

ExStik[®] EC500

**Misuratore di pH/ Conducibilità/ TDS / Salinità /
Temperatura**



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato questo modello ExStik® EC500 di Misuratore di pH/ Conducibilità / Residuo Fisso Totale (TDS) / Salinità / Temperatura. La tecnologia dinamica EC400 cell-constant permette la misurazione di una vasta gamma di Conducibilità, TDS e Salinità utilizzando un unico elettrodo. Un corretto utilizzo e una corretta manutenzione di questo dispositivo forniranno anni di sicuro e affidabile servizio.

Accensione di ExStik™

Il misuratore ExStik® utilizza quattro (4) Batterie CR2032 agli Ioni di Litio (incluse). In caso di batterie scariche, l'indicatore 'BAT' verrà visualizzato sul display. Premere il tasto ON/OFF per accendere o spegnere l'ExStik®. La funzione di auto spegnimento arresta il dispositivo ExStik® automaticamente dopo 10 minuti di inattività per preservare la durata delle batterie.

Guida Introduttiva

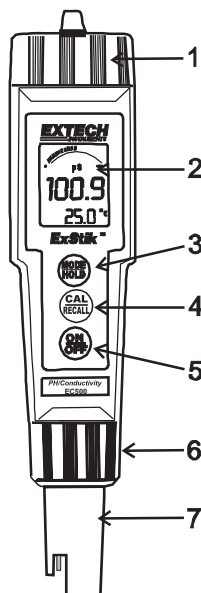
- Rimuovere il tappo dalla parte inferiore del misuratore ExStik per scoprire l'elettrodo di pH, le giunzioni e gli elettrodi di riferimento.
- Prima del primo utilizzo o dopo lo stoccaggio, sciacquare l'elettrodo con acqua di rubinetto oppure con una soluzione di buffer a pH 4 per circa 10 minuti.
- E' possibile che nel tappo o sull'elettrodo siano presenti dei cristalli bianchi di cloruro di potassio. Ciò dipende dal periodo d'inutilizzo dell'apparecchio. I cristalli potranno facilmente essere rimossi mettendo a mollo l'elettrodo o sciacquando con acqua di rubinetto.
- Per ottenere risultati ottimali, calibrare prima con una soluzione di buffer a pH 7, quindi calibrare con la soluzione di buffer più vicina al valore previsto di pH della soluzione o del materiale che si vuole analizzare.
- Per preservare la vita degli elettrodi di pH, tenere a mollo la spugna presente all'interno del tappo protettivo, in acqua di rubinetto o in soluzione di buffer a pH 4.
- Per ottenere risultati ottimali, ricalibrare la conducibilità ad un livello che rientri nella gamma prevista dal campione. Per la massima accuratezza, calibrare da un basso ad un alto valore di conducibilità.

Descrizione del Misuratore

Descrizione del Pannello Frontale

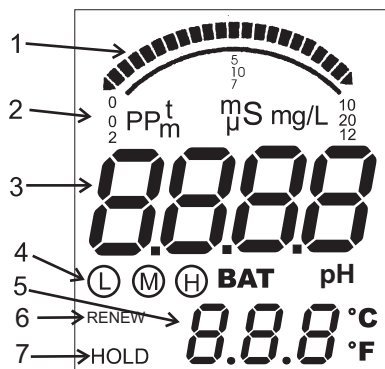
1. Sportellino del vano batterie
2. Display LCD
3. Tasto MODE/HOLD
4. Tasto CAL/RECALL
5. Tasto ON/OFF
6. Collare Elettrodo
7. Elettrodo di pH/Conducibilità

(Nota: Il tappo dell'elettrodo non è mostrato in figura)



Display LCD

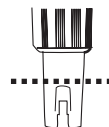
1. Barra grafica
2. Unità di misurazione
3. Display Principale
4. Indicatori di Gamma di Calibrazione e batteria scarica
5. Display di Temperatura
6. Indicatore della funzione Rinnovo
7. Indicatore della funzione di Fermo-Lettura



Come Misurare

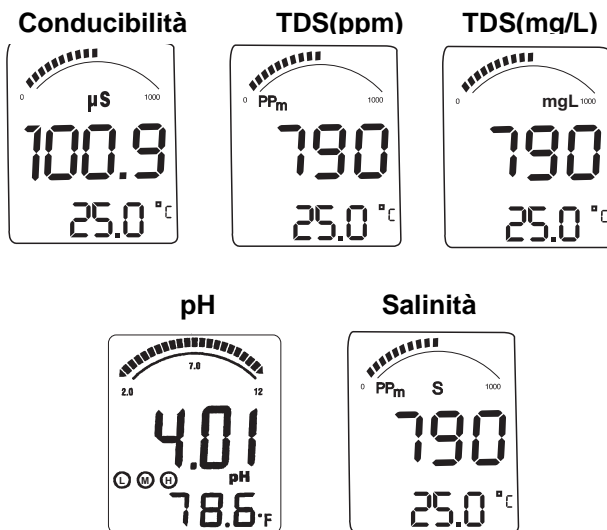
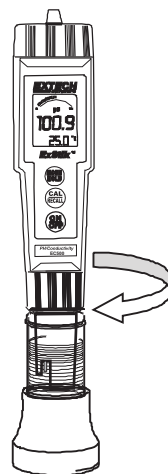
Preparazione del Campione:

1. Per la misurazione di Conducibilità, TDS o Salinità mettere il campione in un contenitore profondo abbastanza da coprire l'elettrodo (minimo 2,5 cm). Mescolare la soluzione per eliminare tutte le bolle d'aria.
2. Per la misurazione del pH, posizionare la punta dell'elettrodo nel campione oppure avvicinarla ad una superficie umida.



Misurazione:

1. Premere il tasto **ON**. (8888 e "SELF CAL" appariranno sul display durante l'accensione).
2. Tenere premuto il tasto **MODE/HOLD** e scorrere fino alla modalità di misurazione desiderata.
3. Inserire l'elettrodo nel campione assicurandosi che sia completamente immerso nel liquido.
4. Mescolare lentamente la soluzione con l'elettrodo per rimuovere le bolle d'aria, se il dispositivo è in modalità Conducibilità, TDS o Salinità.
5. Il misuratore selezionerà automaticamente la gamma adatta e poi visualizzerà la lettura, quando si trova in modalità Conducibilità, TDS o Salinità.



Funzione di Cambio di Misurazione

Il misuratore può essere impostato per misurare il pH, la Conducibilità, il TDS o la Salinità. Per cambiare la modalità:

1. Tenere premuto il tasto **MODE/HOLD** per 2 secondi. Il display comincerà a far scorrere le diverse unità.

µS (Conducibilità); **pH**; **ppm** (TDS); **mg/l** (TDS); **ppm S** (Salinità);

Nota: Disattivare la funzione “HOLD” quando si modificano le modalità di misurazione. Se il simbolo “HOLD” appare nell’angolo in basso a sinistra del display, premere brevemente il tasto **MODE/HOLD** per disattivare la funzione.

2. Quando le unità desiderate appaiono sul display, rilasciare il tasto **MODE/HOLD**.

Rapporto di Compensazione del TDS

Il valore del TDS è determinato moltiplicando una lettura della conducibilità per un fattore di rapporto conosciuto. Il misuratore permette di selezionare un rapporto di conversione nell’intervallo da 0.4 a 1.0. Il rapporto varia a seconda dell’applicazione, ma è in genere impostato tra 0.5 e 0.7.

Nota: Il rapporto memorizzato apparirà brevemente sul display della temperatura in basso quando il misuratore viene acceso o quando si passa alla funzione per la misurazione del TDS.

Nota: Nel modo salinità il rapporto è 0,4 e 0,6 auto.

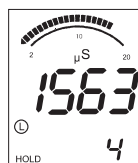
Per modificare il rapporto, quando si è in modalità di misurazione TDS (ppm o mg/l):

1. Premere e rilasciare il tasto **CAL/RECALL** due volte di seguito. Il rapporto memorizzato apparirà sul display.
2. Premere il tasto **MODE/HOLD** per aumentare il valore del rapporto di 0.1 per volta.
3. Quando viene visualizzato il rapporto desiderato, premere e rilasciare il pulsante di **CAL/RECALL** per memorizzare il valore e tornare alla modalità normale.
4. Se in 5 secondi non viene premuto alcun tasto, il misuratore ritorna alla modalità di misurazione.



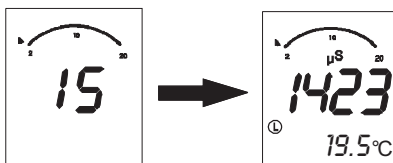
Archiviazione delle Letture

1. Premere il tasto **MODE/HOLD** per memorizzare una lettura. Il numero relativo alla posizione di archiviazione verrà visualizzato sul display inferiore, mentre il display principale indicherà la lettura memorizzata. Il misuratore passerà quindi alla modalità di Fermo-Lettura e il simbolo “HOLD” comparirà sullo schermo.
2. Premere di nuovo il tasto **MODE/HOLD** per uscire dalla modalità di Fermo-Lettura e tornare alla modalità normale di utilizzo.
3. Nel caso in cui siano memorizzate più di 25 letture, quelle già presenti in memoria verranno sovrascritte (cominciando dal numero 1).



Richiamo delle Letture in Memoria

1. Premere il tasto **CAL/RECALL** e subito dopo il tasto **MODE/HOLD**. Sul display apparirà per breve tempo prima il numero relativo alla posizione d'archiviazione (da 1 a 25), poi il valore memorizzato a quella posizione. Le unità lampeggeranno, ad indicare che la modalità di richiamo delle letture è attiva.



2. L'ultima lettura memorizzata sarà visualizzata per prima. Premendo e rilasciando il tasto **MODE/HOLD** è possibile scorrere ad una ad una tutte le letture memorizzate. Il numero relativo alla posizione d'archiviazione comparirà per primo, seguito dalla lettura memorizzata a quella posizione.
3. Per uscire dalla modalità di archiviazione dati, premere il tasto **CAL/RECALL** e il misuratore tornerà quindi al normale funzionamento, dopo aver visualizzato l'icona "Fine".

Cancellazione Dati

A dispositivo acceso, tenere premuto il tasto **ON/OFF** per 4 secondi. Sul display verrà visualizzato brevemente il simbolo "clr" appena l'operazione di cancellazione dei dati sarà terminata.

Commutazione delle Unità di Temperatura

Per modificare le unità di temperatura visualizzate sul display (°C o °F):

1. A dispositivo spento, tenere premuto il tasto **CAL/RECALL**.
2. Rilasciare brevemente il tasto **CAL/RECALL** e premere momentaneamente il tasto **ON/OFF**. Quando l'icona "SELF CAL" viene visualizzata sul display, rilasciare completamente il tasto **CAL/RECALL**. Il dispositivo si accenderà automaticamente, visualizzando sul display la temperatura con le nuove unità.

Modalità Fermo-Lettura

Premere il tasto **MODE/HOLD** per fermare una lettura sul display. Il misuratore passerà in modalità Fermo-Lettura e l'icona "HOLD" apparirà quindi sul display.

Nota: Questa procedura archivia anche la lettura.

Premere di nuovo il tasto **MODE/HOLD** per tornare al normale funzionamento.

Spegnimento Automatico

La funzione di spegnimento automatico arresta automaticamente il misuratore 10 minuti dopo aver premuto l'ultimo tasto.

Disattivazione dello spegnimento automatico

Per disattivare la funzione di spegnimento automatico:

1. Spegnerne il dispositivo
2. Premere il tasto **CAL/RECALL** una volta (**Velocemente**)
3. Premere subito contemporaneamente i due tasti **MODE/HOLD** e **ON/OFF** per circa 2 secondi, finché l'icona "OFF" non viene visualizzata per breve sul display.

Per disattivare questa funzione, spegnere il dispositivo premendo il tasto **ON/OFF**. All'accensione successiva, la funzione di Spegnimento Automatico sarà di nuovo abilitata.

Indicatore di Batterie Scariche

Quando le batterie sono scariche, l'icona "BAT" viene visualizzata sul display. Consultare la sezione Manutenzione per informazioni sulla sostituzione delle batterie.

Calibrazione - pH (1, 2, o 3 punti)

1. Inserire l'elettrodo in una soluzione di buffer (4, 7 o 10). Tenere premuto il tasto **CAL/RECALL** finché il simbolo "CAL" non compare sul display inferiore (temperatura). Quando si procede ad una taratura su 2 o 3 punti, calibrare prima con una soluzione di buffer a pH 7, poi con una a pH 4 e infine con un'altra a pH 10.
2. Il misuratore ExStik® riconosce automaticamente la soluzione e si tara al valore esatto corrispondente (il numero cerchiato sul display corrisponderà alla soluzione). Si noti che se la soluzione differisce di un'unità di pH dal buffer a pH L (4), M (7), o H (10), o se la pendenza degli elettrodi è bassa, il misuratore lo interpreterà come errore e interromperà la taratura (l'icona 'Fine' apparirà sul display e il dispositivo passerà di nuovo alla modalità di misurazione.).
3. Durante il processo di taratura, la lettura del pH lampeggerà sul display principale.
4. Quando la taratura è terminata, il misuratore ExStik® visualizzerà automaticamente le icone "SA" e poi "Fine", ritornando quindi alla modalità di normale funzionamento.
5. Uno dei tre indicatori cerchiati (L, M, o H) apparirà sul display quando una calibrazione particolare oppure una serie di calibrazioni, termineranno in una fase di potenza per ciclo. Anche dopo lo spegnimento del dispositivo, saranno mantenuti sia la configurazione degli indicatori cerchiati che i dati della calibrazione.
6. Per una calibrazione a due o tre punti, ripetere i passaggi da 1 a 4.
7. Vedere Ripristinare dati di taratura per cancellare tutti i dati di taratura del misuratore.

Promemoria CAL

In modalità di misurazione pH, l'icona "CAL" sarà visualizzata sul display dopo aver acceso e spento il misuratore per 15 volte, senza aver effettuato alcuna calibrazione. L'icona CAL è semplicemente un promemoria per la taratura del pH, si spegnerà appena l'elettrodo di pH sarà ricalibrato. Il promemoria non influisce in alcun modo sulle funzioni.

L'Indicatore RINNOVO

Un avviso indicante "RINNOVO" lampeggerà a segnalare che la sonda sta malfunzionando. Se anche dopo aver pulito e ricalibrato la sonda, l'indicatore non scompare, sostituire la sonda (vedere gli accessori opzionali all'ultima pagina di questo manuale). L'indicatore "Rinnovo" appare sul display quando la pendenza dell'elettrodo di pH è inferiore del 70% rispetto ad una pendenza nominale.

Considerazioni su Misurazione e Display

- Se il dispositivo appare bloccato (display bloccato), è possibile che si sia stata abilitata la modalità di Fermo-Lettura, premendo inavvertitamente il tasto **MODE/HOLD** (in tal caso, l'icona "HOLD" appare visualizzata sul display, in basso a sinistra.) Premere di nuovo il tasto **MODE/HOLD** oppure spegnere e riaccendere il misuratore.
- Per la massima accuratezza, aspettare che la temperatura della sonda raggiunga la temperatura del campione, prima di effettuare la calibrazione. Il raggiungimento della temperatura verrà segnalata attraverso la visualizzazione sul display di una lettura fissa di temperatura.

Ripristinare i dati di taratura

seguire questa procedura per cancellare tutti i dati di taratura del misuratore. La reimpostazione dei dati di calibrazione può essere necessaria quando le nuove soluzioni di calibrazione sono utilizzati o la precisione delle misurazioni è in questione.




1. Spegnerne il misuratore.
2. Premere e tenere premuto il tasto Cal/riciamo e/modalità tenere premuto i pulsanti.
3. Premere momentaneamente il pulsante On/Off, non appena il display si accende, rilasciare tutti i 3 pulsanti.
4. Il display mostrerà "pred. rSt" (default reset) e tutti i dati di calibrazione saranno cancellati. Se pred. "RST" non appare, ripetere la procedura.
5. Procedere con la procedura di taratura per il pH e la conduttività.

Calibrazione - Conducibilità

Una verifica della precisione del misuratore andrebbe eseguita su base periodica. Per un utilizzo normale dell'apparecchio, il ciclo consigliato è di una volta al mese. Nel caso in cui si renda necessaria la calibrazione, preparare una soluzione stabilizzante di conducibilità. Il misuratore può essere calibrato in ciascuno o in tutti e tre gli intervalli. Le soluzioni stabilizzanti di $84\mu\text{S/cm}$, $1413\mu\text{S/cm}$ o 12.88 mS/cm ($12,880\mu\text{S/cm}$) vengono utilizzate nel processo di riconoscimento di taratura automatica. Non sono consentiti altri valori di taratura.

La calibrazione avviene sempre in modalità di conducibilità. Poiché i valori relativi al TDS e alla salinità vengono calcolati dai valori della conducibilità, questa procedura calibra anche le gamme del TDS e della salinità.

1. Riempire un contenitore con la soluzione stabilizzante.
2. Accendere il misuratore e immergere l'elettrodo nella soluzione. Toccare o spostare l'elettrodo per rimuovere tutte le bolle d'aria.
3. Tenere premuto il tasto **CAL/RECALL** (per circa 2 secondi) finché l'icona "CAL" non compare sul display inferiore (temperatura). Il display principale inizierà quindi a lampeggiare.
4. Il misuratore procederà automaticamente alla calibrazione, a contatto con la soluzione stabilizzante. Il display indicherà per breve tempo le icone "SA", "Fine" e tornerà alla modalità di misurazione dopo taratura.
Nota: L'icona "SA" non comparirà nel caso in cui la calibrazione non fosse riuscita.
5. Il simbolo "intervallo calibrato" verrà visualizzato sul display per ogni intervallo tarato in una fase di potenza per ciclo.

-  Bassa Gamma, $84\mu\text{S/cm}$
-  Gamma Media, $1413\mu\text{S/cm}$
-  Alta Gamma, 12.88 mS/cm ($12,880\mu\text{S/cm}$)

Nota: Ogni volta che si passa alla modalità di taratura, tutti i simboli di calibrazione sul display verranno cancellati, ma solo i dati di taratura per l'ultimo intervallo calibrato saranno sostituiti. Gli altri due intervalli conserveranno invece i dati di taratura esistenti, soltanto i simboli verranno rimossi. La calibrazione di tutti e tre gli intervalli deve essere eseguita in un unico ciclo affinché vengano visualizzati i simboli di tutti e tre gli intervalli.

Vedere Ripristinare dati di taratura per cancellare tutti i dati di taratura dal misuratore.

Nota: Il misuratore consente una taratura a 1, 2 o 3 punti. Nel caso in cui la calibrazione venga fatta per più di un punto, si consiglia di ottenere prima il valore minore in modo da assicurare una maggiore precisione.

Considerazioni Tecniche

- Non toccare le superfici interne degli elettrodi. Toccare la superficie degli elettrodi platinizzati potrebbe danneggiare e ridurre la durata della sonda.
- Conservare l'elettrodo nel tappo con la spugna inumidita con una soluzione di buffer a pH 4.01.
- Tra una misurazione e l'altra, sciacquare sempre l'elettrodo in acqua deionizzata per evitare la contaminazione incrociata del campione. Nel caso sia necessario ottenere un grado di massima precisione, è consigliabile sciacquare due volte.
- Periodicamente, i depositi di sale dell'elettrodo di riferimento potrebbero accumularsi nel tappo di conservazione, rendendo quindi necessario un risciacquo. Tali depositi potrebbero interferire coi valori di misurazione di bassa conducibilità.
- Durante la misurazione di campioni a bassa conducibilità, fare estrema attenzione durante il risciacquo della sonda, onde evitare che il campione venga contaminato dagli elettroliti dell'elettrodo pH di riferimento. Ciò si verifica solo nelle misurazioni a bassa gamma, e può essere ulteriormente minimizzato aumentando il volume del campione. (Esempio: Provare ad aumentare il campione da 200 a 500 mL).
- Se si utilizza un contenitore campione da 20mL, assicurarsi che l'elettrodo non si depositi sul fondo per un tempo superiore a quelli consentiti, per evitare di pH perdita di elettrolita nel campione, aumentando il valore di conducibilità.

Matrici Operative

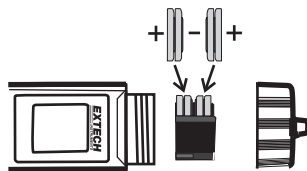
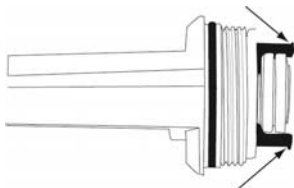
Funzione / Azione Risultante	Stato di Alimentazione	Modalità Impostata	Sequenza di Tasti Richiesta
On/Off	On o Off	Tutte	Premere brevemente il tasto ON/OFF
Calibrazione	On	Conducibilità	Tenere premuto il tasto CAL/RECALL per 2 secondi, fino a passare alla funzione CAL
Archiviazione delle Letture	On	Tutte	Premere brevemente il tasto MODE/HOLD
Rilascio della funzione di Blocco	On	Fermo-Lettura	Premere brevemente il tasto MODE/HOLD
Recupero dei Dati in Memoria	On	Tutte	Premere brevemente il tasto CAL/RECALL e subito dopo premere il tasto MODE/HOLD (in 4 secondi)
Visualizzazione delle Letture in Memoria	On	Richiamo Letture in Memoria	Premere brevemente il tasto MODE/HOLD (l'ultima lettura viene visualizzata per prima)
Uscita dal Recupero Dati in Memoria	On	Recupero dei Dati in Memoria	Premere brevemente il tasto CAL/RECALL
Cancellazione dei Dati in Memoria	On	Tutte	Tenere premuto il tasto ON/OFF per 4 secondi, finché l'icona "clr" non viene visualizzata sul display.
Modifica della Modalità di Misurazione	On	Tutte	Tenere premuto il tasto MODE/HOLD per almeno 2 secondi (si potranno scorrere le diverse modalità fino al rilascio del tasto)
Rapporto Cond/TDS	On	TDS (ppm o mg/l)	Premere e rilasciare velocemente il tasto CAL/RECALL due volte
Modifica del Rapporto Cond/TDS	On	Rapporto TDS	Premere brevemente il tasto MODE/HOLD (premendo ogni volta il tasto, si aumenta il rapporto di 0.1 e i cicli di valore da 0.4 a1.0)
Uscita dal Rapporto Rapporto Cond/TDS	On	Rapporto TDS	Premere brevemente il tasto CAL/RECALL
Modifica delle Unità di Temperatura	Off	Non disponibile (off)	Tenere premuto il tasto CAL/RECALL, poi premere brevemente il tasto On/Off . Rilasciare il tasto CAL/RECALL dopo che l'icona "SELF CAL" lampeggia sul display
Disabilitazione dello Spegnimento Automatico	On	Tutte	Premere brevemente il tasto CAL, poi tenere premuti contemporaneamente i tasti ON/OFF e MODE/HOLD per circa 2 secondi, finché l'icona "OFF" non appare sul display
Resettazione	OFF	Non disponibile	Premere contemporaneamente i tasti ON/OFF, CAL/RECALL e MODE/HOLD brevemente. L'icona "DFLT" apparirà sul display.

Specifiche

Display	Schermo LCD 2000 ad alto contrasto, con barra grafica
Gamma pH	da 0.00 a 14.00
Precisione pH	±0.01 pH tipico
Gamma pH ATC	da 0°C a 90°C (da 32°F a 194°F)
Giunzione pH	Gel permanente, non ricaricabile
Gammae Conducibilità	da 0 a 199.9µS/cm da 200 a 1999µS/cm da 2.00 a 19.99mS/cm
Gammae TDS (Rapporto Variabile)	da 0 a 99.9ppm o mg/L da 100 a 999ppm o mg/L da 1.00 a 9.99ppt o g/L
Gamma Salinità	da 0 a 99.9ppm da 100 a 999ppm da 1.00 a 9.99ppt
Rapporto TDS	da 0.4 a 1.0 regolabile
Rapporto Salinità	0.4 to 0.6 auto
Conducibilità ATC	2.0% per °C
Rapporto Conducibilità ATC	da 0.0°C a 60.0°C (da 32.0°F a 140°F)
Gamma Temperatura	da -5.0°C a 90.0°C (da 23.0°F a 194°F)
Risoluzione Temperatura	da 0.1 fino a 99.9, 1 >100
Precisione Temperatura	±1°C; 1.8°F (da -5 a 50°C; da 23 a 122°F) ±3°C; 5.4°F (da 50 a 90°C; da 122 a 194°F)
Precisione	Conducibilità: ±2% full scale TDS: ±2% full scale Salinità: ±2% full scale
Memoria di misurazione	25 letture (numerate)
Indicatore di Batteria Scarica	L'icona 'BAT' viene visualizzata sul display
Alimentazione	4 x batterie tipo CR2032 agli Ioni di Litio
Spegnimento automatico	Dopo 10 minuti (disattivazione disponibile)
Condizioni d'utilizzo	da -5°C a 50°C (da 23°F a 122°F)
Dimensioni	40 x 200 x 40 mm (1.6 x 7.9 x 1.6")
Peso	93 g (3.3 oz)

Sostituzione delle Batterie

1. Svitare il tappo del vano batterie.
2. Tenere fermo con un dito il vano batterie, tirare fuori il contenitore delle batterie utilizzando le due piccole linguette.
3. Sostituire con altre 4 batterie tipo CR2032, tenendo presente le polarità.
4. Rimettere il tappo del vano batterie.



Non smaltire mai le batterie usate o batterie ricaricabili nei rifiuti domestici.

Come consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a prendere le batterie usate per adeguati di raccolta siti, il negozio al dettaglio in cui le batterie sono state acquistate o ovunque le batterie sono venduti.

Smaltimento: Non smaltire questo strumento nei rifiuti domestici. L'utente è obbligato a prendere a fine ciclo di vita dispositivi a un punto di raccolta designato per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Sostituzione dell'Elettrodo

1. Per rimuovere un elettrodo, svitare il collare e rimuoverlo completamente (girare in senso antiorario).
2. Fare oscillare delicatamente l'elettrodo da un lato all'altro, spingendolo in basso, fin quando non si disconnette dal misuratore.
3. Attaccare attentamente un nuovo elettrodo alla presa del misuratore (assicurarsi che il connettore dell'elettrodo sia chiuso, per garantire una corretta connessione).
4. Stringere forte il collare dell'elettrodo (una guarnizione in gomma sigilla l'elettrodo al misuratore).

Raccomandazioni per la Pulizia

Durante la pulizia della sonda, fare attenzione a non graffiare o danneggiare le superfici dell'elettrodo platinizzato.

Contaminante	Soluzione per la Pulizia	Istruzioni
Sostanze idrosolubili	Acqua Deionizzata	Mettere a mollo o strofinare con una spazzola morbida. Rimettere in buffer 4 o7 per 1 ora.
Grasso & Olio	Acqua tiepida e detersivo domestico	Mettere a mollo o strofinare con una spazzola morbida per massimo 10 minuti. Sciacquare accuratamente con acqua deionizzata, rimettere in buffer 4 o7 per 1 ora.
Grasso pesante & Olio	Alcool	Mettere a mollo per massimo 5 minuti, strofinare con una spazzola morbida. Sciacquare accuratamente con acqua deionizzata, rimettere in buffer 4 o7 per 1 ora.
Rivestimenti di calce e idrossido	10% di acido acetico	Strofinare per massimo 5 minuti, fino ad eliminare il rivestimento. Sciacquare accuratamente con acqua deionizzata, rimettere in buffer 4 o7 per 1 ora.

Nota: Poiché il misuratore EC500 non dispone di un pH camera dell'elettrolita di riferimento, è di assoluta importanza non immergere l'elettrodo nelle soluzioni sovra elencate per un periodo superiore a quello indicato. Ciò potrebbe portare ad uno spostamento potenziale di riferimento e causare un degrado delle prestazioni o addirittura un fallimento delle misurazioni.

Risoluzione dei Problemi

Problema	Possibile Causa	Azione
Il display è bloccato	Il dispositivo è in modalità "Blocco"	Premere il tasto MODE/HOLD per uscire dalla modalità "Blocco"
Visualizzazione dell'icona "BAT"	Batterie scariche	Sostituire le batterie
Il dispositivo non calibra in pH	Bassa pendenza del pH	Sostituire l'elettrodo, vedere le informazioni sul ripristino
Il dispositivo non calibra in pH	Giunzione di riferimento ostruita o contaminata	Pulire la giunzione (vedere le istruzioni per la pulizia)
Il dispositivo non calibra in pH	Membrana sensoriale danneggiata o consumata	Sostituire l'elettrodo, vedere le informazioni sul ripristino
Il dispositivo non calibra in pH	Buffer di pH contaminati	Usare nuovi buffer
Il dispositivo non calibra in modalità "Conducibilità"	Valori di conducibilità contaminati	Utilizzare nuovi valori
Il dispositivo non calibra in modalità "Conducibilità"	La sonda è sporca	Pulire la sonda (vedere le istruzioni per la pulizia)
Il dispositivo non calibra in modalità "Conducibilità"	La sonda è danneggiata	Sostituire l'elettrodo
Il dispositivo non calibra in modalità "Conducibilità"	Presenza di bolle d'aria	Toccare o mescolare per eliminare le bolle
Il dispositivo non si accende	Batterie quasi o del tutto scariche	Sostituire le batterie
Il dispositivo non si accende	Le batterie sono state inserite con le polarità invertite	Inserire di nuovo le batterie, facendo attenzione alle polarità
Messaggio "RINNOVO"	Il sensore di pH necessita di essere ricalibrato	Ricalibrare il dispositivo Usare nuovi buffer
Messaggio "RINNOVO"	La pendenza del sensore di pH è sotto i livelli consentiti	Sostituire l'elettrodo, vedere le informazioni sul ripristino
Il dispositivo non risponde ad alcun tasto	Errore interno	Riavviare: rimuovere le batterie, premere ON/OFF, spegnere per 5 secondi e rimettere le batterie

Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma.
ISO-9001 Certified

www.extech.com