

KONDUKTOMETRY APERA INSTRUMENTS

[PDF](#)

Úvod > Přístroje pro měření a analýzu > Konduktometry > Konduktometry Apera Instruments

Konduktometr jednoparametrový Apera, série 20 Value

Výrobci a značky > Apera Instruments

Jednoparametrové testery Apera série 20 Value jsou skvělou volbou pro rychlé měření konduktivity nebo TDS v terénu. Své uplatnění najdou při kontrole pitné či bazénové vody.

Základní charakteristika testerů Apera série 20 Value:

- dva typy: EC20 pro měření vodivosti a teploty a TDS20 pro měření TDS a teploty
- přehledný dvouřádkový displej s pozorovacím úhlem 180° (současné zobrazení vodivosti nebo TDS a teploty)
- jednoduché ovládání
- automatická teplotní kompenzace
- indikace standardů použitých při kalibraci (ikona na displeji)
- indikátor stability (ikona na displeji)
- automatické vypnutí po 8 minutách nečinnosti
- provoz na baterie (životnost až 1000 hodin nepřetržitého provozu, indikace stavu baterií na displeji)
- **informace k dodávce:** přístroje jsou dodávány v přenosném kufříku v sadě s kalibračními standardy 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 12,88 mS/cm , řemínkem a bateriemi



Technické údaje přenosných testerů Apera EC20 Value a TDS20 Value

Typ		EC20	TDS20
Senzor		zabudovaný (nelze měnit)	
Vodivost	Rozsah	0 – 200,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0 – 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0 – 20,00 mS/cm	-
	Rozlišení	0,1/1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,01 mS/cm	-
	Přesnost	$\pm 1 \%$	-
	Kalibrace	1 – 2bodová automatická	-
TDS	Rozsah	-	0 – 100,0 ppm; 0 – 1000 ppm; 0 – 10,00 ppt
	Rozlišení	-	0,1/1 ppm; 0,01 ppt
	Přesnost	-	$\pm 1 \%$

	Kalibrace	-	1 – 2bodová automatická
Teplota	Rozsah	0 – 50 °C	
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C	
Teplotní kompenzace		automatická (0 – 50 °C)	
Napájení		4x AAA baterie (výdrž až 1000 h)	
Rozměry / Hmotnost		40 x 31 x 178 mm / 107 g	
Krytí		IP67	

Obj. číslo	Typ	Měřená veličina	Popis	Dostupnost	Cena / ks
454 330 190 013	EC20	Vodivost, teplota	Včetně kalibračních standardů, řemínku, 4 ks AAA baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	1 750 Kč
454 330 190 014	TDS20	TDS, teplota	Včetně kalibračních standardů, řemínku, 4 ks AAA baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	1 750 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

▶ Jednoparametrové testery Apera EC20 Value a TDS20 Value

Konduktometr Apera, série 60-Z Smart

Výrobci a značky > Apera Instruments

Nová generace přenosných konduktometrů série 60-Z Smart je skvělou volbou pro rychlé a přesné měření v terénu. Své uplatnění najde zejména při kontrolách pitné či bazénové vody. Přístroje vynikají jednoduchým ovládáním a umožňují propojení s chytrým telefonem.



EC60-Z

Základní charakteristika přenosných konduktometrů Apera série 60-Z Smart:

- dva typy: **ORP60-Z** pro měření ORP a teploty a **EC60-Z** pro měření vodivosti, TDS, salinity, rezistivity a teploty
- jednoduché ovládání
- tříbarevný podsvícený LCD displej (modrá = měřicí režim, zelená = režim kalibrace, červená = chybová hlášení při překročení měřicího rozsahu)
- současné zobrazení měřené veličiny a teploty
- jednoduchá až 3bodová kalibrace s automatickým rozpoznáním kalibračních standardů (ikona na displeji)
- indikátor stability (ikona na displeji)
- automatické vypnutí po 10 minutách nečinnosti
- možnost výměny senzoru (v případě zájmu o náhradní senzor nás neváhejte [kontaktovat](#))
- provoz na baterie (životnost až 1000 hodin, při použití Bluetooth cca 200 hodin, indikace stavu baterií na displeji)

- možnost propojení s chytrým telefonem s operačním systémem iOS nebo android pomocí aplikace ZenTest Apple App Store nebo Google Play App Store, cloudová správa dat, sdílení dat prostřednictvím e-mailu
- **informace k dodávce:** typ **ORP60-Z** je dodáván v přenosném kufříku v sadě s kalibračním roztokem 222 mV, uchovávacím roztokem 3M KCl, nádobkou na kalibraci, bateriemi a řemínkem, typ **EC60-Z** je dodáván v přenosném kufříku v sadě s kalibračními standardy 1413 $\mu\text{S/cm}$ a 12,88 mS/cm, 2 nádobkami na kalibraci, bateriemi a řemínkem

Technické údaje přenosných konduktometrů Apera série 60-Z Smart			
Typ		ORP60-Z	EC60-Z
Senzor	Popis	vyměnitelný, s integrovaným teplotním čidlem	vyměnitelný, s integrovaným teplotním čidlem
	Typ	ORP60-DE	EC60-DE
ORP	Rozsah	$\pm 1000 \text{ mV}$	-
	Přesnost	$\pm 0,2 \%$ z měřeného rozsahu	-
	Kalibrace	1bodová	-
Vodivost	Rozsah	-	0 – 199,9 $\mu\text{S/cm}$; 200 – 1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 20,00 mS/cm
	Rozlišení	-	0,1/1 $\mu\text{S/cm}$; 0,01 mS/cm
	Přesnost	-	$\pm 1 \%$ z měřeného rozsahu
	Kalibrace	-	1 – 3bodová automatická
TDS	Rozsah	-	0,1 ppm – 10,00 ppt
	TDS faktor	-	0,40 – 1,00
Salinita	Rozsah	-	0 – 10,00 ppt
Rezistivita	Rozsah	-	50 Ωcm – 20 M Ωcm
Teplota	Rozsah	0 – 50 °C	
	Přesnost	$\pm 0,5 \text{ °C}$	
Teplotní kompenzace		ne	manuální (0 – 50 °C)
Paměť		ne	ne
Rozhraní		Bluetooth	
Rozměry/Hmotnost		40 x 40 x 178 mm / 133 g	
Napájení		4x AAA baterie (životnost až 1000 hodin, při použití Bluetooth cca 200 hodin)	
Krytí		IP67	

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
454 330 190 049	ORP60-Z	Včetně kalibračního roztoku 222 mV, uchovávacího roztoku 3M KCl, kalibrační nádoby, řemínku a přenosného kufříku	3-4 týdny	4 450 Kč
454 330 190 050	EC60-Z	Včetně vodivostních standardů 1413 µS/cm a 12,88 mS/cm, dvou kalibračních nádobek, řemínku a přenosného kufříku	3-4 týdny	3 625 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

- ▶ Přenosné měřicí přístroje Apera série 60-Z Smart
- ▶ Kalibrace a propojení s chytrým telefonem, konduktometry Apera série 60-Z Smart

Konduktometr přenosný Apera EC 850 a EC 8500

Výrobci a značky > Apera Instruments

Přenosné konduktometry Apera EC 850 a EC 8500 s bateriovým provozem jsou vhodné zejména pro měření v terénu. Zobrazují aktuální naměřené hodnoty vodivosti, TDS, salinity a teploty na velkém LCD displeji. Typ EC 8500 navíc umožňuje díky rozhraní USB i přenos dat do PC.

Základní charakteristika konduktometrů Apera EC 850 a EC 8500:

- velký přehledný LCD displej (současné zobrazení vodivosti/TDS/salinity a teploty)
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek
- paměť až pro 500 výsledků měření včetně GLP (pouze EC 8500)
- jednoduchá až 3bodová kalibrace s automatickým rozpoznáním kalibračních standardů
- 8pinový konektor pro připojení elektrody
- automatická diagnostika a vypnutí
- sklápěcí stojánek (pro pohodlné měření v laboratoři)
- silikonové pouzdro (odolnost proti nárazu), ergonomický design
- provoz na baterie
- **informace k dodávce:** přístroje jsou dodávány v přenosném kufříku v sadě s kombinovanou vodivostní elektrodou 2301T-S a kalibračními standardy



Technické údaje přenosných konduktometrů Apera EC 850 a EC 8500 (samostatné přístroje bez elektrod)

Typ		EC 850	EC 8500
Vodivost	Rozsah	0,00 – 19,99 µS/cm; 20,0 – 199,9 µS/cm; 200 – 1999 µS/cm 2,00 – 19,99 mS/cm; 20,0 – 199,9 mS/cm	
	Rozlišení	0,01 / 0,1 / 1 µS/cm 0,01 / 0,1 mS/cm	

	Přesnost	±1,0 %, ±1 digit	
	Kalibrace	1 – 3bodová automatická	
	Senzor	8pinový konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
TDS	Rozsah	0 – 100 g/l	0,10 mg/l – 100 g/l
Salinita	Rozsah	-	0,00 – 100 ppt
Konstanta cely		0,1 / 1 /10 cm ⁻¹	
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C	
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit	
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 – 100 °C)	
Paměť		ne	až 500 záznamů ve formátu datum/čas/naměřená hodnota/teplota
GLP		ne	ano
Software		ne	PC-Link
Indikátor stability		ano (ikona na displeji)	
Vstup		8 pin	
Výstup		ne	USB
Napájení		3x 1,5V AA baterie	3x 1,5V AA baterie nebo síťový adaptér (přes USB)
Rozměry/Hmotnost		86 x 196 x 33 mm / 335 g	
Krytí		IP57	

Technické údaje vodivostní elektrody dodávané spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách

Typ	2301T-S
Popis	vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem
Rozsah měření	0,5 µS/cm – 200 mS/cm
Konstanta cely	1,0 ± 0,2 cm ⁻¹
Teplotní sonda	30 kΩ
Materiál těla	polykarbonát
Rozměry (průměr x délka)	12 x 155 mm
Konektor	8pinový
Délka kabelu	1 m
Oblast použití	laboratorní i terénní měření

 Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ elektrody, tak nás neváhejte [kontaktovat](#)!

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
454 330 190 060	EC 850	Včetně vodivostní elektrody 2301T-S, kalibračních standardů a přenosného kufříku	3-4 týdny	8 225 Kč
454 330 190 063	EC 8500	Včetně vodivostní elektrody 2301T-S, kalibračních standardů, softwaru PC-Link, USB kabelu a přenosného kufříku	3-4 týdny	11 450 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Konduktometr stolní Apera EC 800 a EC 820

Výrobci a značky > Apera Instruments

Stolní konduktometry Apera EC 800 a EC 820 poskytují přesné výsledky měření. K jejich přednostem patří velký přehledný LCD displej, jednoduché ovládání, paměť až pro 500 výsledků měření a možnost přenosu a zpracování dat v PC. Jsou dobrou volbou pro širokou škálu aplikací.

Základní charakteristika stolních konduktometrů Apera EC 800 a EC 820:

- velký podsvícený LCD displej (současné zobrazení vodivosti/TDS/salinity/měrného odporu a teploty)
- paměť až pro 500 výsledků měření včetně GLP
- jednoduchá až 4bodová kalibrace s automatickým rozpoznáním kalibračních standardů
- automatická diagnostika a vypnutí
- hodiny reálného času (zobrazení na displeji)
- BNC konektor pro připojení elektrody
- rozhraní USB pro přenos dat do PC
- software PC-Link pro zpracování dat v PC
- **informace k dodávce:** přístroje jsou dodávány v sadě s vodivostní elektrodou, držákem elektrod, sadou kalibračních standardů (84 µS/cm, 1413 µS/cm a 12,88 mS/cm), USB kabelem, softwarem PC-Link a napájecím adaptérem



Technické údaje stolních konduktometrů Apera EC 800 a EC 820

Typ		EC 800	EC 820
Vodivost	Rozsah	0,00 µS/cm – 199,9 mS/cm, 5 rozsahů	0,00 µS/cm – 2000 mS/cm, 6 rozsahů
	Rozlišení	0,01 / 0,1 / 1 µS/cm 0,01 / 0,1 mS/cm	0,01 / 0,1 / 1 µS/cm 0,01 / 0,1 / 1 mS/cm
	Přesnost	±1 %, ±1 digit	±0,5 %, ±1 digit
	Kalibrace	1 – 4bodová automatická	
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod	
TDS	Rozsah	0 – 100 g/l	0,00 mg/l – 100 g/l, 5 rozsahů

Salinita	Rozsah	0 – 100 ppt	0 – 100 ppt, 2 rozsahy
Měrný odpor	Rozsah	0 – 100 MΩcm	0,0 Ωcm – 100 MΩcm, 6 rozsahů
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C	-10 ... 110 °C
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,5 °C, ±1 digit	±0,4 °C, ±1 digit
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 – 50 °C)	
Konstanta cely		0,1 / 1 / 10 cm ⁻¹	0,01 / 0,1 / 1 / 10 cm ⁻¹
Paměť		až 500 záznamů ve formátu ID vzorku/datum/čas/naměřená hodnota/jednotka/teplota	
GLP		ano	
Software		PC-Link	
Indikátor stability		ano (ikona na displeji)	
Vstup		RCA (Cinch)	
Výstup		USB	
Napájení		síťový adaptér (DC 9 V/300 mA)	
Rozměry/Hmotnost		240 x 235 x 103 mm/1 kg	203 x 241 x 102 mm/1 kg
Krytí		IP54	

Technické údaje vodivostních elektrod dodávaných spolu s přístroji v cenově zvýhodněných sadách		
Typ	2301T-F	2401T-F
Popis	vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem	
Senzor	platinový plíšek (potažený platinovou černí)	
Rozsah měření	0,5 μS/cm – 200 mS/cm	0 – 200 mS/cm
Konstanta cely	1,0 ± 0,2 cm ⁻¹	
Teplotní sonda	ano	
Materiál těla	polykarbonát	sklo
Rozměry (průměr x délka)	12 x 155 mm	12 x 145 mm
Konektory	BNC/RCA (teplota)	
Délka kabelu	1 m	
Oblast použití	rutinní aplikace	
 Pokud potřebujete pro vaši aplikaci jiný typ elektrody, tak nás neváhejte kontaktovat!		

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
454 330 190 128	EC 800	Včetně vodivostní elektrody 2301T-F, stojanu na elektrody, sady kalibračních standardů, softwaru PC-Link, USB kabelu a síťového adaptéru	3-4 týdny	14 225 Kč
454 330 190 134	EC 820	Včetně vodivostní elektrody 2401T-F, stojanu na elektrody, sady kalibračních standardů, softwaru PC-Link, USB kabelu a síťového adaptéru	3-4 týdny	19 250 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.