

## EC-TM2 taskumittari

AD32 on vedenkestävä EC-, TDS- ja lämpötilamittari. Kotelo on täydellisesti tiivistetty kosteutta vastaan. Kaikki EC- ja TDS-lukemat kompensoidaan automaattisesti lämpötilan mukaan (ATC), ja lämpötilatiedot voidaan näyttää joko °C- tai °F-yksiköissä.

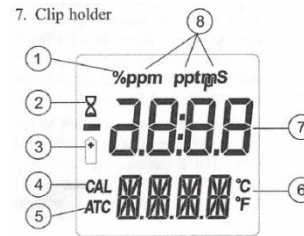
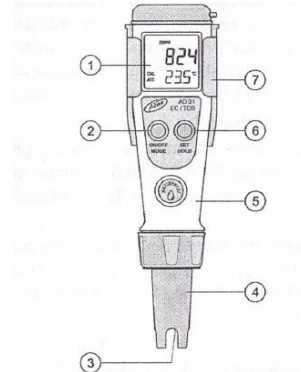
EC/TDS-muutokertoimen (CONV) ja lämpötilakompensaatiokertoimen  $\beta$  (BETA) käyttäjä voi valita itse. Laite voidaan kalibroida yhdellä pisteellä. Mittaukset ovat erittäin tarkkoja, ja LCD-näytössä on ainutlaatuinen vakautusindikaattori. Mallissa on myös matalan virran varoitussymboli, joka ilmoittaa käyttäjälle, kun paristot on vaihdettava. AD32P-anturi, joka toimitetaan mittarien mukana, on vaihdettavissa ja käyttäjä voi helposti vaihtaa sen itse. Sisäänrakennettu lämpötilantunnistin mahdollistaa nopean ja tarkan lämpötilan mittaamisen ja kompensoinnin.

Mittari sisältää seuraavat:

- AD32P EC -anturi
- 4 x 1,5V nappiparistot
- Käyttöopas

## Laite ja näyttö

1. Kaksirivinen LCD-näyttö
2. ON/OFF/MODE-nappi
3. EC- ja lämpötila-anturit
4. Anturin kotelo
5. Paristokotelo
6. SET/HOLD-nappi
7. Teline/pidike



1. Paristojen virtailmaisn %
2. Vakatusindikaattori (tiimalasi-symboli)
3. Virta vähissä -varoitin
4. Mittarin kalibroitu -ilmaisn
5. ATC (automaattinen lämpötilakompensaatio) - ilmaisn
6. Sekundäärinäyttö
7. Primaarinäyttö
8. Mittayksikkö primaarinäytölle (ppt & mS AD32-mallissa)

## Käyttö

**Kytke mittari päälle.** Paina ON/OFF/MODE nappia niin kauan, kunnes LCD-näyttö syttyy. Kaikki käytetyt segmentit näkyvät yhden sekunnin ajan tai niin kauan kuin nappia pidetään alhaalla, minkä jälkeen näytölle tulee jäljellä olevan akun varauksen prosenttimäärä. Sitten mittari siirtyy normaaliin mittaustilaan.

**Pysäytä näyttö.** Kun olet mittaustilassa, paina SET/HOLD-nappia. Lukema jää näkyviin LCD-näytölle. Paina mitä tahansa nappia palataksesi normaaliin tilaan.

**Kytke mittari pois päältä.** Kun olet mittaustilassa, paina virtanappia. Toissijaiselle näytölle ilmestyy "OFF". Vapauta nappi.

Huom! Jos mittauksia tehdään peräkkäin eri näytteistä, huuhtelee anturi huolellisesti ristisaastumisen estämiseksi mittausten välillä. Puhdistuksen jälkeen huuhtelee anturi mitattavalla näytteellä.

**Mittausten ottaminen.** Valitse haluamasi EC- tai TDS-tila painamalla SET/HOLD-nappia. Upota anturi testattavaan liuokseen ja sekoita sitä kevyesti. Mittaustulos on valmis, kun vakautusindikaattori (tiimalasi) katoaa. Lämpötilakompensoitu EC- tai TDS-arvo näkyy primaarinäytöllä, kun taas sekundäärinäytöllä näkyy näytteen lämpötila.

Huom! Ennen mittauksen ottamista varmista, että mittari on kalibroitu (näytöllä näkyy CAL-merkintä).

## Kalibrointi

Käynnistä laite. Paina ON/OFF/MODE -nappia pitkään, kunnes näytölle ilmestyy CAL.

Vapauta nappi ja upota mittarin näytteenottopää kalibrointineesteeseen.

Kun kalibrointi on suoritettu onnistuneesti, näyttöön ilmestyy 1 sekunnin ajaksi OK ja sen jälkeen laite siirtyy normaaliin mittaustilaan.

CAL-teksti näytöllä kertoo, että mittari on kalibroitu.

Huom!

Koska EC- ja TDS-lukemien välillä on tunnetusti yhteys, mittaria ei tarvitse kalibroida TDS-tilassa. Jos muuntokerroin on joko 0,5 tai 0,7, mittari mahdollistaa suoran kalibroinnin ppm- (tai ppt-) yksiköissä käyttämällä Adwa-kalibrointiliuosta.

Poistuaksesi kalibroinnista ja palataksesi viimeisiin kalibrointitietoihin, paina virtanappia. Sekundäärinäyttö näyttää "ESC" yhden sekunnin ajan, ja mittari palaa normaaliin tilaan.

Palataksesi oletuskalibrointiin ja poistaaksesi aiemman kalibroinnin, paina SET-nappia kalibrointitilaan siirryttyäsi. Sekundäärinäyttö näyttää "CLR" yhden sekunnin ajan, ja mittari palaa normaaliin tilaan. LCD-näytöltä poistuu CAL-symboli.

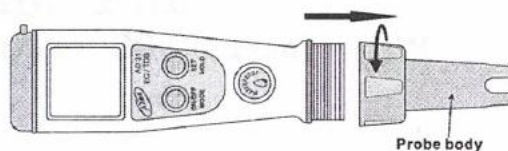
## Asetukset

Asetustila mahdollistaa lämpötilayksikön, TDS-muutokertoimen (CONJV) ja lämpötilakorjauskertoimen (BETA) valinnan. Siirtyäksesi asetustilaan, paina ON/OFF/MODE-nappia, kunnes sekundäärinäytöllä on CAL tilalle vaihtuu TEMP ja nykyinen lämpötilayksikkö (esim. TEMP °C). Sitten:

1. **Lämpötilayksikön valinta (°C tai °F):** Käytä SET/HOLD-nappia vaihtaaksesi lämpötilayksikköä.
2. **TDS-muutokertoimen asettaminen:** Paina ON/OFF/MODE-virtanappia kerran, jolloin näytölle tulee nykyinen muuntokerroin (esim. 0.50 CONV). Käytä SET/HOLD-nappia valitaksesi haluamasi muutokertoimen arvon.
3. **Lämpötilakorjauskertoimen (BETA) valinta:** Paina ON/OFF/MODE-virtanappia kaksi kertaa, jolloin näytölle tulee nykyinen arvo (esim. 2.1. BETA). SET/HOLD-nappia säätääksesi haluamasi BETA-arvon.
4. **Paluu normaaliin mittaustilaan:** Paina ON/OFF/HOLD-virtanappia kolme kertaa. Tämä palauttaa mittarin normaaliin mittaustilaan.

## Elektrodin vaihtaminen

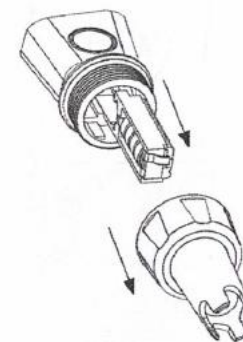
Anturin voi helposti vaihtaa irrottamalla anturikotelon, kuten alla on esitetty.



## Paristojen vaihtaminen

Kun paristot heikkenevät, LCD-näytölle syttyy paristonsymboli, joka ilmaisee alhaisen virran tilan. Paristot tulee vaihtaa pian.

1. **Irrota elektrodi:** Avaa ja irrota anturin kotelo.
2. **Poista paristokotelo:** Ota paristokotelo ulos.
3. **Vaihtaminen:** Vaihda kaikki neljä paristoa huolellisesti, kiinnittäen huomiota paristojen napaisuuteen.



4. **Kiinnitä elektrodi:** Kiinnitä ja kiristä anturikotelo kunnolla paikalleen varmistaaksesi vedenpitävän tiivistyksen.