TURBIDIMETRY APERA INSTRUMENTS

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Turbidimetry (měření zákalu) > Turbidimetry Apera Instruments

Turbidimetr přenosný Apera, série TN s IČ zdrojem světla dle ISO 7027

Výrobci a značky: Apera Instruments



Přenosné turbidimetry Apera TN400 a TN480 se používají pro zjištění zákalu vody pomocí nefelometrického měření rozptylu světla v souladu s normami ISO 7027 a DIN EN 27027. Využívají infračervený zdroj světla a umožňují měření v rozsahu 0 až 1000 NTU. Jsou vhodné pro náročná měření v terénu i v laboratoři.

Základní charakteristika turbidimetrů Apera série TN:

- 2 typy:
  - **TN400** pro měření bez ukládání dat
  - **TN480** pro měření v souladu se zásadami GLP
- jednoduché ovládání, barevný TFT displej, přehledné menu
- infračervená LED lampa, křemíková fotodioda
- automatické přepínání měřicích rozsahů
- normální režim a režim průměrného měření (vícenásobná měření se zobrazením průměrné hodnoty pro vyšší přesnost)
- kompenzace barvy vzorků (vhodné i pro pivo, víno apod.)
- jednoduchá 2 až 4bodová kalibrace s AMCO Clear Standardy, kalibrace nulového bodu (pro přesnost měření u vzorků s nízkým zákalem)
- robustní voděodolná konstrukce, krytí IP67
- provoz na baterie
- **v souladu s normou ISO 7027 a DIN 27027**
- **informace k dodávce:** přístroje jsou dodávány v přenosném kufříku se 6 ks kyvet, sadou kalibračních standardů (0,0–20–100–400–800 NTU) a dalším příslušenstvím

Technické údaje přenosných turbidimetrů Apera série TN			
Typ		**TN400**	**TN480**
Paměť		ne	až 200 sad naměřených dat
GLP		ne	ano, součástí dodávky je software Turbidimeter PC-Link pro OS Windows
Rozhraní		ne	USB
Princip měření		nefelometrie (90° rozptyl světla)	
Optický systém	Zdroj světla:	infračervená LED lampa	
	Detektor:	křemíková fotodioda	
Vlnová délka		860±30nm	

Rozsah	0 – 1000 NTU (automatický výběr)
Rozlišení	0,01 (pro rozsah měření 0,01 – 19,99 NTU) 0,1 (pro rozsah měření 20,0 – 99,9 NTU) 1 (pro rozsah měření 100 – 1000 NTU)
Přesnost	±2 % z naměřených hodnot
Reprodukovatelnost	≤ ±1% nebo 0,02 NTU podle toho, co je větší
Kalibrace	2 až 4 bodová
Druh kyvety	kruhová (Ø25 x výška 60 mm), objem 18 ml, borosilikátové sklo
Provozní podmínky	0 – 50 °C, max. 90% RH při 30 °C (nekondenzující)
Rozměry	90 x 203 x 80 mm
Hmotnost (bez baterií)	cca 385 g
Napájení	4x 1,5V AA baterie
Krytí	IP67

Přenosné turbidimetry Apera TN400 a TN480

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
466 415 190 008	TN400	Včetně 6 ks kyvet, kalibrační sady, utěrky z mikrovlákna, silikonového oleje, AA baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	18 250 Kč
466 415 190 371	TN480	Včetně 6 ks kyvet, kalibrační sady, USB kabelu, software, utěrky, oleje, AA baterií a přenosného kufříku	3-4 týdny	25 500 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Kalibrační standardy a silikonový olej

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
466 415 190 373	T200-1	Sada kalibračních standardů AMCO Clear 20,0–100–400–800 NTU, objem á 20 ml	3-4 týdny	3 250 Kč
466 415 190 325	T500-2	Kalibrační standard AMCO Clear 0 NTU, objem 100 ml	3-4 týdny	1 875 Kč
466 415 190 011	TN400-S3	Silikonový olej, objem 10 ml	3-4 týdny	300 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Náhradní kyvety

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
466 415 190 010	TN400-S2	Náhradní kyvety	3	3-4 týdny	700 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
466 415 190 326	T500-3	Náhradní kyvety	6	3-4 týdny	1 400 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

Přenosný turbidimetr Apera TN400 pro měření rozptylu světla v souladu s normami ISO 7027 a DIN EN 27027