



**0410-EA31
ANALIZZATORE DELLA
QUALITÀ DELL'ACQUA
MANUALE D'USO**

SCANSIONARE IL CODICE
QR PER GUARDARE IL VIDEO
DEL PRODOTTO.



I. Presentazione del prodotto

Misuratore della qualità dell'acqua progettato per l'uso in applicazioni quali acqua di rubinetto, acqua purificata e acque sotterranee.

Lo strumento misura i parametri di qualità dell'acqua potabile COD, TOC e UV275 secondo la spettrofotometria di assorbimento ultravioletto e misura la conduttanza tra gli elettrodi per determinare il TDS e la conduttività elettrica dell'acqua. Lo strumento include una funzione di valutazione intelligente e, tramite il colore della retroilluminazione del display LCD, visualizza 4 livelli di qualità dell'acqua: ottima, buona, media.

Lo strumento è dotato di una funzione di correzione della temperatura accurata e ripetibile.

II. Parametri

Oggetto di misurazione	Acqua del rubinetto, acqua purificata, acqua in bottiglia, acque sotterranee, acque superficiali (non fognarie) e altra acqua potabile
Parametri di misurazione	COD (domanda chimica di ossigeno), TOC (carbonio organico totale), UV275 (valore di assorbimento ultravioletto), TDS (solidi disciolti totali), conducibilità elettrica, temperatura
Intervallo di misurazione	COD (0-50 mg/L), TOC (0-50 mg/L), UV275 (0-1,0 au/cm), TDS (0-2000 ppm), Conduttività elettrica (0-4000 us/cm), Temperatura (0-50 °C)
Risoluzione	COD (0,01 mg/L), TOC (0,01 mg/L), UV275 (0,001 au/cm), TDS (1 ppm), Conduttività (1 µS/cm), Temperatura (0,1 °C)

Precisione	COD: 0-5 mg/L: $\pm 0,5$ mg/L; 5-50 mg/L: $\pm 10\%H$, H è il valore standard TOC: 0-5 mg/L: $\pm 0,5$ mg/L; 5-50 mg/L: $\pm 10\%H$, H è il valore standard UV275: 0-0,1 au/cm: $\pm 0,01$ au/cm; 0,1-1,0 au/cm: $\pm 10\%H$, dove H è il valore standard TDS: $\pm 3,5\%$ FS Conduttività elettrica: 0-200 us/cm $\pm 3,5\%$ FS; 200-4000 us/cm: $\pm 3,5\%$ FS Temperatura: ± 2 °C
Display	Schermo a colori TFT da 240*135, 1,14 pollici
Alimentazione	2 batterie alcaline AAA
Dimensioni	157 * 37 * 14 mm
Peso	Circa 68 g
Funzionamento	0~50 °C
Intervallo di temperatura	0~50 °C
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-10~60 °C, 0~85% di umidità relativa (senza condensa)

III. Caratteristiche

- Lo strumento misura contemporaneamente 6 parametri: COD, TOC, UV275, TDS, conducibilità elettrica e temperatura, per effettuare una valutazione completa della qualità dell'acqua.
- Lo strumento utilizza un display a colori, che impiega il colore della retroilluminazione per indicare diversi livelli di qualità dell'acqua e fornisce un punteggio.
- Lo strumento è dotato di una funzione di compensazione della temperatura ambiente, il valore è stabile e consente una calibrazione a lungo termine.
- Design compatto, portatile, simile a una penna, semplice da usare e da trasportare.

IV. Funzionamento

1. Accensione/spegnimento

Accensione: premere brevemente il pulsante "☰"; dopo l'accensione, sullo schermo vengono visualizzati contemporaneamente la versione e il numero di serie dello strumento e della sonda, quindi lo strumento entra nell'interfaccia di misurazione.

Spegnimento: premere a lungo il pulsante "☰" per spegnere il tester oppure, se non viene eseguita alcuna operazione entro 3 minuti, lo spegnimento avverrà automaticamente.

2. Calibrazione

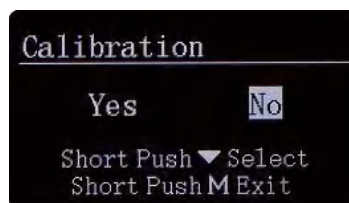
Lo strumento deve essere calibrato quando viene utilizzato per la prima volta o dopo un lungo periodo di inattività.

Premere a lungo il pulsante "M" per accedere all'interfaccia di calibrazione in modalità di misurazione; nell'

interfaccia di calibrazione, premere brevemente il pulsante "☰" per selezionare l'opzione [Si/No], quindi premere brevemente il pulsante "M" per confermare la selezione.

A questo punto, inserire la sonda dello strumento nell'acqua pura e premere brevemente i pulsanti "M" per avviare la calibrazione.

Una volta completata la calibrazione, verrà visualizzato il messaggio "Calibrazione riuscita!" e si tornerà alla pagina di misurazione.



Se la calibrazione non va a buon fine, le possibili cause sono le seguenti:

- Lo strumento non è stato immerso in acqua pura.
- La sonda è contaminata; si prega di sciacquarla con acqua pulita prima della calibrazione.
- L'attenuazione della sorgente luminosa ne impedisce il normale funzionamento ed è necessario restituirlo alla fabbrica per ispezione e manutenzione

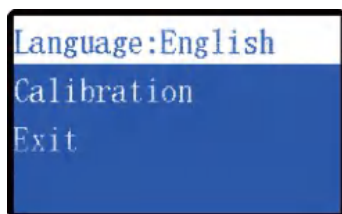
3. Misurazione

Premere brevemente il tasto "M" per effettuare la misurazione dopo aver inserito la sonda dello strumento nel campione d'acqua da analizzare. Al termine della misurazione, la qualità dell'acqua verrà classificata in base ai risultati del test e il display mostrerà diversi colori di retroilluminazione a seconda dei risultati: scarsa -- rosso, discreta -- giallo, buona -- verde, eccellente -- blu. Valutazione del punteggio:

TOC (mg/L)	0-1,25	1,25-2,5	2,5-5,0	5,0-12,5
COD (mg/L)	0-0,75	0,75-1,5	1,5-3	3-7,5
TDS (ppm)	0-250	250-500	500-1000	1000-2000
Punteggio	90-100	80-90	60-80	<60
Giudizio	Buono	Buono	Nella media	Scarso
Colore della retroilluminazione	Blu	Verde	Giallo	Rosso

4. Configurazione e calibrazione

Tenere premuto il pulsante  per 3 secondi quando lo strumento è spento per accedere al Menu principale con tre opzioni secondarie; premere brevemente il pulsante  per selezionare [Lingua, Calibrazione, Esci]; premere brevemente il pulsante  per confermare la selezione.



- Lingua: premere brevemente il pulsante  per accedere all'opzione lingua e premere il pulsante  per selezionare la lingua desiderata, quindi premere il pulsante  per confermare la selezione.



- Calibrazione: premere brevemente il pulsante  per accedere all'interfaccia di calibrazione; la funzione è la stessa di quando si preme a lungo il pulsante  nell'interfaccia di misurazione per accedere all'interfaccia di calibrazione.
- Uscita: premere brevemente il pulsante  per uscire dall'interfaccia principale ed entrare nell'interfaccia di misurazione.

V. Avvertenze

1. Non utilizzare liquidi corrosivi come bevande, tè o acque reflue con il dispositivo.
2. Per evitare di contaminare l'acqua pura durante la calibrazione, lo strumento deve essere pulito da macchie d'acqua e sporco sulla sonda.
3. Lo strumento deve essere calibrato con acqua purificata (l'acqua purificata in bottiglia è etichettata come "Acqua potabile purificata") ed è vietato calibrarlo con acqua minerale o naturale.
4. Dopo aver misurato il liquido dallo strumento, il liquido residuo deve essere rimosso dalla sonda per evitare la miscelazione dei due liquidi diversi, che potrebbe causare errori nei risultati del test.
5. Utilizzare il dispositivo a temperature comprese tra 0 e 50 °C; se si superano tali limiti, calibrare lo strumento prima dell'uso, poiché temperature estreme potrebbero causare danni permanenti.
6. Non utilizzare alcol o altre soluzioni organiche per pulire la sonda a contatto, poiché ciò causerebbe danni permanenti
7. Quando uno strumento viene utilizzato per la prima volta o è rimasto inattivo per un po', deve essere calibrato.
8. La batteria deve essere rimossa quando lo strumento non viene utilizzato per un lungo periodo.