

Introduzione

Congratulazioni per avere scelto questo orologio CASIO. Per ottenere il massimo delle prestazioni da questo acquisto, leggere con attenzione questo manuale e tenerlo a portata di mano per eventuali riferimenti futuri.

Applicazioni

I sensori incorporati in questo orologio misurano la direzione, la pressione atmosferica, la temperatura e l'altitudine. I valori misurati vengono quindi visualizzati sul display. Tali funzioni rendono questo orologio utile per escursioni, scalate in montagna e altre simili attività all'aperto.

Tenere l'orologio esposto ad una luce forte.

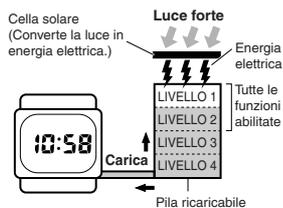


L'elettricità generata dalla cella solare dell'orologio viene accumulata da una pila incorporata. Se si lascia o se si usa l'orologio in luoghi in cui esso non è esposto alla luce, la pila si scarica. Accertarsi che l'orologio sia esposto il più possibile alla luce.

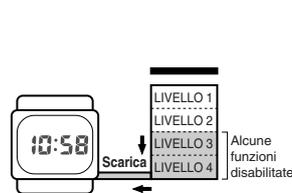
- Quando non si porta l'orologio al polso, posizionare il quadrante in modo che esso sia rivolto verso una fonte di luce forte.
- Si deve cercare di tenere l'orologio il più possibile fuori dalla manica degli abiti. Anche se il quadrante dell'orologio è solo parzialmente coperto, la carica si ridurrà notevolmente.

- L'orologio continua a funzionare, anche quando esso non è esposto alla luce. Se si lascia l'orologio al buio la pila può scaricarsi, condizione che causa la disabilitazione di alcune delle funzioni dell'orologio. Se la pila si esaurisce, sarà necessario riconfigurare le impostazioni dell'orologio dopo la ricarica. Per assicurare il normale funzionamento dell'orologio, accertarsi di tenere l'orologio esposto alla luce il più possibile.

La pila si carica alla luce.



La pila si scarica al buio.



- Il livello effettivo al quale alcune funzioni vengono disabilitate dipende dal modello di orologio.
- Una frequente illuminazione del display può far scaricare rapidamente la pila e rendere necessaria la carica. Le seguenti linee direttrici danno un'idea del tempo di carica necessario per il ripristino da una singola operazione di illuminazione.

Esposizione di 5 minuti circa a luce solare forte proveniente da una finestra

Esposizione di 50 minuti circa a luce fluorescente di interni

- **Accertarsi di leggere "Alimentazione" per informazioni importanti che è necessario conoscere per l'esposizione dell'orologio ad una luce forte.**

Se la visualizzazione sul display dell'orologio è assente...

Se la visualizzazione sul display dell'orologio è assente, significa che la funzione di risparmio energetico dell'orologio ha spento il display per conservare energia.

- **Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Risparmio energetico".**

Attenzione!

- Le funzioni di misurazione incorporate in questo orologio non sono destinate all'impiego per misurazioni che richiedono precisione professionale o industriale. I valori prodotti da questo orologio devono essere considerati esclusivamente come ragionevoli rappresentazioni.
- Durante scalate in montagna o altre attività in cui lo smarrirsi può creare una situazione pericolosa o letale, assicurarsi sempre di usare una seconda bussola per verificare le letture di direzione ottenute.
- La CASIO COMPUTER CO., LTD. non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o per eventuali reclami da parte di terzi che possono derivare dall'uso di questo orologio.

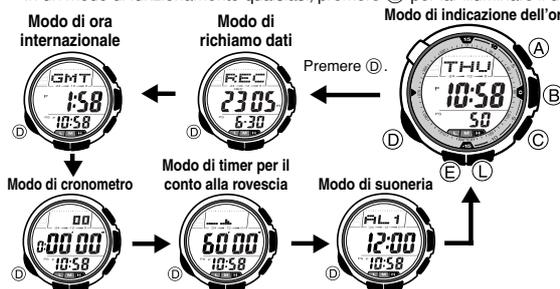
Cenni su questo manuale

- Le operazioni di tasto sono indicate mediante le lettere mostrate nell'illustrazione.
- Ciascuna sezione di questo manuale fornisce le informazioni necessarie per poter eseguire le operazioni in ciascun modo di funzionamento. Ulteriori dettagli e informazioni tecniche si trovano nella sezione "Riferimento".

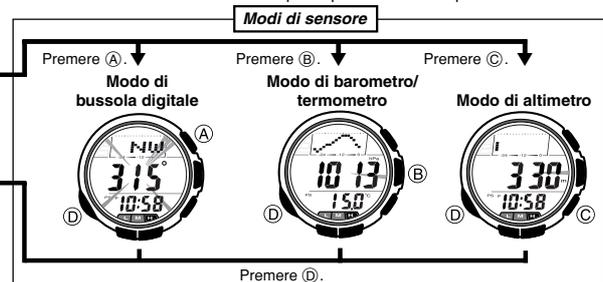


Guida generale

- L'illustrazione sottostante mostra i tasti da premere per poter navigare tra i modi di funzionamento.
- In un modo di funzionamento qualsiasi, premere **L** per far illuminare il display.



- È possibile usare i tasti **A**, **B** e **C** per entrare direttamente in un modo di sensore dal modo di indicazione dell'ora o da un altro modo di sensore. Per entrare in un modo di sensore dal modo di richiamo dati, ora internazionale, cronometro, timer per il conto alla rovescia o suoneria, entrare innanzitutto nel modo di indicazione dell'ora e quindi premere il tasto pertinente.



Indicazione dell'ora



Usare il modo di indicazione dell'ora per impostare e per visualizzare l'ora e la data attuali.

- Nel modo di indicazione dell'ora, premere (E) per alternare l'indicazione di mese-giorno del mese e l'indicazione di giorno della settimana sulla parte superiore della visualizzazione.

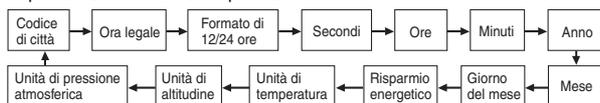
Leggere questa parte prima di impostare l'ora e la data!

Questo orologio dispone di alcuni codici di città preselezionati, ciascuno dei quali rappresenta il fuso orario in cui si trova la relativa città. Quando si imposta l'ora, è importante selezionare il codice di città corretto per la propria città per l'ora di casa (la città in cui normalmente si usa l'orologio). Se la zona in cui si trova non è inclusa nei codici di città preselezionati, selezionare il codice di città preselezionato che rientra nello stesso fuso orario della zona in cui si trova.

- Notare che tutte le ore per i codici di città del modo di ora internazionale vengono visualizzate conformemente alle impostazioni di ora e data configurate nel modo di indicazione dell'ora.
- Dopo aver impostato correttamente l'ora e la data della città per l'ora di casa, è possibile predisporre l'orologio per l'indicazione dell'ora con un altro codice di città semplicemente cambiando il codice della città per l'ora di casa nel modo di indicazione dell'ora.

Per impostare l'ora e la data

1. Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto (E) finché il codice di città inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
2. Usare (C) o (A) per selezionare il codice di città desiderato.
 - Accertarsi di selezionare il codice della città per l'ora di casa prima di cambiare qualsiasi altra impostazione.
 - Per informazioni dettagliate sui codici delle città, fare riferimento a "City Code Table" (Tabella dei codici delle città).
3. Premere (D) per spostare il lampeggiamento nell'ordine indicato di seguito per selezionare le altre impostazioni.



- I seguenti punti spiegano come configurare soltanto le impostazioni per l'indicazione dell'ora.
4. Mentre l'impostazione di indicazione dell'ora che si desidera cambiare lampeggia, usare (C) e/o (A) per farla cambiare come descritto di seguito.

Schermata	Per fare ciò:	Eseguire questa operazione:
TYO	Cambiare il codice di città	Usare (C) (est) o (A) (ovest).
DST 00	Passare dall'ora legale (00) all'ora solare (0FF) e viceversa	Premere (C).
24H	Passare dal formato di indicazione dell'ora di 12 ore (12H) a quello di 24 ore (24H) e viceversa	Premere (C).
50	Riportare i secondi a 00	Premere (C).
10:58	Cambiare le ore o i minuti	Usare (C) (+) o (A) (-).
2005	Cambiare l'anno	
6-30	Cambiare il mese o il giorno del mese	

5. Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

Note

- Fare riferimento a "Ora legale (DST)" per i dettagli sull'impostazione dell'ora legale.
- È necessario entrare nel modo di indicazione dell'ora anche per configurare le seguenti impostazioni.
- Durata di illuminazione display ("Per specificare la durata di illuminazione")
- Attivazione/disattivazione del risparmio energetico ("Per attivare e disattivare il risparmio energetico")
- Unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine ("Per selezionare le unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine")
- L'anno può essere impostato per il periodo compreso fra il 2000 e il 2099. Il giorno della settimana viene calcolato automaticamente in conformità con la data impostata.

Ora legale (DST)

L'ora legale (ora estiva) fa avanzare l'impostazione dell'ora di un'ora rispetto all'ora solare. Ricordare che non tutti i paesi o persino non tutte le aree locali adottano l'ora legale.

Per far passare l'ora digitale segnata nel modo di indicazione dell'ora dall'ora legale (DST) all'ora solare e viceversa



1. Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto (E) finché il codice di città inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
 2. Premere (D) una volta; appare la schermata di impostazione ora legale.
 3. Premere (C) per passare dall'ora legale (00 visualizzato) all'ora solare (0FF visualizzato) e viceversa.
 4. Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.
- L'indicatore DST appare sul display a indicare che l'ora legale è attivata.

Bussola digitale

Un sensore di rilevamento incorporato individua il nord magnetico e indica una tra 16 direzioni sul display. I rilevamenti della direzione possono essere eseguiti nel modo di bussola digitale.

- È possibile tarare il sensore di rilevamento se si sospetta che le letture della direzione siano errate.

Per entrare nel modo di bussola digitale e uscirne

Posizione delle 12 dell'orologio



1. Mentre l'orologio si trova nel modo di indicazione dell'ora o in uno qualsiasi dei modi di sensore, premere (A) per entrare nel modo di bussola digitale.
 - A questo punto, l'orologio avvia immediatamente un'operazione di bussola digitale. Dopo due secondi circa, delle lettere appaiono sul display a indicare la direzione in cui è puntata la posizione delle 12 dell'orologio.

- La lettura della direzione sul display viene aggiornata ogni secondo per un massimo di 20 secondi, dopodiché la misurazione si interrompe automaticamente.
- L'indicatore ACT lampeggia sul display mentre è in corso una misurazione.

2. Premere (D) per ritornare al modo di indicazione dell'ora.

Per eseguire un rilevamento della direzione

Indicatore di nord magnetico

Posizione delle 12 dell'orologio

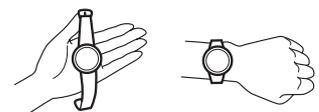


1. Mentre l'orologio si trova nel modo di bussola digitale, collocare l'orologio su una superficie piana o, se si ha l'orologio al polso, accertarsi che il polso sia in posizione orizzontale (rispetto all'orizzonte).
2. Puntare la posizione delle 12 dell'orologio nella direzione che si desidera rilevare.
3. Premere (A) per avviare un'operazione di misurazione della bussola digitale.
 - Dopo due secondi circa, la direzione in cui è puntata la posizione delle 12 dell'orologio appare sul display.
 - Inoltre, appaiono quattro indicatori a indicare il nord magnetico, il sud, l'est e l'ovest.
 - Dopo che è stata ottenuta la prima lettura, l'orologio continua ad eseguire automaticamente i rilevamenti della direzione ogni secondo, per un massimo di 20 secondi.

- Durante la misurazione l'orologio visualizza un valore angolare, un'indicazione di direzione e quattro indicatori di direzione, che cambiano dinamicamente quando l'orologio viene mosso. Dopo che la misurazione è terminata, il valore angolare, l'indicazione di direzione e i quattro indicatori di direzione si fermano conformemente all'ultima misurazione.
- L'indicatore ACT lampeggia sul display mentre è in corso una misurazione.

Note

- Notare che l'esecuzione di una misurazione quando l'orologio non è in posizione orizzontale (rispetto all'orizzonte) può causare un notevole errore di misurazione.



- Il margine di errore per il valore angolare è ± 11 gradi. Per esempio, se la direzione indicata è nordovest (NW) e 315 gradi, la direzione effettiva può essere qualsiasi punto da 304 a 326 gradi.

- Un'eventuale operazione di misurazione della direzione in corso viene temporaneamente interrotta quando l'orologio esegue un'operazione di avviso (suoneria quotidiana, segnale orario di ora esatta o timer per il conto alla rovescia) o quando l'illuminazione viene attivata (mediante la pressione di **(L)**). L'operazione di misurazione ricomincia e continua per la sua rimanente durata dopo che l'operazione che ne ha causato l'interruzione è terminata.
- La tabella sottostante riporta il significato di ciascuna delle abbreviazioni di direzione che appaiono sul display.

Direzione	Significato	Direzione	Significato	Direzione	Significato	Direzione	Significato
N	Nord	NNE	Nord-nord-est	NE	Nord-est	ENE	Est-nord-est
E	Est	ESE	Est-sud-est	SE	Sud-est	SSE	Sud-sud-est
S	Sud	SSW	Sud-sud-ovest	SW	Sud-ovest	WSW	Ovest-sud-ovest
W	Ovest	WNW	Ovest-nord-ovest	NW	Nord-ovest	NNW	Nord-nord-ovest

- Per altre informazioni importanti sui rilevamenti della direzione, fare riferimento a "Avvertenze sulla bussola digitale".

Barometro/Termometro

Questo orologio utilizza un sensore di pressione per misurare la pressione atmosferica e un sensore di temperatura per misurare la temperatura.

- È possibile tarare il sensore di temperatura e il sensore di pressione se si sospetta che le letture siano errate.

Per eseguire misurazioni della pressione atmosferica e della temperatura

La pressione di **(B)** nel modo di indicazione dell'ora o in uno qualsiasi dei modi di sensore fa entrare l'orologio nel modo di barometro/termometro e avvia automaticamente le misurazioni della pressione atmosferica e della temperatura.

- Potrebbero essere necessari fino a quattro o cinque secondi prima che la lettura della pressione atmosferica appaia dopo l'entrata nel modo di barometro/termometro.
- La pressione atmosferica viene visualizzata in unità di 1 hPa (o 0,05 inHg).

- Il valore della pressione atmosferica visualizzato cambia in - - - hPa (o inHg) se la pressione atmosferica misurata è al di fuori della gamma che va da 260 hPa a 1100 hPa (da 7,65 inHg a 32,45 inHg). Il valore della pressione atmosferica sarà visualizzato di nuovo appena la pressione atmosferica misurata ritorna nei limiti della gamma consentita.
- La temperatura viene visualizzata in unità di 0,1°C (o 0,2°F).
- Il valore della temperatura visualizzato cambia in - - °C (o °F) se la temperatura misurata è al di fuori della gamma che va da -10,0°C a 60,0°C (da 14,0°F a 140,0°F). Il valore della temperatura sarà visualizzato di nuovo appena la temperatura misurata ritorna nei limiti della gamma consentita.
- In alcune aree, la pressione atmosferica viene espressa in millibar (mb) invece che in ettopascal (hPa). In realtà non fa differenza, perché 1 hPa = 1 mb.
- È possibile selezionare sia gli ettopascal (hPa) che i pollici di mercurio (inHg) come unità di visualizzazione per la pressione atmosferica misurata, e sia i gradi Celsius (°C) che i gradi Fahrenheit (°F) come unità di visualizzazione per il valore della temperatura misurata. Fare riferimento a "Per selezionare le unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine".
- Per avvertenze importanti, fare riferimento a "Avvertenze sul barometro e sul termometro".

Grafico della pressione atmosferica

La pressione atmosferica indica variazioni nell'atmosfera. Osservando queste variazioni è possibile fare una previsione del tempo con un'accuratezza ragionevole.

Questo orologio effettua delle misurazioni della pressione atmosferica automaticamente ogni due ore (all'inizio di ogni ora di numero pari), a prescindere dal modo di funzionamento in cui si trova. I risultati delle misurazioni vengono utilizzati per produrre le letture del grafico della pressione atmosferica e dell'indicatore di differenza di pressione atmosferica. Il grafico della pressione atmosferica indica le letture delle misurazioni precedenti per un massimo di 30 ore. L'asse orizzontale del grafico rappresenta l'ora, con ciascun punto indicante due ore. Il punto all'estrema destra rappresenta la lettura più recente. L'asse verticale del grafico rappresenta la pressione atmosferica, con ciascun punto indicante la differenza relativa tra la propria lettura e quella dei punti dopo di esso. Ciascun punto rappresenta 1 hPa.

Quanto segue mostra come interpretare i dati che appaiono sul grafico della pressione atmosferica.

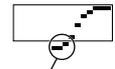


Un grafico in ascesa generalmente indica tempo in miglioramento.



Un grafico in discesa generalmente indica tempo in peggioramento.

Notare che se si verificano bruschi cambiamenti nel tempo o nella temperatura, la linea del grafico delle precedenti misurazioni potrebbe fuoriuscire dal limite superiore o inferiore della visualizzazione. L'intero grafico diventa visibile dopo che le condizioni atmosferiche si sono stabilizzate.



Non visibile sul display

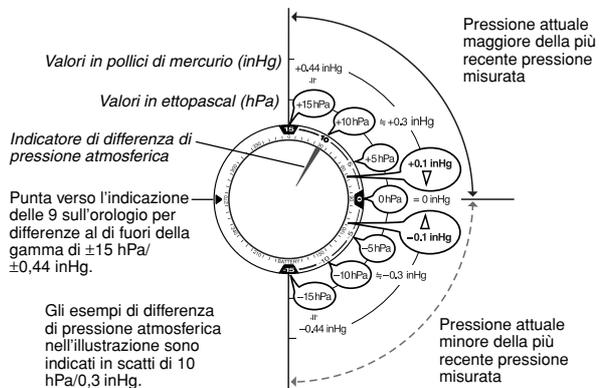
Le seguenti condizioni causano l'omissione della misurazione della pressione atmosferica, e il punto corrispondente sul grafico della pressione atmosferica viene lasciato in bianco.

- Letture del barometro al di fuori della gamma (da 260 hPa/mb a 1100 hPa/mb o da 7,65 inHg a 32,45 inHg)
- Problemi di funzionamento del sensore

Indicatore di differenza di pressione atmosferica

Questo indicatore indica la differenza relativa tra la lettura della pressione atmosferica più recente indicata sul grafico della pressione atmosferica, e il valore della pressione atmosferica attuale visualizzato nel modo di barometro/termometro.

- La differenza di pressione atmosferica viene indicata nella gamma di ± 15 hPa, in unità di 1 hPa.
- L'indicatore di differenza di pressione atmosferica non viene visualizzato quando il valore della pressione atmosferica attuale visualizzato è al di fuori della gamma di misurazione ammissibile (da 260 a 1100 hPa).
- La pressione atmosferica viene calcolata e visualizzata usando gli ettopascal (hPa) come unità di misura. La differenza di pressione atmosferica può essere letta anche in unità di pollici di mercurio (inHg) come mostrato nell'illustrazione.



Per attivare e disattivare la visualizzazione dell'indicatore di differenza di pressione atmosferica



- Nel modo di barometro/termometro, tenere premuto **(E)** finché **SET** appare nell'area superiore del display.
- Rilasciare **(E)**, e attendere altri quattro o cinque secondi finché **FFF** o il valore della temperatura di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
- Premere **(D)** due volte per visualizzare la schermata di impostazione attivazione/disattivazione indicatore.
- Premere **(C)** per attivare (**FF** visualizzato) o disattivare (**FFF** visualizzato) l'indicatore di differenza di pressione atmosferica.
- Quando l'impostazione è come desiderato, premere **(E)** per lasciare la schermata di impostazione.

Misurazioni della pressione atmosferica e della temperatura

- Le operazioni di misurazione della pressione atmosferica e della temperatura vengono effettuate appena si entra nel modo di barometro/termometro. Dopodiché, le misurazioni della pressione atmosferica e della temperatura vengono effettuate ogni cinque secondi.
- L'indicatore **ACT** lampeggia sul display mentre è in corso una misurazione.
- È anche possibile effettuare una misurazione della pressione atmosferica e della temperatura in qualsiasi momento premendo **(B)** nel modo di barometro/termometro.

Altimetro

L'altimetro dell'orologio utilizza un sensore di pressione per rilevare l'attuale pressione atmosferica, che viene poi utilizzata per determinare l'altitudine attuale in conformità con i valori preselezionati ISA (International Standard Atmosphere = aria tipo internazionale). È possibile specificare anche un'altitudine di riferimento, che l'orologio utilizzerà per calcolare l'altitudine attuale basata sul valore specificato. Le funzioni di altimetro comprendono anche la memorizzazione dei dati di misurazione nella memoria e una suoneria di altitudine.

Importante!

- Questo orologio determina l'altitudine sulla base della pressione atmosferica. Ciò significa che le letture di altitudine per la stessa località possono variare se la pressione atmosferica cambia.
- Il sensore di pressione a semiconduttore utilizzato dall'orologio per le misurazioni dell'altitudine viene influenzato anche dalla temperatura. Quando si effettuano misurazioni dell'altitudine, fare attenzione a non esporre l'orologio a cambiamenti di temperatura.
- Per evitare l'effetto di improvvisi cambiamenti di temperatura durante la misurazione, tenere l'orologio sul polso a diretto contatto con la pelle.
- Non basarsi su questo orologio per misurazioni dell'altitudine e non eseguire operazioni di tasto quando si praticano paracadutismo acrobatico, volo con il deltaplano, paracadutismo, o mentre si è su aerei ad elica, alianti o aerei di altro tipo, o quando si è impegnati in qualsiasi altra attività che comporta bruschi cambiamenti di altitudine.
- Non usare questo orologio per misurare l'altitudine in applicazioni che richiedono un livello di precisione professionale o industriale.
- Ricordare che l'aria all'interno di aerei commerciali è pressurizzata. Per questo motivo, le letture dell'altitudine prodotte da questo orologio non corrisponderanno alle letture dell'altitudine annunciate o indicate dall'equipaggio del volo.

In che modo l'altimetro misura l'altitudine

L'altimetro può misurare l'altitudine sulla base dei propri valori preselezionati, oppure sulla base di un'altitudine di riferimento specificata dall'utente.

Quando si misura l'altitudine sulla base dei valori preselezionati

I dati prodotti dal sensore di pressione atmosferica dell'orologio vengono convertiti nell'altitudine approssimativa basata sui valori di conversione ISA (International Standard Atmosphere = aria tipo internazionale) memorizzati nella memoria dell'orologio.

Quando si misura l'altitudine usando un'altitudine di riferimento specificata personalmente

Dopo che si è specificata un'altitudine di riferimento, l'orologio utilizza quel valore per convertire il valore della pressione atmosferica attualmente misurata in altitudine.

- Per esempio, per determinare l'altezza di un edificio alto, specificare zero per il valore dell'altitudine di riferimento quando si è al pianterreno dell'edificio. Quindi, quando si sale ad un piano superiore, l'altitudine visualizzata dall'orologio indicherà l'altezza a partire dal pianterreno. Notare che potrebbe non essere possibile ottenere una buona lettura se l'edificio è pressurizzato o dotato di un impianto di condizionamento dell'aria.
- Quando si fanno scalate in montagna, è possibile impostare il valore di riferimento in conformità con un segnavia presente lungo il cammino o con i dati di altitudine riportati su una cartina. Dopodiché, le letture dell'altitudine prodotte dall'orologio saranno più accurate rispetto a quelle che si otterrebbero senza un'altitudine di riferimento.



Visualizzazione dell'altitudine attuale

È possibile usare il procedimento descritto in questa sezione per visualizzare l'altitudine attuale. Se si lascia l'orologio nel modo di altimetro, esso aggiornerà regolarmente il valore dell'altitudine visualizzato, e indicherà di lettura in lettura i cambiamenti nel grafico dell'altitudine sulla parte superiore della visualizzazione.

Importante!

- Il procedimento descritto in questa sezione semplicemente visualizza i valori indicanti l'altitudine attuale, senza memorizzare tali valori nella memoria dell'orologio. Per informazioni sulla registrazione delle letture di altitudine nella memoria dell'orologio, fare riferimento a "Salvataggio dei dati di altitudine".

Per visualizzare l'altitudine attuale



Ora segnata nel modo di indicazione dell'ora

1. Premere **C** nel modo di indicazione dell'ora o in uno qualsiasi dei modi di sensore per entrare nel modo di altimetro.
 - L'orologio inizierà automaticamente la misurazione dell'altitudine, e ne visualizzerà il risultato.
 - Potrebbero essere necessari fino a quattro o cinque secondi prima che la lettura dell'altitudine appaia dopo l'entrata nel modo di altimetro.
2. Lasciare l'orologio nel modo di altimetro se si desidera che il valore dell'altitudine visualizzato e il contenuto del grafico dell'altitudine siano aggiornati a intervalli regolari.

- Durante i primi tre minuti dopo l'entrata nel modo di altimetro, l'indicatore **ACT** lampeggia sul display mentre le misurazioni vengono effettuate ogni cinque secondi. Dopodiché, l'indicatore **ACT** scompare e le misurazioni vengono saranno effettuate ogni due minuti.
 - Se si desidera far ricominciare l'operazione di misurazione altitudine in un punto qualsiasi, premere **C**.
3. Per interrompere l'operazione di misurazione altitudine, premere **D** per uscire dal modo di altimetro.

Nota

- Normalmente, i valori di altitudine visualizzati si basano sui valori di conversione preselezionati nell'orologio. È anche possibile specificare un'altitudine di riferimento, se lo si desidera. Fare riferimento a "Specificazione di un'altitudine di riferimento".
- L'altitudine viene visualizzata in unità di 5 metri (20 piedi).
- La gamma di misurazione per l'altitudine va da -700 a 10000 metri (da -2300 a 32800 piedi).
- L'altitudine misurata potrebbe essere un valore negativo nei casi in cui c'è un valore dell'altitudine di riferimento impostato o a causa di alcune condizioni atmosferiche.
- Il valore dell'altitudine visualizzato cambia in - - - - metri (o piedi) se l'altitudine misurata è al di fuori della gamma di misurazione. Il valore dell'altitudine sarà visualizzato di nuovo appena l'altitudine misurata ritorna nei limiti della gamma ammissibile.
- È possibile far cambiare l'unità di misura per i valori dell'altitudine visualizzati tra metri (m) e piedi (ft). Fare riferimento a "Per selezionare le unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine".

Salvataggio dei dati di altitudine

L'operazione di salvataggio dei dati di altitudine descritta in questa sezione crea delle registrazioni dei dati di misurazione dell'altitudine nella memoria dell'orologio. Quando si avvia una sessione di salvataggio, la misurazione continua ad essere eseguita (condizione indicata dall'indicatore **REC** lampeggiante sul display) anche se si passa ad un altro modo di funzionamento.

Tipi di registrazioni dei dati di altitudine

Una sessione di salvataggio memorizza tre tipi di registrazioni dell'altitudine nella memoria: registrazioni periodiche (fino ad un massimo di 40), una registrazione della sessione attuale, e una registrazione cronologica.

Registrazioni periodiche

Una sessione di salvataggio crea un massimo di 40 registrazioni dell'altitudine a intervalli fissi e le memorizza nella memoria. È possibile usare il modo di richiamo dati per vedere queste registrazioni.

In che modo vengono create e salvate le registrazioni periodiche

Nota

L'operazione seguente viene eseguita simultaneamente all'operazione descritta in "In che modo vengono aggiornati i dati della registrazione della sessione attuale".

1. Quando si tiene premuto **C** per iniziare una sessione di salvataggio, l'orologio crea la registrazione periodica 1, che contiene la data (mese e giorno del mese), l'ora e l'altitudine attuali.
 - L'avvio di una nuova sessione di salvataggio cancella eventuali registrazioni periodiche attualmente presenti nella memoria e dà inizio ad un nuovo gruppo di registrazioni periodiche.
2. Quindi, l'orologio rileva le letture per la registrazione periodica 2 e per le altre fino alla registrazione periodica 40 in corrispondenza dei minuti 00, 15, 30 e 45 di ciascuna ora.
3. La misurazione dell'altitudine e la memorizzazione delle registrazioni periodiche si interrompono automaticamente dopo che è stata memorizzata la registrazione periodica 40.
- È possibile interrompere la sessione di salvataggio anche manualmente tenendo di nuovo premuto **C**. Ciò creerà la registrazione periodica sequenzialmente successiva, che contiene la data (mese e giorno del mese), l'ora e l'altitudine attuali.

Registrazione della sessione attuale

La registrazione della sessione attuale contiene i dati descritti di seguito. Il contenuto di questa registrazione viene aggiornato a intervalli regolari mentre una sessione di salvataggio è in corso.

Dati	Descrizione
Altitudine alta	L'altitudine più alta raggiunta durante la sessione attuale
Altitudine bassa	L'altitudine più bassa raggiunta durante la sessione attuale
Salita totale	La salita cumulativa totale durante la sessione attuale
Discesa totale	La discesa cumulativa totale durante la sessione attuale
Cambiamento dell'altitudine relativa	Cambiamento relativo dell'altitudine durante la sessione attuale

- Il valore di salita totale e di discesa totale massimo è 99995 m (o 99980 ft). Ciascun valore ritorna a zero dopo che è stato raggiunto il massimo.

In che modo vengono aggiornati i dati della registrazione della sessione attuale

Nota

L'operazione seguente viene eseguita simultaneamente all'operazione descritta in "In che modo vengono create e salvate le registrazioni periodiche".

1. Quando si tiene premuto **(C)** per iniziare una sessione di salvataggio, l'orologio cancella eventuali dati che sono già stati memorizzati nella registrazione della sessione attuale.
2. L'orologio misura l'altitudine e calcola i dati ogni cinque secondi per i primi tre minuti, e aggiorna i dati della registrazione attuale conformemente.
3. Dopo tre minuti, l'orologio misura l'altitudine e calcola i dati ogni due minuti, e aggiorna i dati della registrazione attuale conformemente.

Registrazione cronologica

La registrazione cronologica tiene traccia dei valori di altitudine alta, altitudine bassa, salita totale e discesa totale nel corso di sessioni di salvataggio plurime. Il contenuto di questa registrazione viene aggiornato alla fine di ciascuna sessione.

Dati	Descrizione
Altitudine alta	L'altitudine più alta raggiunta durante tutte le sessioni
Altitudine bassa	L'altitudine più bassa raggiunta durante tutte le sessioni
Salita totale	La salita cumulativa totale durante tutte le sessioni
Discesa totale	La discesa cumulativa totale durante tutte le sessioni

- Notare che la registrazione cronologica non tiene traccia del cambiamento dell'altitudine relativa.
- Fare riferimento a "Cancellazione della registrazione cronologica" per informazioni sulla cancellazione della registrazione cronologica, che fa ripartire tutti i valori dei dati da zero.

In che modo viene aggiornata la registrazione cronologica

L'orologio esegue le seguenti operazioni quando una sessione di salvataggio è interrotta (dopo che 40 registrazioni delle registrazioni periodiche sono state memorizzate o quando si tiene premuto **(C)**).

Dati	Operazione di aggiornamento
Altitudine alta	Il valore di registrazione cronologica viene confrontato con il valore della sessione attuale, e il maggiore dei due viene registrato nella registrazione cronologica.
Altitudine bassa	Il valore di registrazione cronologica viene confrontato con il valore della sessione attuale, e il minore dei due viene registrato nella registrazione cronologica.
Salita totale	Il valore della sessione attuale viene aggiunto al valore di registrazione cronologica.
Discesa totale	

Per iniziare una nuova sessione di salvataggio

1. Premere **(C)** per entrare nel modo di altimetro.
2. Tenere premuto **(C)** per un secondo circa finché **REC** lampeggia sul display, condizione che indica che una nuova sessione è in corso.
 - Durante una sessione di salvataggio, è possibile premere **(E)** per passare dalla schermata dell'altitudine attuale alla schermata del cambiamento dell'altitudine relativa e viceversa.

Schermata dell'altitudine attuale



Altitudine
Ora segnata nel modo di indicazione dell'ora

Schermata del cambiamento dell'altitudine relativa



Premere **(E)**.
Indicatore di altitudine relativa

Cambiamento dell'altitudine relativa della sessione

3. La sessione di salvataggio continuerà finché vengono memorizzate 40 registrazioni periodiche, o finché si tiene premuto **(C)** per un secondo circa finché **REC** scompare dal display.
- È possibile richiamare le registrazioni salvate usando il modo di richiamo dati.

Altre funzioni del modo di altimetro

Questa sezione spiega le altre funzioni e impostazioni che sono disponibili nel modo di altimetro. Notare che tutte le informazioni contenute in questa sezione valgono per tutti i tipi di misurazione del modo di altimetro, a meno che non sia diversamente e specificamente indicato.

Specificazione di un'altitudine di riferimento

Dopo che è stata specificata un'altitudine di riferimento, l'orologio regola conseguentemente il suo calcolo di conversione della pressione atmosferica in altitudine. Le misurazioni dell'altitudine prodotte da questo orologio sono soggette a errori causati da cambiamenti della pressione atmosferica. Per questo motivo, consigliamo di aggiornare l'altitudine di riferimento durante la scalata ogni volta che ne è disponibile una.

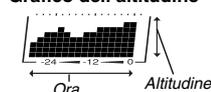
Per impostare un'altitudine di riferimento

1. Nel modo di altimetro, tenere premuto **(E)** finché **SET** appare nell'area superiore del display.
2. Rilasciare **(E)**, e attendere altri quattro o cinque secondi finché **OFF** o il valore dell'altitudine di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
3. Premere **(C)** (+) o **(A)** (-) per cambiare il valore dell'altitudine di riferimento attuale di 5 metri (o 20 piedi).



- È possibile impostare l'altitudine di riferimento nella gamma che va da -10000 metri a 10000 metri (da -32800 piedi a 32800 piedi).
 - La pressione contemporanea di **(A)** e di **(C)** riporta l'impostazione a **OFF** (nessuna altitudine di riferimento), pertanto l'orologio esegue le conversioni di pressione atmosferica in altitudine soltanto sulla base dei dati preselezionati.
4. Premere **(E)** per lasciare la schermata di impostazione.

Grafico dell'altitudine

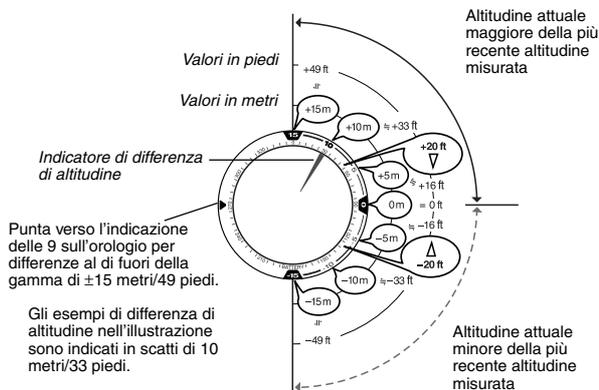


Il grafico dell'altitudine mostra i risultati delle misurazioni del modo di altimetro.

- L'asse verticale del grafico rappresenta l'altitudine, e ciascun punto indica 10 metri (40 piedi).
- L'asse orizzontale del grafico rappresenta l'ora, e il punto lampeggiante nella colonna all'estrema destra indica il risultato della misurazione più recente. Per i primi tre minuti, ciascun punto rappresenta cinque secondi. Dopodiché, ciascun punto rappresenta due minuti.
- Il risultato di una misurazione fuori gamma o un errore di misurazione faranno risultare la colonna di punti per quella misurazione in bianco (saltata).

Indicatore di differenza di altitudine

Mentre un'operazione di misurazione è in corso nel modo di altimetro, l'indicatore di differenza di altitudine indica la differenza tra l'altitudine attuale e l'ultima altitudine misurata.



Punta verso l'indicazione delle 9 sull'orologio per differenze al di fuori della gamma di ± 15 metri/49 piedi.

Gli esempi di differenza di altitudine nell'illustrazione sono indicati in scatti di 10 metri/33 piedi.

- La differenza di altitudine viene indicata nella gamma di ± 15 metri, in unità di 1 metro.
- L'altitudine viene calcolata e visualizzata usando i metri come unità di misura. L'altitudine può essere letta anche in unità di piedi come mostrato nell'illustrazione.

Per attivare e disattivare la visualizzazione dell'indicatore di differenza di altitudine



1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (E) finché SET appare nell'area superiore del display.
2. Rilasciare (E), e attendere altri quattro o cinque secondi finché OFF o il valore dell'altitudine di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
3. Premere (D) due volte per visualizzare la schermata di impostazione attivazione/disattivazione indicatore.
4. Premere (C) per attivare (ON visualizzato) o disattivare (OFF visualizzato) l'indicatore di differenza di altitudine.
5. Quando l'impostazione è come desiderato, premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

Suoneria di altitudine

La suoneria di altitudine suona per cinque secondi circa ogni volta che l'altitudine attuale arriva a coincidere con il valore preselezionato durante un'operazione di misurazione dell'altitudine. È possibile premere un tasto qualsiasi per silenziare la suoneria dopo che essa ha cominciato a suonare. La suoneria di altitudine suona soltanto mentre la schermata dell'altitudine del modo di altimetro è visualizzata sul display. Essa non suona mentre l'orologio si trova in un altro modo di funzionamento o mentre un'altra schermata del modo di altimetro è visualizzata sul display.

Esempio

Se si imposta la suoneria di altitudine a 130 metri, la suoneria suona quando si supera il punto di riferimento di 130 metri durante la salita e durante la discesa.

Per impostare la suoneria di altitudine



Valore della suoneria di altitudine

1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (E) finché SET appare nell'area superiore del display.
2. Rilasciare (E), e attendere altri quattro o cinque secondi finché OFF o il valore dell'altitudine di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
3. Premere (D) una volta per visualizzare l'impostazione per la suoneria di altitudine.
4. Premere (C) (+) o (A) (-) per far cambiare il valore della suoneria di altitudine attuale di 5 metri (o 20 piedi).
 - È possibile impostare il valore della suoneria di altitudine nella gamma che va da -10000 a 10000 metri (da -32800 a 32800 piedi).
 - La pressione contemporanea di (A) e di (C) riporta il valore della suoneria di altitudine a 0.
5. Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

Per attivare e disattivare la suoneria di altitudine

Indicatore di suoneria di altitudine attivata



Stato di attivazione/disattivazione attuale

1. Nel modo di altimetro, tenere premuto (E) finché SET appare nell'area superiore del display.
 2. Rilasciare (E), e attendere altri quattro o cinque secondi finché OFF o il valore dell'altitudine di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
 3. Premere (D) una volta per visualizzare l'impostazione per la suoneria di altitudine.
 4. Premere (B) per attivare (ON) o disattivare (OFF) la suoneria di altitudine.
 5. Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.
- L'indicatore di suoneria di altitudine attivata appare sulla schermata dell'altitudine del modo di altimetro quando la suoneria di altitudine è attivata. Questo indicatore non appare su nessun'altra schermata o in nessun altro modo di funzionamento.

Richiamo dei dati di altitudine

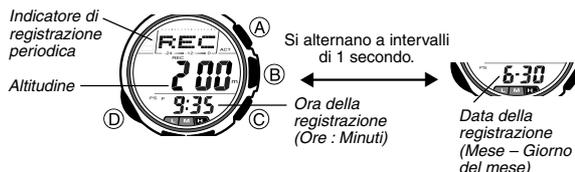
Usare il modo di richiamo dati per vedere le registrazioni periodiche dell'altitudine attualmente presenti nella memoria, e per vedere la registrazione della sessione attuale e la registrazione cronologica dell'altitudine. Le registrazioni dei dati di altitudine vengono create e memorizzate nel modo di altimetro.

Schermate dei dati

Quanto segue spiega il contenuto di ciascuna delle schermate che appaiono nel modo di richiamo dati.

Nota

- Mentre è visualizzata la schermata delle registrazioni periodiche, dell'altitudine alta o dell'altitudine bassa, la parte inferiore della visualizzazione cambia alternatamente tra la data della misurazione (mese e giorno del mese) e l'ora della misurazione a intervalli di 1 secondo.



Registrazioni periodiche

Le registrazioni periodiche mostrano soltanto i dati per l'ultima sessione di salvataggio eseguita con l'orologio. Nella memoria possono essere contenute fino a 40 registrazioni periodiche.

Contenuto della registrazione della sessione attuale

Le seguenti voci di dati indicano il contenuto della registrazione della sessione attuale.

Tipo di dati	Nome della schermata	Descrizione
Altitudine alta	MAX	L'altitudine più alta raggiunta durante la sessione richiamata
Altitudine bassa	MIN	L'altitudine più bassa raggiunta durante la sessione richiamata
Salita totale	ASC	La salita cumulativa totale durante la sessione richiamata
Discesa totale	DSC	La discesa cumulativa totale durante la sessione richiamata
Cambiamento dell'altitudine relativa	REL	Cambiamento relativo dell'altitudine durante la sessione richiamata

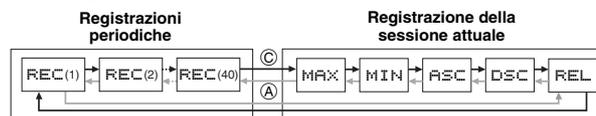
Registrazione cronologica

La registrazione cronologica mostra i dati per tutte le sessioni di salvataggio eseguite dall'ultima volta che la registrazione cronologica è stata cancellata.

Tipo di dati	Nome della schermata	Descrizione
Altitudine alta	MAX	L'altitudine più alta raggiunta durante tutte le sessioni
Altitudine bassa	MIN	L'altitudine più bassa raggiunta durante tutte le sessioni
Salita totale	ASC	La salita cumulativa totale durante tutte le sessioni
Discesa totale	DSC	La discesa cumulativa totale durante tutte le sessioni

Per vedere le registrazioni periodiche e il contenuto della registrazione della sessione attuale

1. Entrare nel modo di richiamo dati.
2. Usare (C) o (A) per scorrere i dati e visualizzare quello desiderato.

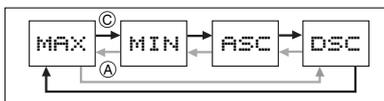


- Per vedere il contenuto della registrazione della sessione attuale, usare (C) per scorrere in avanti oltre l'ultima registrazione periodica (operazione che visualizzerà la schermata MAX della registrazione della sessione attuale), o (A) per scorrere all'indietro oltre la prima registrazione periodica (fino alla schermata REL).
3. Dopo aver finito di vedere i dati, premere (D) per uscire dal modo di richiamo dati.
- Saranno visualizzati dei trattini (- - - -) se i dati sono stati cancellati o se non c'è alcun dato corrispondente a causa di errori, ecc. In questi casi, i valori di salita totale e discesa totale saranno zero.

Per vedere il contenuto della registrazione cronologica

1. Entrare nel modo di richiamo dati.
2. Premere (B) per visualizzare la schermata dell'altitudine alta della registrazione cronologica (H:MM.X).
3. Usare (C) o (A) per scorrere le schermate della registrazione cronologica come mostrato di seguito.

Voci di dati della registrazione cronologica

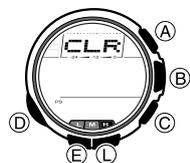


4. Per ritornare alle schermate della registrazione periodica e della sessione attuale, premere di nuovo (B).
5. Dopo aver finito di vedere i dati, premere (D) per uscire dal modo di richiamo dati.

Cancelazione della registrazione cronologica

Usare il seguente procedimento quando si desidera cancellare il contenuto della registrazione cronologica e far ripartire tutti i valori da zero.

Per cancellare la registrazione cronologica



1. Nel modo di richiamo dati, premere (B) per visualizzare i dati di altitudine alta (H:MM.X) della registrazione cronologica.
 - CLR apparirà nella parte superiore della visualizzazione.
2. Tenere premuto (E).
3. Tenere premuto (E) per altri due secondi finché CLR inizia a lampeggiare.
 - La schermata dell'altitudine alta della registrazione cronologica riapparirà al termine della cancellazione dei dati.

- Se si rilascia il tasto (E) in un punto intermedio del procedimento sopra descritto, l'orologio ritornerà alla schermata dell'altitudine alta della registrazione cronologica senza cancellare i dati.

Ora internazionale

Ora attuale nel fuso del codice di città selezionato



Ora segnata nel modo di indicazione dell'ora

- Il modo di ora internazionale indica digitalmente l'ora attuale in 30 città (29 fusi orari) del mondo.
1. Per informazioni dettagliate sui codici delle città, fare riferimento a "City Code Table" (Tabella dei codici delle città).
 2. Tutte le operazioni descritte in questa sezione vanno eseguite nel modo di ora internazionale, in cui è possibile entrare premendo (D).

Per vedere l'ora di un'altra città

Nel modo di ora internazionale, usare (C) (oriente) o (A) (occidente) per scorrere i codici delle città (fusi orari).

- Quando il fuso orario attualmente selezionato è un fuso che comprende per la maggior parte mare, un valore indicante la differenza rispetto all'ora di Greenwich del fuso appare al posto del codice di città.
- Se l'ora attuale indicata per una città è errata, controllare le impostazioni dell'ora per la città per l'ora di casa ed eseguire i cambiamenti necessari.

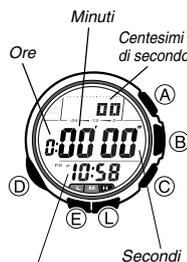
Per far passare l'ora di un codice di città dall'ora solare all'ora legale e viceversa



1. Nel modo di ora internazionale, usare (C) (oriente) o (A) (occidente) per visualizzare il codice di città (fuso orario) per cui si desidera cambiare l'impostazione di ora solare/ora legale.
2. Tenere premuto (E) per passare dall'ora legale (indicatore DST visualizzato) all'ora solare (indicatore DST non visualizzato) e viceversa.

- L'indicatore DST appare sul display ogni volta che si visualizza un codice di città per cui è attivata l'ora legale.
- Non è possibile passare dall'ora legale all'ora solare e viceversa se il codice di città visualizzato è GMT.
- Notare che l'impostazione di ora legale/ora solare ha effetto soltanto sul codice di città attualmente visualizzato. Gli altri codici di città non risentono di questa impostazione.

Cronometro



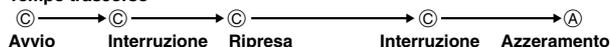
Ora segnata nel modo di indicazione dell'ora

Il cronometro consente di misurare il tempo trascorso, i tempi parziali e due tempi di arrivo.

- La gamma di visualizzazione del cronometro è di 9 ore, 59 minuti e 59,99 secondi.
- Il cronometro continua a funzionare, ripartendo da zero ogni volta che raggiunge il suo limite, finché non lo si ferma.
- L'operazione di misurazione del cronometro continua anche se si esce dal modo di cronometro.
- Se si esce dal modo di cronometro mentre un tempo parziale è fermo sul display, il tempo parziale scompare e il display ritorna alla misurazione del tempo trascorso.
- Tutte le operazioni descritte in questa sezione vanno eseguite nel modo di cronometro, in cui è possibile entrare premendo (D).

Per misurare i tempi con il cronometro

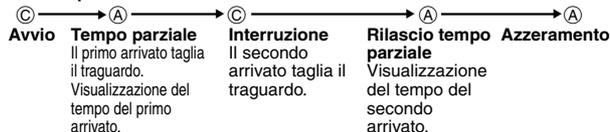
Tempo trascorso



Tempo parziale



Due tempi di arrivo



Timer per il conto alla rovescia

Minuti Secondi



Ora segnata nel modo di indicazione dell'ora

È possibile impostare la durata iniziale del conto alla rovescia nella gamma compresa tra 1 minuto e 60 minuti. Una suoneria suona quando il conto alla rovescia giunge a zero. La funzione di ripetizione automatica fa ripartire automaticamente il conto alla rovescia quando esso giunge alla fine, e il segnalatore acustico di avanzamento segnala l'avanzamento del conto alla rovescia.

- Tutte le operazioni descritte in questa sezione vanno eseguite nel modo di timer per il conto alla rovescia, in cui è possibile entrare premendo (D).

Configurazione del timer per il conto alla rovescia

Le seguenti sono le impostazioni che è necessario configurare prima di poter realmente usare il timer per il conto alla rovescia.

- Durata iniziale del conto alla rovescia
- Attivazione/disattivazione ripetizione automatica
- Attivazione/disattivazione segnalatore acustico di avanzamento

Durata iniziale del conto alla rovescia

È possibile impostare la durata iniziale del conto alla rovescia nella gamma compresa tra 1 minuto e 60 minuti, in incrementi/decrementi di 1 minuto.

Ripetizione automatica

Ogni volta che viene raggiunto lo zero, l'orologio suona e la ripetizione automatica fa ripartire automaticamente il conto alla rovescia dalla durata iniziale impostata per il conto alla rovescia. Quando il conto alla rovescia giunge a zero mentre la ripetizione automatica è disattivata, l'orologio suonerà e quindi visualizzerà la durata iniziale del conto alla rovescia (senza far ripartire il conto alla rovescia). La ripetizione automatica si ripeterà un massimo di 10 volte.

Segnalatore acustico di avanzamento

Quando il segnalatore acustico di avanzamento è attivato, l'orologio suona in corrispondenza dei minuti 10, 5, 4, 3, 2 e 1 del conto alla rovescia, e in corrispondenza dei secondi 50, 40, 30, 20, 10, 5, 4, 3, 2 e 1 dell'ultimo minuto del conto alla rovescia.

Per configurare le impostazioni di durata iniziale del conto alla rovescia e di ripetizione automatica



- Quando la durata iniziale del conto alla rovescia è visualizzata sul display nel modo di timer per il conto alla rovescia, tenere premuto (E) finché l'impostazione dei minuti della durata iniziale del conto alla rovescia inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
 - Se la durata iniziale del conto alla rovescia non è visualizzata, seguire il procedimento descritto in "Per usare il timer per il conto alla rovescia" per visualizzarla.

- Premere (D) per passare dalla schermata di impostazione durata iniziale del conto alla rovescia alla schermata di impostazione ripetizione automatica e viceversa.
- Eseguire le seguenti operazioni, a seconda dell'impostazione che è attualmente selezionata sul display.
 - Mentre l'impostazione dei minuti lampeggia, usare (C) (+) o (A) (-) per far cambiare l'impostazione.
 - Mentre l'impostazione di attivazione/disattivazione ripetizione automatica (☐☐ o ☐☐) lampeggia sul display, premere (C) per attivare (☐☐) o disattivare (☐☐) la ripetizione automatica.
- Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

Per attivare e disattivare il segnalatore acustico di avanzamento

Indicatore di segnalatore acustico di avanzamento attivato



La pressione di (A) mentre la durata iniziale del conto alla rovescia è visualizzata sul display o mentre un'operazione di timer per il conto alla rovescia è in corso nel modo di timer per il conto alla rovescia attiva (·|· visualizzato) o disattiva (·|· non visualizzato) il funzionamento del segnalatore acustico di avanzamento.

Per usare il timer per il conto alla rovescia

Premere (C) mentre l'orologio è nel modo di timer per il conto alla rovescia per avviare il timer per il conto alla rovescia.

- Quando il conto alla rovescia giunge a zero, la suoneria suona per 5 secondi o finché non la si silenzia premendo un tasto qualsiasi.
- Premere (C) mentre un'operazione di conto alla rovescia è in corso per interromperla temporaneamente (per fare una pausa). Premere di nuovo (C) per far ripartire il conto alla rovescia.
- L'operazione del timer per il conto alla rovescia continua anche se si esce dal modo di timer per il conto alla rovescia.
- Per interrompere definitivamente un'operazione di conto alla rovescia, interromperla prima temporaneamente (premendo (C)), e quindi premere (A). Questa operazione riporta la durata del conto alla rovescia al suo valore iniziale.
- Un uso frequente della ripetizione automatica e della suoneria può far scaricare la pila.

Suonerie

Indicatore di suoneria attivata

Indicatore di segnale orario di ora esatta attivato

Numero di suoneria

Ora segnata nel modo di indicazione dell'ora

Ora per la suoneria (Ore : Minuti)



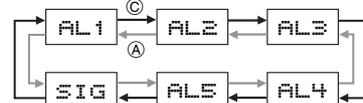
È possibile impostare cinque suonerie quotidiane indipendenti. Quando una suoneria è attivata, il segnale acustico della suoneria suona quando viene raggiunta l'ora fissata per la suoneria. È possibile attivare anche il segnale orario di ora esatta che fa suonare l'orologio due volte ogni ora allo scoccare dell'ora.

- Il numero di suoneria (da AL1 a AL5) indica una schermata di suoneria. SIG viene visualizzato quando sul display è visualizzata la schermata del segnale orario di ora esatta.
- Quando si entra nel modo di suoneria, i dati che erano visualizzati l'ultima volta che si è usciti dal modo appaiono per primi.
- Tutte le operazioni descritte in questa sezione vanno eseguite nel modo di suoneria, in cui è possibile entrare premendo (D).

Per impostare l'ora per una suoneria



- Nel modo di suoneria, usare (C) o (A) per scorrere le schermate di suoneria finché viene visualizzata quella per cui si desidera impostare l'ora.



- Tenere premuto (E) finché l'impostazione delle ore dell'ora per la suoneria inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
 - Questa operazione attiva automaticamente la suoneria.
- Premere (D) per spostare il lampeggiamento tra l'impostazione delle ore e quella dei minuti.
- Mentre un'impostazione lampeggia, usare (C) (+) o (A) (-) per farla cambiare.
 - Quando si imposta l'ora per la suoneria usando il formato di 12 ore, fare attenzione a impostare correttamente l'ora per la mattina (nessun indicatore) o per il pomeriggio (indicatore P).
- Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

Funzionamento della suoneria

La suoneria suona in tutti i modi di funzionamento all'ora fissata per 10 secondi circa, o finché non la si silenzia premendo un tasto qualsiasi.

Per provare il suono della suoneria

Nel modo di suoneria, tenere premuto (C) per far suonare la suoneria.

Per attivare e disattivare una suoneria e il segnale orario di ora esatta

- Nel modo di suoneria, usare (C) o (A) per selezionare una suoneria o il segnale orario di ora esatta.
- Quando è selezionata la funzione desiderata, suoneria o segnale orario di ora esatta, premere (B) per attivarla o disattivarla.
 - ||||| Indica che la suoneria è attivata.
 - ⌚ Indica che il segnale orario di ora esatta è attivato.
- L'indicatore di suoneria attivata (|||||) e l'indicatore di segnale orario di ora esatta attivato (⌚) vengono visualizzati sul display in tutti i modi di funzionamento quando queste funzioni sono attivate.
- Se una suoneria è attivata, l'indicatore di suoneria attivata viene visualizzato sul display in tutti i modi di funzionamento.

Illuminazione

Indicatore di illuminazione automatica attivata



Il display dell'orologio è illuminato da un pannello elettroluminescente (EL) per una facile visione delle indicazioni al buio. La funzione di illuminazione automatica dell'orologio fa attivare automaticamente l'illuminazione quando si orienta l'orologio verso il proprio viso.

- Per poter funzionare, l'illuminazione automatica deve essere attivata (condizione indicata dall'indicatore di illuminazione automatica attivata).
- È possibile specificare 1,5 secondi o 2,5 secondi come durata di illuminazione.
- Per altre informazioni importanti sull'uso dell'illuminazione, fare riferimento a "Avvertenze sull'illuminazione".

Per attivare manualmente l'illuminazione

In un modo di funzionamento qualsiasi, premere (L) per far illuminare il display.

- L'operazione sopra descritta attiva l'illuminazione indipendentemente dall'impostazione attuale della funzione di illuminazione automatica.
- L'illuminazione è disabilitata mentre la schermata di impostazione del modo di bussola digitale, barometro/termometro o altimetro è visualizzata sul display.

Funzione di illuminazione automatica

L'attivazione della funzione di illuminazione automatica fa accendere l'illuminazione ogni volta che si posiziona il polso come descritto di seguito in un qualsiasi modo di funzionamento.

Notare che questo orologio è dotato della funzione "Full Auto EL Light", pertanto l'illuminazione automatica si aziona soltanto quando la luce disponibile è al di sotto di un certo livello. Essa non fa illuminare il display sotto una luce intensa.

Lo spostamento dell'orologio in una posizione parallela al suolo e quindi l'inclinazione dell'orologio verso di sé per più di 40 gradi fa accendere l'illuminazione.

- Portare l'orologio sulla parte esterna del polso.



Attenzione!

- **Accertarsi sempre di trovarsi in un luogo sicuro quando si legge la visualizzazione sul display dell'orologio usando la funzione di illuminazione automatica. Fare particolare attenzione mentre si corre o mentre si è impegnati in qualsiasi altra attività che comporta il pericolo di incidenti o lesioni fisiche. Inoltre, fare attenzione affinché l'improvvisa illuminazione dovuta all'attivazione della funzione di illuminazione automatica non spaventi e non distraga gli altri attorno a sé.**
- **Quando si porta l'orologio, accertarsi che la sua funzione di illuminazione automatica sia disattivata prima di montare in sella ad una bicicletta o di mettersi alla guida di una motocicletta o di un altro veicolo a motore. L'attivazione improvvisa e involontaria dell'illuminazione automatica può provocare distrazione, che può essere causa di incidenti stradali e di gravi lesioni fisiche.**

Per attivare e disattivare la funzione di illuminazione automatica

In un modo di funzionamento qualsiasi, tranne quando un'impostazione lampeggia sul display, tenere premuto (L) per tre secondi circa per attivare (A.E.L. visualizzato) o disattivare (A.E.L. non visualizzato) la funzione di illuminazione automatica.

- L'indicatore di illuminazione automatica attivata (A.E.L.) viene visualizzato sul display in tutti i modi di funzionamento quando l'illuminazione automatica è attivata.
- L'illuminazione automatica viene disattivata automaticamente ogni volta che la carica della pila cala fino al livello 4.
- L'illuminazione potrebbe non accendersi subito se si alza l'orologio fino all'altezza del proprio viso mentre è in corso un'operazione di misurazione della pressione atmosferica o dell'altitudine.
- La funzione di illuminazione automatica viene sempre disabilitata, a prescindere dalla sua impostazione di attivazione/disattivazione, quando viene a crearsi una qualsiasi delle seguenti condizioni.

Mentre una suoneria suona

Durante la misurazione con il sensore

Mentre è visualizzata la schermata di impostazione del modo di bussola digitale, barometro/termometro o altimetro

Per specificare la durata di illuminazione

1. Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto (E) finché il codice di città inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
2. Premere (D) tre volte per spostare il lampeggiamento sull'impostazione dei secondi.
3. Premere (A) per far passare l'impostazione di durata illuminazione da 2,5 secondi (☼) a 1,5 secondi (☽) e viceversa.
4. Dopo che l'impostazione è come desiderato, premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.



Domande e risposte

Domanda: Qual è la causa di letture della direzione errate?

Risposta:

- Taratura bidirezionale errata. Effettuare la taratura bidirezionale.
- Fonte di forte magnetismo nei pressi, come un elettrodomestico, un grande ponte d'acciaio, una trave d'acciaio, fili aerei, ecc., o tentativo di effettuare un rilevamento della direzione in un treno, su una barca, ecc. Allontanarsi da grossi oggetti di metallo e provare di nuovo. Notare che l'operazione di rilevamento con la bussola digitale non può essere effettuata in un treno, su una barca, ecc.

Domanda: Qual è la causa per cui rilevamenti della direzione differenti producono risultati differenti nello stesso luogo?

Risposta: Il magnetismo generato da fili dell'alta tensione nei pressi interferisce con il rilevamento del magnetismo terrestre. Allontanarsi dai fili dell'alta tensione e provare di nuovo.

Domanda: Perché si hanno problemi nell'effettuare rilevamenti della direzione in interni?

Risposta: Un televisore, un personal computer, dei diffusori o altri oggetti interferiscono con il rilevamento del magnetismo terrestre. Allontanarsi dall'oggetto causa di interferenza o effettuare il rilevamento della direzione all'aperto. Rilevamenti della direzione eseguiti in interni sono particolarmente difficili all'interno di strutture in cemento armato. Ricordare che non è possibile eseguire rilevamenti della direzione in un treno, in un aereo, ecc.

Domanda: Come funziona il barometro?

Risposta: La pressione atmosferica indica variazioni nell'atmosfera, e osservando queste variazioni è possibile fare una previsione del tempo con un'accuratezza ragionevole. Una pressione atmosferica in aumento indica buon tempo, mentre una pressione atmosferica in diminuzione indica un peggioramento delle condizioni del tempo. Le pressioni atmosferiche riportate sui giornali o nei bollettini meteorologici televisivi sono misurazioni corrette in valori misurati a 0 m sopra il livello del mare.

Domanda: Come funziona l'altimetro?

Risposta: Normalmente, la pressione atmosferica e la temperatura diminuiscono man mano che l'altitudine aumenta. Questo orologio basa le sue misurazioni dell'altitudine sui valori di aria tipo internazionale (ISA) stipulati dall'Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile (ICAO). Questi valori definiscono la relazione fra altitudine, pressione atmosferica e temperatura.

Altitudine	Pressione atmosferica	Temperatura
4000 m	616 hPa	Circa 8 hPa ogni 100 m
3500 m	671 hPa	
3000 m	701 hPa	Circa 9 hPa ogni 100 m
2500 m	795 hPa	
2000 m	795 hPa	Circa 10 hPa ogni 100 m
1500 m	899 hPa	
1000 m	899 hPa	Circa 11 hPa ogni 100 m
500 m	1013 hPa	
0 m	1013 hPa	Circa 12 hPa ogni 100 m

Circa 6,5°C ogni 1000 m

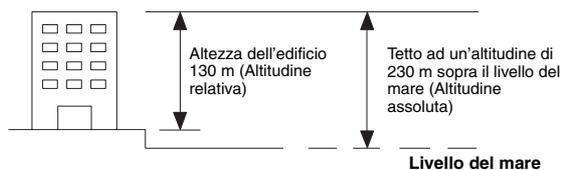
14000 ft	19,03 inHg	Circa 0,15 inHg ogni 200 ft
12000 ft	22,23 inHg	
10000 ft	22,23 inHg	Circa 0,17 inHg ogni 200 ft
8000 ft	25,84 inHg	
6000 ft	25,84 inHg	Circa 0,192 inHg ogni 200 ft
4000 ft	29,92 inHg	
2000 ft	29,92 inHg	Circa 0,21 inHg ogni 200 ft
0 ft	29,92 inHg	

Circa 3,6°F ogni 1000 ft

Fonte: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile

- Notare che le seguenti condizioni impediscono di ottenere letture accurate:
Quando la pressione atmosferica cambia a causa di variazioni del tempo
Eccessivi cambiamenti della temperatura
Quando l'orologio stesso subisce un forte impatto

Esistono due metodi standard per esprimere l'altitudine: altitudine assoluta e altitudine relativa. L'altitudine assoluta esprime un'altezza assoluta sopra il livello del mare. L'altitudine relativa esprime la differenza fra l'altezza di due diversi luoghi.



Avvertenze riguardanti la misurazione simultanea dell'altitudine e della temperatura

Sebbene sia possibile eseguire la misurazione dell'altitudine e la misurazione della temperatura contemporaneamente, si deve ricordare che ciascuna di queste misurazioni richiede condizioni differenti affinché sia possibile ottenere risultati ottimali. Con la misurazione della temperatura, è meglio togliere l'orologio dal polso per eliminare gli effetti del calore corporeo. Nel caso della misurazione dell'altitudine, invece, è meglio lasciare l'orologio sul polso perché ciò mantiene l'orologio ad una temperatura costante, che contribuisce a rendere le misurazioni dell'altitudine più accurate.

Quanto segue spiega cosa si deve fare per dare la precedenza alla misurazione dell'altitudine o a quella della temperatura.

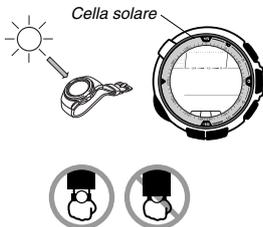
- Per dare la precedenza alla misurazione dell'altitudine, lasciare l'orologio sul polso o in un altro luogo in cui la temperatura dell'orologio sia mantenuta costante.
- Per dare la precedenza alla misurazione della temperatura, togliere l'orologio dal polso e lasciarlo pendere liberamente dalla borsa o in un altro luogo in cui esso non sia esposto alla luce solare diretta. Notare che la rimozione dell'orologio dal polso potrebbe momentaneamente influenzare le letture del sensore di pressione.

Alimentazione

Questo orologio è dotato di una cella solare e di una speciale pila ricaricabile (pila secondaria) che viene caricata con l'energia elettrica prodotta dalla cella solare. L'illustrazione sottostante mostra come si deve collocare l'orologio per la carica.

Esempio: Orientare l'orologio in modo che il suo quadrante sia rivolto verso una fonte di luce.

- L'illustrazione mostra come posizionare un orologio con un cinturino in resina.
- Notare che l'efficienza di carica cala quando una qualsiasi parte della cella solare è ostruita dagli abiti, ecc.
- Si deve cercare di tenere l'orologio il più possibile fuori dalla manica degli abiti. La carica si riduce notevolmente anche se il quadrante dell'orologio è solo parzialmente coperto.



Importante!

- Se si ripone l'orologio per lunghi periodi in un luogo senza luce o se lo si porta in maniera tale da bloccare l'esposizione alla luce, la carica della pila ricaricabile può esaurirsi completamente. Accertarsi che l'orologio sia normalmente esposto ad una luce forte ogni volta possibile.
- Questo orologio utilizza una speciale pila ricaricabile per immagazzinare l'energia prodotta dalla cella solare, pertanto non è necessario sostituire la pila a scadenze regolari. Tuttavia, dopo l'utilizzo per un periodo molto lungo, la pila ricaricabile può perdere la sua capacità di raggiungere una carica completa. Se si notano problemi nell'ottenere una carica completa della speciale pila ricaricabile, rivolgersi al proprio rivenditore o ad un distributore CASIO per far sostituire la pila.
- Non tentare mai di rimuovere o di sostituire personalmente la speciale pila dell'orologio. L'uso di una pila del tipo sbagliato può danneggiare l'orologio.
- Tutti i dati memorizzati nella memoria dell'orologio vengono cancellati, e l'ora attuale e tutte le altre impostazioni ritornano al loro stato di default di fabbrica iniziale ogni volta che la carica della pila cala al livello 5 e quando si fa sostituire la pila.
- Attivare la funzione di risparmio energetico dell'orologio e tenere l'orologio in un luogo normalmente esposto ad una luce forte quando lo si ripone per lunghi periodi. Ciò serve ad evitare che la pila ricaricabile si scarichi completamente.

Indicatore di carica della pila e indicatore di recupero

L'indicatore di carica della pila sul display indica lo stato attuale della carica della pila ricaricabile.



Indicatore di carica della pila

Livello	Indicatore di carica della pila	Stato delle funzioni
1		Tutte le funzioni sono abilitate.
2		Tutte le funzioni sono abilitate.
3	 (Segnalazione di carica urgente)	Funzionamento dell'illuminazione, del segnale acustico e del sensore disabilitato
4		Ad eccezione dell'indicazione dell'ora e dell'indicatore CHG, tutte le funzioni e gli indicatori sul display sono disabilitati.
5		Tutte le funzioni sono disabilitate.

- L'indicatore lampeggiante al livello 3 segnala che il livello di carica della pila è molto basso, e che è necessario esporre l'orologio ad una luce forte per la carica il più presto possibile.
- Al livello 5, tutte le funzioni sono disabilitate e le impostazioni ritornano al loro stato di default di fabbrica iniziale. Dopo che la pila ha raggiunto il livello 2 (condizione indicata dall'indicatore **M**) dopo essere calata al livello 4, riconfigurare l'ora attuale, la data attuale e le altre impostazioni.
- Gli indicatori sul display riappaiono appena la pila viene caricata dal livello 4 al livello 2.
- Se si lascia l'orologio esposto alla luce solare diretta o ad un'altra fonte di luce molto forte, l'indicatore di carica della pila potrebbe mostrare temporaneamente un'indicazione di carica della pila più alta del livello reale. Il livello di carica della pila corretto dovrebbe essere indicato dopo qualche minuto.



Indicatore di recupero

- Se si eseguono molteplici operazioni di sensore, illuminazione o segnale acustico in un breve lasso di tempo, **RECOV** può apparire sul display. Le operazioni di illuminazione, suoneria, segnale acustico del timer per il conto alla rovescia, segnale orario di ora esatta e sensore rimangono disabilitate fino a quando la carica della pila viene ripristinata. Dopo poco, la carica della pila viene ripristinata e **RECOV** scompare, a indicare che le funzioni sopra elencate sono di nuovo abilitate.

- Anche se la carica della pila è al livello 1 o al livello 2, il sensore del modo di bussola digitale, del modo di barometro/termometro o del modo di altimetro potrebbe essere disabilitato se la tensione disponibile non basta per alimentare il sensore sufficientemente. Questa condizione è indicata da **RECOV** sul display.
- Se **RECOV** appare frequentemente, probabilmente significa che il livello di carica rimanente della pila è basso. Lasciare l'orologio esposto ad una luce forte in modo che la pila possa caricarsi.

Avvertenze sulla carica

Alcune condizioni di carica possono far surriscaldare notevolmente l'orologio. Evitare di lasciare l'orologio nei luoghi descritti di seguito ogni volta che si carica la sua pila ricaricabile.

Notare inoltre che se si lascia surriscaldare notevolmente l'orologio, il suo display a cristalli liquidi potrebbe oscurarsi. Il display a cristalli liquidi dovrebbe ritornare allo stato normale quando l'orologio ritorna ad una temperatura più bassa.

Attenzione!

Se si lascia l'orologio esposto ad una luce forte per caricare la sua pila ricaricabile, l'orologio può surriscaldarsi notevolmente. Fare attenzione quando si maneggia l'orologio per evitare ustioni. L'orologio può surriscaldarsi in modo particolare quando esso rimane esposto alle seguenti condizioni per lunghi periodi.

- Sul cruscotto di un'automobile parcheggiata in un luogo esposto alla luce solare diretta
- Molto vicino ad una lampada a incandescenza
- Sotto la luce solare diretta

Guida per la carica

Dopo una carica completa, l'indicazione dell'ora rimane abilitata per un massimo di sei mesi circa.

- La tabella riportata di seguito mostra il lasso di tempo per cui l'orologio deve essere esposto alla luce ogni giorno affinché esso possa generare l'energia sufficiente per le normali operazioni quotidiane.

Livello di esposizione (Luminosità)	Tempo di esposizione approssimativo
Luce solare di esterni (50000 lux)	5 minuti
Luce solare attraverso una finestra (10000 lux)	21 minuti
Luce diurna attraverso una finestra in una giornata nuvolosa (5000 lux)	42 minuti
Luce fluorescente di interni (500 lux)	7 ore

- Poiché queste sono le caratteristiche tecniche, si possono includere tutti i dettagli tecnici.
 - Orologio non esposto alla luce
 - Indicazione dell'ora interna
 - Display acceso 18 ore al giorno, stato di riposo 6 ore al giorno
 - Uso dell'illuminazione per 1 volta (1,5 secondi) al giorno
 - Uso della suoneria per 10 secondi al giorno
 - 10 operazioni di bussola digitale alla settimana
 - Misurazioni dell'altimetro per 10 ore, una volta al mese
- Cariche frequenti favoriscono un funzionamento stabile.

Tempi di recupero

La tabella riportata di seguito indica l'entità di esposizione necessaria per portare la pila da un livello al successivo.

Livello di esposizione (Luminosità)	Tempo di esposizione approssimativo				
	Livello 5	Livello 4	Livello 3	Livello 2	Livello 1
Luce solare di esterni (50000 lux)		2 ore		13 ore	6 ore
Luce solare attraverso una finestra (10000 lux)		4 ore		63 ore	29 ore
Luce diurna attraverso una finestra in una giornata nuvolosa (5000 lux)		8 ore		128 ore	58 ore
Luce fluorescente di interni (500 lux)		80 ore		-----	-----

- I valori dei tempi di esposizione sopra riportati sono tutti esclusivamente per riferimento. I tempi di esposizione realmente necessari dipendono dalle condizioni di illuminazione.

Riferimento

Questa sezione contiene informazioni più dettagliate e informazioni tecniche sul funzionamento dell'orologio. Essa contiene inoltre avvertenze e note importanti sulle varie caratteristiche e funzioni di questo orologio.

Funzioni di ritorno automatico

- L'orologio ritorna automaticamente al modo di indicazione dell'ora se non si esegue alcuna operazione di tasto per due o tre minuti nel modo di richiamo dati, suoneria, bussola digitale o barometro/termometro.
- Se non si esegue alcuna operazione mentre l'orologio si trova nel modo di altimetro, l'orologio ritorna automaticamente al modo di indicazione dell'ora dopo nove o dieci ore.
- Se si lascia una schermata con le cifre lampeggianti sul display per due o tre minuti senza eseguire alcuna operazione, l'orologio lascia automaticamente la schermata di impostazione.

Scorrimento

I tasti (A) e (C) servono sulle schermate di impostazione per scorrere i dati visualizzati sul display. Nella maggior parte dei casi, tenere premuti questi tasti durante un'operazione di scorrimento per scorrere i dati rapidamente.

Indicatore di problemi di funzionamento del sensore

Se si sottopone l'orologio a forti impatti, come conseguenza possono verificarsi problemi di funzionamento del sensore o un contatto improprio dei circuiti interni. Quando si verifica ciò, ERR (errore) appare sul display e il funzionamento del sensore viene disabilitato.

Misurazione della bussola digitale



Misurazione della pressione atmosferica



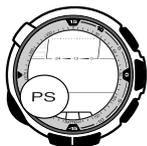
Misurazione dell'altitudine



- Se ERR appare mentre un'operazione di misurazione è in corso in un modo di sensore, riavviare la misurazione. Se ERR appare di nuovo sul display, potrebbe significare che qualcosa non va con il sensore.
- Anche se la carica della pila è al livello 1 o al livello 2, il sensore del modo di bussola digitale, del modo di barometro/termometro o del modo di altimetro potrebbe essere disabilitato se la tensione disponibile non basta per alimentare il sensore sufficientemente. In questo caso, ERR apparirà sul display. Ciò non è indice di problemi di funzionamento, e il sensore dovrebbe riprendere a funzionare dopo che la tensione della pila è tornata al suo livello normale.
- Se ERR continua ad apparire durante una misurazione, potrebbe significare che si è verificato un problema con il relativo sensore.

Ogni volta che si verifica un problema di funzionamento del sensore, portare l'orologio al rivenditore presso cui lo si è acquistato o al più vicino distributore CASIO autorizzato il più presto possibile.

Risparmio energetico



Quando è attivata, la funzione di risparmio energetico fa entrare automaticamente l'orologio in uno stato di riposo ogni volta che l'orologio viene lasciato in un luogo buio per un certo periodo. La tabella sottostante indica le funzioni dell'orologio su cui ha effetto la funzione di risparmio energetico.

- In realtà esistono due livelli di stato di riposo: "riposo della visualizzazione" e "riposo delle funzioni".

Tempo trascorso al buio	Visualizzazione	Funzionamento
Da 60 a 70 minuti (Riposo della visualizzazione)	Assente, con PS lampeggiante	La visualizzazione è disattivata, ma tutte le funzioni sono abilitate.
6 o 7 giorni (Riposo delle funzioni)	Assente, con PS non lampeggiante	Tutte le funzioni sono disabilitate, ma l'indicazione dell'ora viene mantenuta.

- Se si porta l'orologio all'interno della manica degli abiti, esso potrebbe entrare nello stato di riposo.
- L'orologio non entra nello stato di riposo quando l'indicazione dell'ora digitale segna un'ora compresa tra le 6:00 am e le 9:59 pm. Tuttavia, se l'orologio si trova già nello stato di riposo quando l'ora digitale raggiunge le 6:00 am, esso rimarrà nello stato di riposo.
- L'orologio non entra nello stato di riposo mentre esso si trova nel modo di timer per il conto alla rovescia o nel modo di cronometro.

Per uscire dallo stato di riposo

Eseguire una qualsiasi delle seguenti operazioni.

- Spostare l'orologio in un luogo ben illuminato. Potrebbero essere necessari fino a due secondi affinché il display si accenda.
- Premere un tasto qualsiasi.
- Inclinare l'orologio verso il proprio viso per leggere la visualizzazione.

Per attivare e disattivare il risparmio energetico



Indicatore di risparmio energetico attivato

1. Nel modo di indicazione dell'ora, tenere premuto (E) finché il codice di città inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.
 2. Premere (D) nove volte finché appare la schermata di attivazione/disattivazione risparmio energetico.
 3. Premere (C) per attivare (PS) o disattivare (PS) il risparmio energetico.
 4. Premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.
- L'indicatore di risparmio energetico attivato (PS) viene visualizzato sul display in tutti i modi di funzionamento quando il risparmio energetico è attivato.

Indicazione dell'ora

- Se si riportano i secondi a 00 mentre il conteggio attuale è tra 30 e 59, i minuti vengono aumentati di 1 unità. Mentre il conteggio attuale è tra 00 e 29, i secondi vengono riportati a 00 ma i minuti rimangono invariati.
- Con il formato di indicazione dell'ora di 12 ore, l'indicatore P (pomeridiane) appare sul display per le ore comprese fra mezzogiorno e le 11:59 pm, mentre nessun indicatore appare per le ore comprese fra mezzanotte e le 11:59 am.
- Con il formato di indicazione dell'ora di 24 ore, le ore vengono indicate nella gamma compresa fra 0:00 e 23:59, senza alcun indicatore.
- Il formato di indicazione dell'ora di 12 ore/24 ore selezionato nel modo di indicazione dell'ora viene applicato in tutti i modi di funzionamento.
- Il calendario completamente automatico incorporato nell'orologio tiene conto automaticamente della differente durata dei mesi e degli anni bisestili. Una volta impostata la data, non c'è bisogno di cambiarla, tranne quando la carica della pila cala al livello 4.
- L'ora attuale per tutti i codici di città nel modo di indicazione dell'ora e nel modo di ora internazionale viene calcolata conformemente alla differenza rispetto all'ora di Greenwich (GMT) per ciascuna città, sulla base dell'impostazione dell'ora della città per l'ora di casa.
- La differenza rispetto all'ora di Greenwich viene calcolata da questo orologio sulla base dei dati di tempo universale coordinato (TUC).

Avvertenze sull'illuminazione

- Il pannello elettroluminescente che fornisce l'illuminazione perde il suo potere dopo l'uso per un periodo molto lungo.
- L'illuminazione può essere difficile da vedere sotto la luce solare diretta.
- L'illuminazione si spegne automaticamente ogni volta che suona una suoneria.
- L'orologio potrebbe emettere un suono udibile ogni volta che il display è illuminato. Questo è dovuto alla vibrazione del pannello elettroluminescente utilizzato per l'illuminazione, e non è indice di problemi di funzionamento.
- Un uso frequente dell'illuminazione fa scaricare la pila.

Avvertenze sull'illuminazione automatica

- Se si porta l'orologio sulla parte interna del polso o se si muove o si fa vibrare il braccio, l'illuminazione automatica potrebbe attivarsi frequentemente facendo illuminare il display. Per evitare di scaricare la pila, disattivare la funzione di illuminazione automatica ogni volta che si è impegnati in attività che potrebbero causare una frequente illuminazione del display.
- Notare che portando l'orologio sotto la manica degli abiti mentre la funzione di illuminazione automatica è attivata il display può illuminarsi frequentemente, facendo scaricare la pila.

Troppo alto per più di 15 gradi



- L'illuminazione può non accendersi se il quadrante dell'orologio è fuori parallelo per più di 15 gradi in alto o in basso. Accertarsi che il dorso della mano sia parallelo al suolo.
- L'illuminazione si spegne dopo che è trascorso il lasso di tempo specificato come durata di illuminazione (fare riferimento a "Per specificare la durata di illuminazione"), anche se si tiene l'orologio orientato verso il proprio viso.
- L'elettricità statica o l'intensità del campo magnetico possono interferire con il corretto funzionamento della funzione di illuminazione automatica. Se l'illuminazione non si accende, provare a spostare l'orologio nella posizione iniziale (parallela al suolo) e quindi inclinarlo nuovamente verso il proprio viso. Se ciò non ha alcun effetto, abbassare completamente il braccio in modo che penda di fianco, e quindi riportarlo su nuovamente.
- In determinate condizioni, l'illuminazione può non accendersi fino a un secondo circa dopo che si è rivolto il quadrante dell'orologio verso di sé. Questo non è necessariamente indice di problemi di funzionamento.
- Potrebbe essere udibile un leggerissimo ticchettio proveniente dall'orologio quando si scuote l'orologio avanti e indietro. Questo rumore è causato dall'operazione meccanica dell'illuminazione automatica, e non è indice di problemi all'orologio.

Avvertenze sulla bussola digitale

Questo orologio possiede un sensore di rilevamento magnetico incorporato che rileva il magnetismo terrestre. Ciò significa che il nord indicato da questo orologio è il nord magnetico, che è leggermente diverso dal nord polare vero. Il polo nord magnetico si trova nel Canada settentrionale, mentre il polo sud magnetico si trova nell'Australia meridionale. Notare che la differenza fra il nord magnetico e il nord vero come misurata con tutte le bussole magnetiche tende ad aumentare quanto più ci si avvicina ad uno dei due poli magnetici. È necessario ricordare inoltre che alcune cartine indicano il nord vero (invece del nord magnetico), e pertanto è necessario tener conto di ciò quando si usano tali cartine con questo orologio.

Luoghi di impiego

- L'esecuzione di un rilevamento della direzione quando ci si trova nei pressi di una fonte di forte magnetismo può causare notevoli errori nelle letture ottenute. Per questo motivo, è necessario evitare di eseguire rilevamenti della direzione nelle vicinanze di oggetti dei seguenti tipi: magneti permanenti (collane magnetiche, ecc.), concentrazioni di metalli (porte metalliche, armadietti metallici, ecc.), fili dell'alta tensione, fili di antenne, elettrodomestici (televisioni, personal computer, lavatrici, frigoriferi, ecc.).
- Rilevamenti della direzione accurati sono impossibili quando ci si trova in un treno, su una barca, in aereo, ecc.
- Rilevamenti accurati sono possibili anche quando ci si trova in interni, in particolare all'interno di strutture in cemento armato. Questo accade perché l'intelaiatura di metallo di tali strutture capta il magnetismo da apparecchiature, ecc.

Deposito

- La precisione del sensore di rilevamento può ridursi se l'orologio si magnetizza. Per questo motivo, è necessario riporre l'orologio in luoghi lontani da magneti o da altre fonti di forte magnetismo, come magneti permanenti (collane magnetiche, ecc.) ed elettrodomestici (televisioni, personal computer, lavatrici, frigoriferi, ecc.).
- Ogni volta che si sospetta che l'orologio si sia magnetizzato, eseguire una delle operazioni di taratura spiegate in "Taratura del sensore di rilevamento".

Taratura del sensore di rilevamento

Ogni volta che si sospetta che le letture di direzione prodotte dall'orologio siano errate, è necessario eseguire la taratura. È possibile usare uno dei due procedimenti di taratura disponibili: *taratura bidirezionale* o *taratura verso il nord*. Usare la taratura bidirezionale quando si desidera eseguire rilevamenti all'interno di un'area esposta a forza magnetica. Questo tipo di taratura deve essere effettuata se l'orologio si è magnetizzato per una qualsiasi ragione. Con la taratura verso il nord, si "insegna" all'orologio la direzione che costituisce il nord (che deve essere determinato con un'altra bussola o con altri mezzi). È possibile usare questo procedimento di taratura ad esempio per impostare l'orologio in modo che indichi il nord vero invece del nord magnetico.

Importante!

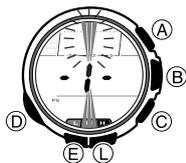
- Se si desidera effettuare entrambe le operazioni di taratura, sia quella bidirezionale che quella verso il nord, accertarsi di effettuare prima la taratura bidirezionale e poi quella verso il nord. Ciò è necessario perché la taratura bidirezionale annulla l'eventuale impostazione di taratura verso il nord effettuata precedentemente.
- Quanto più correttamente si effettua la taratura bidirezionale, migliore sarà l'accuratezza delle letture prodotte dal sensore di rilevamento. È necessario effettuare la taratura bidirezionale ogni volta che l'ambiente in cui si usa il sensore di rilevamento cambia, e ogni volta che ci si accorge che il sensore di rilevamento produce delle letture errate.

Avvertenze sulla taratura bidirezionale

- È possibile usare due qualsiasi direzioni opposte per la taratura bidirezionale. Tuttavia, è necessario accertarsi che le direzioni siano opposte di 180 gradi l'una rispetto all'altra. Ricordare che se non si effettua l'operazione correttamente, si otterranno delle letture errate dal sensore di rilevamento.
- Fare attenzione a non muovere l'orologio mentre la taratura di una qualsiasi delle due direzioni è in corso.
- Si deve effettuare la taratura bidirezionale in un ambiente che sia identico a quello in cui si prevede di eseguire i rilevamenti della direzione. Se si prevede di eseguire i rilevamenti della direzione in un campo all'aperto, per esempio, effettuare la taratura in un campo all'aperto.

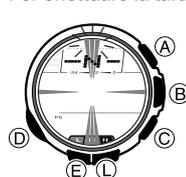
Per effettuare la taratura bidirezionale

1. Premere (A) per entrare nel modo di bussola digitale.
2. Tenere premuto (E) finché -|- appare sul display, condizione che indica la schermata di impostazione.
 - A questo punto, l'indicatore di nord magnetico lampeggia in corrispondenza della posizione delle 12 dell'orologio a indicare che l'orologio è pronto per tarare la prima direzione.



3. Collocare l'orologio su una superficie piana nella direzione desiderata, e premere (A) per tarare la prima direzione.
 - -|- è visualizzato sul display mentre la taratura è in corso. Quando la taratura è riuscita, il display visualizza □◻◻ e -|-, e l'indicatore di nord magnetico lampeggia in corrispondenza della posizione delle 6 dell'orologio. Ciò significa che l'orologio è pronto per la taratura della seconda direzione.
4. Ruotare l'orologio di 180 gradi.
5. Premere di nuovo (A) per tarare la seconda direzione.
 - -|- è visualizzato sul display mentre la taratura è in corso. Quando la taratura è riuscita, il display visualizza □◻◻ e la schermata del modo di bussola digitale (indicante il valore angolare).
 - Se -|- appare e quindi cambia in E.F.F. (Errore) sulla schermata di taratura, significa che qualcosa non va con il sensore. Quando E.F.F. scompare dopo un secondo circa, provare ad eseguire di nuovo la taratura. Se E.F.F. continua ad apparire, rivolgersi al rivenditore presso cui si è acquistato l'orologio o al più vicino distributore CASIO autorizzato per far controllare l'orologio.

Per effettuare la taratura verso il nord



1. Nel modo di bussola digitale, tenere premuto (E) finché -|- appare sul display, condizione che indica la schermata di impostazione.
2. Premere (D) per avviare l'operazione di taratura verso il nord.
 - A questo punto, -|- (nord) appare sul display.

3. Collocare l'orologio su una superficie piana e posizionarlo in modo che la sua posizione delle 12 punti verso il nord (come misurato con un'altra bussola).
4. Premere (A) per avviare l'operazione di taratura.
 - -|- è visualizzato sul display mentre la taratura è in corso. Quando la taratura è riuscita, il display visualizza □◻◻ e la schermata del modo di bussola digitale (con □ visualizzato come valore angolare).
 - Se -|- appare e quindi cambia in E.F.F. (Errore) sulla schermata di taratura, significa che qualcosa non va con il sensore. Quando E.F.F. scompare dopo un secondo circa, provare ad eseguire di nuovo la taratura. Se E.F.F. continua ad apparire, rivolgersi al rivenditore presso cui si è acquistato l'orologio o al più vicino distributore CASIO autorizzato per far controllare l'orologio.

Avvertenze sul barometro e sul termometro

- Il sensore di pressione incorporato in questo orologio misura le variazioni nella pressione atmosferica, che possono poi essere utilizzate per previsioni del tempo personali. Esso non è destinato all'uso come strumento di precisione per previsioni del tempo ufficiali o per applicazioni giornalistiche.
- Improvvisi cambiamenti della temperatura potrebbero influenzare le letture del sensore di pressione.
- Le misurazioni della temperatura vengono influenzate dalla temperatura corporea (quando si porta l'orologio al polso), dalla luce solare diretta e dall'umidità. Per ottenere una misurazione della temperatura più accurata, togliersi l'orologio dal polso, collocarlo in un luogo ben ventilato e al riparo dalla luce solare diretta, ed asciugare l'umidità condensatasi sulla cassa dell'orologio. Affinché la cassa dell'orologio raggiunga la temperatura ambiente effettiva, sono necessari da 20 a 30 minuti circa.

Taratura del sensore di pressione e del sensore di temperatura

Il sensore di pressione e il sensore di temperatura incorporati nell'orologio sono stati tarati in fabbrica e normalmente non necessitano di alcuna ulteriore regolazione. Se nelle letture della pressione atmosferica e della temperatura prodotte da questo orologio si notano errori di notevole entità, è possibile tarare i sensori per correggere gli errori.

Importante!

- Una taratura errata del sensore di pressione può produrre letture errate. Prima di eseguire il procedimento di taratura, confrontare le letture prodotte dall'orologio con quelle di un altro barometro affidabile e preciso.
- Una taratura errata del sensore di temperatura può produrre letture errate. Leggere attentamente quanto segue prima di fare qualsiasi cosa. *Confrontare le letture prodotte dall'orologio con quelle di un altro termometro affidabile e preciso. Se è necessaria una regolazione, togliersi l'orologio dal polso e attendere 20 - 30 minuti affinché la temperatura dell'orologio possa stabilizzarsi.*

Per tarare il sensore di pressione e il sensore di temperatura



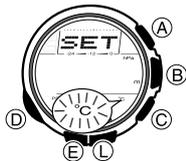
1. Premere (B) per entrare nel modo di barometro/termometro.
2. Tenere premuto (E) finché SET appare nell'area superiore del display.
3. Rilasciare (E), e attendere altri quattro o cinque secondi finché OFF o il valore della temperatura di riferimento attuale (se impostata) inizia a lampeggiare. Questa condizione indica la schermata di impostazione.
 - Se si desidera tarare il sensore di pressione atmosferica, premere (D) per spostare il lampeggiamento dell'area centrale del display. Questa è la schermata di taratura sensore di pressione.
 - A questo punto, OFF o il valore della pressione atmosferica dovrebbe lampeggiare sul display.

4. Usare i tasti (C) (+) e (A) (-) per impostare il valore di taratura nelle unità indicate di seguito.

Temperatura 0,1°C (0,2°F)
 Pressione atmosferica 1 hPa (0,05 inHg)

 - La pressione contemporanea di (A) e (C) ripristina la taratura di fabbrica (OFF).
5. Premere (E) per ritornare alla schermata del modo di barometro/termometro.

Per selezionare le unità di temperatura, pressione atmosferica e altitudine



1. Entrare nel modo di indicazione dell'ora.
2. Tenere premuto (E) finché il codice di città inizia a lampeggiare, condizione che indica la schermata di impostazione.

3. Usare (D) per selezionare la schermata di impostazione per l'unità che si desidera cambiare.
 - Per informazioni su come scorrere le schermate di impostazione, fare riferimento al punto 2 di "Per impostare l'ora e la data".
4. Premere (C) per cambiare l'impostazione dell'unità.
 - Ogni pressione di (C) fa cambiare l'impostazione dell'unità selezionata come indicato di seguito.

Temperatura °C (gradi Celsius) e °F (gradi Fahrenheit)
 Pressione atmosferica hPa (ettopascal) e inHg (pollici di mercurio)
 Altitudine m (metri) e ft (piedi)
5. Dopo che le impostazioni sono come desiderato, premere (E) per lasciare la schermata di impostazione.

City Code Table

City Code	City	GMT Differential	Other major cities in same time zone
-11		-11.0	Pago Pago
HNL	Honolulu	-10.0	Papeete
ANC	Anchorage	-09.0	Nome
LAX	Los Angeles	-08.0	San Francisco, Las Vegas, Vancouver, Seattle/Tacoma, Dawson City
DEN	Denver	-07.0	El Paso, Edmonton
CHI	Chicago	-06.0	Houston, Dallas/Fort Worth, New Orleans, Mexico City, Winnipeg
NYC	New York	-05.0	Montreal, Detroit, Miami, Boston, Panama City, Havana, Lima, Bogota
CCS	Caracas	-04.0	La Paz, Santiago, Port Of Spain
RIO	Rio De Janeiro	-03.0	Sao Paulo, Buenos Aires, Brasilia, Montevideo
-02		-02.0	
-01		-01.0	Praia
GMT			Dublin, Lisbon, Casablanca, Dakar, Abidjan
LON	London	+00.0	
PAR	Paris		
BER	Berlin	+01.0	Milan, Rome, Madrid, Amsterdam, Algiers, Hamburg, Frankfurt, Vienna, Stockholm
ATH	Athens		
CAI	Cairo	+02.0	Helsinki, Istanbul, Beirut, Damascus, Cape Town
JRS	Jerusalem		
JED	Jeddah	+03.0	Kuwait, Riyadh, Aden, Addis Ababa, Nairobi, Moscow
THR	Tehran	+03.5	Shiraz
DXB	Dubai	+04.0	Abu Dhabi, Muscat
KBL	Kabul	+04.5	
KHI	Karachi	+05.0	Male
DEL	Delhi	+05.5	Mumbai, Kolkata
DAC	Dhaka	+06.0	Colombo
RGN	Yangon	+06.5	
BKK	Bangkok	+07.0	Jakarta, Phnom Penh, Hanoi, Vientiane
HKG	Hong Kong	+08.0	Singapore, Kuala Lumpur, Beijing, Taipei, Manila, Perth, Ulaanbaatar
SEL	Seoul		
TYO	Tokyo	+09.0	Pyongyang
ADL	Adelaide	+09.5	Darwin
SYD	Sydney	+10.0	Melbourne, Guam, Rabaul
NOU	Noumea	+11.0	Port Vila
WLG	Wellington	+12.0	Christchurch, Nadi, Nauru Island

•Based on data as of June 2004.