KONDUKTOMETRY WTW

Konduktometr přenosný WTW Cond 3110 a 3310

Výrobci a značky: WTW



Vodotěsné přenosné konduktometry WTW s bateriovým provozem jsou ideálním pomocníkem pro každou mobilní laboratoř. Přístroje poskytují spolehlivé a reprodukovatelné výsledky pro celou škálu aplikací.

Základní charakteristika konduktometrů WTW Cond 3110 a 3310:

- typ **Cond 3110** pro jednoduchá měření bez dokumentace, typ **Cond 3310** s intervalovým záznamníkem dat, rozhraním USB-B a pamětí pro až 5000 výsledků měření, včetně GLP
- intuitivní ovládání, velký dobře čitelný LCD displej (současné zobrazení naměřených hodnot a teploty)
- automatické přepínání rozsahů (přístroje měří s nejvyšším možným rozlišením)
- nastavitelný interval kalibrace
- funkce AutoRead pro kontrolu stability měřené hodnoty
- robustní a voděodolná konstrukce, protiskluzové provedení tlačítek (možnost práce v rukavicích), 8pinový konektor pro připojení elektrody
- provoz na baterie, funkce automatického vypnutí při nečinnosti
- **informace k dodávce:** přístroje lze objednat buď samostatně (bez elektrody), nebo v sadě s vodivostní elektrodou TetraCon 325, stojánkem na elektrodu (integrovaným v kufříku), kalibračními standardy, kádinkou a přenosným kufříkem

Cond 3110 je kompatibilní s vodivostními elektrodami TetraCon 325, TetraCon 325/S, TetraCon 325/C a KLE 325. **Cond 3310** pak navíc i s elektrodami LR 325/01 a LR 352/001. Podrobnější technické údaje a možnost objednání těchto elektrod najdete v kapitolce vodivostní elektrody WTW.

Technické údaje přenosných konduktometrů WTW Cond 3110 a 3310

Typ		**Cond 3110**	**Cond 3310**
Vodivost	Rozsah [µS/cm]:	0,0–199,9; 200–1999	0,000–1,999[(i)]; 0,00–19,99[(i)]; 0,0–199,9; 200–1999
	Rozsah [mS/cm]:	2,00–19,99; 20,0–199,9; 200–1000	2,00–19,99; 20,0–199,9; 200–1000
	Přesnost:	±0,5 %	
TDS	Rozsah:	-	0–1999 mg/l 0–19,99 g/l; 0–199,9 g/l
Specifický odpor	Rozsah:	-	0,00–9,99 Ωcm; 10,0–99,9 Ωcm; 100–999 Ωcm 1,00–9,99 kΩcm; 10,0–99,9 kΩcm; 100–999 kΩcm 1,00–9,99 MΩcm; 10,0–99,9 MΩcm; 100–999 MΩcm

Salinita	Rozsah:	0 – 70,0	
	Rozlišení:	0,1/1 (dle IOT)	
Teplota	Rozsah:	-5,0 ... 105 °C	
	Rozlišení:	0,1 °C	
	Přesnost:	±0,1 °C	
Teplotní kompenzace		nelineární	žádná/nelineární/lineární
Konstanta cely	Kalibrovatelná:	v rozsahu 0,450 – 0,500/cm nebo 0,800 – 0,880/cm	
	Nastavitelná:	v rozsahu 0,800 – 0,880/cm 0,475/cm (pevná hodnota)	v rozsahu 0,090 – 0,110/cm nebo 0,250 – 25,000/cm 0,010/cm (pevná hodnota)
Referenční teplota		nastavitelná, 20 nebo 25 °C	
Displej		LCD	podsvícený grafický LCD
Funkce HOLD		ne	ano
Paměť (s intervalově řízeným záznamníkem)		ne	až 5000 výsledků měření (200 ručně, 5000 automaticky)
GLP		ne	ano
Rozhraní		ne	USB-B
Vstupy		8pinový	
Provozní podmínky		teplota okolí: -10 ... 55 °C	
Rozměry/Hmotnost		180 x 80 x 55 mm / 0,4 kg	
Napájení		4x 1,5V AA baterie nebo 4x 1,2V AA NiMH dobíjecí baterie (přístroje nemají dobíjecí funkci, baterie je nutné dobíjet v externí nabíječce)	
Krytí		IP67	
Kompatibilní elektrody		TetraCon 325, TetraCon 325/S, TetraCon 325/C, KLE 325	TetraCon 325, TetraCon 325/S, TetraCon 325/C, KLE 325, LR 325/01, LR 352/001

Přenosný konduktometr WTW Cond 3110 pro jednoduchá měření

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
402 231 100 000	Cond 3110	Samostatný přístroj bez elektrody, včetně baterií	2-3 týdny	18 743 Kč
402 231 101 000	Cond 3110 SET 1	Včetně elektrody TetraCon 325, držáku elektrody, kalibračního roztoku, USB kabelu, baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	30 111 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Přenosný konduktometr WTW Cond 3310 s intervalovým záznamníkem dat, pamětí a rozhraním USB-B

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
402 231 300 000	Cond 3310	Samostatný přístroj bez elektrody, včetně USB kabelu a baterií	4-6 týdnů	21 928 Kč
402 231 301 000	Cond 3310 SET	Včetně elektrody TetraCon 325, držáku elektrody, kalibračního roztoku, USB kabelu, baterií a přenosného kufříku	2-3 týdny	33 712 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



Vodivostní elektrody



Vodivostní standardy

Konduktometr stolní WTW inoLab Cond 7110 a 7310

Výrobci a značky: WTW



Stolní konduktometry WTW inoLab Cond 7110 a 7310 představují špičku ve své třídě, ať už se jedná o přesnost a spolehlivost měření či snadné a komfortní ovládání. Přístroje umožňují měření vodivosti, TDS, salinity a teploty a jsou dobrou volbou pro laboratoře kvality ve všech průmyslových odvětvích.

Základní charakteristika konduktometrů WTW inoLab Cond 7110 a 7310:

- typ **Cond 7110** pro rutinní měření bez dokumentace, typ **Cond 7310** s intervalovým záznamníkem dat, rozhraním USB-B a pamětí pro až 5000 výsledků měření včetně GLP/AQA
- intuitivní ovládání, velký dobře čitelný LCD displej (současné zobrazení naměřených hodnot a teploty)
- automatické přepínání rozsahů (přístroje měří s nejvyšším možným rozlišením)
- nastavitelný interval kalibrace
- funkce AutoRead pro kontrolu stability měřeného signálu
- možnost provozu na baterie
- kompatibilní s analogovými vodivostními elektrodami WTW
- **informace k dodávce:** přístroje lze objednat buď samostatně (bez elektrody), nebo v sadě s vodivostní elektrodou TetraCon 325

inoLab Cond 7310 lze objednat i ve variantě s integrovanou tepelnou tiskárnou (typ inoLab 7310P) pro snadný výstup dat a dokumentaci měření podle požadavků GLP.

Technické údaje stolních konduktometrů WTW Cond 7110 a 7310			
Typ		**inoLab Cond 7110**	**inoLab Cond 7310**
Vodivost	Rozsah [µS/cm]:	0,000 – 1,999[(i)]; 0,00 – 19,99[(i)];0,0 – 199,9; 200 – 1999	
	Rozsah [mS/cm]:	2,00 – 19,99; 20,0 – 199,9; 200 – 1000	
	Přesnost:	±0,5 %	
TDS	Rozsah:	0 – 1999 mg/l	0 – 1999 mg/l; 2,00 – 19,99; 20,0 – 199,9 g/l
Specifický odpor	Rozsah:	1,000 – 1,999; 2,00 – 19,99; 20,0 – 199,9; 200 – 1999 MΩcm	1,000 – 1,999; 2,00 – 19,99; 20,0 – 199,9; 200 – 1999 Ωcm; 2,00 – 19,99; 20,0 – 199,9; 200 – 1999 kΩcm
Salinita	Rozsah:	0,0 – 70,0	
	Rozlišení:	0,1/1 (dle IOT)	
Teplota	Rozsah:	-5,0 ... 105 °C	
	Rozlišení:	0,1 °C	
Teplotní kompenzace		žádná/nelineární/lineární	
Konstanta cely	Kalibrovatelná:	v rozsahu 0,450 – 0,500/cm nebo 0,800 – 0,880/cm	
	Nastavitelná:	v rozsahu 0,090 – 0,110/cm nebo 0,250 – 2,500/cm 0,010/cm (pevná hodnota)	v rozsahu 0,090 – 0,110/cm nebo 0,250 – 25,000/cm 0,010/cm (pevná hodnota)
Referenční teplota		nastavitelná, 20 nebo 25 °C	
Displej		LCD	podsvícený grafický LCD
Funkce HOLD		ne	ano
Paměť (s intervalově řízeným záznamníkem)		ne	až 5000 výsledků měření (500 ručně, 5000 automaticky)
GLP		ne	ano
Rozhraní		ne	USB-B (přenos dat do PC ve formátu .CSV)
Vstupy		8pinový	
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 55 °C, max. 75% RH	
Rozměry/Hmotnost		230 x 190 x 80 mm/cca 1 kg	
Napájení		síťový adaptér nebo 4x 1,5V AA baterie nebo 4x 1,2V AA NiMH dobíjecí baterie (přístroje nemají dobíjecí funkci, baterie je nutné dobíjet v externí nabíječce)	
Krytí		IP43	

inoLab Cond 7110 pro rutinní měření

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
401 110 100 711	inoLab Cond 7110	Včetně stojanu na elektrody, baterií a napájecího adaptéru (bez elektrody)	4-6 týdnů	29 278 Kč
401 110 101 711	inoLab Cond 7110 SET	Včetně elektrody TetraCon 325, stojanu na elektrody, uchovávacího roztoku 0,01 mol/l KCl, baterií a síťového adaptéru	1-2 týdny	37 118 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

inoLab Cond 7310 s intervalovým záznamníkem dat, pamětí a rozhraním USB-B

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
401 320 300 731	inoLab Cond 7310	Včetně stojanu na elektrody, USB kabelu, baterií a napájecího adaptéru (bez elektrody)	4-6 týdnů	36 750 Kč
401 320 301 731	inoLab Cond 7310 SET	Včetně elektrody TetraCon 325, stojanu na elektrody, uchovávacího roztoku 0,01 mol/l KCl, USB kabelu, baterií a síťového adaptéru	4-6 týdnů	46 232 Kč
inoLab 7310P s integrovanou tiskárnou:				
401 100 300 731	inoLab Cond 7310P	S integrovanou tiskárnou, včetně stojanu na elektrody, USB kabelu, baterií a napájecího adaptéru (bez elektrody)	4-6 týdnů	51 965 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství:



Vodivostní elektrody



Vodivostní standardy