

**ECO 521 Kompaktní vodotěsný konduktometr / EC metr**

---



- moderní a ergonomické pouzdro
- snadná přesná měření až do 5000  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- měření také v jednotkách EC (=mS/cm), CF nebo TDS (=mg/l)
- dlouhodobě stabilní a rychlý titanový měřicí článek
- vynikající poměr cena-výkon
- 3řádkový displej, otočení displeje stisknutím tlačítka
- vodotěsný (IP 67)
- robustní, dlouhá životnost baterií
- Made in Germany

**POPIS**

Vývoj nového přístroje ECO 521 byl úmyslně zaměřen na základní měřicí funkce tohoto přístroje. Důraz byl kladen hlavně na senzor přizpůsobený dané aplikaci!

Přesnost, rychlost a spolehlivost, koncentrované v kompaktním a vodotěsném pouzdře činí z tohoto přístroje spolehlivého partnera všech, kteří udržitelně podporují „zelený palec“ při šlechtění rostlin a v zemědělství. Made in Germany.

Měřicí přístroj ECO 521 se svým vysoce přesným měřicím článkem, který měří až do 5000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , představuje nákladově optimalizovaný profesionální přístroj pro použití v následujících oblastech:

- akvakultura, hydrokultura/hydroponie, šlechtění rostlin,
- úprava vody (např. osmóza),
- napájecí voda kotlů/kotelen, otopné soustavy
- a mnoho dalších...

Dlouhodobě stabilní titanový měřicí článek lze kalibrovat kalibračním roztokem GKL 100, integrovaný teplotní senzor velmi rychle a přesně kompenzuje teplotní změny.

ECO 521 - spolehlivé profesionální zařízení pro každodenní použití jako alternativa/upgrade tužkových konduktometrů.

## ECO 521 Kompaktní vodotěsný konduktometr / EC metr

### Displej

Díky podsvícení nabízí 3řádkový LCD displej ergonomickou širokoúhlovou viditelnost - ve dne i v noci. Funkce HOLD umožňuje "zmrazení" měřené hodnoty na displeji přístroje.

### Napájení

2 ks výkonných tužkových baterií velikosti AA, energeticky úsporný design a konfigurovatelná funkce automatického vypínání zajišťují dlouhý provoz přístroje.

Konfigurovatelné podsvícení LCD představuje další možnost úspory energie.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Specifikace měření

ECO 521	
Měřené veličiny	měrná vodivost, EC, TDS, teplota
Měřicí rozsahy	
měrná vodivost	0 ... 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
EC	0 ... 5,000 EC (EC ~ mS/cm)
CF	0,00 ... 50,00 CF (CF ~ 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
TDS	0 ... 2000 mg/l (ppm), továrně nastavitelné
teplota	-5,0 ... +80,0 °C (23,0 ... +176,0 °F)
Přesnost měření měrné vodivosti	v rozsahu 0 ... 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ : typ. $\pm 1$ % z měřené hodnoty $\pm 0,5$ % FS
Přesnost měření teploty	$\pm 0,3$ °C
Teplotní kompenzace	Off: deaktivovaná nLF: nelineární, dle ČSN EN 27888
Elektroda s měřicím článkem	pevně připojená k přístroji, s 2pólovým měřicím článkem, $\varnothing$ 12 mm (titan), s integrovaným rychlým senzorem teploty
Maximální délka kabelu elektrody	1,2 m

### Všeobecná specifikace

Displej	3řádkový LCD, s indikací stavu baterií, podsvícený, chráněný nerozbitným sklem, otočení displeje stisknutím tlačítka
Napájení	2 ks výkonných tužkových baterií velikosti AA (jsou součástí dodávky)
Životnost baterií	typ. >1000 h nepřetržitého provozu (bez podsvícení)
Funkce automatického vypnutí	Ano, uživatelsky nastavitelná
Pracovní podmínky	přístroj: -20 až 50 °C; elektroda: -5 až 80 °C ; 0 až 95 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota	-20 až 70 °C (bez baterií)
Stupeň krytí	IP 65 / IP 67
Rozměry	108 x 54 x 28 mm (v x š x h), bez elektrody
Hmotnost	cca 200 g
Pouzdro	z nárazuvzdorného plastu ABS, přední panel z Polyesteru

**ECO 521 Kompaktní vodotěsný konduktometr / EC metr****Měřicí elektroda**

2pólová měřicí elektroda LF 209, měřicí článek titan,  
téměř bezúdržbová, použitelná v rozsahu do 5000  $\mu\text{S}/\text{cm}$

**Rozsah dodávky**

- přístroj ECO 521 s pevně připojenou měřicí elektrodou LF 209
- zkušební protokol
- 2 ks tužkových baterií velikosti AA
- návod k obsluze

**Standardní produkty**

ECO521-L01	vodotěsný kompaktní konduktoměr / EC metr Volba Setu: přístroj s pevně připojenou měřicí elektrodou LF 209 Měřicí elektroda: LF 209, 2pólová, titan/plast Rozsah dodávky: přístroj se elektrodou, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze	<b>obj. č. 487104</b>
------------	---	-----------------------

**Příslušenství**

ST-G1000	ochranné pouzdro z umělé kůže s kovovým klipem na opasek	<b>obj. č. 611373</b>
GCLIP 1000	kovový klip na opasek, samolepicí	<b>obj. č. 475820</b>
GKL 100	kontrolní roztok měrné vodivosti (hodnota 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , dle ČSN EN 27888, láhev 100 ml)	<b>obj. č. 601396</b>
<b>transportní kufry:</b>		
GKK 1001	univerzální transportní kufr, 395 x 295 x 106 mm (š x v x h)	<b>obj. č. 611604</b>
GKK 1002	malý transportní kufr, 235 x 185 x 48 mm (š x v x h)	<b>obj. č. 411907</b>
GKK 1003	transportní kufr pro 2 ks přístrojů a 2 kalibrační roztoky PHL x, 450 x 360 x 106 mm (š x v x h)	<b>obj. č. 411917</b>