

Turbidimetr přenosný WTW, série Turb 430

Výrobci a značky: WTW

Přenosné turbidimetry WTW Turb 430 jsou spolehlivé přístroje určené pro mobilní i běžné laboratoře. Používají se pro zjištění zákalu vody pomocí nefelometrického měření rozptylu světla. Umožňují měření v rozsahu 0,01 až 1100 NTU, a jsou vhodné pro širokou škálu aplikací, především pro analýzu vody, buněčných kultur a paliv. Uplatní se i v potravinářském průmyslu. Typ Turb 430 T vyhovuje požadavkům US EPA 180.1, typ Turb 430 IR splňuje DIN EN ISO 7027.



Základní charakteristika přenosných turbidimetrů WTW Turb 430:

- 2 typy: **Turb 430 T** s wolframovou lampou pro měření dle US EPA 180.1 nebo **Turb 430 IR** s infračervenou LED lampou pro měření dle DIN EN ISO 7027
- podsvícený LCD displej, intuitivní ovládání
- automatické přepínání měřicích rozsahů
- rychlé a velmi přesné měření (zejména v rozsahu <1 NTU)
- charakteristika rozptýleného světla odpovídající evropskému lékopisu 5.0
- paměť pro 1000 sad naměřených dat (včetně data a ID vzorku)
- jednoduchá 3bodová kalibrace s AMCO Clear Standardy, možnost nastavení kalibračního intervalu
- robustní voděodolná konstrukce
- provoz na baterie
- podpora AQA (Analytical Quality Assurance)
- volitelné příslušenství: dobíjecí baterie, stanice LabStation se softwarem LSdata, samostatný software LSdata, kalibrační standardy
- **informace k dodávce:** přístroje je možné objednat v sadě s kyvetami, kalibrační sadou a bateriemi nebo v sadě uložené v přenosném kufríku spolu s kyvetami, kalibrační sadou, bateriemi, softwarem LSdata pro přenos dat do PC a propojovacím kabelem AK540/B RS232



Jako volitelné příslušenství je k dispozici **laboratorní stanice LabStation**, pomocí níž lze přenosné přístroje pohodlně využívat i v laboratoři. LabStation umožňuje síťový provoz a použití externí čtečky čárového kódu. Součástí stanice je software LSdata pro export dat do PC k dalšímu zpracování v souladu s GLP. Součástí dodávky je i dobíjecí baterie, která umožňuje přístroj po umístění do stanice automaticky nabíjet. Samotná stanice je napájena přes síťový adaptér.

Technické údaje přenosných turbidimetrů WTW Turb 430

Typ	Turb 430 T	Turb 430 IR
	v souladu s US EPA 180.1	v souladu s DIN EN ISO 7027
Princip měření	nefelometrie (90° rozptyl světla)	
Zdroj světla	wolframová lampa	infračervená LED lampa
Vlnová délka	560 nm	860 nm
Rozsah	0,01 – 1100 NTU	0,01 – 1100 FNU/NTU

Rozlišení	0,01 (pro rozsah měření 0,01 – 9,99 NTU) 0,1 (pro rozsah měření 10,0 – 99,9 NTU) 1 (pro rozsah měření 100 – 1100 NTU)	0,01 (pro rozsah měření 0,01 – 9,99 FNU/NTU) 0,1 (pro rozsah měření 10,0 – 99,9 FNU/NTU) 1 (pro rozsah měření 100 – 1100 FNU/NTU)
Přesnost	$\pm 0,01$ NTU nebo ± 2 % z naměřených hodnot v rozsahu do 500 NTU, ± 3 % z naměřených hodnot ve zbylém rozsahu	$\pm 0,01$ FNU/NTU nebo ± 2 % z naměřených hodnot
Reprodukovatelnost	<1 % z naměřených hodnot	<0,5 % z naměřených hodnot
Kalibrace	automatická 3bodová	
Doba měření	7 s	4 s
Druh kyvety	kruhová 28mm (min. objem 15 ml)	
Paměť	až 1000 sad naměřených dat (včetně data a ID vzorku)	
GLP	s volitelným software LSdata (objednává se samostatně)	
Konektor	6pinový (propojení s PC pomocí kabelu WTW AK540/B RS232; kabel je součástí dodávky kufříkové sady)	
Provozní podmínky	0 – 50 °C, max. 75 % RH	
Rozměry	236 x 86 x 117 mm	
Hmotnost (bez baterií)	0,6 kg	
Napájení	4x 1,5V AA baterie (životnost cca 2000 měření); volitelně dobíjecí baterie (typ 5x AA 1,2 NiMH)	
Krytí	IP67	

Turb 430 T s wolframovou lampou pro měření dle US EPA 180.1

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 600 325	Turb 430 T	Včetně 5 ks kyvet, kalibračního setu (0,02–10,0–1000 NTU) a 4 ks baterií	4-6 týdnů	60 733 Kč
396 711 600 326	Turb 430 T Field Set	Včetně 5 ks kyvet, kalibračního setu (0,02–10,0–1000 NTU), kabelu RS232, PC softwaru LSdata, 4 ks baterií a přenosného kufříku s podložkou	4-6 týdnů	73 432 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Turb 430 IR s infračervenou LED lampou pro měření dle DIN EN ISO 7027

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 600 320	Turb 430 IR	Včetně 5 ks kyvet, kalibračního setu (0,02–10,0–1000 NTU) a 4 ks baterií	4-6 týdnů	52 682 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 600 321	Turb 430 IR Field Set	Včetně 5 ks kyvet, kalibračního setu (0,02–10,0–1000 NTU), kabelu RS232, PC softwaru LSdata, 4 ks baterií a přenosného kufříku s podložkou	4-6 týdnů	64 362 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Stanice LabStation a dobíjecí baterie

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 251 300 1	RB Flex/430	Dobíjecí baterie a síťový adaptér	4-6 týdnů	6 088 Kč
396 711 251 301 1	LS Flex/430	Laboratorní stanice LabStation včetně softwaru LSdata pro zpracování dat v souladu s GLP, dobíjecí baterie a síťového adaptéru	4-6 týdnů	15 879 Kč
451 300 902 762 1	LS Flex/430 Stand-alone	Software LSdata pro zpracování dat v souladu s GLP	4-6 týdnů	10 039 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Kalibrační standardy

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / bal.
396 711 600 561	Kal.Kit Turb 430 T	Sada kalibračních standardů 0,02–10,0–1000 NTU pro Turb 430 T	4-6 týdnů	8 822 Kč
396 711 600 560	Kal.Kit Turb 430 IR	Sada kalibračních standardů 0,02–10,0–1000 FNU/NTU pro Turb 430 IR	4-6 týdnů	8 201 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Náhradní kyvety

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
451 300 251 302 1	LKS28-Set	Náhradní kyvety 28 x 60 mm	12	4-6 týdnů	1 988 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Data-Sheet-WTW-Portable-turbidity-meter-Turb-430-EN.pdf