



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

### DIST 3 ATC vezetőképesség mérő

Rend.sz.: 10 15 32

#### Műszaki adatok

**Méréstartomány** 10...1990 uS/cm  
**Pontosság** Méréshatár +/- 2%-a  
**Hőmérséklet kompenzáció** 0...50 °C-ig automatikus  
**Elem** 4x1,4V Duracell, MP 675H vagy egyenértékű  
**Elem élettartam** kb. 200 óra  
**Üzemi hőmérséklet tartomány** 0...50 °C  
**Méret** 142x29x15 mm  
**Beállítás** trimmerrel  
**Tömeg** 90 g  
**Kalibráló oldat:** HI 70031P (opcionális)

#### Részei (ld. angol útm. ábra)

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ON/Off              | be/ki kapcsoló        |
| Battery c.          | elemtartó             |
| LCD                 | kijelző               |
| Max. imm. level     | max. bemerítési szint |
| Min. imm. lev.      | min. merítés          |
| Sensing probes      | érzékelő              |
| Calibration trimmer | kalibráló trimmer     |
| Pocket clip         | csíptető              |

#### Üzembe helyezés

- Vegye le a védőkupakot (protective cap)
- Kapcsolja be a műszert (on/off)
- A megadott mélységig (immersion level) merítse a folyadékba; semmiképp ne érjen folyadék a kijelző ablakig
- Kevergessen néhány s-ig
- A bemerítés után a kijelzés 20 °C-tól eltérő hőmérsékletnél ingadozhat a hőmérséklet kompenzáció alatt. Kb. 2 perc beállási idő után a különbség kompenzálva lesz.
- Használat után kapcsolja ki a műszert, és tegye fel a kupakot.
- A helyes működés érdekében a nemesacél elektródot rendszeresen tisztítsa néhány percig alkoholban.
- Elemet akkor kell cserélni, ha a kijelzés instabil, vagy halványul.
- A DIST gyárilag 20 °C viszonyítási hőmérsékletre van jusztírozva.

- Az automatikus kompenzáció (ATC) 2%/°C-kal korrigálja a mérési eredményt. Ha más referencia hőmérsékleten, pl. 25 °C-on dolgozik, mártsa a műszert ismert 25 °C-os oldatba, és a trimmerrel (2. ábra) állítsa be a helyes értéket.
- A visszaállításhoz tegye ugyanezt egy 20 fokos oldatban.

#### Mérés

**Kondicionálás:** az érzékelőt használatbavétel előtt legalább fél óráig mártsa vezetéki vízbe.

**Kalibrálás:** kondicionálás után a mérendőhöz közeli vezetőképességű oldattal illeszteni kell. A DIST 1- és 2-nél ppm-standard szolgál erre, a DIST 3 és 4-nél mikro-mho (1umho=1usiemens). Mártsa a műszert néhány s-ra az illesztő oldatba, míg a kijelzés nem stabilizálódik. Ezután a hátlati trimmert állítsa úgy, hogy a kijelzett érték (szorozva a kijelző bal felső sarkában látható tényezővel) egyezik az oldat adatával. Mivel az elektród jele változhat az idővel, rendszeresen ismételni kell a kalibrálást.

**Karbantartás:** kalibrálás és mérés után a műszert deionizált vagy desztillált vízzel többször le kell öblíteni, a maradványok eltávolítására. Tároláshoz javasoljuk, hogy törölje szárazra az elektródot, és tegye rá szorosan a kupakot.

**Zavarások:** a lakókörnyezetben való alkalmazás rádiófrekvenciás készülékeknél zavart okozhat.

Az érzékelő hegyek érzékenyek elektrosztatikus kisülésre. Ne érintse a hegyet. Áram alatt levő oldatot ne mérjen.

Gyári kalibrálási adatok: kalibráló: 1413uS;  
tesztelési érték: 1624uS, leolvasás: 1600;  
tesztelési érték: 507uS, leolvasás: 510