

## Fotometr

### Všeobecně

Efektivita regulačních systémů při úpravě vody závisí hlavně na kvalitě signálů od měřicích sond. Stěžejní význam má tedy kalibrace senzorů a tudíž příslušné provozní a pracovní postupy vždy předepisují pravidelné kontroly naměřených hodnot (často i několikrát denně). Zvláště u zařízení s více měřicími místy tudíž záleží na jednoduché a rychlé obsluze manuálního srovnávacího měření.

Popisovaný fotometr tento požadavek splňuje a to navíc s vysokou přesností měření a robustním konstrukčním provedením.

### Funkční popis

Odebraný vzorek vody se promísí s příslušným reagenčním činidlem. V závislosti na koncentraci se tento vzorek různě silně zabarví, resp. zakalí. Světelný systém v měřicí šachtě určuje absorpci světla ve vzorku. Z této absorpce fotometr vypočítá koncentraci a tu pak zobrazí na displeji LCD.

Reagenční činidla se dodávají v tabletách nebo částečně také ve formě kapek. Přednostně se používají činidla v tabletách, poněvadž trvanlivost kapalných činidel je omezena na dobu maximálně jednoho roku a při teplotě skladování nad 10°C je podstatně kratší.

### Upozornění

Při vysoké tvrdosti vody nebo obsahu solí ve vodě může být měření znesnadněno zakalením vody. Tablety DPD1-HighCalc tomuto efektu však zabraňují a umožňují přesné měření (viz. příslušenství).

### Rozsah dodávky

Fotometr se dodává v přenosném kufříku z umělé hmoty a standardní dodávka zahrnuje rovněž tyto díly:

- 1 baterie 9 V
- 3 kyvety se šroubovatelným víčkem
- 1 míchací tyčinka z umělé hmoty
- 1 jednorázová injekční stříkačka 5 ml
- 1 čistící kartáček
- 1 reagenční tablety pro 50 měření
- 1 návod k obsluze

obj.číslo: 238 00 003



### Rozměrové schéma



## Technická data

Photometr		MD100	MD200
vlnová délka	nm	± 1	
fotometrická přesnost	%	3 FS (T = 20 °C – 25 °C)	
fotometrické rozlišení	A	0,01	
napájení		4 mikrobaterie (AAA) kapacita ca. 17 h, nebo 5000 měření	4 mikrobaterie (AA) kapacita ca. 53 h, nebo 15000 měření
paměť		interní pro 16 datových sad	
rozhraní		IR – rozhraní pro přenos měřených dat	
rozměry	mm	155 x 75 x 35	190 x 110 x 55
přípustná okolní teplota	°C	5 – 40	
relativní vlhkost	%	30 – 90 bez kondenzace	

## Provedení

Photometr			
vč. baterie	typ	rozsah měření	obj.č.
	MD100	chlordioxid (0,02 – 11,00 mg/l)	23800007
	MD200	volný chlor / celkový chlor (0,01 – 6,0 mg/l) pH hodnota (pH 6,5 – 8,4) kyanurová kyselina (0 – 160 g/l / 0,1 – 4,0 mmol/l) kapacita kyseliny	23800008

## Příslušenství



Photometr				
reagenty	DPD1	provedení	množství	obj.č.
	volný chlor a chlordioxid	tablety	500 ks	35693
		tablety	100 ks	35694
		kapky	ca. 70 měření	35695
	DPD 1 vysoký vápník volný chlor při vysoké tvrdosti nebo solnosti vody	tablety	500 ks	35696
		tablety	100 ks	35697
	DPD 3 celkový chlor	tablety	500 ks	35698
		tablety	100 ks	35699
		kapky	ca. 70 měření	35700
	Fenolová červeň pH hodnota	tablety	500 ks	35701
		tablety	100 ks	35702
		kapky	ca. 70 měření	35703
	Kyanurová kyselina	tablety	250 ks	35704
		tablety	100 ks	35705
	Alka-M (K <sub>S4,3</sub> – hodnota)	tablety	250 ks	35706
		tablety	100 ks	35707