

KONDUKTOMETRY APERA INSTRUMENTS

VERKON > 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 $\mu\text{S/cm}$ 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 $\mu\text{S/cm}$; 0 – 2000 $\mu\text{S/cm}$; 0 – 20,00 mS/cm	-
	Rozlišení	0,1/1 $\mu\text{S/cm}$; 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	$\pm 0,5 \text{ °C}$	
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

📺 Jednparametrové 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.

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
- třibarevný 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 µS/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	±1000 mV	-
	Přesnost	±0,2 % z měřeného rozsahu	-
	Kalibrace	1bodová	-
Vodivost	Rozsah	-	0 – 199,9 µS/cm; 200 – 1999 µS/cm; 2 – 20,00 mS/cm
	Rozlišení	-	0,1/1 µS/cm; 0,01 mS/cm
	Přesnost	-	±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 MΩcm
Teplota	Rozsah	0 – 50 °C	
	Přesnost	±0,5 °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

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 $\mu\text{S/cm}$; 20,0 – 199,9 $\mu\text{S/cm}$; 200 – 1999 $\mu\text{S/cm}$ 2,00 – 19,99 mS/cm ; 20,0 – 199,9 mS/cm	
	Rozlišení	0,01 / 0,1 / 1 $\mu\text{S/cm}$ 0,01 / 0,1 mS/cm	
	Přesnost	$\pm 1,0 \%$, ± 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 $^{\circ}\text{C}$	
	Rozlišení	0,1 $^{\circ}\text{C}$	
	Přesnost	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$, ± 1 digit	
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 – 100 $^{\circ}\text{C}$)	
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 700

Výrobci a značky: Apera Instruments

Stolní konduktometr Apera EC 700 nabízí skvělý poměr cena/výkon. Je vhodný pro nenáročná měření a hodí se zejména pro použití ve výukových laboratořích.

Základní charakteristika stolního konduktometru Apera EC 700:

- přehledný podsvícený LCD displej (současné zobrazení vodivosti/TDS a teploty)
- paměť až pro 50 výsledků měření
- funkce max/min (zobrazení maximální nebo minimální hodnoty z naměřených dat)
- jednoduchá až 4bodová kalibrace s automatickým rozpoznáním kalibračních standardů
- BNC konektor pro připojení elektrody
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je vodivostní elektroda 2301T-F, držák elektrody, sada 50ml vodivostních standardů 84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 12,88 mS/cm a napájecí adaptér



Technické údaje konduktometru Apera EC 700		
Vodivost	Rozsah	0 $\mu\text{S/cm}$ - 199,9 mS/cm, 4 rozsahy ⁽ⁱ⁾
	Rozlišení	0,1/1 $\mu\text{S/cm}$ 0,01/0,1 mS/cm
	Přesnost	$\pm 1,0$ % FS, ± 1 digit
	Kalibrace	1 - 4bodová automatická
	Senzor	BNC konektor - možnost připojení různých typů elektrod
TDS	Rozsah	0 - 100 g/l, 4 rozsahy ⁽ⁱ⁾
	Rozlišení	0,1/1 mg/l, 0,01/0,1 g/l
	Přesnost	$\pm 1,0$ % FS, ± 1 digit
Teplota	Rozsah	0 - 100 °C
	Rozlišení	0,1 °C
	Přesnost	$\pm 0,5$ °C, ± 1 digit
Teplotní kompenzace		automatická/manuální (0 - 50 °C)
Konstanta cely		0,1/1/10 cm^{-1}
Paměť		až 50 záznamů ve formátu číslo vzorku/naměřená hodnota/jednotka/teplota
Indikátor stability		ano (ikona na displeji)
Vstup		BNC pro vodivostní elektrodu, RCA pro teplotní čidlo
Výstup		-
Napájení		síťový adaptér (DC 9 V/300 mA)
Rozměry/Hmotnost		240 x 235 x 103 mm / 1 kg
Krytí		IP54

Technické údaje vodivostní elektrody dodávané spolu s přístrojem	
Typ	2301T-F
Popis	vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem

Senzor	platinový plíšek (potažený platinovou černí)
Rozsah měření	0 μ S/cm – 200 mS/cm
Teplotní čidlo	NTC 30 k Ω (při 25 °C)
Teplotní rozsah	0 – 80 °C
Konstanta cely	1,0/cm
Materiál těla	POM
Rozměry	12 x 155 mm (průměr x délka)
Konektory	BNC/RCA (teplota)
Kabel	fixní, délka 1 m
Oblast použití	rutinní aplikace

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
454 330 190 103	EC 700	Včetně vodivostní elektrody 2301T-F, stojanu na elektrody, sady kalibračních standardů a síťového adaptéru	3-4 týdny	8 250 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 μ S/cm, 1413 μ S/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 $\mu\text{S/cm}$ – 199,9 mS/cm, 5 rozsahů ⁽ⁱ⁾	0,00 $\mu\text{S/cm}$ – 2000 mS/cm, 6 rozsahů ⁽ⁱ⁾
	Rozlišení	0,01 / 0,1 / 1 $\mu\text{S/cm}$ 0,01 / 0,1 mS/cm	0,01 / 0,1 / 1 $\mu\text{S/cm}$ 0,01 / 0,1 / 1 mS/cm
	Přesnost	$\pm 1 \%$, ± 1 digit	$\pm 0,5 \%$, ± 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 ⁽ⁱ⁾
Salinita	Rozsah	0 – 100 ppt	0 – 100 ppt, 2 rozsahy ⁽ⁱ⁾
Měrný odpor	Rozsah	0 – 100 M Ωcm	0,0 Ωcm – 100 M Ωcm , 6 rozsahů ⁽ⁱ⁾
Teplota	Rozsah	0 – 100 °C	-10 ... 110 °C
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	$\pm 0,5$ °C, ± 1 digit	$\pm 0,4$ °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 $\mu\text{S/cm}$ – 200 mS/cm	0 – 200 mS/cm
Konstanta cely	1,0 $\pm$ 0,2 cm^{-1}	
Teplotní sonda	ano	
Materiál těla	polykarbonát	sklo ⁽ⁱ⁾
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.