

EXTECH[®]

Manuale utente

Rilevatore pH ExStik™ resistente all'acqua

Modello PH100/PH110



CE

Ulteriori traduzioni del manuale utente sono disponibili sul sito www.extech.com

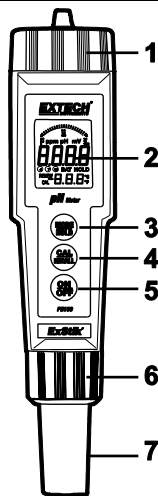
Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del pH Extech PH100/PH110 metro. This viene spedito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, può fornire anni di servizio affidabile. Questo dispositivo è fornito completamente testati e calibrati e, con il corretto utilizzo, fornirà anni di servizio affidabile. Si prega di visitare il nostro sito web (www.extech.com) per controllare la versione più recente e le traduzioni di questo Manuale dell'utente, aggiornamenti di prodotto, la registrazione del prodotto e il supporto clienti.

ExStik™ Descrizione

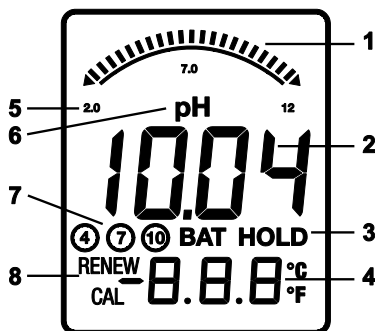
Pannello di controllo frontale

1. Copertura del compartimento batteria
 2. Display LCD
 3. Tasto MODE / HOLD
 4. Tasto CAL / RECALL
 5. Tasto ON/OFF
 6. L'anello dell'Elettrodo
- (Protezione cappuccio di elettrodo con spugna non è mostrato)



Display

1. Lettura grafico a barra
2. Lettura della misurazione
3. Spie BAT (batteria scarica) e HOLD (data hold)
4. Display della Temperatura
5. Scala del grafico a barra
6. Unità di misura
7. Indicatori di calibratura
8. Spie RENEW e CAL



PRECAUZIONI

- la membrana pH è realizzato in speciale vetro pH. Questo è piuttosto fragile. Non toccare la membrana o premere questo su una superficie dura. Questo misuratore è per la misurazione del pH in una soluzione liquida.
- Se la prova cibo, prova un solo campione e poi gettare il campione, non posizionare questo metro direttamente nel prodotto. Prova la superficie del campione e non premere nel campione.
- Questo metro non è per uso su calcestruzzo.
- Nel caso in cui il dispositivo è destinato ad essere utilizzato per un periodo di tempo prolungato, rimuovere le batterie per impedire loro di svuotamento o perde

Sommario

Sommario sul pH

Il pH è un'unità di misura (che varia tra 0 e 14pH) che indica il grado di acidità o alcalinità di una soluzione. I test pH sono quelli più comunemente utilizzati nelle analisi dell'acqua e registrano il log negativo dell'attività ione idrogeno di una soluzione che è un indicatore dell'acidità o alcalinità.

Soluzioni con un pH minore di 7 sono considerate acide, soluzioni con un pH superiore a 7 sono chiamate basi, e le soluzioni con un pH di esattamente 7 sono neutrali.

La scala pH è logaritmica, quindi per esempio, se il campione A ha pH di 1 grado inferiore al campione B, ciò significa che il campione A è 10 volte più acido del campione B. Una differenza di 1 grado nella scala pH rappresenta un incremento dell'acidità del campione di 10 volte.

Essendo Cominciato

- Per i nuovi rilevatori, rimuovere la copertura della batteria e poi rimuovere la banda isolante della batteria.
- Rimuovere la copertura dal fondo dell'ExStik™ per esporre la superficie di vetro dell'elettrodo e la giunzione di riferimento
- Prima del primo utilizzo e dopo un lungo stoccaggio, immergere l'elettrodo (senza la copertura) in una soluzione pH 4 per circa 10 minuti
- Nella copertura possono essere presenti dei cristalli di cloruro di potassio. Questi cristalli si dissolveranno nella soluzione o altrimenti possono essere rimossi con un risciacquo con della semplice acqua di lavandino
- Calibrare sempre vicino al valore di riferimento atteso
- Prima, è presente una spugna nella copertura dell'elettrodo. Mantenere questa spugna immersa in a una soluzione a pH 4 per preservare la funzionalità dell'elettrodo durante lo stoccaggio

Sostituzione degli elettrodi

L'ExStik™ viene consegnato con un elettrodo già montato. La durata degli elettrodi è limitata e dipende da (tra altri fattori) frequenza d'utilizzo e cura. Se l'elettrodo deve essere sostituito, seguire questi passi per rimuovere e connettere gli elettrodi.

1. Per rimuovere un elettrodo, svitare e rimuovere completamente il collare che blocca l'elettrodo.
2. Scuotere gentilmente l'elettrodo da un lato all'altro, estraendolo dal rilevatore, fino a che sia possibile disconnettere.
3. Per attaccare il nuovo elettrodo, inserire con cura l'elettrodo stesso nella presa del rilevatore (assicurarsi che il connettore dell'elettrodo ben inserito, assicurando una ferma connessione).
4. Assicurare che l'elettrodo sia ben fermo stringendo con decisione l'anello. (una guarnizione di gomma sigilla l'elettrodo con il rilevatore).

Riconoscimento automatico dell'Elettrodo

Quando l'ExStik™ è acceso, riconosce il tipo di elettrodo connesso e visualizza la corretta unità di misura. Attaccare l'elettrodo prima di accendere l'ExStik™.

Alimentare l'ExStik™

Premere il tasto ON/OFF per accendere e spegnere l'ExStik™. La funzione di autospegnimento spegne l'ExStik™ automaticamente dopo 10 minuti di inattività per preservare la durata delle batterie.

Sommario

Quando l'elettrodo è immerso in una soluzione, il display principale e il grafico a barra indicano la lettura pH mentre il display inferiore legge la temperatura (le letture visualizzate lampeggiano fino a quando non si sono stabilizzate). Il grafico a barra 'centrato su zero', quindi con un pH 7 non c'è alcuna visualizzazione. Mentre il pH aumenta, la barra si muove dal centro verso destra. Se il pH scende, la barra si muove dal centro verso sinistra.

Calibratura del pH (1, 2, o 3 punti)

Una calibratura a due punti con una soluzione tampone di di 7 più 4 o 10 (qualunque sia più vicino al valore atteso del campione) è sempre raccomandata. Una calibratura ad un punto (scegliere il valore più vicino al valore atteso del campione) è anche valida. Per la massima precisione, calibrare alla temperatura del campione.

1. Posizionare l'elettrodo in una soluzione campione (4, 7, o 10) e premere brevemente il tasto CAL. pH 7 dovrebbe essere calibrato prima, poi 4 e/o 10 pH.
2. L'ExStik™ riconosce automaticamente la soluzione e si autocalibra su quel valore. Nota: Se la soluzione differisce per più di 1pH dagli standard 4, 7, o 10pH, l'ExStik™ lo riterrà un errore e interromperà la calibratura. Saranno visualizzati CAL e END.
3. Durante la calibratura, la lettura del pH lampeggia sul display.
4. Quando la calibratura è completa, l'ExStik™ mostrerà automaticamente 'END' e ritornerà alla modalità di funzionamento normale.
5. L'adeguato indicatore cerchiato ④, ⑦, o ⑩ apparirà sul display LCD quando una calibratura è stata completata. I dati della calibratura sono conservati fino alla prossima calibratura.
6. Per una calibratura a due o tre punti, ripetere i passi da 1-4.

Nota: Spegner e riattivare sempre il rilevatore prima della calibratura per garantire tempo sufficiente per completare la calibratura in un ciclo batteria. Se il rilevatore si auto spegne durante la calibratura, la calibratura stessa rimane valida, ma nuove calibrature spegneranno gli indicatori cerchiati.

Nota: La compensazione automatica della temperatura (ATC) circuito non è attivo durante la calibrazione. Per garantire una taratura più accurata, assicurarsi che i tamponi di calibrazione sono effettuate a 25 ° C (77 ° F).

RESET

Se lo strumento non calibra o visualizza un -1, azzerare il contatore e tentare di ricalibrare.

1. Spegner lo strumento.
2. Rimuovere la batteria dalla parte superiore del misuratore.
3. Premere il pulsante On / Off per 10 secondi per spurgare tutte le spese all'interno del contatore.
4. Reinsere le batterie e l'alimentazione dello strumento.
5. Tentativo di ricalibrare lo strumento.

Cambio delle unità di temperatura visualizzate

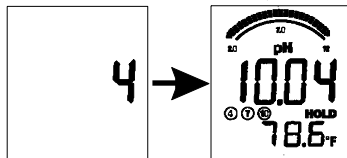
Tenere premuto il tasto CAL per circa 3 secondi. Le icone °C o °F dopo aver rilasciato i tasti cambieranno prima le icone e poi il valore numerico della temperatura. Se si è entrati erroneamente nella modalità di calibratura apparirà 'CAL' sul display LCD. Spegner l' ExStik™ e riattivarlo.

I dati Tengono

Premere brevemente il tasto MODE per mantenere visualizzata la presente lettura. Sarà visualizzata l'icona HOLD insieme alla lettura stessa. La lettura visualizzata sarà inoltre memorizzata. Premere brevemente il tasto MODE per ritornare alla modalità normale.

15- Memorizzazione delle letture

1. Premere brevemente il tasto MODE per memorizzare una lettura. Il display LCD mostrerà brevemente il numero della posizione in memoria e poi il valore memorizzato (Data Hold sarà attivato).
2. Premere brevemente ancora il tasto MODE per ritornare alla modalità normale.
3. Ripetere il passo 1 per memorizzare la prossima lettura e così in avanti.
4. Dopo che 15 letture sono state memorizzate l'ExStik™ comincerà a sovrascrivere sulle vecchie letture memorizzate, partendo dalla 1 in avanti.



Visualizzare letture memorizzate

Nota: Controllare che il simbolo HOLD non sia visualizzato. Se lo è, uscire dalla funzione HOLD premendo brevemente il tasto MODE.

1. Premere brevemente il tasto CAL e premere poi MODE subito dopo che CAL viene mostrato sul display; la posizione in memoria (da 1 a 15) lampeggerà. Se si è entrati erroneamente in modalità CAL (lampeggia), premere il tasto CAL nuovamente per uscirne.
2. L'ultima lettura memorizzata sarà mostrata per prima. Per scorrere i dati in memoria (le varie letture), premere brevemente il tasto MODE. Il numero della posizione sarà mostrato per primo, seguito poi dalla lettura stessa.
3. Per uscire la modalità di richiamo (delle letture memorizzate), premere brevemente il tasto CAL e l'ExStik™ ritornerà al normale funzionamento.

Visualizzazione promemoria CAL

Quando l'ExStik™ è in modalità pH per la 15ma volta senza ricalibratura, apparirà l'icona 'CAL' sul display LCD indicando che potrebbe essere necessario ricalibrare l'ExStik™. Alcune applicazioni potrebbero richiedere la ricalibratura dell'elettrodo più frequentemente di altre. L'icona CAL è solo un promemoria e scompare quando l'elettrodo pH viene ricalibrato.

Visualizzazione RENEW

L'icona lampeggiante 'RENEW' indica che la sonda potrebbe essere vicina alla fine del suo ciclo di vita utile. Se la pulizia o la ricalibratura non fanno scomparire l'icona RENEW, sostituire l'elettrodo. L'icona RENEW appare quando l'output elettrodo pH fallisce un test diagnostico.

Esecuzione di una misurazione

Posizionare il pH-metro tarato in un campione della vostra soluzione.

Il display lampeggia mentre il misuratore è rendendo la misurazione. Quando il display smette di lampeggiare il pH misurato è il valore visualizzato. Essa può richiedere da 10 a 15 secondi in più per stabilizzare.

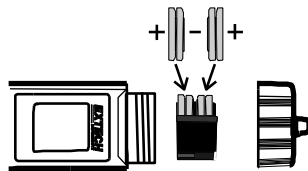
Nota: Se il display non smette di lampeggiare, il misuratore o elettrodo è difettoso.

Considerazioni

- Se l'unità appare bloccata (display bloccato) è possibile che sia stata attivata inavvertitamente la modalità Data Hold premendo il tasto MODE. È sufficiente, in questo caso, premere ancora il tasto MODE o riattivare il rilevatore per.
- Se il rilevatore non si riattivasse e nemmeno premendo i tasti non mostrasse segni di vita, rimuovere le batterie, premere il tasto ON per 10 secondi e reinserire le batterie.
- Considerare che rimuovendo le batterie si perdono tutti dati memorizzati nel rilevatore. Compresa la calibratura per il pH impostata. Tutte le impostazioni di fabbrica saranno ovviamente mantenute.

Sostituzione della Batteria

1. Svitare il coperchio del compartimento batteria
2. Sostituire le quattro (4) 2032 batterie rispettando la polarità.
3. Riavvitare il coperchio del compartimento batteria



Non gettare le batterie usate o batterie ricaricabili di rifiuti domestici.

Come consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a prendere le batterie usate ai preposti per il riciclo, il negozio in cui sono state acquistate le batterie, o dove le batterie vengono vendute.

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

Altro Battery Sicurezza Promemoria

o Non gettare le batterie nel fuoco. Le batterie possono esplodere o colare.

o Non mischiare mai tipi di batterie. Installare sempre nuove batterie dello stesso tipo.

Riempimento Elettrodo pH (pH110/115 solo elettrodi riempibili)

L'elettrodo riempibile non deve essere staccato dal corpo del ExStik™ per iniziare la procedura di riempimento. Gli elettrodi riempibili (PH115) hanno un giunto rimovibile di riferimento (a fessura) e la parola REFILLABLE è sul lato dell'involucro dell'elettrodo.



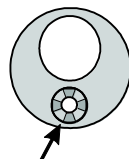
Rimuovere il Giunto di Riferimento

Lo strumento di rimozione fornito con il PH113 Kit di riempimento viene utilizzato per rimuovere il riferimento a vite di giunzione tra la superficie di rilevamento dell'elettrodo. Se il giunto di riferimento non ha fessure per agganciarvi i 'denti' dell'attrezzo da rimozione, l'elettrodo NON è riempibile.

Tenendo l'elettrodo sotto sopra, svitare e rimuovere il giunto di riferimento usando l'attrezzo per la rimozione.




Attrezzo di Rimozione Giunto



Giunto di Riferimento

Riempire l'Elettrodo

1. Una volta che la giunzione di riferimento  viene rimosso, agitare delicatamente fuori tutte le vecchie soluzione per ricarica dall'elettrodo.
2. Riempire la cavità elettrodica completamente con la soluzione di ricarica in dotazione con il Kit di ricarica.
3. Rimettere il giunto di riferimento usando l'attrezzo da rimozione/installazione. (Giunti in più sono in dotazione se necessari).

Soluzione di Riempimento

Il contenitore fornito include 15ml di soluzione di riempimento. La soluzione è sufficiente per 4 o 5 riempimenti. Usare solo la soluzione fornita per il riempimento dell'elettrodo.

Specifiche Tecniche

Display	LCD Multifunzione con grafico a barra
Condizioni operative	da 0 a 50°C (da 32 a 122°F) / < 80% RH
Campo di misurazione e precisione	da 0.00 a 14.00 / ± 0.01 pH tipico
Compensazione della Temperatura	Automatico da 0 a 90°C (da 32 a 194°F)
Campo di misurazione della Temperatura	da -5 a 90°C (da 23 a 194°F)
Risoluzione della Temperatura	0.1° fino a 99.9 e 1° oltre
Precisione della Temperatura	$\pm 1^\circ\text{C}/1.8^\circ\text{F}$ [da -5 a 50°C (23 a 122°F)] $\pm 3^\circ\text{C}/5.4^\circ\text{F}$ [da 50 a 90°C (122 a 194°F)]
Conservazione dati	15 letture elencate (numerata)
Alimentazione	Quattro batterie a bottone (4) CR2032
Avviso Batteria scarica	'Appare BAT' sul LCD
Autospegnimento	Dopo 10 minuti d'inattività
Dimensioni	35.6x172.7x40.6mm (1.4x6.8x1.6"); 110g (3.85oz)

Gli Accessori facoltativi

- i tamponi di Tripak con 4, 7 & 10 capsule di esponente di acidità (6 ciascuno) più due soluzioni che risciacquano (il Numero di Parte: PH103)
- l'esponente di acidità 4,01 tampone, la pinta, (il Numero di Parte PH4-P)
- l'esponente di acidità 7,00 tampone, la pinta, (il Numero di Parte PH7-P)
- l'esponente di acidità 10,00 tampone, la pinta, (il Numero di Parte PH10-P)
- Risparmia Elettrodo di esponente di acidità – non ricaricabile (il Numero di Parte: PH105)
- Risparmia Elettrodo di esponente di acidità - riempibile (il numero di Parte PH115)
- la soluzione di Ricambio di Elettrodo (il numero di Parte PH113)
- Risparmia l'elettrodo di ORP (il Numero di Parte: RE305)
- Risparmia l'elettrodo di Cloro (il Numero di Parte: CL205)
- la base Pesata con 5 tazze di soluzione (il Numero di Parte: EX006)

nota: Se l'unità deve essere convertita per l'uso di ORP o Cloro attaccando l'elettrodo proprio, per favore www.extech.com di visita di scaricare il Manuale per l'utente proprio

Garanzia di due anni

Teledyne FLIR LLC garantisce che questo strumento di marca Extech è privo di difetti nei componenti e nella lavorazione per **due anni dalla data di spedizione (una spedizione limitata di sei mesi si applica ai sensori e ai cavi). Il testo completo della garanzia è disponibile all'indirizzo <http://www.extech.com/support/warranties>.**

Taratura e Riparazione

Teledyne FLIR LLC offre i servizi di calibrazione e riparazione per i prodotti di marca Extech che vendiamo. Offriamo calibrazione NIST tracciabile per la maggior parte dei nostri prodotti. Contattateci per informazioni sulla disponibilità di calibrazione o riparazione, consultare le informazioni di contatto in basso. Calibrazioni annuali dovrebbero essere eseguite per verificare la prestazione e l'accuratezza dello strumento. Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza avviso. Si prega di visitare il nostro sito web per informazioni più aggiornate: www.extech.com.

Contattare Assistenza Clienti

Elenco telefonico dell'assistenza clienti: <https://support.flir.com/contact>

Email per Calibrazione, Riparazione e Riconsegna: repair@extech.com

Supporto Tecnico: <https://support.flir.com>

Copyright © 2021 Teledyne FLIR LLC

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma
www.extech.com