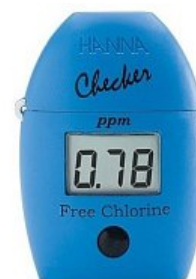


FOTOMETRY HANNA INSTRUMENTS

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Fotometry > Fotometry Hanna Instruments

Tester jednoparametrový Hanna Instruments

Jednoparametrové testery pro stanovení chloru, fosfátů, železa a dalších parametrů ve vodě představují komfortní a spolehlivou alternativu k testovacím kitům. Poskytují rychlé a spolehlivé výsledky měření. Díky svým malým rozměrům a provozu na baterie jsou velmi vhodné pro měření v terénu.



Základní charakteristika jednoparametrových testerů:

- dobře čitelný displej
- snadné měření díky ovládání jedním tlačítkem
- automatické vypínání po 2 minutách nečinnosti
- určené pro práci s DPD práškovými reagenty Hanna Instruments (náhradní reagenty na základě poptávky)
- provoz na baterie
- kompaktní rozměry (snadno se vejdou do ruky nebo kapsy)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky testeru jsou 2 vzorkovací kyvety s víčkem, 6 sáčků práškových reagentů (dle parametru) a 1,5V AAA baterie

Technické údaje					
Typ	HI 701	HI 711	HI 713	HI 718	HI 721
Parametr	volný chlor ⁽ⁱ⁾	celkový chlor ⁽ⁱ⁾	fosfáty, nízký rozsah ⁽ⁱ⁾	jód ⁽ⁱ⁾	železo, vysoký rozsah ⁽ⁱ⁾
Rozsah	0,00 – 2,50 ppm	0,00 – 3,50 ppm	0,00 – 2,50 ppm	0,0 – 12,5 ppm	0,00 – 5,00 ppm
Rozlišení	0,01 ppm			0,1 ppm	0,01 ppm
Přesnost	±0,03 ppm		±0,04 ppm	±0,1 ppm	±0,04 ppm
Interferenční filtr	525 nm				
Zdroj světla	LED světelné diody				
Provozní podmínky	0 – 50 °C; relativní vlhkost max. 95 % (nekondenzující)				
Rozměry	81,5 x 61 x 37,5 mm				
Hmotnost	64 g				
Napájení	1,5V AAA baterie				

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
451 850 000 701	HI 701 pro stanovení volného chloru	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagentů pro stanovení volného chloru a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 898 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
451 850 000 711	HI 711 pro stanovení celkového chloru	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagentů pro stanovení celkového chloru a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 898 Kč
451 850 000 713	HI 713 pro stanovení fosfátů (nízký rozsah)	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagentů pro stanovení fosfátů a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 898 Kč
451 850 000 718	HI 718 pro stanovení jódu	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagentů pro stanovení jódu a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 898 Kč
451 850 000 721	HI 721 pro stanovení železa (vysoký rozsah)	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagentů pro stanovení železa a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 898 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
451 850 070 611	HI 706-11	Sada na kontrolu kalibrace	4-6 týdnů	440 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Příslušenství

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
451 850 731 321 1	HI 731321	Kyveta skleněná	4	2-3 týdny	825 Kč
451 850 731 225	HI 731225	Víčko pro kyvetu	4	2-3 týdny	1 045 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Fotometr multiparametrový s CHSK a pH metr pro analýzu odpadních vod

HI 83314 je stolní multiparametrový fotometr, který měří 10 různých klíčových parametrů kvality vody a odpadní vody pomocí 20 různých metod včetně CHSK. Pokročilý optický systém zaručuje přesné a opakovatelné výsledky měření. Přístroj lze po připojení pH elektrody použít i jako pH metr.

Základní charakteristika stolního multiparametrového fotometru HI 83314:

- dobře čitelný podsvícený LCD displej, intuitivní ovládání (přehledné menu, virtuální klávesnice, nápověda)
- pokročilý optický systém (LED diody, úzkopásmové interferenční filtry, zaostřovací čočky, křemíkový fotodetektor pro měření absorbance a referenční detektor pro udržení konzistentního světelného zdroje)
- 20 různých metod pro měření kvality vody
- režim absorbance⁽¹⁾
- režim měření pH (fotometr lze použít jako pH metr s ATC, automatickou 2bodovou kalibrací a funkcí GLP)
- časovač
- paměť až pro 1000 záznamů měření (možnost přidání ID vzorku i uživatele)



- rozhraní USB pro export dat do PC nebo uložení na flash disk (formát .CSV)
- vstup pro připojení digitální pH elektrody (pH elektroda není součástí dodávky přístroje)
- chybová hlášení, hlášení o stavu pH elektrody
- možnost provozu na baterie (dobíjecí baterie není součástí dodávky přístroje)
- reagenty, kalibrační standardy, pH elektrodu, dobíjecí baterii Vám rádi nabídneme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou 4 ks kyvet s víčkem, hadřík na kyvety, micro USB-B kabel a napájecí adaptér

Technické údaje	
Rozsah	dle typu měřeného parametru
Absorbance	rozsah: 0,000 – 4,000 Abs; rozlišení: 0,001 Abs
Zdroj světla	5x LED dioda s úzkopásovými referenčními filtry 420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm a 610 nm
Detektor	křemíkový a referenční
Přesnost vlnové délky	±1 nm
Spektrální šířka pásma	8 nm
Displej	podsvícený LCD
Paměť	až 1000 záznamů měření
GLP	pro pH elektrodu
Rozhraní	USB-A pro flash disk; micro USB-B pro napájení nebo připojení k PC
Provozní podmínky	0 – 50 °C; relativní vlhkost max. 95 % (nekondenzující)
Rozměry	206 x 177 x 97 mm
Hmotnost	1000 g
Napájení	síťový adaptér nebo dobíjecí 3,7V baterie

Stanovitelné parametry, rozsah měření a použitá metoda					
Parametry	Rozsah	Rozlišení	Vlnová délka	Metoda	Kód reagentie
pH	6,5 – 8,5 pH	0,1 pH	525 nm	Adaptace metody fenolové červeně	HI93710-01
Amoniak, nízký rozsah	0,00 – 3,00 mg/l	0,01 mg/l	420 nm	Nesslerova	HI93700-01
Amoniak, střední rozsah	0,00 – 10,00 mg/l	0,01 mg/l	420 nm	Nesslerova	HI93715-01
Amoniak, vysoký rozsah	0,0 – 100,0 mg/l	0,1 mg/l	420 nm	Nesslerova	HI93733-01
Chlor volný	0,00 – 5,00 mg/l	0,01 mg/l	525 nm	Adaptace metody EPA DPD 330.5	HI93701-01
Chlor celkový	0,00 – 5,00 mg/l	0,01 mg/l	525 nm	Adaptace metody EPA DPD 330.5	HI93711-01

Dusičnany	0,0 – 30,0 mg/l	0,1 mg/l	525 nm	Adaptace metody redukce kadmia	HI93728-01
Dusitany, nízký rozsah	0 – 600 µg/l	1 µg/l	466 nm	Adaptace metody diazotizace EPA 354.1	HI93707-01
Dusitany, vysoký rozsah	0 – 150 mg/l	1 mg/l	575 nm	Adaptace metody síranu železnatého	HI93708-01
Dusík celkový, nízký rozsah	0,0 – 25,0 mg/l	0,1 mg/l	420 nm	Kyselina chromotropová	HI93767A-50
Dusík celkový, vysoký rozsah	0 – 150 mg/l	1 mg/l	420 nm	Kyselina chromotropová	HI93767B-50
CHSK, nízký rozsah	0 – 150 mg/l	1 mg/l	420 nm	Adaptace USEPA 410.4	HI93754A-25
CHSK, střední rozsah	0 – 1500 mg/l	1 mg/l	610 nm	Adaptace USEPA 410.4	HI93754B-25
CHSK, vysoký rozsah	0 – 15000 mg/l	1 mg/l	610 nm	Adaptace USEPA 410.4	HI93754C-25
Fosfor reaktivní, nízký rozsah	0,00 – 1,60 mg/l	0,01 mg/l	610 nm	4500-P E, metoda s kyselinou askorbovou	HI93758A-50
Fosfor reaktivní, vysoký rozsah	0,0 – 32,6 mg/l	0,1 mg/l	420 nm	4500-P C, metoda s kyselinou vanadomolybdofosforečnou	HI93763A-50
Fosfor hydrolyzovatelný kyselinou	0,00 – 1,60 mg/l	0,01 mg/l	610 nm	4500-P E, metoda s kyselinou askorbovou	HI93758B-50
Fosfor celkový, nízký rozsah	0,00 – 1,15 mg/l	0,01 mg/l	610 nm	4500-P E, metoda s kyselinou askorbovou	HI93758C-50
Fosfor celkový, vysoký rozsah	0,0 – 32,6 mg/l	0,1 mg/l	420 nm	4500-P C, metoda s kyselinou vanadomolybdofosforečnou	HI93763B-50
Železo	0,00 – 7,00 mg/l	0,01 mg/l	525 nm	Adaptace standardních metod 3500-Fe B., fenantrolinová metoda	HI96778-50

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
465 858 331 402	HI83314-02	Včetně 4 ks kyvet s víčkem, hadříku na kyvety, micro USB-B kabelu a napájecího adaptéru	4-6 týdnů	38 858 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.