

TURBIDIMETRY APERA INSTRUMENTS

[PDF](#)

Úvod > 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 dle ISO 7027:

- 2 typy: **TN400** pro měření bez ukládání dat nebo **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 dle ISO 7027

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 mikrovlákn, 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	575 Kč
466 415 190 326	T500-3	Náhradní kyvety	6	3-4 týdny	1 150 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