

A	COMPONENTI PRINCIPALI	118
B	ISTRUZIONI PER UN'IMMERSIONE SICURA	119
C	VERIFICHE DA EFFETTUARSI SUL LUOGO DELL'IMMERSIONE	122
D	SISTEMA INTEGRATO DI RILEVAMENTO	124
E	CARATTERISTICHE	126
F	REGOLAZIONE DELL'ORA E DELLA DATA	127
G	SELEZIONE DEL MODO	129
H	IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME DI PROFONDITÀ	130
I	RICHIAMO DELLA MEMORIA DELLA PROFONDITÀ MASSIMA	132
J	MODO DI IMMERSIONE	134
K	ESEMPI SULLE FUNZIONI DI IMMERSIONE	141
L	FUNZIONI ADDIZIONALI	145
M	INDICAZIONI NON CORRETTE E RIPRISTINO	146
N	LA PILA	150
O	DATI TECNICI	152

A COMPONENTI PRINCIPALI

- ① Lancetta delle ore
 - ② Lancetta dei minuti
 - ③ Lancetta dei secondi
 - ④ Lancetta della profondità
 - ⑤ Lancetta della profondità massima
 - ⑥ Lancetta della profondità di precisione
 - ⑦ Sensore della pressione
 - ⑧ Display della data
 - ⑨ Corona di bloccaggio
 - ⑩ Simbolo della zona di superamento
 - ⑪ Simbolo EX
 - ⑫ Simbolo AL
 - ⑬ Anello di registrazione
 - ⑭ Scala di profondità (incrementi di 1 metro)
 - ⑮ Scala di profondità di precisione (incrementi di 10 centimetri)
- A** Tasto
 - B** Tasto
 - C** Tasto (Cambio del modo)
- EX:** Abbreviazione di Exit (Display normale)
AL: Abbreviazione di Alarm Set (Display di impostazione dell'allarme della profondità)
- Simbolo della zona di superamento. Sia la lancetta della profondità che quella della profondità massima puntano su questo simbolo quando la profondità supera 55,0 metri durante l'immersione.

- **La profondità viene calcolata fino a 55,0 metri.**
- **Ricordate di sostituire la pila prima che si scarichi.**
Una pila nuova dura circa due anni (Fare riferimento alle istruzioni dettagliate nella sezione "N. La pila.)
Tale durata dipende dalla frequenza con cui viene utilizzato l'orologio. In caso di lunghi viaggi in cui si prevede un uso frequente, ricordate di sostituire anticipatamente la pila.

ATTENZIONE

- **Non usate questo orologio in ambienti arricchiti di elio.**
Non usate mai questo orologio in una camera a pressione arricchita di elio, poiché ciò potrebbe provocare guasti o comunque malfunzionamenti.
- **Non usate questo orologio come strumento di misurazione della compressione.**
- **Non usate questo orologio per prevenire potenziali rischi in mare oppure come aiuto nel giudicare azioni personali o situazioni di emergenza.**
- **Non utilizzare il misuratore di profondità se vi immergete in un lago che si trova ad un'altitudine superiore ai 4000 metri sul livello del mare.**

Smettere di usare questo orologio nei seguenti casi:

- Quando si attiva il sistema di rilevamento di condizioni di immersione poco sicure.
 - Quando il sistema di rilevamento errori si attiva.
(La lancetta dei secondi comincia a muoversi in incrementi di 4 secondi).
 - Quando c'è qualche irregolarità che causa l'attivazione del sistema di bloccaggio. (Non sarà possibile per l'utente commutare al modo di immersione).
 - Quando l'indicatore per il rilevamento di carica della pila si attiva.
(La lancetta dei secondi comincia a muoversi in incrementi di 2 secondi).

B ISTRUZIONI PER UN'IMMERSIONE SICURA

Questo orologio è un orologio impermeabile con misuratore di profondità analogico per immersioni subacquee. Il misuratore di profondità funziona fino ad una profondità massima di 55 metri. Per un uso corretto leggere attentamente questo libretto di istruzioni.

- **Quando usate questo orologio per delle immersioni, ricordate che è comunque essenziale aver seguito un corso e rispettare attentamente tutte le regole per un'immersione sicura.**
- Usate sempre il "sistema di immersione in compagnia". (Non immergetevi mai da soli)
- **Ricordate che questo prodotto non è stato sottoposto ad alcun test di approvazione da parte di organizzazioni autorizzate. Le funzioni per la misurazione della profondità durante le immersioni ed il sistema di avvertimento devono essere usate solo come strumento ausiliario.**
- **Gli indicatori del misuratore di profondità sono tarati in base all'acqua di mare (gravità specifica: 1.025). Se intendete utilizzare questo prodotto per immersioni in acqua dolce, ricordate che è comunque essenziale aver seguito un corso per immersioni in acqua dolce. E' infatti fondamentale conoscere il metodo standard per il calcolo della gravità.**
(Esempio) L'indicatore segnala una profondità di 50 metri.
Acqua di mare (50 metri) - Acqua dolce (48,8 metri)
- **Per assicurare un funzionamento preciso dell'orologio, non utilizzatelo quando la temperatura eccede i limiti previsti dalla garanzia.**
La precisione di questo prodotto è garantita in una gamma di temperatura compresa tra i 10°C e i 40°C. Non utilizzate l'orologio quando la temperatura ambientale è al di fuori della gamma di temperatura garantita.

- Quando, usando l'orologio, si verificano dei fenomeni inconsueti.
 - Quando l'orologio si ferma oppure le indicazioni non sono corrette.
 - Quando le letture di profondità dell'orologio differiscono notevolmente da quelle rilevate da altri strumenti di misurazione.

ATTENZIONE

- **Evitate immersioni troppo rapide (eccessiva velocità di discesa).**
- Quando la velocità di discesa supera 1 metro al secondo, la lancetta del misuratore della profondità non indicherà la profondità in modo esatto. Fermatevi oppure rallentate per ottenere una lettura precisa dei dati.
- **Evitate risalite troppo rapide (eccessiva velocità di risalita verso la superficie)**
- Quando la velocità di ascesa supera 0,75 metri ogni 5 secondi (9 metri al minuto, in base al manuale di immersione della Marina Statunitense), il sistema di rilevamento della velocità di riemersione attiva un allarme. Per avere una lettura precisa dei dati evitate risalite troppo rapide che possono inoltre costituire un pericolo per la vostra persona.
- **Non usate questo orologio in un ambiente in cui la pressione atmosferica è molto alta o dove ci sono forti variazioni di temperatura.**
- L'indicatore della profondità indica 0 metri quando il modo viene commutato da modo normale a modo di immersione. Nel caso in cui ci fossero delle forti variazioni nella pressione atmosferica e/o nella temperatura, l'indicatore della profondità potrebbe visualizzare più di 1 metro.
Nota: In tal caso non sarà possibile ritornare al modo normale. Fate riferimento alle istruzioni della sezione "M. Indicazioni non corrette e ripristino".
- **Ricordate che è essenziale seguire dei corsi speciali per immersioni ad alte quote.**

C VERIFICHE DA EFFETTUARSI SUL LUOGO DELL'IMMERSIONE

Prima dell'uso controllate i seguenti punti:

1) Prima di un'immersione

• Verificate che:

- la corona sia bloccata in posizione.
 - il cinturino o il vetro dell'orologio non siano graffiati o danneggiati in altro modo.
 - il cinturino sia saldamente fissato al corpo dell'orologio.
 - la ghiera di registro ruoti correttamente.
(Normalmente è possibile ruotarla solo in senso antiorario).
 - l'orario e la data siano corretti.
 - la lancetta dei secondi si muova correttamente.
 - Sostituire la pila se la lancetta dei secondi comincia a muoversi in incrementi di 2 sec.
 - *Effettuare un monitoraggio del suono per controllare che l'allarme suoni correttamente.*
Fate riferimento alla sezione "L.2 Monitoraggio del suono".
 - Confermate l'impostazione dell'allarme della profondità.
 - Fate riferimento al punto "H. Impostazione dell'allarme di profondità".
 - Commutate l'orologio nel modo di immersione.
 - Non commutate mai il modo quando vi trovate nell'acqua.
 - Ponete l'orologio nel modo di immersione poco prima di immergervi.
 - Se c'è una notevole differenza tra la temperatura dell'aria e quella dell'acqua, immergete l'orologio nell'acqua per 2-3 minuti prima di commutarlo nel modo di immersione.
 - Confermate l'indicazione del modo di immersione
 - Se le lancette della profondità puntano correttamente su 0.
- Nota:** Nel caso in cui le lancette non puntassero su 0, fate riferimento al punto "M. Indicazioni non corrette e ripristino".

122

D SISTEMA INTEGRATO DI RILEVAMENTO

Funzione	Condizione di funzionamento	Sistema di rilevamento
Rilevamento della velocità di risalita verso la superficie	Modo di immersione • Quando la velocità di risalita supera 0,75 m/5 sec.	• L'allarme suonerà per almeno 5 secondi. • L'allarme suonerà per tutta la durata della velocità ritenuta pericolosa.
Rilevamento del superamento della profondità massima	Modo di immersione • Quando la profondità supera 55,0 metri.	• La lancetta della profondità e quella della profondità massima puntano sul simbolo della zona di superamento. • L'allarme suona fino a quando la profondità supera 55,0 metri.
Indicatore di errore della lancetta della profondità	Modo di immersione • Quando viene rilevato un errore nell'indicazione della profondità.	• La lancetta dei secondi avanza in incrementi di 4 secondi.
Sistema di bloccaggio del modo di immersione	Modo normale • Quando il misuratore di profondità si trova in una posizione non regolare. • Quando si cerca di commutare il modo ad una profondità superiore ai 5 metri.	• In questa situazione non è possibile commutare al modo di immersione.

124

E CARATTERISTICHE

Questo prodotto è il primo orologio per immersioni dotato di un misuratore di profondità integrato in modo elettronico su un display analogico.

Con questa struttura, osservando le angolazioni che si creano sul display analogico, è più facile leggere la profondità attuale e la profondità massima e risulta immediata anche la lettura del valore relativo allo spazio da percorrere per raggiungere la profondità impostata.

- La visualizzazione contemporanea dell'orologio, della profondità attuale e della profondità massima è fondamentale durante le immersioni.
- Sistemi di rilevamento per immersioni sicure
 - Sistema di rilevamento della velocità di risalita verso la superficie.
 - Sistema di rilevamento del superamento della profondità massima.
- Rilevamento della profondità impostata (Suona quando viene raggiunta la profondità impostata).
- Sistema di rilevamento di carica della pila che viene attivato quando la pila è praticamente scarica.

* Questo orologio visualizza tutti i valori della profondità in metri. Fate riferimento alla tabella di conversione sul retro della copertina.

126

2) Durante un'immersione

- Se i movimenti della lancetta sono normali.
 - Quando la lancetta dei secondi avanza in incrementi di 2 secondi, significa che la pila è scarica. Fatela sostituire immediatamente.
 - Quando la lancetta dei secondi avanza in incrementi di 4 secondi, significa che si è verificato un errore nell'indicazione della profondità. Non utilizzate ulteriormente l'orologio.
- Ricordate che l'indicazione della profondità è standardizzata per l'uso in acqua di mare.
 - Sarà necessario effettuare dei calcoli standardizzati sulla gravità se si desidera fare delle immersioni in acqua dolce.
- **Non usate mai i tasti dell'orologio e la corona nell'acqua.**
- Fate attenzione a non urtare l'orologio contro rocce o altri materiali duri.
- Tenete in considerazione il fatto che può essere difficile sentire l'allarme nell'acqua per via dell'ambiente o per via della posizione dell'orologio.
- **Seguite le norme per un'immersione sicura.**
- Il ritorno automatico al modo normale si attiva rimanendo in acqua più di 30 minuti ad una profondità inferiore ad 1 metro.

3) Dopo un'immersione

- **Tra un'immersione e l'altra rimanete in superficie per un periodo di tempo sufficiente ad evitare problemi legati alla decompressione. Tale inconveniente può anche verificarsi viaggiando in aereo subito dopo un'immersione.**
- Dopo essersi accertati che la corona è bloccata in posizione, lavate l'orologio con acqua dolce ed eliminate qualsiasi traccia di acqua salata, fango e/o sabbia. Asciugate quindi completamente con un panno morbido e asciutto.
- **Non tentate di rimuovere il coperchio del sensore** o di eliminare sporco e detriti all'interno del sensore stesso usando uno strumento appuntito. Usate solo acqua dolce.
- **Evitate qualsiasi contatto con sostanze chimiche.**

123

Rilevamento carica della pila	Modo normale/modo di immersione • Quando la pila è quasi completamente scarica	• La lancetta dei secondi comincia a muoversi in incrementi di 2 secondi. • Non è possibile commutare al modo di immersione.
Rilevamento della profondità impostata	Modo di immersione • Quando l'indicazione della profondità supera la profondità impostata.	• Un allarme di 15 secondi suona tutte le volte in cui viene superata la profondità impostata. • Un allarme di 15 secondi suona ogni minuto fino a quando non si rientra nella profondità impostata.

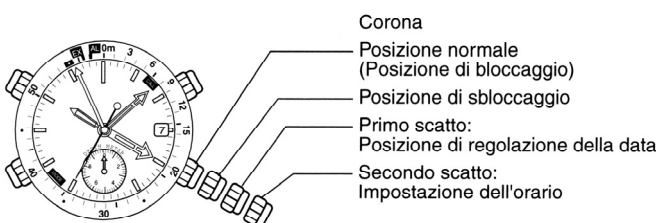
Note:

- Quando si presentano due o più problemi, gli allarmi suonano con il seguente ordine: 1) Rilevamento della velocità di risalita verso la superficie; 2) Rilevamento del superamento della profondità massima; 3) Rilevamento della profondità impostata.
- Quando il rilevatore di errore della profondità ed il rilevatore di carica della pila si attivano contemporaneamente, il primo ha la precedenza. La lancetta dei secondi avanza in incrementi di 4 secondi.
- All'attivazione del rilevatore di carica della pila, l'avviso potrebbe essere interrotto dalla commutazione al modo normale. Occorre, comunque, sostituire la batteria il più presto possibile.

ATTENZIONE - Il livello di pericolo di un'immersione può variare rapidamente a seconda delle condizioni di immersione, della salute e dell'esperienza del subacqueo e di molti altri fattori. Un subacqueo deve fare estrema attenzione in ogni momento che trascorre sott'acqua e non deve mai affidarsi completamente alle caratteristiche di allarme di questo orologio nelle situazioni in cui la sua salute o la sua sicurezza potrebbero essere a rischio. Questi sistemi di avvertimento servono soltanto da complemento ad altri strumenti di misurazione più affidabili di cui ogni subacqueo deve essere attrezzato.

125

F REGOLAZIONE DELL'ORA E DELLA DATA



Note:

- Regolate l'ora e la data sul display normale del modo normale.
- Non azionate mai la corona quando è bagnata.
- Non toccate mai i tasti quando la corona si trova sul primo o sul secondo scatto.

127

Procedura di regolazione

- 1) Assicuratevi che il display sia in modo normale
 - Se il display è in un altro modo, commutatelo al modo normale facendo riferimento al punto "G. Selezione del modo".
- 2) Svitare la corona.
- 3) Tirate la corona verso l'esterno per due scatti in modo tale che la lancetta dei secondi si fermi su 0.
- 4) Regolate l'ora e i minuti ruotando la corona.
 - Fate attenzione a regolare AM/PM correttamente osservando il display della data.
 - Regolate la lancetta dei minuti portandola da 4 a 5 minuti più avanti rispetto alla posizione corretta.
- 5) Sincronizzate la lancetta dei secondi con un segnale orario standard riportando la corona nella posizione di partenza.
 - La lancetta dei secondi comincerà a funzionare.
- 6) Regolate la data facendo ruotare la corona quando si trova al primo scatto
 - Il display della data potrebbe non cambiare correttamente se si effettua la regolazione della data quando il display dell'orologio visualizza un'ora compresa tra le 8.30 pomeridiane e l'1.00 antimeridiana. Per ottenere una corretta impostazione evitate questa fascia oraria.
- 7) Dopo aver regolato l'ora e la data riavvitare la corona e bloccatela in posizione.

128

- *1 Visualizza contemporaneamente la profondità attuale e la profondità massima per tutta la durata dell'immersione.
- *2 Il ritorno automatico si attiva dopo 30 minuti se il subacqueo rimane a meno di 1 metro dalla superficie (indicazione di 0 metri).
- *3 Impostate la profondità desiderata in modo tale che l'allarme suoni al raggiungimento della stessa.
- *4 Il modo non cambierà a meno che non siano stati memorizzati dei dati.
- *5 Sarà indicata la profondità massima memorizzata dell'immersione.

H IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME DI PROFONDITÀ

Prima di immergervi impostate la profondità desiderata sul display di impostazione dell'allarme della profondità. L'allarme della profondità suona automaticamente quando viene raggiunta la profondità desiderata impostata.

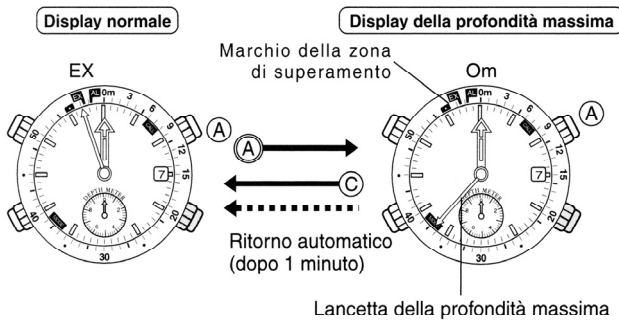
Procedura di regolazione

- 1) Passate al display di impostazione dell'allarme della profondità premendo il tasto © nel modo di display normale.
 - La lancetta del modo (lancetta della profondità massima) punterà verso il marchio AL.
 - La lancetta della profondità punterà verso la profondità desiderata precedentemente impostata.
- 2) Regolate la profondità desiderata premendo uno dei tasti (A) o (B).
 - Tasto (A): più profondo / Tasto (B): Meno profondo.
- 3) Ritornate al display normale premendo il tasto ©.
 - Il ritorno automatico sarà attivato dopo 1 minuto.

130

I RICHIAMO DELLA MEMORIA DELLA PROFONDITÀ MASSIMA

E' possibile richiamare la memoria della profondità massima di un'immersione premendo e tenendo premuto il tasto (A) per più di due secondi con il display normale visualizzato.

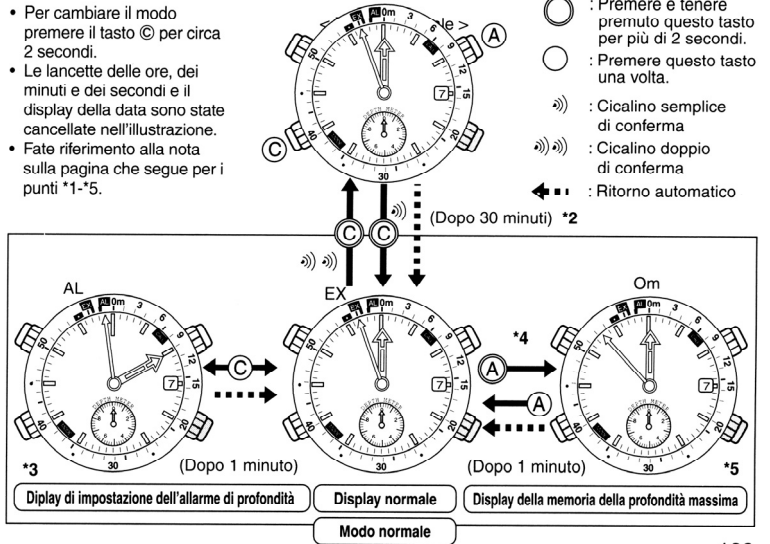


132

G SELEZIONE DEL MODO

Modo di immersione *1

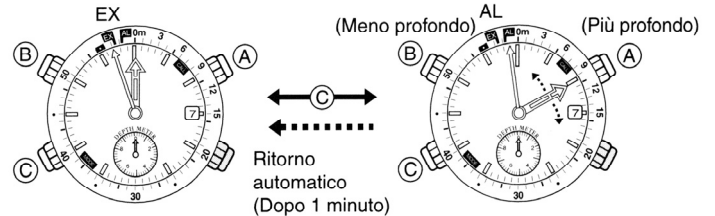
Display del misuratore di profondità



129

Display normale

Display di impostazione dell'allarme della profondità



Note:

- Non è possibile cambiare l'impostazione dell'allarme della profondità dentro l'acqua. Confermate l'impostazione prima di immergervi.
- La gamma di impostazione dell'allarme della profondità va da 1 metro a 55 metri (in incrementi di 1 metro).
- L'allarme di profondità non si attiva nel modo di immersione se la profondità è stata impostata a 0 metri. Impostate il valore di 0 metri soltanto quando non vi serve l'allarme.

Note:

- I dati memorizzati sono visualizzati dalla lancetta della profondità massima.
- I dati rimangono memorizzati finché non vengono inseriti nuovi dati relativi ad una profondità superiore ad 1 metro durante un'immersione successiva.
- La gamma della profondità memorizzata arriva fino a 55,0 metri. Le lancette della profondità puntano verso il marchio della zona di superamento quando la profondità eccede i 55,0 metri.
- Profondità inferiori ad 1 metro dalla superficie dell'acqua non vengono memorizzate ed il modo non può essere commutato al modo di visualizzazione della profondità massima poiché non sono stati memorizzati i dati relativi.
- Quando l'orologio viene lasciato con il display per il richiamo della profondità massima per circa 1 minuto, l'orologio ritorna automaticamente al display normale.
- La memoria della profondità massima viene cancellata quando la pila si scarica. Segnate quindi sempre i dati importanti su un quaderno.

131

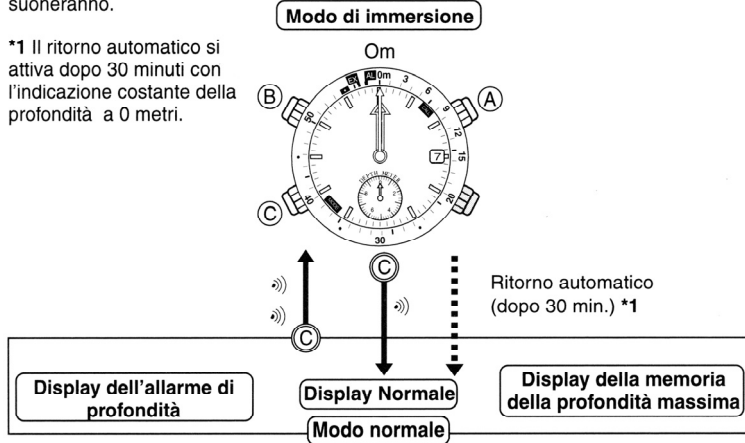
133

J MODO DI IMMERSIONE

J.1 - Commutazione al modo di immersione

Premete e tenete premuto il tasto © per più di 2 secondi nel modo normale. Il cicalino di conferma della commutazione e quindi il cicalino di conferma dell'impostazione suoneranno.

*1 Il ritorno automatico si attiva dopo 30 minuti con l'indicazione costante della profondità a 0 metri.

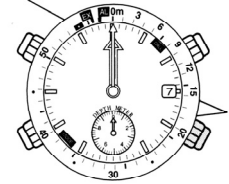


134

J.3 - Caratteristiche del modo di immersione

1) Indicazione della profondità attuale

Simbolo della zona di superamento

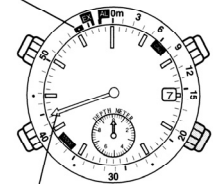


Lancetta della profondità

La lancetta della profondità indica la profondità in incrementi di 1 metro e la lancetta della profondità di precisione indica la profondità in incrementi di 10 centimetri da 1 metro a 55,0 metri. Quando la profondità supera 55,0 metri, entrambe le lancette puntano verso il simbolo della zona di superamento.

2) Indicazione della profondità massima

Simbolo della zona di superamento

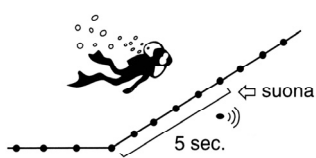


Lancetta della profondità massima

La lancetta della profondità massima indica la profondità massima di un'immersione in incrementi di 1 metro. Quando la profondità supera 55,0 metri, la lancetta punta verso il simbolo della zona di superamento.

136

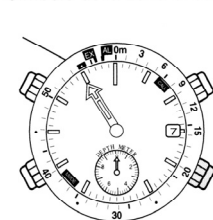
5) Rilevamento della velocità di risalita



L'allarme di rilevamento suona quando la velocità di risalita supera 0,75 m/5 sec. (9 m/min.). L'allarme suona per almeno 5 secondi e continua a suonare finché la velocità non viene ridotta al di sotto del valore di pericolo.

6) Rilevamento del superamento della profondità massima

Simbolo della zona di superamento



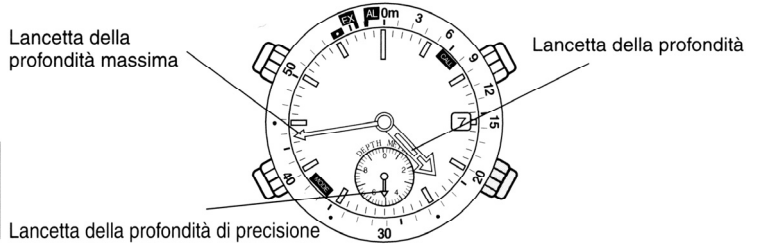
Quando il subacqueo scende al di sotto dei 55,0 metri, la lancetta della profondità e la lancetta della profondità massima puntano verso il simbolo della zona di superamento e l'allarme di rilevamento suona in modo costante. L'allarme smette di suonare quando il subacqueo ritorna ad una profondità inferiore ai 55 metri. (La lancetta della profondità massima rimane puntata verso il simbolo della zona di superamento).

138

Note:

- Non commutate mai il modo mentre vi trovate nell'acqua.
- Per ottenere dati più precisi tenete presenti i seguenti punti :
 - Commutate al modo di immersione appena prima di immergervi.
 - Immergete l'orologio nell'acqua lasciandolo immerso da 2 a 3 minuti prima di commutare il modo, quando la differenza di temperatura tra l'aria e l'acqua è considerevole.
- Assicuratevi che le lancette della profondità, della profondità di precisione e della profondità massima puntino verso la posizione 0 dopo aver commutato il modo.
 - Nel caso in cui le lancette non puntassero verso la posizione 0, fate riferimento alla sezione "M. Indicazioni non corrette e ripristino".

J.2 - Lettura dei dati delle lancette della profondità



135

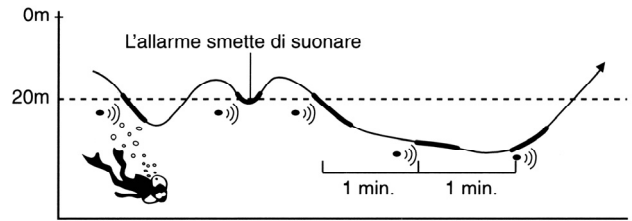
3) Memoria della profondità massima

La profondità massima di un'immersione viene memorizzata e può essere richiamata dopo l'immersione. Profondità inferiori ad 1 metro non vengono memorizzate. Quando la profondità supera i 55 metri, la funzione di memorizzazione indica il simbolo della zona di superamento. I dati memorizzati rimangono nella memoria finché non vengono memorizzati i dati di un'altra immersione.

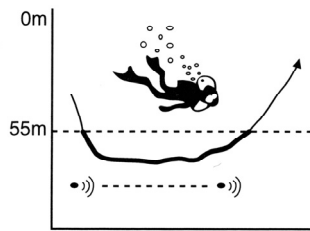
4) Allarme della profondità

Quando viene superata la profondità preselezionata, suona un allarme di 15 secondi. L'allarme smette di suonare quando il subacqueo ritorna ad una profondità inferiore rispetto a quella impostata. L'allarme continua a suonare ogni minuto per 15 secondi fino a quando il subacqueo rimane ad una profondità superiore a quella impostata.

(Esempio: la profondità viene impostata a 20 metri).



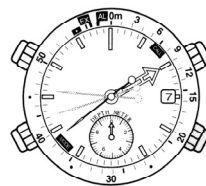
137



Nota:

Quando più allarmi intervengono contemporaneamente, suonano nel seguente ordine : 1) Rilevamento della velocità di risalita 2) Rilevamento del superamento della profondità massima, 3) Rilevamento della profondità impostata.

7) Indicatore di errori della lancetta della profondità



Colpi violenti all'orologio potrebbero causare degli errori nella misurazione della profondità. In tal caso la lancetta dei secondi comincia a muoversi in incrementi di 4 secondi.

L'allarme di errore suona finché il modo non viene commutato al modo normale

Nota:

L'allarme degli errori (avanzamento in incrementi di 4 secondi) ha la precedenza sull'allarme relativo alla carica della pila (avanzamento in incrementi di 2 secondi).

139

AVVISI

- Fate riferimento alla lista degli allarmi di rilevamento al punto D
Non fate affidamento su questi sistemi di rilevamento nel caso in cui la salute o la sicurezza del subacqueo fossero in pericolo.

ATTENZIONE

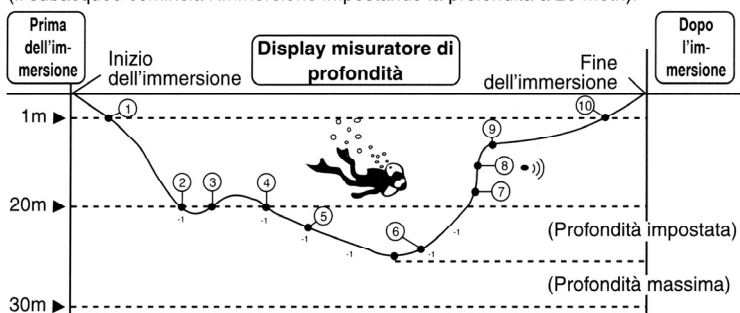
- Immergetevi sempre seguendo le regole fondamentali di sicurezza poiché, nell'acqua, a causa dell'ambiente e della posizione stessa dell'orologio, potrebbe essere difficile sentire l'allarme.
- La profondità sicura per ogni subacqueo varia a seconda delle condizioni di immersione, della salute e dell'esperienza del subacqueo e di molti altri fattori. Il subacqueo dovrebbe sempre tener presente tutti questi elementi. I sistemi di rilevamento dell'orologio non devono essere considerati infallibili e devono essere utilizzati solo a supporto di strumenti di misurazione più accurati che il subacqueo deve avere ed utilizzare costantemente. Fate riferimento alla lista degli allarmi di rilevamento al punto D.

Nota:

Ricordatevi che il ritorno automatico al display normale si attiverà dopo circa 30 minuti se il subacqueo rimane a meno di 1 metro dalla superficie dell'acqua.

140

(Il subacqueo comincia l'immersione impostando la profondità a 20 metri).



* I valori sopra riportati sono solo esemplificativi. Non utilizzateli mai durante le immersioni.

142

C) Dopo l'immersione

- Commutate al modo normale premendo e tenendo premuto il tasto © per più di 2 secondi. Ritornate al modo normale manualmente, dopo l'immersione, per risparmiare la pila, anche se l'orologio ritornerà al modo normale automaticamente dopo 30 minuti.
- Sarà possibile leggere i dati della memoria della profondità massima dell'immersione appena effettuata premendo e tenendo premuto il tasto Ⓐ per più di 2 secondi. I dati memorizzati rimarranno nella memoria finché non verranno memorizzati altri dati durante l'immersione successiva.
 - Fate riferimento alla sezione "I. Richiamo della memoria della profondità massima".
- Abbiatene cura del vostro orologio.
 - Fate riferimento alla sezione "C. Verifiche da effettuarsi sul luogo dell'immersione".

144

K ESEMPI SULLE FUNZIONI DI IMMERSIONE

Se avete intenzione di usare il prodotto per le immersioni, leggete i seguenti due punti attentamente ed assicuratevi di averli compresi bene:

- "B. Istruzioni per un'immersione sicura"
- "C. Verifiche da effettuarsi sul luogo dell'immersione"

Note:

Gli allarmi intervengono con il seguente ordine:
(Suono dell'allarme)

- Rilevamento della velocità di risalita, 2) Rilevamento del superamento della profondità massima, 3) Rilevamento della profondità impostata. (Indicazione delle lancette)
- Indicatore di errore della lancetta della profondità (incrementi di 4 secondi),
- Rilevamento di carica della batteria (incrementi di 2 secondi)

A. Prima dell'immersione

- Controllate l'orologio.
 - Fate riferimento alla sezione "C. Verifiche da effettuarsi sul luogo dell'immersione"
 - Fate riferimento alla sezione "H. Impostazione dell'allarme di profondità".
- Verificate il funzionamento dell'allarme della profondità ed impostate la profondità desiderata.
- Impostate la ghiera di registro.
 - Fate riferimento alla sezione "L. Funzioni aggiuntive".
- Commutate al modo di immersione premendo e tenendo premuto il tasto © per almeno 2 secondi. Ora potete cominciare l'immersione.
 - Fate riferimento alla sezione "C. Verifiche da effettuarsi sul luogo dell'immersione"

141

B) Durante l'immersione

- L'indicazione della profondità ha inizio. (Sia la lancetta della profondità che la lancetta della profondità massima indicano 1 metro). La memoria della profondità massima relativa all'immersione precedente viene cancellata.
- Un'allarme di 15 secondi suona nel momento in cui il subacqueo raggiunge la profondità impostata (20 metri).
- L'allarme della profondità smette di suonare quando il subacqueo raggiunge un punto meno profondo rispetto alla profondità impostata. La lancetta della profondità massima continua ad indicare la profondità massima.
- L'allarme della profondità ricomincia a suonare quando il subacqueo scende nuovamente alla profondità impostata.
- L'allarme di 15 secondi suona nuovamente se il subacqueo rimane ad una profondità maggiore di quella impostata. L'allarme viene ripetuto ogni minuto. La lancetta della profondità massima comincia a spostarsi insieme alla lancetta della profondità nel momento in cui il subacqueo continua ad aumentare la profondità di immersione. (Questa operazione si può ripetere).
- Allo scadere del tempo di immersione, il subacqueo comincia a riemergere.
- Il subacqueo, inavvertitamente, risale verso la superficie troppo rapidamente.
- L'allarme della velocità di risalita verso la superficie comincia a suonare se la velocità supera 0,75 m/5 sec. L'allarme di rilevamento della velocità suona per almeno 5 secondi e continua a suonare finché la velocità di risalita non diminuisce.
 - Fate riferimento al punto "D. Sistema integrato di rilevamento".
- Il subacqueo diminuisce la velocità di risalita e l'allarme si arresta dopo 5 secondi.
- Il misuratore della profondità indica 0 metri quando il subacqueo raggiunge una profondità inferiore ad 1 metro dalla superficie dell'acqua.

143

L FUNZIONI ADDIZIONALI

1) Rilevamento di carica della pila

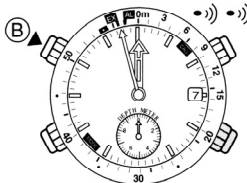
- Questo orologio è dotato di un sistema di rilevamento della carica della pila.
 - Quando la pila è praticamente scarica, la lancetta dei secondi comincia a muoversi in incrementi di 2 secondi.
- Richiedere al più presto la sostituzione della pila ed un controllo generale dell'orologio.



- La commutazione al modo di immersione viene bloccata nel momento in cui, nel modo normale, si attiva l'allarme di rilevamento della carica della pila. Anche se l'allarme si interrompe raramente quando il modo viene commutato al modo normale dal modo di immersione, assicuratevi che la pila venga sostituita il più presto possibile.

2) Monitoraggio del suono

- Premendo il tasto Ⓑ nel modo normale, sarà possibile ascoltare il suono dell'allarme della profondità impostata e quello dell'allarme di rilevamento della velocità di risalita.



- L'allarme della profondità impostata suona inizialmente due volte con un breve segnale doppio quindi segue il segnale di rilevamento della velocità di risalita con un lungo segnale doppio. Una volta attivato l'allarme di rilevamento della carica della pila, non sarà possibile effettuare alcun controllo del suono.

145

M INDICAZIONI NON CORRETTE E RIPRISTINO

Nei casi sotto riportati è impossibile avere indicazioni corrette e commutare il modo. Se si dovesse verificare una di queste condizioni, sarà necessario effettuare un ripristino dell'orologio seguendo le istruzioni fornite.

- Con il display normale

- La lancetta della profondità e la lancetta della profondità di precisione non si trovano nella posizione 0.
- La lancetta della profondità massima (lancetta del modo) non si trova nella posizione EX.

- Alla commutazione al modo di Immersione

- La lancetta della profondità non punta su 0.

- Quando, nell'acqua, la lancetta dei secondi comincia a muoversi in incrementi di 4 secondi nel modo di immersione e quando il modo viene commutato al modo normale dopo il ritorno alla superficie.

- Le lancette della profondità e della profondità di precisione non puntano su 0.
- La lancetta della profondità massima non punta sul simbolo EX.

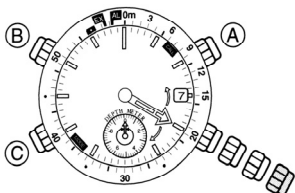
- Quando cercate di commutare dal modo di immersione al modo normale.

La lancetta della profondità indica più di 1 metro e non è possibile commutare il modo.

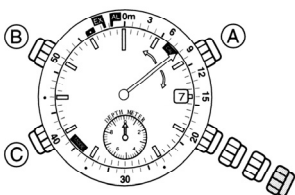
- Quando si osservano altre indicazioni non corrette.

146

3. Regolate la lancetta della profondità nella posizione 0.



- Le lancette della profondità e della profondità di precisione si muovono in senso orario quando viene premuto il tasto A e in senso antiorario quando vengono premuti i tasti A e C. Premete e tenete premuti i tasti per effettuare una regolazione veloce.



- La lancetta della profondità massima si muove in senso orario se viene premuto il tasto B e in senso antiorario se vengono premuti i tasti B e C. Premete e tenete premuti i tasti per effettuare una regolazione veloce.

148

N LA PILA

1) Durata della pila

Una pila nuova in questo orologio dura circa due anni in base alle seguenti condizioni d'uso:

- Frequenza d'uso per immersioni: 50 volte/anno
- Durata media di ciascuna immersione: 1 ora
- Profondità media di immersione: 15 metri
- Uso medio delle funzioni dell'orologio durante l'immersione
 - Cambio del modo dell'orologio: 2 volte
 - Allarme della profondità: 15 secondi x 5 volte
 - Allarme quando si supera la gamma prevista dall'indicatore di profondità: 1 minuto
 - Allarme quando si eccede la velocità ammessa di risalita verso la superficie: 1 minuto
 - Monitoraggio del suono: 2 volte

* La durata della pila varia a seconda della frequenza d'uso delle funzioni dell'orologio. Assicuratevi di usare l'orologio con il display normale quando non state effettuando un'immersione.

* La durata stimata della pila in base alla frequenza delle immersioni è la seguente: (Durata stimata della batteria in base alle condizioni sopra riportate)

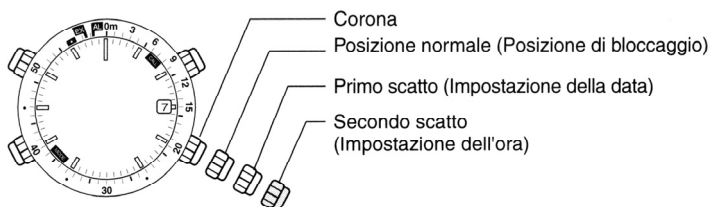
- Frequenza d'uso per immersioni:
 - 100 volte all'anno/immersioni di 1 ora
1,7 anni circa
 - 200 volte ogni anno/immersioni di 1 ora
1,0 anno circa

150

Procedura di regolazione

1. Estraete la corona di due scatti. (Il display dell'ora scomparirà)

- Quando estraete la corona è importante che l'orologio non sia bagnato.



2. Premere i tasti A, B e C contemporaneamente. Un cicalino di conferma comincia a suonare quando vengono rilasciati i tasti.

Nota: La memoria della profondità impostata e della profondità massima vengono cancellate in questa fase.

147

4. Riportate la corona nella posizione di allentamento della vite. (Il display comincia a visualizzare l'ora). La lancetta della profondità ritorna alla posizione 0 e la lancetta della profondità massima punta verso il simbolo EX.

5. Posizionate la corona sul secondo scatto in modo tale che la lancetta dei secondi si arresti nella posizione 0.

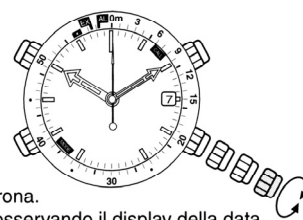
6. Regolate le ore ed i minuti facendo ruotare la corona.

- Regolate l'impostazione AM/PM attentamente osservando il display della data.
- Regolate i minuti portando la lancetta da 4 a 5 minuti in avanti rispetto all'ora desiderata.

7. Riportate la corona nella posizione normale sincronizzando l'orologio con un segnale orario standard.

8. Regolate l'impostazione della data ruotando la corona in senso antiorario sul primo scatto.

9. Bloccate la corona dopo aver impostato l'ora e la data. (Il display è in modo normale).



149

2) Durata della pila originale

La pila installata nell'orologio prima dell'acquisto è quella usata per il test delle funzioni dell'orologio e per la verifica delle prestazioni dello stesso. Di conseguenza, la durata della pila potrebbe essere inferiore a due anni.

3) Indicatore della durata della pila

Quando la pila deve essere sostituita, la lancetta dei secondi comincia ad avanzare in incrementi di due secondi e non sarà più possibile commutare al modo di immersione. Fate sostituire la pila e fate controllare l'orologio.

4) Sostituzione della pila

- Alla sostituzione della pila i dati della profondità massima vengono cancellati dalla memoria. Assicuratevi di annotare i dati necessari in un quaderno prima di sostituire la pila.
- Qualora fosse lasciata una pila scarica all'interno dell'orologio, quest'ultimo potrebbe risultare danneggiato da eventuali perdite di liquido elettrolitico.
- Prima di usare questo orologio per lunghi periodi all'estero, si consiglia di sostituire la pila poiché i servizi di assistenza dopo l'acquisto potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi.

ATTENZIONE

- Assicuratevi di tenere la pila fuori dalla portata dei bambini. Nel caso in cui la pila fosse ingerita accidentalmente, consultate subito un medico.

151

DATI TECNICI

- 1) Modello:** Orologio con misuratore di profondità e display analogico
- 2) Freq. oscillazione quarzo:** 32,768 Hz
- 3) Precisione delle misurazioni di tempo:** ± 20 secondi al mese con una temperatura ambiente normale
- 4) Precisione delle letture di profondità:** $\pm 3\%$ dei dati indicati più 30 cm a temperature costanti (Quando le condizioni di temperatura ambiente sono entro una gamma compresa tra i 10°C ed i 40°C (+50°F~+104°F). La precisione dipenderà dalle variazioni di temperatura).
- 5) Metodo di visualizzazione:** Display analogico
Modo dell'orologio; lancette delle ore, dei minuti, dei secondi e display della data
Modo di immersione: lancetta di profondità, di profondità di precisione e di profondità massima (lancetta del modo) da -10°C a 60°C
- 6) Gamma di temperatura di impiego dell'orologio:**
- 7) Funzioni del display:** Orario (ore, minuti e secondi)
Data
Profondità attuale: da 1,0 a 55,0 metri (incrementi di 10 cm)
Profondità inferiore ad 1 metro indicata come 0 metri
Profondità massima: da 1,0 a 55,0 metri
Simbolo di indicazione della profondità massima: quando la profondità supera 55,0 metri

8) Funzioni integrate:

9) Funzioni aggiuntive:

10) Circuito integrato:

11) Codice pila:

12) Durata della pila:

Richiamo della memoria della profondità massima:
da 1,0 a 55,0 metri.
Impostazione dell'allarme della profondità:
da 1,0 a 55,0 metri (incrementi di 1 m).
Misurazione della profondità (ogni secondo)
Allarme della profondità
Memorizzazione della profondità massima
Rilevamento della velocità di risalita verso la superficie
Rilevamento del superamento della profondità massima
Rilevamento errori di profondità
Sistema di bloccaggio in caso di operazioni non corrette
Rilevamento carica della pila
Monitoraggio del suono
Sistema di arresto della lancetta dei secondi
Sistema di regolazione veloce della data
C/MOS-LSI/1 pezzo
CR2016
2 anni circa dopo l'installazione di una pila nuova
Condizioni operative:
Frequenza di immersione: 50 volte/anno
Durata di ciascuna immersione: 1 ora
Frequenza d'uso delle funzioni durante ciascuna immersione:
- Commutazione del modo/2 volte
- Allarme della profondità/allarmi di 75 secondi ciascuno
- Profondità media a 15 metri

- Rilevamento del superamento della profondità/1 min.
 - Rilevamento velocità di risalita verso la superficie /1 min.
 - Monitoraggio del suono/2 volte
- * La durata della pila dipende dalla frequenza d'uso di ciascuna funzione.

* Queste caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.