



iris



HI802

VIS spektrofotometr

s identifikací metody a vícenásobným měřením



 **HANNA**[®]
instruments



HI802 VIS spektrofotometr iris

Spektrofotometr HI802 iris® rychle identifikuje metody načtením čárového kódu na reagenčních kyvetách Hanna Instruments. Jedno nulování nyní postačuje pro měření vícero vzorků v sérii.

Pro maximální univerzálnost je čtečka čárových kódů odnímatelná, aby bylo možné používat jiné metody a kyvetové adaptéry, které jsou součástí dodávky.

Přenosný spektrofotometr HI802 iris® umožňuje měření ve spektru všech vlnových délek viditelného světla. Tento kompaktní přístroj obsahuje řadu funkcí, které zajišťují vysoký výkon a variabilitu měření.

- Automatická identifikace metody z čárového kódu na vialce
- Automatická rotace vialky s vícenásobným proměřením a vyhodnocením průměru hodnot
- Přes 100 naprogramovaných metod, 100 uživatelsky programovatelných
- Rozsah vlnové délky od 340 do 900 nm
- Odnímatelná čtečka čárových kódů pro maximální všestrannost
- Automatické rozeznání typu kyvety
- Pokročilý optický systém s děleným paprskem
- Dobíjecí li-ion baterie s výdrží až 3000 měření
- Možnost automatického záznamu dat
- Paměť na 9999 měřených hodnot
- Možnost komunikace s PC i Mac



Rotace vialky

Rotace vialky umožňuje identifikaci metody a záznam měření absorbance. Přístroj poté převede naměřené hodnoty na jednotky koncentrace a výsledek se zobrazí na LCD displeji. Rotací měření s průměrováním hodnot zajišťuje zvýšenou přesnost metody.

Jedno nulování, víc měření

Měření série vzorků danou metodou je nyní možné pouze s jedním počátečním měření slepého stanovení. Toto je možné u stanovení, kde se korekce na blank provádí s deionizovanou vodou. Tato funkce přispívá ke snadnému použití a stabilním výsledkům.

Pokročilý optický systém

Optický systém srdcem spektrofotometru. Spojení nejlepšího designu s materiály nejvyšší kvality zaručí přesná měření a dlouhou životnost přístroje. Při navrhování spektrofotometru iris věnoval náš vývojový tým zvláštní pozornost i těm nejmenším detailům a spojil mnoho malých vylepšení s typickými vlastnostmi spektrofotometru tak, aby byl vznikl přesný měřicí přístroj s vysokým výkonem a elegantním designem.

Nízký rozptyl světla

Rozptýlené světlo může být světlo mimo vlnové délky přístroje nebo také světlo o správné vlnové délce, ale z vnějšku. To vede k nepřesným měřením, protože toto světlo by nebylo absorbováno vzorkem, ale přesto by bylo detekováno. Jedná se o problém, který se obvykle těžko kontroluje. Díky konstrukci optického systému jsme schopni tento potenciální problém omezit na minimum, abychom zlepšili linearitu a přesnost měření.

Úzká šířka pásma a vysoké rozlišení

Pro přesné měření úzkých vrcholů je nezbytná malá šířka pásma. Spektrofotometr iris® udržuje úzkou šířku pásma 5 nm, což má za následek dobré spektrální rozlišení. Navíc vysoké rozlišení 1 nm znamená větší citlivost, protože vlnová délka je blíže místu, kde vzorek absorbuje nejvíce světla.

Identifikace metody

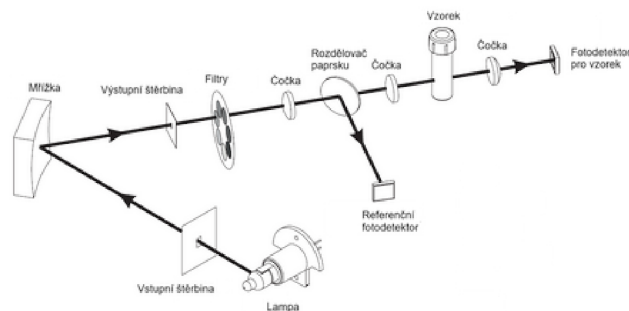
Spektrofotometr HI802 skenuje vloženou kyvetu s čárovým kódem a automaticky detekuje typ i rozsah metody, což výrazně snižuje riziko chyb a napomáhá správnosti měření.

Vyměnitelná wolframová halogenová žárovka

Aby bylo možné měřit širokou škálu vlnových délek, je nutný širokopásmový světelný zdroj, jakým je wolframová halogenová žárovka. Tyto lampy je nutné po dobu životnosti přístroje měnit. Naše řešení zajišťuje, že žárovka je ve stejné pozici po každé výměně.

Rozdělovač paprsku

Dělič paprsku s referenčním detektorem zajišťují, že je měření kompenzováno na jakoukoliv změnu ve světelném zdroji. Světlo vyzařované wolframovou lampou je rozděleno na dva paprsky, z nich jeden směřuje na referenční detektor. Pokud dojde ke kolísání světelného zdroje, přístroj to zjistí a koriguje pomocí matematického výpočtu. Referenční detektor také šetří životnost baterie a vede ke zvýšení rychlosti měření, protože lampa se před použitím nemusí zahřívát.





Kontrola systému

Po zapnutí proběhne automatická kontrola zdroje světla a kalibrace polohy mřížky. Během kalibrace se snímá světlo „nulového řádu“ odrážející se od mřížky. Pokud se vyskytnou mechanické problémy, zobrazí se výstraha. Tato funkce zajišťuje důvěru v měření s vědomím, že přístroj funguje správně, aniž by bylo nutné provádět jakékoli další testy.

Univerzální držák kyvet a automatické rozpoznání

Vestavěný držák kyvet pojme kruhové kyvety o průměru 22 mm i obdélníkové kyvety s délkou optické dráhy 5 cm. K dispozici jsou adaptéry pro 13 a 16mm kruhové kyvety, 10mm čtvercové kyvety a také adaptér se čtečkou čárových kódů pro 13mm kyvety. Delší optická dráha obdélníkových kyvet vede k vyšší citlivosti měření nízké absorpce. V uživatelských metodách umožňuje přístroj výběr velikosti kyvet. U všech metod je naprogramovaná velikost kyvety zobrazena na obrazovce.

Předprogramované metody

V přístroji je naprogramováno více než 90 běžných analytických metod, které lze snadno aktualizovat z počítače nebo pomocí flash disku. Fotometr má kapacitu na 150 továrních metod a některé chemické parametry mají možnost přepínat mezi různými chemickými formami. Pro každou naprogramovanou metodu přístroj zobrazuje katalogová čísla reagenčních setů, čímž usnadňuje objednání.

Uživatelské metody

Spektrofotometr umožňuje naprogramovat až 100 vlastních metod. Metody mohou zahrnovat až 10 kalibračních bodů, 5 různých vlnových délek (které mohou být použity současně) a 5 reakčních časovačů. Tyto vlastnosti umožňují implementovat do metod mnoho variant. Přístroj si můžete přizpůsobit vašim potřebám.



Záznam a přenos dat

HI802 dokáže uložit do paměti až 9999 měření. Přenos dat z přístroje by měl být vždy jednoduchý a přímočarý. Data lze kdykoli přenést do PC nebo Mac jako soubor CSV nebo PDF, a to bez použití software. Stačí připojit USB flash disk nebo přístroj připojit k počítači a exportovat data. Kromě toho lze ID přístroje a ID vzorku naprogramovat tak, aby se ukládaly spolu s měřeními hodnotami. Port USB-A pro USB flash disk lze použít k přenosu uložených měření z fotometru a také k přenosu aktualizací metod do fotometru. Port USB-B se používá pro přímé připojení k počítači pro přenos uložených dat.

Provoz na baterie

Spektrofotometr je vybaven dobíjecí lithium-iontovou baterií, která vydrží přibližně 3 000 měření, vyjma otáčení vialek s čárovým kódem. Vydrží více než jeden den používání v terénu a není tedy potřeba se starat o výdrž baterie, když pracujete bez napájení ze sítě. Přístroj lze dobít pomocí speciálního adaptéru pro rychlé nabíjení.

Oblíbené metody

Nejčastěji používané metody můžete mít vždy po ruce díky funkci oblíbených metod. Pro úsporu času jsou oblíbené metody naprogramované uživatelem dostupné přímo z domovské obrazovky.

Přizpůsobené metody

Intuitivní uživatelské rozhraní spektrofotometru HI802 provede uživatele krok za krokem procesem vytváření vlastních metod, tj.: pojmenováním metody, nastavením vlnových délek měření, vytvořením reakčních časovačů a kalibrací metody. Ke kalibraci metod lze použít až 10 bodů.

- Vytvoření metody krok za krokem
- Až 10 kalibračních bodů
- Flexibilní výpočty pro metody s více vlnovými délkami

Kapacitní touchpad

Navigace v nabídkách je s kapacitním touchpadem snadná i v laboratorních rukavicích. Tlačítka vyhrazena speciálně pro nastavení, záznam dat, vyvolání dat a otevření metod umožňují rychlý a snadný přístup k těmto funkcím. K dispozici je funkce pípnutí tlačítka, kterou lze aktivovat nebo deaktivovat, aby bylo možné slyšet, že bylo tlačítko stisknuto.

Uživatelské rozhraní

Nikdo nemá rád práci s obtížným vybavením, a proto má HI802 uživatelské rozhraní, které zajistí bezproblémový provoz. Díky intuitivnímu designu menu a velkému LCD displeji je práce s přístrojem snadná i bez předchozích zkušeností

Velký LCD displej s vysokým kontrastem

Díky velkému 6" displeji jsou údaje dobře čitelné a s vysokým kontrastem je zřetelný každý znak i při venkovním použití. Široký pozorovací úhel umožňuje číst hodnoty z velké dálky, takže při práci v laboratoři není nutné procházet nad přístrojem, abyste viděli výsledek měření.



Parametr	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vlnová délka	Typ kyvety	Metoda	ID metody	Katalogové číslo reagensů
Alkalita	0 až 500 mg/l (jako CaCO ₃)	1 mg/l	±5 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	22 mm průměr	Bromokresolová zelená	#001	HI775-26 Reagencie pro 25 stanovení
Alkalita, mořská	0 až 300 mg/l (jako CaCO ₃)	1 mg/l	±5 mg/l ±5% měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	22 mm průměr	Bromokresolová zelená	#002	HI755-26 Reagencie pro 25 stanovení
Hliník	0,00 až 1,00 mg/l (jako Al ³⁺)	0,01 mg/l	±0,04 mg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	530 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s aluminonem	#003	HI93712-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93712-03 Reagencie pro 300 stanovení
Amoniak nízký rozsah	0,00 až 3,00 mg/l (jako NH ₃ -N)	0,01 mg/l	±0,04 mg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	425 nm	16 mm průměr, nízká	Adaptace Nesslerovy metody D1426 z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#004	HI93700-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93700-03 Reagencie pro 300 stanovení
Amoniak nízký rozsah (16mm vialka)	0,00 až 3,00 mg/l (jako NH ₃ -N)	0,01 mg/l	±0,10 mg/l nebo ± 5 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	425 nm	16 mm průměr	Adaptace Nesslerovy metody D1426 z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#005	HI93764A-25 Reagencie pro 25 stanovení
Amoniak středný rozsah	0,00 až 10,00 mg/l (jako NH ₃ -N)	0,01 mg/l	±0,05 mg/l ± 5 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	425 nm	16 mm průměr, nízká	Adaptace Nesslerovy metody D1426 z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#006	HI93715-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93715-03 Reagencie pro 300 stanovení
Amoniak vysoký rozsah	0,0 až 100,0 mg/l (jako NH ₄ ⁺)	0,1 mg/l	±0,5 mg/l ± 5 % měřené hodnoty při 25 °C	425 nm	16 mm průměr, nízká	Adaptace Nesslerovy metody D1426 z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#007	HI93733-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93733-03 Reagencie pro 300 stanovení
Amoniak vysoký rozsah (16mm vialka)	0,0 až 100,0 mg/l (jako NH ₃ -N)	0,1 mg/l	±1,0 mg/l nebo ± 5 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	430 nm	16 mm průměr	Adaptace Nesslerovy metody D1426 z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#008	HI93764B-25 Reagencie pro 25 stanovení
Brom	0,00 až 10,00 mg/l (jako Br ₂)	0,01 mg/l	±0,08 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#009	HI93716-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93716-03 Reagencie pro 300 stanovení
Vápník	0 až 400 mg/l (jako Ca ²⁺)	1 mg/l	±10 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace oxalátové metody	#010	HI937521-01 Reagencie pro 50 stanovení HI937521-03 Reagencie pro 150 stanovení
Vápník, mořský	200 až 600 mg/l (jako Ca ²⁺)	1 mg/l	± 5 % měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	16 mm průměr, nízká	Adaptace metody se zincem	#011	HI758-26 Reagencie pro 25 stanovení
Chloridy	0,0 až 20,0 mg/l (jako Cl ⁻)	0,1 mg/l	±0,5 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	455 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s thiokyanátem rtuťnatým	#012	HI93753-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93753-03 Reagencie pro 300 stanovení
Oxid chloričitý	0,00 až 2,00 mg/l (jako ClO ₂)	0,01 mg/l	±0,10 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace Chlorophenol Red Metoda	#013	HI93738-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93738-03 Reagencie pro 300 stanovení
Oxid chloričitý (rychlá metoda)	0,00 až 2,00 mg/l (jako ClO ₂)	0,01 mg/l	±0,10 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace metody 4500 ClO ₂ D za Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#086	HI96779-01 Reagencie pro 100 stanovení HI96779-03 Reagencie pro 300 stanovení
Chlor volný, ultra nízký rozsah	0,000 až 0,500 mg/l (jako Cl ₂)	0,001 mg/l	±0,020 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody EPA 330.5	#014	HI95762-01 Reagencie pro 100 stanovení HI95762-03 Reagencie pro 300 stanovení
Chlor volný, nízký rozsah (práškové reagenty)	0,00 až 5,00 mg/l (jako Cl ₂)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody EPA 330.5	#015	HI93701-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93701-03 Reagencie pro 300 stanovení

Parametr	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vlnová délka	Typ kyvety	Metoda	ID metody	Katalogové číslo reagensů
Chlor volný, nízký rozsah (kapalné reagentie)	0,00 až 5,00 mg/l (jako Cl ₂)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody EPA 330.5	#016	HI93701-F Reagentie pro 300 stanovení (kapalné)
Chlor volný, vysoký rozsah	0,00 až 10,00 mg/l (jako Cl ₂)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody EPA 330.5	#017	HI93734-01 Reagentie pro 100 stanovení HI93734-03 Reagentie pro 300 stanovení
Chlor celkový, ultra vysoký rozsah	0,000 až 0,500 mg/l (jako Cl ₂)	0,001 mg/l	±0,020 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody EPA 330.5	#018	HI95761-01 Reagentie pro 100 stanovení HI95761-03 Reagentie pro 300 stanovení
Chlor celkový nízký rozsah (práškové reagentie)	0,00 až 5,00 mg/l (jako Cl ₂)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody EPA 330.5	#019	HI93711-01 Reagentie pro 100 stanovení (práškové) HI93711-03 Reagentie pro 300 stanovení (práškové)
Chlor celkový, nízký rozsah (kapalné reagentie)	0,00 až 5,00 mg/l (jako Cl ₂)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody EPA 330.5	#020	HI93701-T Reagentie pro 300 stanovení (kapalné)
Chlor celkový, vysoký rozsah	0,00 až 10,00 mg/l (jako Cl ₂)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody EPA 330.5	#021	HI93734-01 Reagentie pro 100 stanovení HI93734-03 Reagentie pro 300 stanovení
Chlor celkový, ultra vysoký rozsah	0 až 500 mg/l (jako Cl ₂)	1 mg/l	±3 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace metody 4500-Cl ze Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 20. vydání	#022	HI95771-01 Reagentie pro 100 stanovení HI95771-03 Reagentie pro 300 stanovení
Chrom (VI), nízký rozsah	0 až 300 µg/l (jako Cr(VI))	1 µg/L	±10 µg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	535 nm	22 mm průměr	Adaptace metody D1687 s difenylkarbohydrazidem z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#023	HI93749-01 Reagentie pro 100 stanovení HI93749-03 Reagentie pro 300 stanovení
Chrom (VI), vysoký rozsah	0 až 1000 µg/L (jako Cr(VI))	1 µg/l	±5 µg/L ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	535 nm	22 mm průměr	Adaptace metody D1687-92 s difenylkarbohydrazidem z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#024	HI93723-01 Reagentie pro 100 stanovení HI93723-03 Reagentie pro 300 stanovení
Chrom (VI)/celkový (16mm vialka)	0 až 1000 µg/l (jako Cr)	1 µg/l	±10 µg/l ±3 % měřené hodnoty	525 nm	16 mm průměr	Adaptace metody 3500-Cr s difenylkarbohydrazidem ze Standard Methods of the Examination of Water and Wastewater, 22. vydání	#087	HI96781-25 Reagentie pro 25 stanovení
Chemická spotřeba kyslíku, nízký rozsah EPA (16mm vialka)	0 až 150 mg/l (jako O ₂)	1 mg/l	±5 mg/l nebo ±4 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	420 nm	16 mm průměr	Adaptace EPA metody 410.4 schválené pro stanovení CHSK povrchových a odpadních vod	#025	HI93754A-25 Reagentie pro 25 stanovení
Chemická spotřeba kyslíku, nízký rozsah, bez rtuti (16mm vialka)	0 až 150 mg/l (jako O ₂)	1 mg/l	±5 mg/l nebo ±4 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	420 nm	16 mm průměr	Dichroman bez rtuti	#026	HI93754D-25 Reagentie pro 25 stanovení
Chemická spotřeba kyslíku, nízký rozsah, ISO (16mm vialka)	0 až 150 mg/l (jako O ₂)	1 mg/l	±5 mg/l nebo ±4 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	420 nm	16 mm průměr	Dichroman ISO	#027	HI93754F-25 Reagentie pro 25 stanovení

Parametr	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vlnová délka	Typ kyvety	Metoda	ID metody	Katalogové číslo reagensů
Chemická spotřeba kyslíku, střední rozsah, EPA (16mm vialka)	0 až 1500 mg/l (jako O ₂)	1 mg/l	±15 mg/l nebo ±3 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	610 nm	16 mm průměr	Adaptace metody EPA 410.4 schválené pro stanovení CHSK povrchových a odpadních vod	#028	HI93754B-25 Reagencie pro 25 stanovení
Chemická spotřeba kyslíku, střední rozsah, bez rtuti (16mm vialka)	0 až 1500 mg/l (jako O ₂)	1 mg/l	±15 mg/l nebo ±3 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	610 nm	16 mm průměr	Dichroman bez rtuti	#029	HI93754E-25 Reagencie pro 25 stanovení
Chemická spotřeba kyslíku, střední rozsah, ISO (16mm vialka)	0 až 1000 mg/l (jako O ₂)	1 mg/l	±15 mg/l nebo ±3 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	610 nm	16 mm průměr	Dichroman ISO	#030	HI93754G-25 Reagencie pro 25 stanovení
Chemická spotřeba kyslíku, vysoký rozsah, EPA (16mm vialka)	0 až 15000 mg/l (jako O ₂)	1 mg/l	±150 mg/l nebo ±2 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	610 nm	16 mm průměr	Adaptace metody EPA 410.4 schválené pro stanovení CHSK povrchových a odpadních vod	#031	HI93754C-25 Reagencie pro 25 stanovení
Chemická spotřeba kyslíku, ultra vysoký rozsah (16mm vialka)	0,0 až 60,0 ppt (jako O ₂)	0,1 ppt	±0,5 ppt ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	16 mm průměr	Adaptace metody EPA 410.4 schválené pro stanovení CHSK povrchových a odpadních vod	#088	HI93754J-25 Reagencie pro 25 stanovení
Barva ADMI, nízký rozsah	0 až 250 ADMI Pt-Co	1 ADMI Pt-Co	±5 ADMI Pt-Co při 25 °C	400-700 nm	50 mm průměr	Metoda ADMI vážená ordináta, analogická metodě APHA 2120F	#099	-
Barva ADMI, vysoký rozsah	0 až 600 ADMI Pt-Co	1 ADMI Pt-Co	±20 ADMI Pt-Co při 25 °C	400-700 nm	10 mm průměr	Metoda ADMI vážená ordináta, analogická metodě APHA 2120F Metoda	#100	-
Barva vody	0 až 500 PCU (jednotky platina-kobalt)	1 PCU	±10 PCU ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	460 nm	22 mm průměr	Adaptace kolorimetrické metody platina-kobalt ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#032	-
Měď, nízký rozsah	0 až 1500 µg/l (jako Cu)	1 µg/l	±10 µg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace EPA Metoda	#033	HI95747-01 Reagencie pro 100 stanovení HI95747-03 Reagencie pro 300 stanovení
Měď, vysoký rozsah	0,00 až 5,00 mg/l (jako Cu)	0,01 mg/l	±0,02 mg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	560 nm	22 mm průměr	Adaptace EPA Metoda	#034	HI93702-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93702-03 Reagencie pro 300 stanovení
Kyanidy	0,000 až 0,200 mg/l (jako CN-)	0,001 mg/l	±0,005 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	22 mm průměr	Pyridin-Pyrazolonová metoda	#035	HI93714-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93714-03 Reagencie pro 300 stanovení
Kyselina kyanurová	0 až 100 mg/l (jako CYA)	1 mg/l	±1 mg/l ±15 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace turbidimetrické metody	#036	HI93722-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93722-03 Reagencie pro 300 stanovení
Fluoridy, nízký rozsah	0,00 až 2,00 mg/l (jako F-)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace SPADNS metody ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#037	HI93729-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93729-03 Reagencie pro 300 stanovení
Fluoridy, vysoký rozsah	0,0 až 20,0 mg/l (jako F-)	0,1 mg/l	±0,5 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace SPADNS metody ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#038	HI93739-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93739-03 Reagencie pro 300 stanovení

Parametr	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vlnová délka	Typ kyvety	Metoda	ID metody	Katalogové číslo reagensů
Tvrдост, vápník	0,00 až 2,70 mg/l (jako CaCO ₃)	0,01 mg/l	±0,08 mg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	523 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s Calmagitem ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#039	HI93720-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93720-03 Reagencie pro 300 stanovení
Tvrдост, hořčík	0,00 až 2,00 mg/l (jako CaCO ₃)	0,01 mg/l	±0,11 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	523 nm	22 mm průměr	Adaptace EDTA kolorimetrické metody ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#040	HI93719-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93719-03 Reagencie pro 300 stanovení
Tvrдост, celková, nízký rozsah	0 až 250 mg/l (jako CaCO ₃)	1 mg/l	±5 mg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace metody EPA 130.1	#041	HI93735-00 Reagencie pro 100 stanovení (LR) HI93735-0 Reagencie pro 300 stanovení (LR - 100 stanovení, MR - 100 stanovení, HR - 100 stanovení)
Tvrдост, celková, střední rozsah	200 až 500 mg/l (jako CaCO ₃)	1 mg/l	±7 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace metody EPA 130.1	#042	HI93735-01 Reagencie pro 100 stanovení (MR) HI93735-0 Reagencie pro 300 stanovení (LR - 100 stanovení, MR - 100 stanovení, HR - 100 stanovení)
Tvrдост, celková, vysoký rozsah	400 až 750 mg/l (jako CaCO ₃)	1 mg/l	±10 mg/l ±2 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace metody EPA 130.1	#043	HI93735-02 Reagencie pro 100 stanovení (HR) HI93735-0 Reagencie pro 300 stanovení (LR - 100 stanovení, MR - 100 stanovení, HR - 100 stanovení)
Hydrazin	0 až 400 µg/l (jako N ₂ H ₄)	1 µg/l	±3 µg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace metody D1385 s p-dimethylaminobenzaldehydem z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#044	HI93704-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93704-03 Reagencie pro 300 stanovení
Jod	0,0 až 12,5 mg/l (jako I ₂)	0,1 mg/l	±0,1 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace DPD metody ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#045	HI93718-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93718-03 Reagencie pro 300 stanovení
Železo, nízký rozsah	0,000 až 1,600 mg/l (jako Fe)	0,001 mg/l	±0,010 mg/l ±8 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace TPTZ metody	#046	HI93746-01 Reagencie pro 50 stanovení HI93746-03 Reagencie pro 150 stanovení
Železo, vysoký rozsah	0,00 až 5,00 mg/l (jako Fe)	0,01 mg/l	±0,04 mg/l ±2 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace metody 3500-Fe B s fenantrolinem ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23. vydání	#047	HI93721-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93721-03 Reagencie pro 300 stanovení
Železo (II)	0,00 až 6,00 mg/l (jako Fe ²⁺)	0,01 mg/l	±0,10 mg/l ±2 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace metody 3500-Fe B s fenantrolinem ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23. vydání	#089	HI96776-01 Reagencie pro 100 stanovení HI96776-03 Reagencie pro 300 stanovení
Železo (16mm vialka)	0,00 až 6,00 mg/l (jako Fe)	0,01 mg/l	±0,10 mg/l nebo ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	16 mm průměr	Adaptace metody 3500-Fe B s fenantrolinem ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23. vydání	#096	HI96786-25 Reagencie pro 25 stanovení
Železo, celkové (16mm vialka)	0,00 až 7,00 mg/l (jako Fe)	0,01 mg/l	±0,20 mg/l nebo ±3 % měřené hodnoty, kterákoliv je větší	525 nm	16 mm průměr	Adaptace metody 3500-Fe B s fenantrolinem ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23. vydání	#090	HI96778-25 Reagencie pro 25 stanovení

Parametr	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vlnová délka	Typ květy	Metoda	ID metody	Katalogové číslo reagensů
Hořčík	0 až 150 mg/l (jako Mg ²⁺)	1 mg/l	±5 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s Calmagitem	#048	HI937520-01 Reagencie pro 50 stanovení HI937520-03 Reagencie pro 150 stanovení
Mangan, nízký rozsah	0 až 300 µg/l (jako Mn)	1 µg/l	±7 µg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	560 nm	22 mm průměr	Adaptace PAN metody	#049	HI93748-01 Reagencie pro 50 stanovení HI93748-03 Reagencie pro 150 stanovení
Mangan, vysoký rozsah	0,0 až 20,0 mg/l (jako Mn)	0,1 mg/l	±0,2 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace jodistanové metody ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#050	HI93709-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93709-03 Reagencie pro 300 stanovení
Javorový sirup	0,00 až 100,00 %T	0,01 %T	±3 % měřené hodnoty při 25 °C	560 nm	10 mm průměr	Přímé měření	#051	HI93703-57 Glycerol (4 ks), 30 ml
Molybden	0,0 až 40,0 mg/l (jako Mo ⁶⁺)	0,1 mg/l	±0,3 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	420 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s kyselinou merkaptooctovou	#052	HI93730-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93730-03 Reagencie pro 300 stanovení
Nikl, nízký rozsah	0,000 až 1,000 mg/l (jako Ni)	0,001 mg/l	±0,010 mg/l ±7 % měřené hodnoty při 25 °C	565 nm	16 mm průměr, nízká	Adaptace PAN metody	#053	HI93740-01 Reagencie pro 50 stanovení HI93740-03 Reagencie pro 150 stanovení
Nikl, vysoký rozsah	0,00 až 7,00 ppt (jako Ni)	0,01 ppt	±0,07 ppt ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace fotometrické metody	#054	HI93726-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93726-03 Reagencie pro 300 stanovení
Dusičnany	0,0 až 30,0 mg/l (jako NO ₃ -N)	0,1 mg/l	±0,5 mg/l ±10 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace metody redukce kadmia	#055	HI93728-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93728-03 Reagencie pro 300 stanovení
Dusičnany, kys. chromotropová (16mm vialka)	0,0 až 30,0 mg/l (jako NO ₃ -N)	0,1 mg/l	±1,0 mg/l nebo ±3 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	410 nm	16 mm průměr	Metoda s kyselinou chromotropovou	#056	HI93766-50 Reagencie pro 50 stanovení
Dusitany, nízký rozsah	0 až 600 µg/l (jako NO ₂ -N)	1 µg/l	±20 µg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	480 nm	22 mm průměr	Adaptace diazotační metody EPA 354.1	#058	HI93707-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93707-03 Reagencie pro 300 stanovení
Dusitany, nízký rozsah (16mm vialka)	0 až 600 µg/l (jako NO ₂ -N)	1 µg/l	±10 µg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	525 nm	16 mm průměr	Adaptace diazotační metody 4500B ze Standard Metoda for the Examination of Water and Wastewater, 23. vydání	#091	HI96783-25 Reagencie pro 25 stanovení
Dusitany, střední rozsah (16mm vialka)	0,00 až 6,00 mg/l (jako NO ₂ -N)	0,01 mg/l	±0,10 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	16 mm průměr	Adaptace diazotační metody 4500B ze Standard Metoda for the Examination of Water and Wastewater, 23. vydání	#092	HI96784-25 Reagencie pro 25 stanovení
Dusitany, vysoký rozsah	0 až 150 mg/l (jako NO ₂ -)	1 mg/l	±4 mg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace metody se síranem železnatým	#059	HI93708-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93708-03 Reagencie pro 300 stanovení
Dusitany, mořské, ultra nízký rozsah	0 až 200 µg/l (jako NO ₂ -N)	1 µg/l	±8 µg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	480 nm	22 mm průměr	Adaptace diazotační metody EPA 354.1	#057	HI764-25 Reagencie pro 25 stanovení
Dusitany, mořské (16mm vialka)	0 až 600 µg/l (jako NO ₂ -N)	1 µg/l	±15 µg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	16 mm průměr	Adaptace diazotační metody 4500B ze Standard Metoda for the Examination of Water and Wastewater, 23. vydání	#098	HI96789-25 Reagencie pro 25 stanovení
Dusík, celkový, nízký rozsah (16mm vialka)	0,0 až 25,0 mg/l (jako N)	0,1 mg/l	±1,0 mg/l nebo ±5 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	420 nm	16 mm průměr	Metoda s kyselinou chromotropovou	#060	HI93767A-50 Reagencie pro až 50 stanovení

Parametr	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vlnová délka	Typ kyvety	Metoda	ID metody	Katalogové číslo reagensů
Dusík, celkový, vysoký rozsah (16mm vialka)	10 až 150 mg/l (jako N)	1 mg/l	±3 mg/l nebo ±4 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	420 nm	16 mm průměr	Metoda s kyselinou chromotropovou	#061	HI93767B-50 Reagencie pro až 50 stanovení
Kyslík, rozpuštěný	0,0 až 10,0 mg/l (jako O ₂)	0,1 mg/l	±0,4 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace modifikované azidové Winklerovy metody ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#062	HI93732-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93732-03 Reagencie pro 300 stanovení
Pohlčovače kyslíku (karbohydrozid)	0,00 až 1,50 mg/l (jako karbohydrozid)	0,01 mg/l	±0,02 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace metody redukce železa	#063	HI96773-01 Reagencie pro 50 stanovení HI96773-03 Reagencie pro 150 stanovení
Pohlčovače kyslíku (diethylhydroxylamin) (DEHA)	0 až 1000 µg/l (jako DEHA)	1 µg/l	±5 µg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace metody redukce železa	#064	HI96773-01 Reagencie pro 50 stanovení HI96773-03 Reagencie pro 150 stanovení
Pohlčovače kyslíku (hydrochinon)	0,00 až 2,50 mg/l (jako hydrochinon)	0,01 mg/l	±0,04 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace metody redukce železa	#065	HI96773-01 Reagencie pro 50 stanovení HI96773-03 Reagencie pro 150 stanovení
Pohlčovače kyslíku (kyselina isoaskorbová)	0,00 až 4,50 mg/l (jako kyselina isoaskorbová)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	575 nm	22 mm průměr	Adaptace metody redukce železa	#066	HI96773-01 Reagencie pro 50 stanovení HI96773-03 Reagencie pro 150 stanovení
Ozon	0,00 až 2,00 mg/l (jako O ₃)	0,01 mg/l	±0,02 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Kolorimetrická DPD metoda	#067	HI93757-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93757-03 Reagencie pro 300 stanovení HI93703-52 Reagencie pro 100 stanovení (volitelné)
pH	6,5 až 8,5 pH	0,1 pH	±0,1 pH při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s fenolovou červení	#068	HI93710-01 Reagencie pro 100 pH stanovení HI93710-03 Reagencie pro 300 pH stanovení
Fenoly (16mm vialka)	0,00 až 5,00 mg/l	0,01 mg/l	±0,05 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	510 nm	16 mm průměr	Adaptace metody EPA 420.1 s 4-aminoantipyrinem	#097	HI96788-25 Reagencie pro 25 stanovení
Fosforečnany, nízký rozsah	0,00 až 2,50 mg/l (jako PO ₄ ³⁻)	0,01 mg/l	±0,04 mg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s kyselinou askorbovou	#070	HI93713-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93713-03 Reagencie pro 300 stanovení
Fosforečnany, vysoký rozsah	0,0 až 30,0 mg/l (jako PO ₄ ³⁻)	0,1 mg/l	±1,0 mg/l ±4 % měřené hodnoty při 25 °C	525 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s aminokyselinou ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#071	HI93717-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93717-03 Reagencie pro 300 stanovení
Fosfor, kysele hydrolyzovatelný (16mm vialka)	0,00 až 1,60 mg/l (jako P)	0,01 mg/l	±0,05 mg/l nebo ±5 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	610 nm	16 mm průměr	Adaptace metody EPA 365.2 a metody 4500-P E s kyselinou askorbovou ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20. vydání	#072	HI93758B-50 Reagencie pro 50 stanovení
Fosfor, reaktivní, nízký rozsah (16mm vialka)	0,00 až 1,60 mg/l (jako P)	0,01 mg/l	±0,05 mg/l nebo ±4 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	610 nm	16 mm průměr	Adaptace metody EPA 365.2 a metody 4500-P E s kyselinou askorbovou ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20. vydání	#073	HI93758A-50 Reagencie pro 50 stanovení

Parametr	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vlnová délka	Typ kvety	Metoda	ID metody	Katalogové číslo reagensů
Fosfor, reaktivní, vysoký rozsah (16mm vialka)	0,0 až 32,6 mg/l (jako P)	0,1 mg/l	±0,5 mg/l nebo ±4 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	420 nm	16 mm průměr	Adaptace metody s kyselinou vanado-molybdofosforečnou 4500-P C ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20. vydání	#074	HI93763A-50 Reagencie pro až 50 stanovení
Fosfor, celkový, nízký rozsah (16mm vialka)	0,00 až 1,60 mg/l (jako P)	0,01 mg/l	±0,05 mg/l nebo ±5 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	610 nm	16 mm průměr	Adaptace EPA metody 365.2 a metody 4500-P E s kyselinou askorbovou ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20. vydání	#075	HI93758C-50 Reagencie pro 50 stanovení
Fosfor, celkový, vysoký rozsah (16mm vialka)	0,0 až 32,6 mg/l (jako P)	0,1 mg/l	±0,5 mg/l nebo ±5 % měřené hodnoty při 25 °C, kterákoliv je větší	420 nm	16 mm průměr	Adaptace metody s kyselinou vanado-molybdofosforečnou 4500-P C ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20. vydání	#076	HI93763B-50 Reagencie pro až 50 stanovení
Fosfor, mořský, ultra nízký rozsah	0 až 200 µg/l (jako P)	1 µg/l	±5 µg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	22 mm průměr	Adaptace metody s kyselinou askorbovou ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20. vydání	#069	HI736-25 Reagencie pro 25 stanovení
Draslík, nízký rozsah	0,0 až 20,0 mg/l (jako K)	0,1 mg/l	±2 mg/l ±7 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace turbidimetrické metody s tetrafenylboritanem	#077	HI93750-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93750-03 Reagencie pro 300 stanovení
Draslík, střední rozsah	10 až 100 mg/l (jako K)	1 mg/l	±10 mg/l ±7 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace turbidimetrické metody s tetrafenylboritanem	#078	HI93750-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93750-03 Reagencie pro 300 stanovení
Draslík, vysoký rozsah	20 až 200 mg/l (jako K)	1 mg/l	±20 mg/l ±7 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace turbidimetrické metody s tetrafenylboritanem	#079	HI93750-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93750-03 Reagencie pro 300 stanovení
Křemík, nízký rozsah	0,00 až 2,00 mg/l (jako SiO ₂)	0,01 mg/l	±0,03 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	22 mm průměr	Adaptace metody D859 s heteropolymolybdenovou modří z ASTM Manual of Water and Environmental Technology	#080	HI93705-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93705-03 Reagencie pro 300 stanovení
Křemík, vysoký rozsah	0 až 200 mg/l (jako SiO ₂)	1 mg/l	±1 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Adaptace metody EPA 370.1 pro pitné, povrchové a slané vody, domovní a průmyslové odpady a standardní metody 4500-SiO ₂	#081	HI96770-01 Reagencie pro 100 stanovení HI96770-03 Reagencie pro 300 stanovení
Stříbro	0,000 až 1,000 mg/l (jako Ag)	0,001 mg/l	±0,020 mg/l ±5 % měřené hodnoty při 25 °C	570 nm	22 mm průměr	Adaptace PAN metody	#082	HI93737-01 Reagencie pro 50 stanovení HI93737-03 Reagencie pro 150 stanovení
Sírany	0 až 150 mg/l (jako SO ₄ ²⁻)	1 mg/l	±5 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	466 nm	22 mm průměr	Síran se vysráží krystaly chloridu barnatého	#083	HI93751-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93751-03 Reagencie pro 300 stanovení
Povrchově aktivní látky, aniontové	0,00 až 3,50 mg/l (jako SDBS)	0,01 mg/l	±0,04 mg/l ±3 % měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	22 mm průměr	Adaptace metody EPA 425.1 a metody 5540C pro aniontové surfaktanty mBAS ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20. vydání	#084	HI95769-01 Reagencie pro 40 stanovení

Parametr	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Vlnová délka	Typ kyvety	Metoda	ID metody	Katalogové číslo reagensů
Povrchově aktivní látky, aniontové (16mm vialka)	0,00 až 3,50 mg/l (jako SDBS)	0,01 mg/l	$\pm 0,10$ mg/l $\pm 5\%$ měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	16 mm průměr	Adaptace metody 5540C pro aniontové surfaktanty mBAS ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23. vydání	#093	HI96782-25 Reagencie pro 25 stanovení
Povrchově aktivní látky, kationtové (16mm vialka)	0,00 až 2,50 mg/l (jako CTAB)	0,01 mg/l	$\pm 0,15$ ppm $\pm 3\%$ měřené hodnoty při 25 °C	420 nm	16 mm průměr	Metoda s bromfenolovou modří	#095	HI96785-25 Reagencie pro 25 stanovení
Povrchově aktivní látky, neiontové (16mm vialka)	0,00 až 6,00 mg/l (TRITON X-100)	0,01 mg/l	$\pm 0,10$ mg/l $\pm 5\%$ měřené hodnoty při 25 °C	610 nm	16 mm průměr	Metoda TBPE	#094	HI96780-25 Reagencie pro 25 stanovení
Zinek	0,00 až 3,00 mg/l (jako Zn)	0,01 mg/l	$\pm 0,03$ mg/l $\pm 3\%$ měřené hodnoty při 25 °C	620 nm	22 mm průměr	Adaptace metody se Zincem ze Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18. vydání	#085	HI93731-01 Reagencie pro 100 stanovení HI93731-03 Reagencie pro 300 stanovení

Kyvetové adaptéry



16 mm



10 mm

16 mm
(vialky s čárovým kódem)

Specifikace

Rozsah vlnových délek	340 až 900 nm	
Rozlišení vlnové délky	1 nm	
Přesnost vlnové délky	±1,5 nm	
Fotometrický rozsah	0,000 až 3,000 Abs	
Fotometrická přesnost	5 mAb při 0,000 až 0,500 Abs, 1 % při 0,500 až 3 000 Abs	
Režim měření	Transmittance (%), absorbance a koncentrace	
Kyvetky na vzorky	10mm čtvercová, 50mm obdélníková, 16mm kruhová vialka vysoká i nízká, 22mm kruhová, 16mm kruhová vialka s čárovým kódem	
Výběr vlnové délky	Automaticky, na základě zvolené metody (upravitelné pro uživatelské metody)	
Světelný zdroj	Halogenová wolframová žárovka	
Optický systém	Dělený paprsek	
Kalibrace vlnové délky	Interní, automatická při zapnutí (s vizuální zpětnou vazbou)	
Rozptýlené světlo	< 0,1 % T při 340 nm s NaNO ₂	
Šířka spektrálního pásma	5 nm	
Počet metod	Až 150 továrních (100 předinstalovaných), až 100 uživatelských	
Záznam dat	9999 naměřených hodnot	
Možnost exportu	Formátu souboru csv, formátu souboru pdf	
Konektivita	1x USB A, 1x USB B	
Životnost baterie	3000 měření nebo 8 hodin (kromě rotace vialky)	
Napájení	15 V DC napájecí adaptér, 10,8 V DC Li-ion dobíjecí baterie	
Prostředí	0 až 50 °C, 0 až 95 % relativní vlhkost	
Rozměry	155 x 205 x 322 mm	
Hmotnost	3 kg	
Informace pro objednání	HI802 se dodává s 22mm kyvetou na vzorky s víčkem (4 ks), kyvetovým adaptérem (3 ks), utěrkou na otírání kyvet, nůžkami, napájecím adaptérem 15 VDC, USB kabelem, USB flash diskem, certifikátem kvality přístroje, návodem k použití	
Příslušenství	HI7408018	Náhradní adaptér se čtečkou čárových kódů na 16mm vialky
	HI7408011	Náhradní adaptér na 16mm vialky
	HI7408012	Náhradní adaptér na 10mm vialky
	HI7408014	Náhradní wolframová žárovka
	HI7408015	Náhradní baterie
	HI801-11	Holmiový filtr pro ověření přesnosti vlnové délky iris®