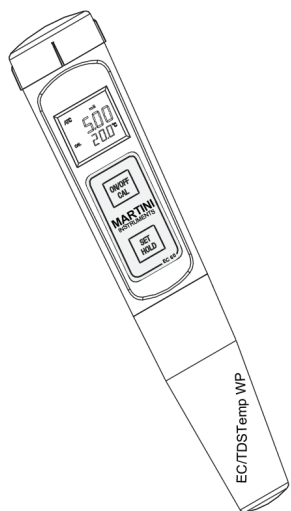


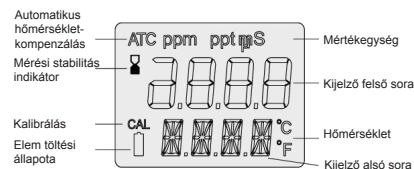
## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

# EC60

Hordozható, cseppálló  
EC-, TDS- és hőmérsékletteszter  
cserélhető elektróddal



**MARTINI**  
instruments



### RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

- Vegye le a fedelet és az ON/OFF gomb megnyomásával kapcsolja be a tesztet. A bekapcsolás pillanatában minden mérőfunkció jelzése látható a kijelzőn. A „HOLD” funkció segítségével tárolhatja a mért értékeket a kijelzőn.
- A tesztelés megkezdéséhez mártsa az elektódát a kívánt folyadékba és a SET/HOLD gombbal válassza ki az EC vagy a TDS módot.
- Végezzen óvatos keverőmozulatot, majd várjon a leolvasással a stabilizálásig, illetve amíg a homokóra jelzés ki nem alszik a kijelzőn.
- A mért EC- vagy TDS-érték automatikusan hőmérsékletkompenzált és a kijelző felső sorában jelenik meg. A hőmérséklet érték a kijelző alsó sorában látható.
- A SET/HOLD gomb a mért érték kijelzőn történő rögzítésére szolgál.

- Eközben a „HOLD” üzenet jelenik meg a kijelző alsó sorában.
- Ezt követően nyomjon meg egy tetszőleges gombot, hogy a készülék alapállásba kerüljön.
- A mérőkészülék kikapcsolásához, nyomja meg hosszan az „ON/OFF” gombot. Ezt követően az OFF üzenet jelenik meg a kijelzőn.

### Megjegyzés:

- Mielőtt a készüléket használatba venné, kalibrálni kell azt. (A „CAL” üzenet jelenik meg a kijelzőn).
- Használat után kapcsolja ki a készüléket, öblítse le az elektódot folyóvízzel, és tárolja néhány csepp tárolóoldattal a védőfedélbe.

### KALIBRÁLÁS

- Kifogástalan mérési pontosság elérésének érdekében gyakori kalibrálás ajánlott. Kalibrálni elektrodacsere, erős vegyszerekkel történő felhasználás után, vagy nagy pontosságot igénylő mérések végrehajtása előtt is ajánlott.
- EC módban nyomja meg az ON/OFF/CAL gombot addig, amíg az „OFF” üzenetet a „CAL” üzenet nem váltja fel.
  - mártsa az elektódát **M10030B (12880 μS/cm)** oldatba

- Amint az automatikus kalibráció sikeresen végbement, az „OK” üzenet jelenik meg a kijelzőn egy másodperc hosszan, majd a műszer visszatér normál módba.
- Az EC- és TDS-értékek közötti párhuzam következtében nem szükséges TDS kalibrálást végezni.

### Megjegyzés:

- A kalibrálás befejeztével, a CAL jelzés világít a kijelzőn. A tárolt értékek és korábbi kalibrálási folyamatok törléséhez nyomja meg az ON/OFF/CAL gombot kalibráló módba történő belépés előtt. A kijelző alsó sorában a „CLR” üzenet jelenik meg egy másodpercig, majd a műszer visszatér az eredeti állapotba és a CAL jelzés kialszik.

### BEÁLLÍTÁSOK

Lehetősége nyílik a hőmérséklet mértékegységének, megfelelő TDS átváltás faktorának (CONV) valamint a hőmérséklet együttható (BETA) beállítására. Ehhez tartsa nyomva az ON/OFF gombot addig, amíg a kijelző alsó sorában villogó „CAL” üzenetet a „TEMP” üzenet váltja fel.

- A hőmérséklet egység kiválasztásához (°C vagy °F) nyomja meg a SET/HOLD gombot, majd egyszer az ON/OFF gombot, ahhoz, hogy a beállítások menübe kerüljön, vagy két-szer, hogy visszatérjen normál mód-ba.
- A TDS átváltás faktorának beállításához nyomja meg a hőmérséklet egység beállítása után az ON/OFF gombot mégegyszer az aktuális érték megtekintéséhez. Válassza ki a kívánt értéket a SET/HOLD gomb segítségével. Ezt követően az ON/OFF gomb segítségével térhet vissza normál módba.
- A hőmérséklet együttható beállításához nyomja meg az ON/OFF gombot a TDS faktor beállítását követően. Ekkor az aktuális érték együttható lesz látható (pl.: 2.1 BETA). Ekkor válassza ki a kívánt értéket a SET/HOLD gomb segítségével. Ezt követően az ON/OFF gomb segítségével térhet vissza normál módba.

#### ELEKTRODACSERE

- Vegye le az elektródavédő kupakot és csavarja le a műanyag gyűrűt.
- Húzza ki az **Mi59P** elektródát és cserélje ki egy újra. Mielőtt visszacsavarná a gyűrűt, feltétlen tegye vissza a tömítőgyűrűt.

#### ELEMCSERE

- Amikor az elemek lemerülnek, az elem jel villog a kijelzőn. Ekkor néhány óra működés biztosított csupán a műszer elemeinek kicserélése előtt. A beépített BEPS (Battery Error Prevention System)-nek köszönhetően, a lemerült elemek miatt felmerülhető pontatlan mérési eredmények elkerülhetők. Ennek érdekében a készülék automatikusan kikapcsol. Az elemeket ajánlott rögtön kicserélni. Ehhez az elemtároló fedelét kell eltávolítani. Kizárólag 1.5 V-os elemek használatosak. Ügyeljen az elemek pólusaira.

#### KELLÉKEK

Mi59P	Csereelektróda
M10030B	12.88 mS/cm kalibrációs oldat, 20 ml/tasak, 25 db
MA9060	12.88 mS/cm kalibrációs oldat, 230 ml/palack
MA9016	Tisztító oldat, 230 ml/palack
M10000B	Öblítő oldat, 20 ml/tasak, 25 db

#### Garancia:

A műszerek gyártása során keletkezett hiba, vagy anyag-hiba miatt a beszerzéstől számítva két év garanciát vállalunk. At elektróda garancia ideje hat hónap. Ha ez idő alatt javításra vagy cserére van szükség, forduljon viszonteladónkhoz vagy közvetlenül hozzánk és a javítási munkálatokat ingyenesen elvégezzük, amennyiben a keletkezett hiba egyértelműen bizonyítható, hogy nem a felhasználó hanyagsága, vagy a nem rendeltetés szerű használat miatt keletkezett. A balesetek, nem rendeltetés szerinti használat, a hibás üzembe helyezés miatti vagy nem szakszerű javításnak köszönhető hibákért nem vállalunk felelősséget és nem biztosítjuk a garancia időn belüli ingyenes javítást.

#### MŰSZAKI ADATOK

##### MÉRÉSI TARTOMÁNY

(EC)	20.00 mS/cm
(TDS)	10.00 ppt
(Hőmérséklet [°C])	0.0 és 60.0 °C között
(Hőmérséklet [°F])	32.0 és 140.0 °F között

##### FELBONTÁS

(EC)	0.01 mS/cm
(TDS)	0.01 ppt
(Hőmérséklet [°C])	0.1 °C
(Hőmérséklet [°F])	0.1 °F

##### PONTOSSÁG (@25°C-on)

(EC)	2% Full Scale
(TDS)	2% Full Scale
(Hőmérséklet [°C])	±0.5 °C
(Hőmérséklet [°F])	±1 °F

##### TIPIKUS ELEKTROMAGNETIKUS DEVIÁCIÓ

(EC)	2% Full Scale
(TDS)	2% Full Scale
(Hőmérséklet [°C])	±0.5 °C
(Hőmérséklet [°F])	±1 °F

#### HŐMÉRSÉKLET-KOMPENZÁLÁS

automatikus (β=0.0 és 2.4%/°C között)

#### KALIBRÁLÁS

Automatikus, egyponos

#### ELEKTRODA

(Mi56P) cserélhető

#### KÖRNYEZET

0 és 50 °C között, maximum 100%-os relatív páratartalom

#### ÁRAMELLÁTÁS

4 db 1,5 voltos elem, IEC LR44, A76 (tartalmazza)

#### ELEMÉLETTARTAM

kb. 100 óra folyamatos használat

#### AUTÓMATIKUS KIKAPCSOLÁS

használaton kívül 8 perc után

**MÉRETEK** 200 x dia 38 mm

**SÚLY** 100 g