

VODIVOSTNÍ CELY WTW

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Konduktometry > Vodivostní cely WTW

Vodivostní elektroda WTW

Výrobci a značky: WTW

Analogové vodivostní elektrody pro měření konduktivity (specifické vodivosti) vzorků v terénu i laboratoři.



- přesné a spolehlivé výsledky měření
- 2- nebo 4pólové s integrovaným teplotním čidlem
- fixní kabel s 8pinovým konektorem, nebo bez kabelu
- univerzální **TetraCon 325** pro vodné vzorky; délka kabelu až 20 m (vhodná i do terénu); díky volitelné průtokové nádobce ji lze využít i jako průtokovou
- **TetraCon 325/S** pro pastovité vzorky
- **TetraCon 325/C** pro měření v kyselém prostředí
- **TetraCon 325 DU nebo DU/TH** pro průtočná měření vodivosti v laboratoři
- **LR 325/01** se skleněnou průtokovou nádobkou pro měření vodivosti do 200 $\mu\text{S/cm}$
- **LR 325/001** s nerezovou průtokovou nádobkou pro měření vodivosti do 30 $\mu\text{S/cm}$
- základní **KLE 325** pro jednoduché aplikace, vhodná pro výuku

Technické údaje vodivostních elektrod TetraCon 325, TetraCon 325/C a TetraCon 325/S			
Typ	TetraCon 325	TetraCon 325/C	TetraCon 325/S
Popis	4pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem		
Provoz	ponorný/průtočný	ponorný	ponorný
Průtoková nádobka	ne, objednává se samostatně	-	-
Hloubka ponoru	min. 36 mm	min. 40 mm	min. 40 mm
Rozsah měření	1 $\mu\text{S/cm}$ – 2000 mS/cm		
Teplotní čidlo	NTC 30 k Ω (při 25 °C)		
Teplotní rozsah	-5 ... 80 °C		
Tlak	max. 2 bar		
Typ cely	grafitová		
Konstanta cely	0,475/cm		0,491/cm
Materiál těla	epoxidová pryskyřice		
Materiál hlavy	POM	PEEK	POM
Rozměry	15,3 x 120 mm (průměr x délka)		
Kabel	fixní, délka 1,5; 3, 6, 10, 15 nebo 20 m, 8pinový konektor	fixní, délka 1,5 m, 8pinový konektor	

Oblast použití	čisté i odpadní vody	čisté i odpadní vody s vyšším chemickým zatížením a kyselá média	pasty, krémy, emulze
----------------	----------------------	--	----------------------

Technické údaje vodivostních elektrod LR 325/01 a LR 325/001			
Typ	LR 325/01	LR 325/001	
Popis	2pólová vodivostní elektroda		
Provoz	ponorný/průtočný	ponorný/průtočný	
Hloubka ponoru	min. 30 mm	min. 40 mm	
Průtoková nádobka	ano, skleněná (objem 17 ml)	ano, nerezová (objem 10 ml)	
Rozsah měření	0,001 - 200 μ S/cm	0,0001 - 30 μ S/cm	
Teplotní čidlo	NTC 30 k Ω (při 25 °C)		
Teplotní rozsah	-5 ... 80 °C		
Tlak	max. 2 bar		
Typ cely	nerezová ocel V4A		
Konstanta cely	0,1/cm	0,01/cm	
Materiál těla	nerezová ocel V4A		
Materiál hlavy	POM		
Rozměry (průměr x délka)	12 x 120 mm (bez nádobky)	20 x 120 mm (bez nádobky)	
Kabel	fixní, délka 1,5 m, 8pinový konektor		
Oblast použití	ultračisté vody		

Technické údaje vodivostních elektrod KLE 325, TetraCon DU/T a TetraCon DU/TH			
Typ	KLE 325	TetraCon DU/T	TetraCon DU/TH
Popis	2pólová vodivostní elektroda	4pólová vodivostní elektroda	
Provoz	ponorný	průtočný	
Hloubka ponoru	min. 36 mm	-	
Průtoková nádobka	-	epoxidová (objem 7,5 ml)	epoxidová (objem 6,5 ml)
Rozsah měření	10 μ S/cm - 20 mS/cm	10 μ S/cm - 1000 mS/cm	
Teplotní čidlo	NTC 30 k Ω (při 25 °C)		
Teplotní rozsah	0 - 80 °C	0 - 60 °C	
Tlak	max. 2 bar		
Typ cely	grafitová		
Konstanta cely	0,84/cm	0,778/cm	
Materiál těla	epoxidová pryskyřice	epoxidová pryskyřice, nerezová ocel V4A	

Materiál hlavy	POM		
Rozměry (průměr x délka)	15,3 x 120 mm	-	
Konektor	-	8pinový pro kabel a hadicový (typ GES 10)	8pinový pro kabel a typ Hansen
Kabel	fixní, délka 1,5 m, 8pinový konektor	bez kabelu (kabel KKDU 325 se objednává samostatně)	
Oblast použití	čisté i odpadní vody		

Analogové vodivostní elektrody TetraCon 325 s různou délkou kabelu

Obj. číslo	Typ	Popis	Konstanta cely	Dostupnost	Cena / ks
396 711 301 960 2	TetraCon 325	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	0,475/cm	4-6 týdnů	14 413 Kč
470 300 301 970	TetraCon 325-3	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 3m kabelem	0,475/cm	4-6 týdnů	15 357 Kč
470 300 301 971	TetraCon 325-6	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 6m kabelem	0,475/cm	4-6 týdnů	17 917 Kč
470 300 301 972	TetraCon 325-10	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 10m kabelem	0,475/cm	4-6 týdnů	19 433 Kč
470 300 301 973	TetraCon 325-15	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 15m kabelem	0,475/cm	4-6 týdnů	21 247 Kč
470 300 301 974	TetraCon 325-20	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 20m kabelem	0,475/cm	4-6 týdnů	23 135 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Analogové vodivostní elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Konstanta cely	Dostupnost	Cena / ks
396 711 301 900 2	TetraCon 325/C	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	0,475/cm	4-6 týdnů	21 396 Kč
396 711 301 602 2	TetraCon 325/S	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	0,491/cm	4-6 týdnů	19 458 Kč
396 711 301 961 2	LR 325/01	2pólová, průtoková, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	0,1/cm	1-2 týdny	17 867 Kč
396 711 301 962 2	LR 325/001	2pólová, průtoková, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	0,01/cm	1-2 týdny	29 845 Kč
396 711 301 995 2	KLE 325	2pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	0,84/cm	4-6 týdnů	11 680 Kč
396 711 301 252	TetraCon DU/T	4pólová, průtoková, s integrovaným teplotním čidlem, bez kabelu	0,778/cm	4-6 týdnů	25 198 Kč
470 300 301 254	TetraCon DU/TH	4pólová, průtoková, s integrovaným teplotním čidlem, bez kabelu	0,778/cm	4-6 týdnů	26 838 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kabel pro vodivostní elektrody TetraCon DU/T a TetraCon DU/TH

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 301 963	KKDU 325	Propojovací kabel s 8pinovým konektorem pro vodivostní elektrody TetraCon DU/T a TetraCon DU/TH, délka 1 m	4-6 týdnů	4 871 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Průtokové nádoby pro vodivostní elektrody TetraCon 325, LR 325/01 a LR 325/001

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 203 730	D 201	Průtoková nádoba z PMMA pro vodivostní elektrodu TetraCon 325, objem 13 ml	4-6 týdnů	14 289 Kč
470 300 302 750	D01/T	Náhradní skleněná průtoková nádoba pro vodivostní elektrodu LR 325/01	4-6 týdnů	5 616 Kč
470 300 302 760	D 001	Náhradní nerezová průtoková nádoba pro vodivostní elektrodu LR 325/001	4-6 týdnů	8 648 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:	Prohlédněte si i naši nabídku konduktometrů WTW:	
Vodivostní standardy	Přenosné přístroje Cond 3110 a 3310	Stolní přístroje inoLab Cond 7110 a 7310
		

Vodivostní IDS elektroda WTW

Výrobci a značky: WTW

Kombinované vodivostní IDS elektrody jsou vhodné pro náročná měření v laboratořích i v terénu. Díky technologii IDS vynikají přesností měření a bezpečným přenosem dat bez rušení. Elektrody IDS typu P s konektorovou hlavou AS/IDS navíc umožňují i bezdrátové připojení ke kompatibilnímu přístroji pomocí bezdrátového WLM IDS modulu.

- technologie IDS (k digitalizaci měřeného signálu dochází přímo v elektrodě, což zabraňuje rušení, zaručuje bezpečný přenos a poskytuje přesné a spolehlivé výsledky měření)
- podporují funkci automatického rozpoznání elektrody přístrojem (automatický přenos ID elektrody, záznamu o její kalibraci, konstanty cely a teplotní kompenzace zvyšují přesnost a spolehlivost měření)
- paměť pro 10 kalibračních záznamů
- 2- nebo 4pólové s integrovaným teplotním čidlem
- fixní kabel se 4pinovým konektorem, nebo bez kabelu
- univerzální **TetraCon 925 a 925-P** pro měření v terénu i laboratoři
- **TetraCon 925/C** pro měření v kyselém prostředí
- **TetraCon 925/LV a 925/LV-P** pro malé objemy a viskózní vzorky
- průtočné **LR 925/01 a 925/01-P** se skleněnou nádobkou pro měření vodivosti do 200 µS/cm (pro ultračistě vody)
- kompatibilní s přenosnými přístroji WTW série **MultiLine IDS**, stolním multimetrem WTW **inoLab Multi 9310 IDS** nebo víceparametrovými multimetry WTW série **MultiLab Pro IDS**





Vodivostní elektrody IDS typu P s konektorovou hlavou AS/IDS nabízejí možnost bezdrátového provozu pomocí WLM IDS modulů. Toto řešení je vhodné zejména pro měření v terénu na těžko přístupných místech, nebo pro měření v digestořích a laminárních boxech.

Moduly WLM IDS se objednávají samostatně.

Elektroda **TetraCon 925-P IDS** je vhodná i pro měření hloubky od 0,5 do 100 m (tlak max. 10 bar). K tomu je potřeba doobjednat buď **ochranné pouzdro A 925-P/S** z nerezové oceli nebo tříkanálovou multiparametrovou **hloubkovou sondu MPP 930** (obojí se objednává samostatně).

Technické údaje vodivostních elektrod TetraCon 925 a 925-P IDS


Typ	TetraCon 925 IDS	TetraCon 925-3 IDS	TetraCon 925-P IDS
Popis	4pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem		
Provoz	ponorný		
Hloubka ponoru	min. 36 mm		
Rozsah měření	1 μ S/cm – 2000 mS/cm		
Teplotní čidlo	NTC 30 k Ω (při 25 °C)		
Teplotní rozsah	-5 ... 100 °C		
Tlak	max. 2,5 bar		max. 10 bar
Typ cely	grafitová		
Konstanta cely	0,475/cm		
Materiál těla	epoxidová pryskyřice		
Materiál hlavy	POM		
Rozměry	15,3 x 120 mm (průměr x délka)		
Konektorová hlava	-	-	AS/IDS
Kabel	fixní IDS, 4pinový konektor, délka 1,5 m	fixní IDS, 4pinový konektor, délka 3 m	bez kabelu
Oblast použití	čisté i odpadní vody		
Vhodná pro měření hloubky	ne		ano



K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přioobjednat i **AS/IDS kabel** nebo **bezdrátový modul IDS WLM-S**.

Technické údaje vodivostních elektrod TetraCon 925/C, 925/LV a 925/LV-P IDS

Typ	TetraCon 925/C IDS	TetraCon 925/LV IDS	TetraCon 925/LV-P IDS
Popis	4pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem		
Provoz	ponorný		
Hloubka ponoru	min. 36 mm	min. 16 mm	
Rozsah měření	1 μ S/cm – 2000 mS/cm		
Teplotní čidlo	NTC 30 k Ω (při 25 °C)		
Teplotní rozsah	-5 ... 100 °C		

Tlak	max. 2,5 bar	
Typ cely	grafitová	
Konstanta cely	0,475/cm	0,469/cm
Materiál těla	epoxidová pryskyřice	
Materiál hlavy	PEEK	POM
Rozměry	15,3 x 120 mm (průměr x délka)	
Konektorová hlava	-	AS/IDS
Kabel	fixní, 4pinový konektor, délka 1,5 m	bez kabelu
Oblast použití	čisté i odpadní vody s vyšším chemickým zatížením a kyselá média	pro malé objemy vzorků a viskózní vzorky
Vhodná pro měření hloubky	ne	
 K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přiojednat i AS/IDS kabel nebo bezdrátový modul IDS WLM-S .		

Technické údaje vodivostních elektrod LR 925/01 a 925/01-P IDS		
Typ	LR 925/01 IDS	LR 925/01-P IDS
Popis	2pólová vodivostní elektroda s integrovaným teplotním čidlem	
Provoz	ponorný/průtočný	
Hloubka ponoru	min. 30 mm	
Průtoková nádobka	ano, skleněná (objem 17 ml)	
Rozsah měření	0,01 - 200 μ S/cm	
Teplotní čidlo	NTC 30 k Ω (při 25 °C)	
Teplotní rozsah	-5 ... 100 °C	
Tlak	max. 2 bar	
Typ cely	nerezová ocel V4A	
Konstanta cely	0,1/cm	
Materiál těla	nerezová ocel V4A	
Materiál hlavy	POM	
Rozměry (průměr x délka)	12 x 120 mm (bez nádobky)	
Konektorová hlava	-	AS/DIN
Kabel	fixní, 4pinový konektor, délka 1,5 m	bez kabelu
Oblast použití	ultračistě vody, vzorky s nízkou vodivostí	
Vhodná pro měření hloubky	ne	



K elektrodě s konektorovou hlavou AS/IDS je třeba přibojednat i [AS/IDS kabel](#) s max. délkou 20 m nebo [bezdrátový modul IDS WLM-S](#).

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 301 710	TetraCon 925 IDS	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	4-6 týdnů	15 407 Kč
470 300 301 711	TetraCon 925-3 IDS	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 3m kabelem	4-6 týdnů	15 854 Kč
470 300 301 716	TetraCon 925-P IDS	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	15 929 Kč
470 300 301 721	TetraCon 925/C IDS	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	4-6 týdnů	23 682 Kč
470 300 301 718	TetraCon 925/LV IDS	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	4-6 týdnů	20 626 Kč
470 300 301 719	TetraCon 925/LV-P IDS	4pólová, s integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	21 172 Kč
470 300 301 720	LR 925/01 IDS	2pólová, průtočná, s integrovaným teplotním čidlem, s fixním 1,5m kabelem	4-6 týdnů	21 321 Kč
470 300 301 722	LR 925/01-P IDS	2pólová, průtočná, s integrovaným teplotním čidlem, konektorová hlava AS/IDS (bez kabelu i bezdrátového modulu)	4-6 týdnů	23 309 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:

Vodivostní standardy	Bezdrátové moduly IDS WLM	Propojovací kabely AS/IDS
		