 10 - SUPERFICIE SCHERMATA PRINCIPALE (nessuna immersione ancora effettuata)



Fig. 11 - IMMERSIONE SCHERMATA PRINCIPALE (periodo < 10 min. in superficie)

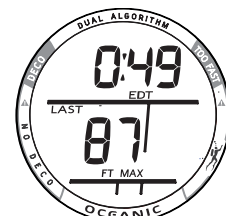


Fig. 12 - SUPERFICIE ALT 1 (dati relativi all'ultima immersione)

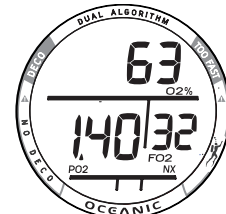


Fig. 13 - SUPERFICIE ALT 2

TEMPO DI ATTESA PRIMA DEL VOLO E DESATURAZIONE

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.

Il tempo di desaturazione indica il tempo necessario stimato per la desaturazione dei tessuti al livello del mare. Il conto alla rovescia, da 23:50 come valore massimo a 0:00 (h:min.), inizia 10 minuti dopo la risalita in superficie da un'immersione.

Di norma, il conto alla rovescia inizia a valori molto inferiori a 23:50 e raggiunge 0:00 prima che il conto alla rovescia del tempo di attesa prima del volo arrivi a 0:00.

- > Se in superficie vengono visualizzate altre schermate, i conti alla rovescia continuano ad operare sullo sfondo.
- > In caso di violazione durante l'immersione, il tempo di desaturazione non viene visualizzato.
- > Se al termine del conto alla rovescia di 24 ore è ancora disponibile del tempo di desaturazione, il tempo residuo viene azzerato.

Volo/Tempo di desat. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 14):

- > Tempo di desaturazione (h:min) con icona SAT, -: - se non è ancora stata effettuata un'immersione, 0:00 se il conto alla rovescia è terminato.
- > Tempo di attesa prima del volo (h:min.), con l'icona FLY, -: - se non è ancora stata effettuata un'immersione.
- Premere il pulsante B (2 sec) per accedere alla schermata Set FO₂.

IMPOSTAZIONE FO₂. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 15):

- > Dicitura SET.
- > La dicitura AIR lampeggia insieme all'icona FO₂; oppure -
- > Massima profondità consentita per l'impostazione del valore di allarme PO₂ (1,40) con le icone FT (o M) e MAX e valore di Set Point FO₂ lampeggiante con le icone FO₂ e NX.
- Premere il pulsante B (< 2 sec) ripetutamente per scorrere in avanti, uno alla volta, i Set Point disponibili, da Air a 21 fino a 50 (%), con incrementi di 1 (%).
- Premere il pulsante B (2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione algoritmo.

Il BUD non presenta una selezione Default di 50% di FO₂. FO₂ rimane sulle impostazioni salvate fino a quando non viene modificata.

IMPOSTAZIONE ALGORITMO. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 16):

- > Diciture SET ed ALGO.
- > L'icona Z+ (o DSAT) lampeggia.
- Premere il pulsante B (< 2 sec) per visualizzare alternativamente Z+ e DSAT.
- Premere il pulsante B (2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Impostazione CF.

Questa funzione permette di selezionare l'algoritmo da utilizzare per i calcoli di azoto ed ossigeno per i parametri Plan (pianificazione) e DTR (tempo residuo di immersione). Questa selezione rimane bloccata per 24 ore dopo le immersioni.

IMPOSTAZIONE FATTORE CONSERVATIVO. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 17):

- > Dicitura SET.
- > Dicitura OFF (oppure ON), lampeggianti con icon CF.
- Premere il pulsante B (< 2 sec) per visualizzare alternativamente OFF e ON.
- Premere il pulsante B (2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Pianificazione.

Quando la funzione CF (fattore conservativo) 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 3.000 ft (915 m). Consultare le tabelle sul retro del presente manuale.

MODALITÀ PLAN

I tempi in curva di sicurezza (NDL/OTL) nella Modalità Plan si basano sull'algoritmo selezionato (DSAT o Z+), sul valore di FO₂ impostato e sull'azoto o l'ossigeno residuo.

Schermata introduttiva. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 18):

- > Dicitura PLAN.
- > La dicitura AIR insieme all'icona FO₂; oppure -
- > Massima profondità consentita per l'impostazione del valore di allarme PO₂ (1,40) con le icone FT (o M) e MAX e valore di Set Point FO₂ lampeggiante con le icone FO₂ e NX.
- > Icona DSAT (o Z+), algoritmo selezionato.
- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alla schermata PDPS.
- Premere il pulsante B (2 sec) per passare alla schermata Superficie principale.

**Se è disponibile un tempo inferiore ad 1 minuto, compaiono dei trattini al posto del tempo ed i valori relativi alla profondità lampeggiano.*

PDPS (sequenza di pianificazione prima dell'immersione)

La schermata PDPS visualizza la profondità ed i tempi in curva di sicurezza consentiti, tempo residuo in curva di sicurezza (azoto) oppure tempo residuo di autonomia O₂, a seconda del parametro di controllo. È una sequenza di schermate che mostra i valori di profondità da 30 a 190 FT (9 - 57 M), con i tempi pianificati* basati sui profili di immersione precedenti in una serie di immersioni ripetitive considerando velocità di discesa e di risalita pari a 60 FPM (18 M/MIN.).

PDPS. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 19):

- > Durata dell'immersione consentita (h:min) con icona NDC (oppure O₂).
- > Valore di profondità pianificata con icona FT (o M).
- > Icona DSAT (o Z+) e icona NX se si impiega Nitrox.
- Premendo il pulsante B (< 2 sec) ripetutamente è possibile scorrere le schermate una alla volta, da 30 a 190 FT (9 - 57 M) con incrementi di 10 FT (3 M); quindi ripetere l'intero passaggio.
- Premere il pulsante B (2 sec), in qualsiasi momento, per uscire da PDPS e tornare alla schermata introduttiva Plan.

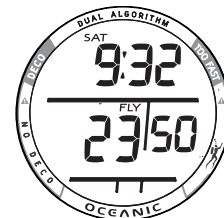


Fig. 14 - VOLO/TEMPO DI DESAT.

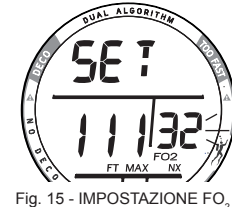
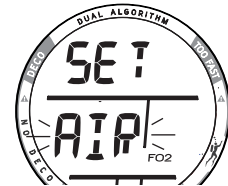


Fig. 15 - IMPOSTAZIONE FO₂

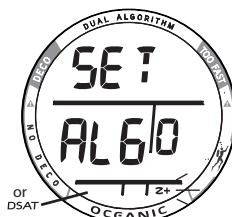


Fig. 16 - IMPOSTAZIONE ALGORITMO

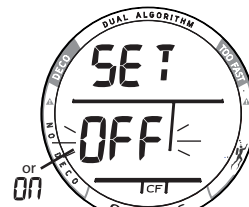


Fig. 17 - IMPOSTAZIONE FATTORE CONSERVATIVO



Fig. 18 - SCHERMATA INTRODUTTIVA PLAN

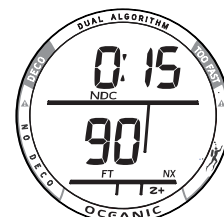


Fig. 19 - SCHERMATA INTRODUTTIVA PLAN

IMPOSTAZIONE UNITÀ DI MISURA. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 20).

- > Dicitura SET.
 - > Dicitura IMP (imperiali) o MET (metriche) lampeggianti, con icona FT (o M).
- Premere il pulsante B (< 2 sec) per visualizzare alternativamente IMP e MET.
 - Premere il pulsante B (2 sec) per salvare il valore impostato ed accedere alla schermata Plan.

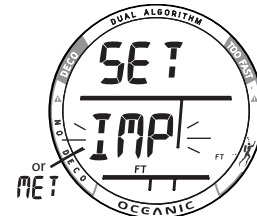


Fig. 20 - IMPOSTAZIONE
UNITÀ DI MISURA

NUMERO DI SERIE

Le informazioni visualizzate in questa schermata devono essere annotate e conservate insieme alla ricevuta d'acquisto, in quanto vengono richieste in caso l'unità debba essere sottoposta ad interventi di assistenza in fabbrica.

Numero di serie. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 21):

- > Dicitura R1A (o superiore), che indica il livello di revisione del firmware dell'unità (software operativo)
 - > Numero di serie programmato in fabbrica con SN icon.
- Premendo il pulsante B (2 sec), l'unità torna alla schermata Superficie principale.



Fig. 21 - NUMERO DI SERIE

MODALITÀ IMMERSIONE

MODALITÀ IMMERSIONE

ALGORITMO

L'unità BUD è configurata con 2 algoritmi, il che consente all'utente di decidere quale serie di NDL (curve di sicurezza) verrà utilizzata per i calcoli di azoto/ossigeno 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.

DSAT 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 soste di sicurezza.

SOSTA DI SICUREZZA (SS), solo in curva

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, sulla schermata Principale viene visualizzata una sosta di sicurezza da svolgersi a 15 FT (4,5 M) con un conto alla rovescia che inizia da 3:00 (min.:sec).

- Se si scende 10 FT (9 M) per 10 secondi al di sotto della profondità della sosta di sicurezza 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 alla schermata Sosta di sicurezza principale, che viene nuovamente visualizzata se si risale a 20 FT (6 M) 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 a 20 FT (6 M) per 1 secondo.
- Se raggiunge la superficie durante il conto alla rovescia in sosta di sicurezza, la stessa viene cancellata per il tempo residuo dell'immersione corrente.
- Non è prevista alcuna penalità in caso di affioramento prima del termine della sosta di sicurezza o in caso si ignori la sosta.

DTR (TEMPO RESIDUO DI IMMERSIONE)

L'unità BUD controlla costantemente lo stato di sicurezza e l'accumulo di O_2 , visualizzando come DTR, sulla schermata Immersione in curva principale, il valore minore rilevato. I tempi visualizzati sono identificati dalle icone NDC oppure O_2 .

NDC (tempo residuo in curva di sicurezza)

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 di tali 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 (NDC) viene visualizzato come DTR e TLBG.

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.*

OTR (TEMPO RESIDUO DI AUTONOMIA O_2)

Quando l'unità è impostata per l'impiego di Nitrox, il valore di O_2 durante un'immersione viene visualizzato su una schermata ALT sotto forma di percentuale (%) di saturazione consentita.

Il limite di esposizione all' O_2 (100%) è impostato a 300 OTU (unità di tolleranza all'ossigeno) per immersione oppure su un periodo di 24 ore. Via via che il tempo residuo prima di raggiungere il limite diminuisce, la % di O_2 aumenta ed il valore del parametro OTR (tempo concesso) si riduce.

Quando il tempo residuo prima del raggiungimento del limite O_2 (OTR) è inferiore al parametro NDC (tempo), O_2 diventa il valore di riferimento per i calcoli di profondità e sulla schermata Immersione principale OTR viene visualizzato come DTR.

IMMERSIONE IN CURVA SCHER PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 22) -

- > DTR (h:min.) con icona NDC (o O₂).
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Massima profondità con le icone MAX e FT (o M)
- > EDT (durata dell'immersione) con icone DIVE e min
- > Icone NX, CF, DSAT (o Z+) - a seconda di casi.
- > TLBG.
- > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita.

- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT.

In caso di risalita a 2 FT (0,6 M) durante un'immersione, l'intervallo di superficie viene visualizzato con l'icona SURF lampeggiante per i primi 10 minuti con l'indicazione della profondità corrente visualizzata come 0 (Fig. 23).

- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alle schermate Immersione ALT.

In caso di discesa a 5 FT (1,5 M) per 5 secondi durante quei primi 10 minuti, l'immersione prosegue. Il tempo di superficie non viene aggiunto al tempo di immersione.

Trascorsi 10 minuti in superficie, l'unità torna alla schermata Superficie principale, consentendo il pieno accesso alle voci del menu Superficie.

IN CURVA ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 24) -

- > EDT (h:min.) con icona EDT.
- > Massima profondità con icone FT (o M) e MAX.

- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 2, se si usa NX, oppure per tornare alla schermata Principale, se si usa aria.
- Se non viene premuto il pulsante B, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

IN CURVA ALT 2 (solo se si impiega Nitrox). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 25) -

- > Saturazione di %O₂ (accumulo) con icona O₂%.
- > Valore corrente PO₂ (ATA) con icona PO₂.
- > Set Point FO₂ con icone FO₂ e NX.

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

SOSTA DI SICUREZZA PRINCIPALE (On). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 26).

- > Tempo di sosta (min:sec) con icona STOP e conto alla rovescia.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Profondità di sosta con le icone STOP e FT (o M).
- > Icone NX, CF, DSAT (o Z+) - a seconda di casi.
- > TLBG.

- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alle schermate ALT**.

** Il parametro SS dispone di un massimo di 3 schermate ALT, rispettivamente simili alle schermate Immersione in curva principale, ALT1 ed ALT2.

DECOMPRESSIONE

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

Entrando in modalità Decompressione, il grafico TLBG completo lampeggia (Fig. 27) per 10 secondi. Le cifre della profondità di sosta lampeggiano mentre ci si trova a più di 10 FT (3 M) dalla profondità di sosta richiesta.

- > Se la profondità torna ad essere inferiore a 10 FT (3 M) rispetto alla profondità di sosta richiesta (zona di sosta), le cifre della Profondità di sosta lampeggiano.

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.

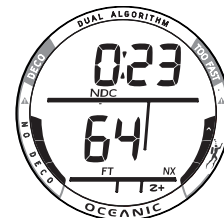


Fig. 22 - IN CURVA PRINCIPALE

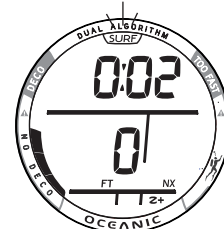


Fig. 23 - IN CURVA PRINCIPALE (periodo < 10 min. in superficie)

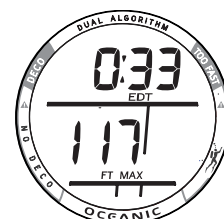


Fig. 24 - IN CURVA ALT 1

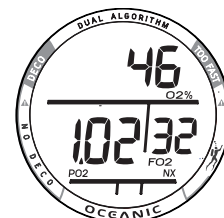


Fig. 25 - IN CURVA ALT 2

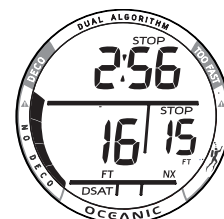


Fig. 26 - SOSTA DI SICUREZZA PRINCIPALE

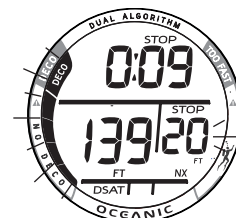


Fig. 27 - INGRESSO DECOMPRESSIONE

TAPPA DECO PRINCIPALE. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 28).

- > Tempo di sosta (h:min.) con icona STOP.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).
- > Profondità di sosta con le icone STOP e FT (o M).
- > Icone NX, CF, DSAT (o Z+) - a seconda di casi.
- > TLBG completo.

- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 1.

TAPPA DECO ALT 1. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 29) -

- > TAT* (h:min.) con icona TAT.
- > Profondità corrente con icona FT (o M).

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

**TAT è il tempo totale di risalita ed include i tempi calcolati a tutte le profondità di sosta, più il tempo di risalita in verticale basato sulla velocità di risalita massima consentita.*

TAPPA DECO ALT 2. La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 30) -

- > Durata dell'immersione (h:min.), con icona EDT.
- > Massima profondità con le icone FT (o M) MAX.

- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT 3 (se si impiega Nitrox).
- Se non viene premuto il pulsante B, dopo 5 secondi l'unità torna alla schermata Principale.

TAPPA DECO ALT 3 (se si impiega Nitrox). La schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 31) -

- > Saturazione di %O₂ (accumulo) con icona O₂%.
- > Valore corrente PO₂ (ATA) con icona PO₂.
- > Set Point FO₂ con icone FO₂ e NX.

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

CV (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.

Durante la permanenza ad una profondità al di sopra di quella della tappa di decompressione richiesta, l'unità visualizza alternativamente la dicitura DOWN e le cifre del Tempo di sosta, mentre le cifre della profondità di sosta lampeggiano (Fig. 32).

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 non viene assegnato alcun credito di offgassing per il tempo trascorso al di sopra della profondità di tappa. Al contrario, per ciascun minuto trascorso al di sopra della profondità di tappa, al tempo di sosta richiesto viene aggiunto un tempo di penalità pari ad 1-1/2 minuti.

- > Per ottenere un credito di offgassing è necessario innanzitutto esaurire il tempo di penalità (decompressione) aggiuntivo.
- > Una volta esaurito il tempo di penalità e riassegnato il credito di offgassing, i valori di profondità e tempo della tappa di decompressione iniziano a diminuire fino ad azzerarsi. I segmenti del grafico TLBG rientrano nella zona di sicurezza e l'unità torna alla modalità Immersione in curva.

DV 1 (VIOLAZIONE DIFFERITA 1)

Se si rimane ad una profondità inferiore rispetto a quella della tappa di decompressione richiesta per oltre 5 minuti, l'unità entra in modalità Violazione differita 1*, che è una continuazione della violazione condizionale con l'ulteriore aggiunta di tempo di penalità.

La dicitura DOWN si alterna con il Tempo di sosta mentre il TLBG completo e le cifre della Profondità di sosta lampeggiano (Fig. 33), fino a quanto non si scende al di sotto della profondità della tappa indicata.

**La differenza sta nel fatto che, a 5 minuti dall'affioramento dopo l'immersione, l'unità entra in modalità Violazione Gauge (profondimetro).*

Trascorsi 5 minuti in superficie dopo una DV1, l'unità entra in Modalità violazione gauge.

DV 2 (VIOLAZIONE DIFFERITA 2)

Se l'obbligo di decompressione calcolato richiede una tappa di decompressione compresa tra 60 FT (18 M) e 70 FT (21 M), l'unità entra in modalità DV2 (Violazione differita 2).

Il grafico TLBG completo e le cifre della Profondità di sosta lampeggiano (Fig. 34) per 10 secondi.

Trascorsi 5 minuti in superficie dopo una DV2, l'unità entra in Modalità violazione gauge.



Fig. 28 - TAPPA DECO PRINCIPALE

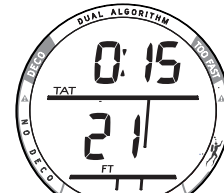


Fig. 29 - TAPPA DECO ALT 1



Fig. 30 - TAPPA DECO ALT 2



Fig. 31 - TAPPA DECO ALT 3

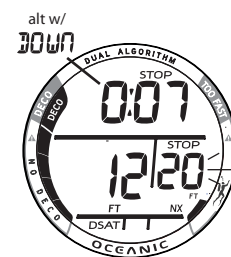


Fig. 32 - VIOLAZIONE CONDIZIONALE PRINCIPALE

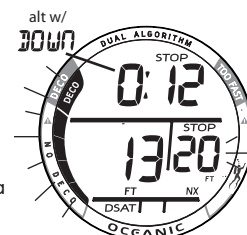


Fig. 33 - VIOLAZIONE DIFFERITA 1 PRINCIPALE

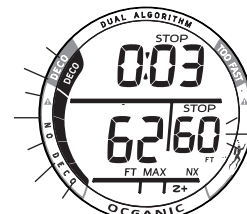


Fig. 34 - VIOLAZIONE DIFFERITA 2 PRINCIPALE

Le schermate CV, DV1, e DV2 ALT relative alla violazione differita sono simili a quelle della modalità Decompressione.

DV 3 (VIOLAZIONE DIFFERITA 3)

Se si scende oltre la massima profondità di funzionamento (MOD)*, verranno visualizzati i valori di DTR e Profondità corrente e le cifre della profondità lampeggiano (Fig. 35).

Sulla schermata ALT verrà inoltre visualizzata la Profondità massima con 3 trattini.

**MOD rappresenta la massima profondità di funzionamento alla quale il BUD può eseguire correttamente i calcoli o fornire dati precisi sullo schermo. Consultare i Dati tecnici a tergo.*

Risalendo oltre la massima profondità di funzionamento (MOD), la schermata relativa alla profondità corrente viene ripristinata, mentre quella relativa alla massima profondità continua a visualizzare dei trattini per il tempo residuo dell'immersione in corso.

Il valore di DTR verrà ripristinato se esatto oppure continueranno ad essere visualizzati i trattini.

VGM (MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE)

Durante le immersioni NORM, l'unità entra in modalità Violazione Gauge (profondimetro) se è richiesta una profondità della tappa di decompressione superiore a 70 FT (21 M).

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 il BUD in uno strumento digitale, che non fornisce calcoli o schermate relativi a decompressione o all'ossigeno.

In caso di attivazione della VGM, il TLBG completo con le diciture VIO e UP lampeggiano per 10 secondi come avvertimento (Fig. 36).

Modalità Violazione Gauge Principale. Dopo 10 secondi la schermata visualizza le seguenti informazioni (Fig. 37) -

- > Dicitura VIO (al posto di DTR) fissa.
 - > Profondità corrente con icona FT (o M).
 - > Dicitura UP, lampeggiante fino all'affioramento in superficie
 - > VARI (indicatore velocità di risalita variabile) durante la risalita
- Premere il pulsante B (< 2 sec) per accedere alla schermata ALT (EDT e Profondità max.).

Modalità Violazione Gauge in superficie

Una volta in superficie, la dicitura VIO si alterna con l'Intervallo di superficie fino a quando l'unità non si arresta dopo 24 ore.

L'icona SURF non lampeggia durante i primi 10 minuti (Fig. 38).

L'unità entra in modalità Violazione Gauge anche 5 minuti dopo l'affioramento da un'immersione nella quale si è verificata una violazione differita.

- > Deve trascorrere un intervallo di superficie di 24 ore consecutive prima che tutte le funzioni vengano ripristinate.

PO₂ ALTO

Avvertenza >> 1,20 (ATA).

Allarme >> 1,40 (ATA), salvo in Decompressione, quindi solo a 1,60.

In condizioni di immersione in curva -

Quando la PO₂ (pressione parziale dell'ossigeno) arriva al livello di avvertenza, il valore di PO₂ si alternerà con quello di Profondità corrente per 10 secondi con la dicitura UP (Fig. 39).

Trascorsi 10 secondi, il valore di Profondità corrente viene nuovamente visualizzato. La dicitura UP rimane fissa fino a quando il valore di PO₂ non scende al di sotto di 1,20.

Se la PO₂ continua ad aumentare e raggiunge il livello di Allarme (1,40), il valore di PO₂ verrà nuovamente visualizzato in alternanza con la Profondità corrente, e la dicitura UP lampeggerà (Fig. 40) fino a quando la PO₂ non sarà < 1,40.

In modalità Decompressione -

Se il valore di PO₂ raggiunge 1,60 durante la decompressione, il valore di PO₂ (>= 1,60) si alterna ogni minuto alla visualizzazione della Profondità corrente (Fig. 41).

Quando il valore di PO₂ scende al di sotto di 1,60, la Profondità corrente viene nuovamente visualizzata.

Alcuna indicazione di risalita viene fornita (dicitura UP) e la decisione passa al subacqueo sulla base della propria esperienza e addestramento.

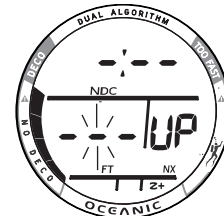


Fig. 35 - VIOLAZIONE DIFFERITA 3 PRINCIPALE

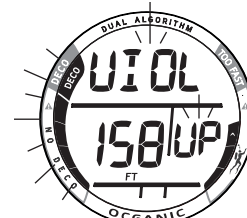


Fig. 36 - ATTIVAZIONE MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE



Fig. 37 - MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE PRINCIPALE



Fig. 38 - MODALITÀ VIOLAZIONE GAUGE SUPERFICIE



Fig. 39 - PO₂ AVVERTENZA alternativa

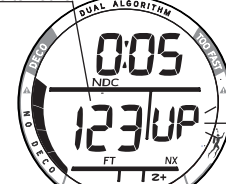


Fig. 40 - PO₂ ALLARME



Fig. 41 - PO₂ ALLARME DECO

O₂ ALTO

Avvertenza >> da 80 a 99% (240 OTU).

Allarme >> al 100% (300 OTU).

Quando O₂ raggiunge il livello di avvertenza, il valore di O₂ lampeggia (al posto di DTR o Tempo di sosta per decompressione) per 10 secondi (Fig. 42).

Trascorsi 10 secondi, il parametro DTR viene nuovamente visualizzato.

Se O₂ raggiunge il livello di Allarme, il valore di O₂ (100) lampeggia (al posto del DTR o del Tempo di sosta per decompressione) insieme alla dicitura UP (Fig. 43) fino a quando non si torna in superficie.

Una volta in superficie, il valore di O₂ si alterna con l'Intervallo di superficie (Fig. 44).

Il valore di O₂ scompare quando scende al di sotto del 100%.

- > In caso di affioramento dovuto alla presenza di 100% di O₂ senza aver rispettato l'obbligo di decompressione, il grafico TLBG completo ed il valore di O₂ (100) lampeggiano per i primi 10 minuti, quindi l'unità entra in modalità Violazione Gauge per 24 ore.

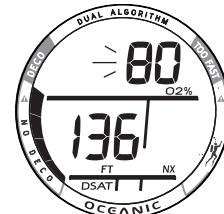


Fig. 42 - O₂ AVVERTENZA



Fig. 43 - O₂ ALLARME

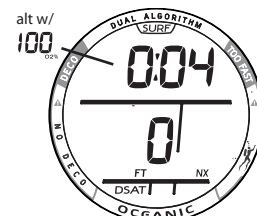


Fig. 44 - O₂ ALLARME
(in superficie)

CARATTERISTICHE

MANUTENZIONE E PULIZIA

Proteggere l'unità BUD 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'unità BUD in acqua dolce al termine di ogni giornata di immersione e controllare che tutte le zone intorno al sensore di bassa pressione (profondità) (Fig. 45a) ed al pulsante 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 il BUD con acqua dolce corrente ed asciugarlo prima di riporlo.
- Riporre l'unità BUD in un ambiente fresco, asciutto e protetto.

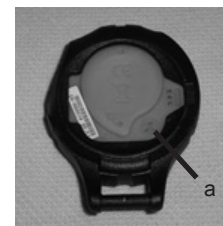


Fig. 45 - RETRO DELLA CASSA

ISPEZIONI ED ASSISTENZA

Il BUD 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

Riportare il BUD al Rivenditore autorizzato Oceanic di zona.

In caso venga richiesta la spedizione del BUD alla fabbrica Oceanic USA, procedere come segue.

- Richiedere il numero di autorizzazione reso contattando la Oceanic USA al numero 510/562-0500 o inviando una e-mail a service@oceanicusa.com.
- Salvare tutti i dati delle immersioni nel Giornale di bordo (Log). 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 l'unità con spedizione prepagata ed assicurata, usando un metodo tracciabile.
- 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, oppure sul sito Web Oceanic dell'area geografica di appartenenza.

Seguire scrupolosamente le procedure descritte di seguito. I danni derivanti da una sostituzione impropria della batteria non sono coperti dalla garanzia del BUD.

Quando la batteria viene rimossa, le impostazioni ed i calcoli per le immersioni ripetitive vengono mantenuti nella memoria dell'unità fino all'installazione della nuova batteria.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

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. In caso si rilevino tracce di umidità all'interno del BUD, NON usare l'unità prima che sia stata sottoposta ai necessari interventi presso un centro autorizzato Oceanic.

Rimozione della batteria

- Localizzare il vano batteria sul retro dell'unità.
- Ruotare il coperchio della batteria di 10 gradi in senso orario usando l'apposito attrezzo in dotazione (Fig. 46A), oppure spingere con i pollici la parte inferiore verso sinistra e, contemporaneamente, la parte superiore verso destra (Fig. 46B).
- Sollevare il coperchio completo di O-ring ed estrarlo dal vano.
- Prestando attenzione a non danneggiare i contatti (Fig. 47a), far scorrere la batteria verso l'alto ed estrarla dal lato sinistro del vano.
- Eliminare la batteria esausta in base alle normative locali in materia di smaltimento delle batterie al litio.



Fig. 46A - RIMOZIONE COPERCHIO (mediante attrezzo)



Fig. 46B - RIMOZIONE COPERCHIO (servendosi dei pollici)

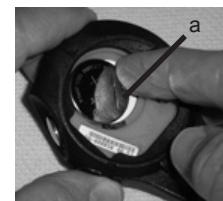


Fig. 47 - RIMOZIONE BATTERIA



ATTENZIONE: EVITARE cortocircuiti provocati da un oggetto metallico che colleghi la parte superiore della batteria, ossia il polo positivo (+), al polo negativo (-) del vano 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.
- Rimuovere l'O-ring del coperchio della batteria e verificare che non presenti segni di deterioramento o di deformazione. NON usare attrezzi per rimuovere l'O-ring.
- Per garantire una perfetta tenuta, si consiglia caldamente di sostituire l'O-ring ogni volta che avviene la sostituzione della batteria.
- Esaminare con cura le filettature del coperchio e del vano batteria verificando che non presentino danni tali da comprometterne il corretto avvitamento.
- Esaminare con cura l'interno del vano batteria verificando che non presenti tracce di corrosione dovuta all'ingresso di umidità nello strumento.
- Se si rende necessaria la pulizia del vano batteria, lavarlo con una soluzione al 50% di aceto bianco ed al 50% di acqua dolce. Risciacquare con acqua dolce e lasciare asciugare una notte, oppure utilizzare un asciugacapelli posizionato sulla temperatura fredda.



AVVERTENZA: in caso si rilevino tracce di danneggiamenti, umidità o corrosione, riportare l'unità BUD ad un Rivenditore autorizzato Oceanic e NON usarla prima che sia stata sottoposta ai necessari interventi presso la fabbrica.

Installazione della batteria

- Inserire nel vano una batteria al litio CR2430 nuova da 3 volt con il polo negativo rivolto verso il basso. Inserirla dal lato sinistro (Fig. 48) verificando che scivoli sotto il fermaglio del contatto sul bordo inferiore destro della cavità.
- Lubrificare leggermente il nuovo O-ring* del coperchio con grasso al silicone e posizionarlo sul bordo interno del coperchio. Assicurarsi che sia posizionato correttamente (Fig. 49).

**L'O-ring deve essere un ricambio originale Oceanic, acquistabile presso un Rivenditore autorizzato Oceanic. L'uso di un O-ring non originale invalida la garanzia.*

- Posizionare con cura il coperchio della batteria (completo di O-ring) sul bordo del vano batteria ed inserirlo a fondo esercitando una pressione omogenea.
- Mantenendo saldamente in posizione il coperchio della batteria, ruotarlo di 10 gradi in senso antiorario usando l'apposito attrezzo in dotazione (Fig. 50A), oppure spingere la parte inferiore verso destra e, contemporaneamente, la parte superiore verso sinistra (Fig. 50B).

Collaudo

- Verificare che il contrasto dello schermo LCD sia uniformemente chiaro e pulito su tutta la superficie.
- Impostare data ed orario.
- Verificare tutti i Set Point prima di immergersi.

Se una porzione qualsiasi della schermata non compare o è offuscata, oppure si verifica una condizione di batteria scarica, prima di utilizzare il BUD portarlo presso un Rivenditore autorizzato Oceanic per una revisione completa.



Fig. 48 - INSTALLAZIONE BATTERIA



Fig. 49 - O-RING COPERCHIO



Fig. 50A - INSTALLAZIONE COPERCHIO (mediante attrezzo)



Fig. 50B - INSTALLAZIONE COPERCHIO (con i pollici)

RILEVAMENTO E REGOLAZIONE DELL'ALTITUDINE

L'altitudine (ossia la pressione ambiente) viene misurata al momento dell'attivazione e successivamente ogni 15 minuti, fino a quando non viene effettuata un'immersione.

- > 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), il BUD 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).
- > A livello del mare, i calcoli vengono eseguiti su un'altitudine di 6.000 ft.
- > 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).
- > Il BUD non funziona come computer subacqueo ad un'altitudine superiore a 14.000 ft (4.270 m).

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

Altitudine (feet)	0 a	3001 a	4001 a	5001 a	6001 a	7001 a	8001 a	9001 a	10001 a	11001 a	12001 a	13001 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	0:00

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

Altitudine (metri)	0 a	916 a	1221 a	1526 a	1831 a	2136 a	2441 a	2746 a	3051 a	3356 a	3661 a	3966 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	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	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	0:03	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	0:03	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 a	3001 a	4001 a	5001 a	6001 a	7001 a	8001 a	9001 a	10001 a	11001 a	12001 a	13001 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	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
140	0:09	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
150	0:08	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04
160	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
170	0:07	0:05	0:05	0:05	0:04	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	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

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

Altitudine (metri)	0 a	916 a	1221 a	1526 a	1831 a	2136 a	2441 a	2746 a	3051 a	3356 a	3661 a	3966 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	0:09	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	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
45	0:08	0:06	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04
48	0:07	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
51	0:06	0:05	0:05	0:05	0:04	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	0:04	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

SPECIFICHE

UTILIZZO

- Computer subacqueo (Air o Nitrox)

PRESTAZIONI COMPUTER SUBACQUEO

- Algoritmo Buhlmann ZHL-16c basato su Z+ 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, Bennet
- 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

<u>Funzione</u>	<u>Precisione</u>
• Profondità	±1% scala completa
• Cronometri	1 secondo al giorno

Contatore immersioni

- Visualizza le immersioni, dalla n. 1 alla n. 12
- Al momento dell'immersione si riporta su Immersione n. 1 (trascorse 24 ore senza immersioni)

Altitudine

- Operativa dal livello del mare a quota 14.000 ft (4.270 m)
- Misurazione della pressione ambiente ogni 30 minuti quando non è attivata ed ogni 15 minuti dal momento dell'attivazione.
- 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

- (1) 3 V c.c., CR2430, al litio (Panasonic o equivalente)
- Durata a magazzino Fino a 5 anni (in base al produttore della batteria)
- Sostituzione A cura dell'utente (si consiglia annualmente)
- Autonomia Da 100 ore di immersione, per 1 immersione di 1 ora al giorno, a 300 ore di immersione, per 3 immersioni di 1 ora al giorno

Icona batteria

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

Attivazione

- Manuale - premere pulsante (consigliato).
- Automatica - quando bagnato.
- L'attivazione manuale è disabilitata a profondità maggiori di 4 FT (1,2 M).
- Non funziona a quote superiori a 14.000 ft (4.270 m)

Temperatura di esercizio

- Fuori dall'acqua - 20 - 140 °F (-6 - 60 °C).
- In acqua - 28 - 95 °F (-2 - 35 °C).

TLBG	<u>segmenti</u>
• Zona normale in curva	1 - 3
• Zona di attenzione in curva	4
• Zona di decompressione	5 (tutti)

VARI	<u>Profondità pari o inferiori a 60 FT (18 M)</u>			<u>Profondità superiori a 60 FT (18 M)</u>		
	<u>segmenti</u>	<u>FPM</u>	<u>M/MIN.</u>	<u>segmenti</u>	<u>FPM</u>	<u>M/MIN.</u>
• Zona normale	0	0 - 10	0 - 3	0	0 - 20	0 - 6
• Zona normale	1	11 - 15	3.5 - 4.5	1	21 - 30	6.5 - 9
• Zona normale	2	16 - 20	5 - 6	2	31 - 40	9.5 - 12
• Zona normale	3	21 - 25	6.5 - 7.5	3	41 - 50	12.5 - 15
• Zona di attenzione	4	26 - 30	8 - 9	4	51 - 60	15.5 - 18
• Zona velocità eccessiva (lampeggiante)	5 (tutti)	>30	>9	5 (tutti)	>60	>18

SCHERME NUMERICHE	<u>Scala</u>	<u>Risoluzione</u>
• Numero immersione	0 - 12	1
• Intervallo di superficie	0:00 - 23:59 hr:min	di 1 min
• Tempo di attesa prima del volo e desaturazione	23:50 - 0:00 h:min.*	di 1 min
	(* a partire da 10 min. dopo l'immersione)	
• Set Point FO ₂	Air, 21 - 50 %	1 %
• Valore di PO ₂	0,00 - 5,00 ATA	,01 ATA
• Profondità	0 - 330 FT (0 - 100 M)	1 FT (0,1/1 M)
• Durata dell'immersione	0:00 - 9:59 h:min	di 1 min
• Tempo residuo di immersione	0:00 - 09:59:00 hr:min	di 1 min
• Tempo sosta di sicurezza	0:00 - 3:00 min:sec	1 sec
• Tempo tappa di decompressione	0:00 - 09:59:00 hr:min	di 1 min
• Tempo totale di risalita	0:00 - 09:59:00 hr:min	di 1 min
• Conto alla rovescia violazione	23:50 - 0:00 h:min	di 1 min

MOD (massima profondità di funzionamento): 330 FT (100 M)

SCHEMA DI ISPEZIONE/ASSISTENZA

Numero di serie: _____

Rev. firmware: _____

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

OCEANIC ITALY
Genova, Italia
Tel.: +39 010 545 1212 Fax: +39 010 518 4232
Web: www.oceanicitalia.com
E-mail: info@oceanicitalia.com

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

OCEANIC FRANCE
Nice, Francia
Tel.: +33.(0)4 93 72 43 00 Fax: +33.(0)4 93 72 43 05
E-mail: info@subaquadis.fr

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

OCEANIC JAPAN
Yokohama Kanagawa-Prev, Giappone
Tel.: 03-5651-9371
E-mail: mamoru@jecee.com

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

NOTE

BUD

MANUALE D'USO