

## FOTOMETRY WTW

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

### Fotometr přenosný WTW, série pFotoFlex

Výrobci a značky: WTW

#### Sady v přepravním kufříku - bezpečná práce v terénu Speciální metody pro stanovení NH<sub>3</sub> a CO<sub>2</sub>

Přenosné fotometry pFotoFlex 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 pFotoFlex STD je určen pro fotometrická měření, u víceparametrového modelu pFotoFlex pH lze navíc provést úplné elektrochemické měření pH a ORP, a model pFotoFlex 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 pFotoFlex:

- 3 typy: **pFotoFlex STD** pro fotometrická měření, **pFotoFlex pH**, který navíc umožňuje i měření pH a ORP, nebo **pFotoFlex Turb**, který nabízí jedinečnou kombinaci fotometrie, měření pH, ORP a zákalu
- podsvícený grafický LCD displej, jednoduché ovládání
- fotometrické měření koncentrace, absorpance 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 pFotoFlex

Typ	pFotoFlex STD	pFotoFlex pH	pFotoFlex 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 <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> :	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	47 712 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	60 883 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	62 200 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	80 191 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	82 303 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	94 430 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	6 088 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	15 879 Kč
451 300 902 762	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: 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	1 988 Kč
451 300 250 621	RK 14/25	Prázdné kruhové 16mm kyvety	25	1-2 týdny	2 542 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	12 524 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Doporučené příslušenství pro pHotoFlex pH a pHotoFlex Turb:

Bezúdržbová pH elektroda <a href="#">SenTix 41</a> s DIN konektorem vhodná pro měření v terénu.	Precizní pH elektroda <a href="#">SenTix 81</a> s DIN konektorem pro náročná měření v laboratoři.
 A blue and black pH electrode with a black cable and a DIN connector. The electrode is labeled 'SenTix 41'.	 A blue and black pH electrode with a black cable and a DIN connector. The electrode is labeled 'SenTix 81'.

### Soubory ke stažení

 [Data-Sheet-of-Reagents-for-spectrophotometers-and-photometers-WTW-EN.pdf](#)