

ECO 522 / ECO 523 Univerzální vodotěsný konduktometr

- moderní a ergonomické pouzdro
- vynikající poměr cena-výkon
- vodotěsný (IP 65 / IP 67)
- 3řádkový displej, otočení displeje stisknutím tlačítka
- podsvícení displeje
- robustní, dlouhá životnost baterií
- měřicí článek s integrovaným senzorem teploty zajišťuje vysokou přesnost měření
- funkce Hold "zmrazení" měřené hodnoty na displeji
- funkce Min/Max pro uložení minimální a maximální hodnoty měření
- Made in Germany



ECO 522

ECO 523

POPIS

Vývoj nových přístrojů ECO 522 a ECO 523 byl úmyslně zaměřen na základní měřicí funkce těchto přístrojů. Jednoduché a nekomplikované měřicí přístroje s cílením na přesnost, rychlost a spolehlivost, vybavené kompaktním pouzdem, nabízejí vynikající poměr cena/výkon. Made in Germany.

Tyto měřicí přístroje přesvědčují svým moderním ergonomickým designem, odolností proti vodě a prachu stupně IP 65 / IP 67 a podsvíceným displejem.

ECO 522 je univerzální širokorozsahový konduktometr s odolným dlouhodobě stabilním 2pólovým měřicím článkem pro měření v aplikacích od deionizované vody (procesy čištění, akvarijní aplikace) až po mořskou vodu s měrnou vodivostí do 100,0 mS/cm.

ECO 523 je vybaven nerezovým měřicím článkem pro nejčistší vody a je určen pro měření měrné vodivosti nejčistší vody, alkoholu, rozpouštědel a podobných kapalin s vysokým rozlišením až 0,001 μ S/cm.

ECO 522 a ECO 523 představují nákladově optimalizované profesionální přístroje pro použití v těchto oblastech:

- sladkovodní a mořská akvaristika,
- akvakultura, pěstování rostlin,
- farmacie, laboratoře,
- kontrola jakosti a servis (např. osmotické systémy)
- a mnoho dalších...

Displej

Díky podsvícení nabízí 3řádkový LCD displej ergonomickou širokoúhloú 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 522	ECO 523
	širokorozsahový konduktometr s pevně připojenou 2pólovou grafit měřicí elektrodou	konduktometr pro nejčistší vody s pevně připojenou 2pólovou nerez/Peek měřicí elektrodou
Měřené veličiny	měrná vodivost, salinita, TDS, teplota	měrná vodivost, specifický odpor, teplota
Měřicí rozsahy	s automatickým přepínáním rozsahů	
měrná vodivost	0 ... 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 100,0 mS/cm	0,000 ... 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,00 ... 20,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,0 ... 100,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
specifický odpor	----- ----- -----	0,0100 ... 0,2000 $\text{M}\Omega^*\text{cm}$ 0,010 ... 2,000 $\text{M}\Omega^*\text{cm}$ 0,01 ... 20,00 $\text{M}\Omega^*\text{cm}$
salinita (PSU)	0,0 ... 50,0 g/kg	-----
TDS	0 ... 2000 mg/l (ppm)	-----
teplota	-5,0 ... +105,0 $^{\circ}\text{C}$ (23,0 ... +221,0 $^{\circ}\text{F}$)	
Přesnost měření měrné vodivosti	$\pm 0,5\%$ z MH $\pm 0,5\%$ FS	typ. $\pm 1\%$ z MH $\pm 0,5\%$ FS
Přesnost měření teploty	$\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Teplotní kompenzace	Off: deaktivovaná nLF: nelineární, dle ČSN EN 27888	Off: deaktivovaná nLF: nelineární, dle ČSN EN 27888 LIN: lineární
Elektroda / měřicí článek	pevně připojená k přístroji, 2pólová, s integrovaným rychlým senzorem teploty, \varnothing 12 mm, s kabelem dlouhým maximálně 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 $^{\circ}\text{C}$; elektroda: -5 až 80 $^{\circ}\text{C}$ (krátkodobě až 100 $^{\circ}\text{C}$); 0 až 95 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota	-20 až 70 $^{\circ}\text{C}$ (bez baterií)

ECO 522 / ECO 523 Univerzální vodotěsný konduktometr

Stupeň krytí	IP 65 / IP 67
Rozměry	108 x 54 x 28 mm (v x š x h), bez elektrody
Hmotnost	ECO 522: cca 200 g ECO 523: cca 230 g
Pouzdro	z nárazuvzdorného plastu ABS, přední panel z Polyesteru

Měřicí elektrody



ECO 522: širokorozsahová 2pólová měřicí elektroda, měřicí článek grafit, téměř bezúdržbová, použitelná v rozsahu do 100 mS/cm



ECO 523: 2pólová měřicí elektroda pro nejčistší vody, měřicí článek nerez/Peek, s vysokým rozlišením až 0,001 μ S/cm

Rozsah dodávky

- přístroj ECO 522 s pevně připojenou 2pólovou grafit měřicí elektrodou do 100 mS/cm nebo
- přístroj ECO 523 s pevně připojenou 2pólovou nerez/Peek měřicí elektrodou do 100 μ S/cm
- zkušební protokol
- 2 ks tužkových baterií velikosti AA
- návod k obsluze

OBJEDNACÍ KÓD

ECO 522	
Univerzální vodotěsný konduktometr (dříve G 1410)	
1	Volba Setu
-	přístroj s pevně připojenou 2pólovou grafit měřicí elektrodou LF 202
-1002	přístroj s pevně připojenou 2pólovou grafit měřicí elektrodou LF 202 v kufru GKK 1002
ECO 523	
Univerzální vodotěsný konduktometr (dříve G 1420)	
1	Volba Setu
-	přístroj s pevně připojenou 2pólovou nerez/Peek měřicí elektrodou LF 202 RW
-1002	přístroj s pevně připojenou 2pólovou nerez/Peek měřicí elektrodou LF 202 RW v kufru GKK 1002

ECO 522 / ECO 523 Univerzální vodotěsný konduktometr

Standardní produkty

ECO522-L01	univerzální vodotěsný konduktometr Volba Setu: přístroj s pevně připojenou měřicí elektrodou LF 202 Měřicí elektroda: LF 202, 2pólová, grafit Rozsah dodávky: přístroj se elektrodou, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze obj. č. 486758
ECO522-1002-L01	univerzální vodotěsný konduktometr Volba Setu: přístroj s pevně připojenou měřicí elektrodou LF 202, v kufru GKK 1002 Měřicí elektroda: LF 202, 2pólová, grafit Rozsah dodávky: přístroj se elektrodou, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze obj. č. 487055
ECO522-WPL3-L01	univerzální vodotěsný konduktometr Volba Setu: přístroj s pevně připojenou měřicí elektrodou LF 202, v kufru GKK 1002, s továrním kalibračním certifikátem ISO-WPL3 Měřicí elektroda: LF 202, 2pólová, grafit Rozsah dodávky: přístroj se elektrodou, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze obj. č. 487059
ECO523-L01	vodotěsný konduktometr s vysokým rozlišením pro velmi čisté vody Volba Setu: přístroj s pevně připojenou měřicí elektrodou LF 202 RW Měřicí elektroda: LF 202 RW, 2pólová, nerez/Peek Rozsah dodávky: přístroj se elektrodou, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze obj. č. 486760
ECO523-1002-L01	vodotěsný konduktometr s vysokým rozlišením pro velmi čisté vody Volba Setu: přístroj s pevně připojenou měřicí elektrodou LF 202 RW, v kufru GKK 1002 Měřicí elektroda: LF 202 RW, 2pólová, nerez/Peek Rozsah dodávky: přístroj se elektrodou, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze obj. č. 487056
ECO523-WPL3-RW-L01	vodotěsný konduktometr s vysokým rozlišením pro velmi čisté vody Volba Setu: přístroj s pevně připojenou měřicí elektrodou LF 202 RW, v kufru GKK 1002, s továrním kalibračním certifikátem ISO-WPL3-RW Měřicí elektroda: LF 202 RW, 2pólová, nerez/Peek Rozsah dodávky: přístroj se elektrodou, 2 ks baterií AA, zkušební protokol, návod k obsluze obj. č. 487058

Příslušenství**Náhradní díly:**

GB-AA-2 2 ks náhradních tužkových baterií velikosti AA **obj. č. 479249**

Další příslušenství:

ST-G1000 ochranné pouzdro z umělé kůže s kovovým klipem na opasek **obj. č. 611373**

GKL 100 kontrolní roztok měrné vodivosti (hodnota 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, dle ČSN EN 27888, láhev 100 ml) **obj. č. 601396**

GKL 101 kontrolní roztok měrné vodivosti (hodnota 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, láhev 250 ml) **obj. č. 601398**

GKL 102 kontrolní roztok měrné vodivosti (hodnota 50 mS/cm , láhev 100 ml) **obj. č. 601400**

HD-22-3 volně nastavitelný, flexibilní laboratorní držák elektrod, pro elektrody s \varnothing 12 mm **obj. č. 700040**

GWZ-01 průtočná nádobka, pro elektrody s \varnothing 12 mm, hadicové připojení \varnothing 6 mm **obj. č. 603499**

transportní kufry:

GKK 1001 univerzální transportní kufr, 395 x 295 x 106 mm (š x v x h) **obj. č. 611604**

GKK 1002 malý transportní kufr, 235 x 185 x 48 mm (š x v x h) **obj. č. 411907**

Kalibrační certifikáty ISO:

ISO-WPL3 kalibrační certifikát ISO s 3 kalibračními body: ~147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, ~1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, ~12,90 mS/cm **obj. č. 602622**

ISO-WPL3-RW kalibrační certifikát ISO s 3 kalibračními body: ~2,50 $\mu\text{S}/\text{cm}$, ~7,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$, ~15,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ **obj. č. 606624**

Další dostupné příslušenství naleznete na webových stránkách Senseca.