FOTOMETRY WTW

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Fotometry > Fotometry WTW

Fotometr přenosný WTW, série pHotoFlex

Výrobci a značky: WTW



Sady v přepravním kufříku – bezpečná práce v terénu
Speciální metody pro stanovení NH_3 a CO_2

Přenosné fotometry pHotoFlex najdou své uplatnění zejména v mobilních laboratořích při analýzách vod a monitoringu životního prostředí, ale jsou vhodné i pro komplexní rutinní analýzy v běžných laboratořích. Základní pHotoFlex STD je určen pro fotometrická měření, u víceparametrového modelu pHotoFlex pH lze navíc provést úplné elektrochemické měření pH a ORP, a model pHotoFlex Turb kromě toho umožňuje i nefelometrické stanovení zákalu dle DIN EN ISO 7027. Použité LED diody a filtry pro 6 vlnových délek jsou energeticky úsporné a poskytují přesné výsledky měření.

Základní charakteristika přenosných fotometrů pHotoFlex:

- 3 typy: **pHotoFlex STD** pro fotometrická měření, **pHotoFlex pH**, který navíc umožňuje i měření pH a ORP, nebo **pHotoFlex Turb**, který nabízí jedinečnou kombinaci fotometrie, měření pH, ORP a zákalu
- podsvícený grafický LCD displej, jednoduché ovládání
- fotometrické měření koncentrace, absorbance a transmise
- více než 180 předprogramovaných metod, možnost nastavení 10 metod do "rychlé volby"
- možnost vytvoření vlastních metod (software LSdata se objednává samostatně)
- podpora testovacích sad s čárovým kódem (pouze v kombinaci se stanicí LabStation a externí čtečkou čárových kódů)
- integrovaný držák pro 2 velikosti kruhových kyvet (16 a 28 mm)
- provoz na baterie, funkce automatického vypnutí při nečinnosti
- robustní voděodolná konstrukce
- podpora AQA (Analytical Quality Assurance)
- volitelné příslušenství: dobíjecí baterie, stanice LabStation se softwarem LSdata, samostatný software LSdata, kyvety, pipeta s nastavitelným objemem
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou vždy 4 ks 1,5V AA baterie, 1 ks 16mm kyvety, 2 ks 28mm kyvety a čisticí ubrousky; přístroje lze objednat i v kufříkových sadách, jejichž součástí je i software LSdata pro přenos dat do PC a propojovací kabel 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 jednoduché zadávání uživatelských programů a 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.
K fotometrům lze objednat také širokou škálu různých typů **reagencií**, připravených k okamžitému použití. Podrobný přehled naleznete v tomto dokumentu. V případě zájmu nás neváhejte kontaktovat!

Technické údaje přenosných fotometrů pHotoFlex			
Typ	**pHotoFlex STD**	**pHotoFlex pH**	**pHotoFlex Turb**
Fotometrická měření	ano		

Měření pH/mV		ne	ano (-2 až 16,00 pH, ±1000 mV, ATC, 3bodová kalibrace s automatickým rozpoznáním pufrů, DIN konektor)
Měření zákalu (DIN EN ISO 7027)		ne	ano (0,01 – 1100 NTU/FNU)
Optický systém		LED fotometr s filtrem	
Zdroj světla		LED diody	LED diody, IR
Vlnová délka	Filtry:	436, 517, 557, 594, 610, 690 nm	
	Přesnost:	±2 nm (±0,005 reprodukovatelnost absorbance)	
Doba měření		cca 2 s	
Druh kyvety		kruhová 16mm nebo 28mm (délka 92 – 104 mm)	
Metody	Předdefinované:	180	
	Speciální NH_3, CO_2:	ne	ano
	Vlastní:	50	100
Paměť		100 sad naměřených dat (včetně data a ID vzorku)	1000 sad naměřených dat (včetně data a ID vzorku)
GLP		s volitelným software LSdata (objednává se samostatně)	
Rozhraní		RS232	
Provozní podmínky		0 – 50 °C, max. 75 % RH	
Rozměry		236 x 86 x 117 mm	
Hmotnost		cca 0,6 kg	
Napájení		4x 1,5V AA baterie (životnost cca 3000 měření)	4x 1,5V AA baterie (životnost cca 3000 měření); volitelně dobíjecí baterie (typ 5x AA 1,2 NiMH)
Krytí		IP67	

pHotoFlex STD pro fotometrická měření

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
451 300 251 105	pHotoFlex STD	Samostatný přístroj	4-6 týdnů	48 461 Kč
451 300 251 205	pHotoFlex STD Field Set	Včetně přenosného kufříku s podložkou a stojanem na kyvety, prázdných kyvet, čisticích ubrousků, kádinky, 3 ks stříkaček, softwaru LSdata a kabelu RS232	4-6 týdnů	61 838 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Víceparametrový pHotoFlex pH pro fotometrická měření, měření pH a ORP

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 251 100	pHotoFlex pH	Samostatný přístroj	4-6 týdnů	63 774 Kč
396 711 251 200	pHotoFlex pH Field Set	Včetně přenosného kufříku s podložkou a stojanem na kyvety, pH elektrody SenTix 41, prázdných kyvet, čisticích ubrousků, pufrů 4,01 a 7,00, kádinky, 3 ks stříkaček, softwaru LSdata a kabelu RS232	4-6 týdnů	82 222 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Multiparametrový pHotoFlex Turb pro fotometrická měření, měření pH a ORP a nefelometrické stanovení zákalu dle DIN EN ISO 7027

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 251 110	pHotoFlex Turb	Samostatný přístroj	4-6 týdnů	84 378 Kč
396 711 251 210	pHotoFlex Turb Field Set	Včetně přenosného kufříku s podložkou a stojanem na kyvety, pH elektrody SenTix 41, prázdných kyvet, kalibrační sady na zákal, pufrů 4,01 a 7,00, kádinky a softwaru LSdata	4-6 týdnů	95 893 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Stanice LabStation, software LSdata a dobíjecí baterie

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 251 300 2	RB Flex/430	Dobíjecí baterie a síťový adaptér pro pHotoFlex pH a pHotoFlex Turb	4-6 týdnů	6 248 Kč
396 711 251 301 2	LS Flex/430	Laboratorní stanice LabStation včetně softwaru LSdata pro zpracování dat v souladu s GLP, dobíjecí baterie a síťového adaptéru	4-6 týdnů	16 293 Kč
451 300 902 762	LS Flex/430 Stand-alone	Software LSdata pro zpracování dat v souladu s GLP	4-6 týdnů	10 486 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	LKS28-Set	Náhradní kyvety 28 x 60 mm	12	4-6 týdnů	2 034 Kč
451 300 250 621	RK 14/25	Prázdné kruhové 16mm kyvety	25	1-2 týdny	2 597 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství pro pHotoFlex Turb: Pipeta s nastavitelným objemem

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 250 546	KHP/Var 5000	Pipeta s nastavitelným objemem 0,5 – 5 ml	4-6 týdnů	12 838 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Doporučené příslušenství pro pHotoFlex pH a pHotoFlex Turb:	
Bezúdržbová pH elektroda SenTix 41 s DIN konektorem vhodná pro měření v terénu.	Precizní pH elektroda SenTix 81 s DIN konektorem pro náročná měření v laboratoři.
	

Soubory ke stažení

Data-Sheet-of-Reagents-for-spectrophotometers-and-photometers-WTW-EN.pdf