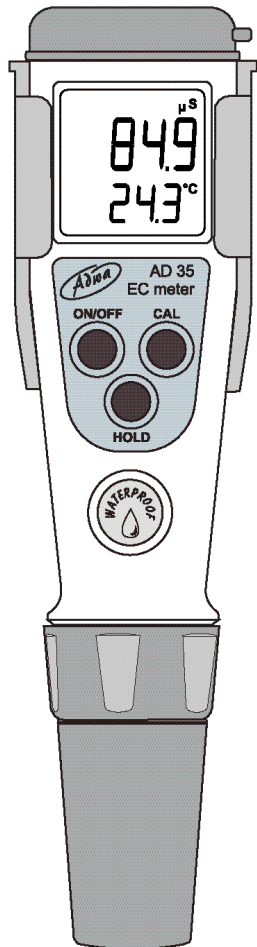




HASZNÁLATI UTASÍTÁS

AD33 • AD35

Vízálló EC kézi mérőműszerek



Tisztelt Vásárlónk,

Köszönjük, hogy az Adwa termékét választotta. Kérjük, hogy az eszköz használata előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást.

Ezek az eszközök megfelelnek az EMC 89/336/EGK és a kisfeszültségű 73/23/EEC elektromos berendezésekről szóló irányelvnek. További technikai információkért kérjük, írjon nekünk az alábbi e-mail címre

sales@adwainstruments.com.

BEVEZETÉS

Az **AD33** és az **AD35** vízálló EC mérőműszerek. A műszerek borítása zárt, teljesen véd a nedvesség ellen.

Minden EC mérési érték automatikus hőmérséklet-kompenzálással történik, és a hőmérsékleti értékek °C vagy °F mértékegységben jeleníthetők meg.

Az EC kalibrálás egy ponton automatikus, míg a hőmérséklet-tartomány gyárilag kalibrált, és a felhasználó csak állíthat rajta.

A modellekhez mellékelt **AD33P** elektróda a felhasználó által könnyen cserélhető.

A beépített hőmérséklet-érzékelő gyors és pontos hőmérsékletmérést és kompenzációt tesz lehetővé.

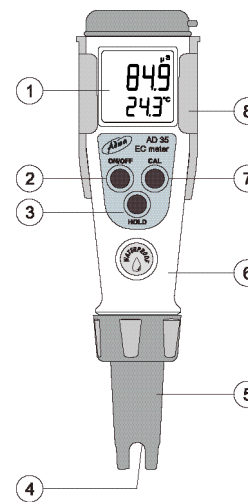
Az elem élettartamának meghosszabbítása érdekében ezek a modellek automatikus kikapcsolás funkcióval rendelkeznek, amely 5 perc inaktivitás után kikapcsolja a készüléket.

Ezenkívül, ha az elemek túl gyengék ahhoz, hogy biztosítsák a megbízható mérést, a műszer automatikusan kikapcsol.

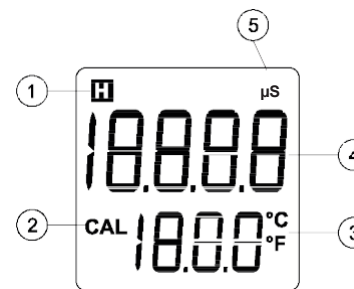
A műszerhez tartozik:

- **AD33P** EC szonda
- 4 x 1.5V gomelem
- Használati utasítás

ELŐLAP ÉS KIJELEZŐ



1. Kétsoros LCD kijelző
2. ON/OFF / MODE (BE/KI / ÜZEMMÓD) gomb
3. HOLD (KIMEREVÍTÉS) gomb
4. EC szonda és hőmérséklet-érzékelő
5. Szonda test
6. Elemtartó (belső)
7. CAL (KALIBRÁLÁS) gomb
8. Övcsipesz



1. HOLD (KIMEREVÍTÉS) jelzője
2. Kalibrációs mód jelzője
3. Kijelző második sora mértékegységekkel
4. Kijelző első sora
5. Kijelző első sorához tartozó mértékegység

MŰSZAKI ADATOK

Tartomány	0.0 és 60.0 °C között / 32.0 és 140.0 °F között 0 és 1999 µS/cm (AD33) 0.0 és 199.9 µS/cm (AD35)
Felbontás	0.1 °C / 0.1 °F 1 µS/cm (AD33) 0.1 µS/cm (AD35)
Pontosság (@ 25 °C / 77 °F)	±0.5°C/± °F 1.0 ±2 % teljes skálára (EC)
Kalibráció	EC: automatikus, 1 pontos Hőmérséklet: beállítás
Szonda	AD33P (mellékelve)
Elem típusa / Élettartama	4 x 1.5V gomelem kb. 150 óra használat
Automatikus kikapcsolás	5 perc inaktivitás után
Működési környezet	0.0 és 50.0 °C között (32.0 és 122.0 °F között) Relatív páratartalom 100 %
Méretek / Súly	175.5 x 39 x 23 mm / 100 g

ELEKTÓDÁK ÉS OLDATOK

AD33P	Cserélhető EC szonda az AD33 és az AD35 típusokhoz
AD70031P	1413 µS/cm EC standard folyadék, 20ml tasak, 25 db
AD7031	1413 µS/cm EC standard oldat, 230 ml-es flakon
AD7033	84 µS/cm EC standard oldat, 230 ml-es flakon

OPERATÍV ÚTMUTATÓ

Műszer bekapcsolása

- Nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot. Az összes alkalmazott szegmens láthatóvá válik egy másodpercig (vagy amíg a gombot lenyomva tartja), majd a mérő normál mérési módba lép.

Mérések végrehajtása

- Merítse a szondát a vizsgálandó oldatba, óvatosan kavargatva azt.
- A hőmérséklethez automatikusan kompenzált EC érték az elsődleges LCD-szinten jelenik meg, míg a másodlagos a minta hőmérsékletét mutatja.

Megjegyzés: Minden mérés előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a műszer kalibrálása megtörtént.

Képernyő kimerevítése

- A mérési módban nyomja meg a HOLD (KIMEREVÍTÉS) gombot. A H jelzés világít, és a mérési érték kimerevedik az LCD-n. Bármely gomb megnyomásával visszatérhet a normál módba.



Hőmérséklet mértékegységének módosítása (°C/°F)

- A hőmérséklet mértékegységének módosításához nyomja le a HOLD (KIMEREVÍTÉS) gombot 2 másodpercig.

Műszer kikapcsolása

- A mérési módban nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot.

Megjegyzés: Ha egymást követően különböző mintákon végez méréseket, alaposan öblítse le a szondát a keresztzennyeződés elkerülése érdekében. Tisztítás után öblítse le a szondát a mérendő mintával.

EC KALIBRÁCIÓ

A nagyobb pontosság érdekében javasolt a mérőműszer gyakori kalibrálása. Ezenkívül kalibrálni kell a szonda cseréjekor, erős vegyszerek tesztelése után, valamint, ha a mérés nagyfokú pontosságot követel.

Kalibrációs folyamat

- Normál mérési módban nyomja meg és tartsa lenyomva a CAL (KALIBRÁLÁS) gombot 2 másodpercig, és a CAL (KALIBRÁLÁS) üzenet megjelenik az LCD-n.



- Engedje el a gombot, és merítse bele a szondát a megfelelő kalibrációs oldatba. A CAL jelzés világít, jelezve, hogy a műszer kalibrálási módban van.



Megjegyzés: A kalibráló oldat értékének a műszer mérési tartományán belül kell lennie.

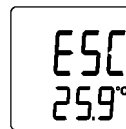
- Várjon néhány másodpercet, amíg a mérési érték stabilizálódik, majd a CAL (KALIBRÁLÁS) és HOLD (KIMEREVÍTÉS) gombokkal állítsa be az oldat értékét (CAL az érték növeléséhez, HOLD a csökkentéséhez).

- A kalibrálás automatikusan megtörténik.

- A kalibrálás jóváhagyásához nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot 2 másodpercig. Az LCD-n megjelenik az "Sto" üzenet, majd visszatér a normál működéshez.



- A folyamatból történő mentés nélküli kilépéshez nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot. Az LCD-n megjelenik az "ESC" (KILÉPÉS) üzenet, majd visszatér a normál működéshez.



A HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

Ezeket a műszereket a hőmérséklet mérésére gyárilag kalibrálták, és a felhasználó csak egy pontos referencia hőmérővel végezhet beállítást.

Eljárás

- Normál mérési módban tartsa lenyomva 2 másodpercig a CAL (KALIBRÁLÁS) (először) és a HOLD (KIMEREVÍTÉS) gombot, amíg a CAL üzenetet a hőmérsékleti érték váltja fel az LCD-n.
- Engedje el a gombokat, és merítse bele a szondát egy pontos referencia hőmérőt a mintaoldatba.
- Olvassa le a referencia hőmérővel mért hőmérsékletet.
- Várjon néhány másodpercet, amíg a mérési érték stabilizálódik a mérőműszereken, majd a hőmérőnek megfelelően állítsa be a CAL (KALIBRÁLÁS) és a HOLD (KIMEREVÍTÉS) gombok segítségével (CAL az érték növeléséhez, HOLD csökkentéséhez).
- A jóváhagyáshoz nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot 2 másodpercig. Az LCD-n megjelenik az "Sto" üzenet, majd visszatér a normál működéshez.
- A folyamatból történő mentés nélküli kilépéséhez nyomja meg az ON/OFF (BE/KI) gombot. Az LCD-n megjelenik az "ESC" (KILÉPÉS) üzenet, majd visszatér a normál működéshez.



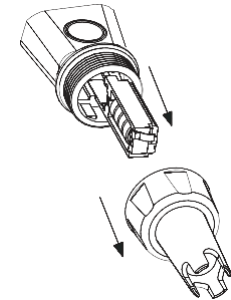
AZ ELEMEK CSERÉJE

Ha az elemek túl gyengék a megbízható mérés biztosításához, az „Eb” üzenet jelenik meg az LCD-n, majd a műszer kikapcsol.



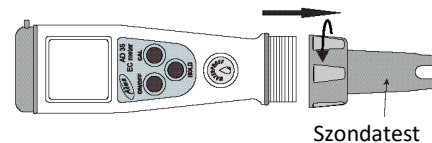
Az elemeket ki kell cserélni.

Csavarja le a hollandert/szorítócsavart és húzza ki a szondatestet. Vegye ki az elemtartót, és óvatosan cserélje ki mind a négy elemet, ügyelve a polaritásukra. Helyezze vissza és húzza meg megfelelően a hollandert/szorítócsavart, hogy biztosítsa a vízzáró tömítést.



A SZONDA CSERÉJE

A szonda könnyen cserélhető a hollandier/szorítócsavar lecsavarásával az alábbiak szerint.



Szondatest