

A többparaméteres spektrofotométer segítségével széles fénytartományban hajthatók végre a mérések, így a műszer számos alkalmazási terület (laboratórium, ipar, vízkezelés, borászat) számára hasznos eszköz lehet.

Az egyedi optikai rendszer biztosítja a mérési pontosságot és megbízhatóságot, illetve kiküszöböli a fényforrás erősségének esetleges ingadozását.

A műszer további jellemzői között megtalálható az egyéni igények szerint testreszabott mérési metódusok használatának és a mérési eredmények elmentésének lehetősége. A mért érték megjeleníthető koncentrációként, de lehetséges az abszorbancia és a transzmittancia meghatározása is, így nincs szükség utólagos számításokra.



Általános műszaki adatok	HI 801
Mérési módok	Transzmittancia (%), abszorbancia és koncentráció
Mérési metódusok	150 gyári és 100 felhasználó általi
Adatrögzítés	9999 mérési adatai menthetők el
Optikai rendszer	Sugárosztó
A hullámhossz kiválasztása	Automatikus (a mérési módszer alapján)
Hullámhossz-tartomány	340-900 nm
Hullámhossz-felbontás	1 nm
Áramellátás	15 VDC adapter vagy 10,8 voltos Li-ion akkumulátor (300 mérésre vagy 8 óra használatra elegendő)
Méret és súly	155x205x322 mm, 3 kg
Tartozékok	Mintaküveték kupakkal, küvetta-adapter (3 db), törőlkendő a küvetta tisztításához, USB kábel, hálózati adapter, újratölthető akkumulátor és használati utasítás

A mérhető paraméterek	Mérési tartomány	Pontosság	Mérési módszer
Abszorbancia	0,000-3,000 Abs	±0,005 Abs	-
Alumínium	0,00-1,00 mg/l (Al ³⁺)	±0,04 mg/l és a mért érték ±4%-a	Aluminon
Ammónia, alacsony tartomány	0,00-3,00 mg/l	±0,04 mg/l és a mért érték ±4%-a	Nessler
Ammónia, közepes tartomány	0,00-10,00 mg/l	±0,05 mg/l és a mért érték ±5%-a	Nessler
Ammónia, magas tartomány	0,0-100,0 mg/l	±0,5 mg/l és a mért érték ±5%-a	Nessler
Anionos felületaktív anyag	0,00-3,50 mg/l (SDBS)	±0,04 mg/l és a mért érték ±3%-a	USEPA 425.1
Bróm	0,00-8,00 mg/l (Br ₂)	±0,08 mg/l és a mért érték ±3%-a	DPD
Cianid	0,000-0,200 mg/l (CN)	±0,005 mg/l és a mért érték ±3%-a	Piridin-pirazolon
Cianúrsav	0-100 mg/l (CN)	±1 mg/l és a mért érték ±15%-a	Turbidimetriás
Cink	0,00-3,00 mg/l (Zn)	±0,03 mg/l és a mért érték ±3%-a	Cinkon
Ezüst	0,000-1,000 mg/l (Ag)	±0,020 mg/l és a mért érték ±5%-a	PAN
Fluorid, alacsony tartomány	0,00-2,00 mg/l (F)	±0,03 mg/l és a mért érték ±3%-a	SPADNS
Fluorid, magas tartomány	0,0-20,0 mg/l (F)	±0,5 mg/l és a mért érték ±3%-a	SPADNS
Foszfát, alacsony tartomány	0,00-2,50 mg/l (PO ₄ ³⁻)	±0,04 mg/l és a mért érték ±4%-a	Aszkorbinsav
Foszfát, magas tartomány	0,0-30,0 mg/l (PO ₄ ³⁻)	±1 mg/l és a mért érték ±4%-a	Aminosav
Foszfor, ultra alacs. tart., tengeri	0-200 µg/l (P)	±5 µg/l és a mért érték ±5%-a	Aszkorbinsav
Foszfor, reaktív, alacsony tart.	0,00-0,160 mg/l (P)	±0,05 mg/l vagy ±4%	Aszkorbinsav
Foszfor, reaktív, magas tartomány	0,0-32,6 mg/l (P)	±0,5 mg/l vagy ±4%	Vanadomolibdo-foszforsav
Foszfor, savval bontható	0-1,6 mg/l (P)	±0,05 mg/l vagy ±5%	Aszkorbinsav
Foszfor, összes, alacsony tart.	0,00-0,15 mg/l (P)	±0,05 mg/l vagy ±6%	Aszkorbinsav
Foszfor, összes, magas tartomány	0,0-32,6 mg/l (P)	±0,5 mg/l vagy ±4%	Vanadomolibdo-foszforsav
Hidrazin	0-400 µg/l (N ₂ H ₄)	A mért érték ±4%-a	p-dimetilamino-benzaldehid
Jód	0,0-12,5 mg/l (I ₂)	±0,1 mg/l és a mért érték ±5%-a	DPD
Juharszirup	0,00-100,0%	A mért érték ±3%-a	Közvetlen mérés
Kalcium	0-400 mg/l (Ca ²⁺)	±10 mg/l és a mért érték ±5%-a	Oxalát
Kalcium, tengeri	200-600 mg/l (Ca ²⁺)	A mért érték ±6%-a	Cinkon
Kálium, alacsony tartomány	0,0-20,0 mg/l (K)	±2 mg/l és a mért érték ±7%-a	Zavarosság-mérés

A mérhető paraméterek	Mérési tartomány	Pontosság	Mérési módszer
Kálium, közepes tartomány	10-100 mg/l (K)	±10 mg/l és a mért érték ±7%-a	Zavarosság-mérés
Kálium, magas tartomány	20-200 mg/l (K)	±20 mg/l és a mért érték ±7%-a	Zavarosság-mérés
Keménység, kalcium	0,00-2,70 mg/l (CaCO ₃)	±0,11 mg/l és a mért érték ±5%-a	Kalmagit
Keménység, magnézium	0,00-2,00 mg/l (CaCO ₃)	±0,11 mg/l és a mért érték ±5%-a	Kolorimetriás
Keménység, összes, al. tart.	0-250 mg/l (CaCO ₃)	±5 mg/l és a mért érték ±4%-a	EPA 130.0
Keménység, összes, köz. tart.	200-500 mg/l (CaCO ₃)	±7 mg/l és a mért érték ±3%-a	EPA 130.0
Keménység, összes, mag. tart.	400-750 mg/l (CaCO ₃)	±10 mg/l és a mért érték ±2%-a	EPA 130.0
Klorid	0,0-20,0 mg/l (Cl ⁻)	±0,5 mg/l és a mért érték ±6%-a	Higany(II)-ticianát
Klór-dioxid	0,00-2,00 mg/l (ClO ₂)	±0,10 mg/l és a mért érték ±5%-a	Chlorophenol Red
Klór, szabad, ultra alacsony tart.	0,000-0,500 mg/l (Cl ₂)	±0,020 mg/l és a mért érték ±3%-a	4500-Cl G
Klór, szabad	0,00-5,00 mg/l (Cl ₂)	±0,03 mg/l és a mért érték ±3%-a	DPD
Klór, szabad, magas tartomány	0,00-10,00 mg/l (Cl ₂)	±0,03 mg/l és a mért érték ±3%-a	DPD
Klór, összes, ultra alacsony tart.	0,000-0,500 mg/l (Cl ₂)	±0,020 mg/l és a mért érték ±3%-a	DPD
Klór, összes	0,00-5,00 mg/l (Cl ₂)	±0,03 mg/l és a mért érték ±3%-a	DPD
Klór, összes, magas tartomány	0,00-10,00 mg/l (Cl ₂)	±0,03 mg/l és a mért érték ±3%-a	DPD
Klór, összes, ultra magas tart.	0-500 mg/l (Cl ₂)	±3 mg/l és a mért érték ±3%-a	4500-Cl
KOI, alacsony tartomány	0-150 mg/l (O ₂)	±5 mg/l vagy ±4%	USEPA 410.4
KOI, közepes tartomány	0-1500 mg/l (O ₂)	±15 mg/l vagy ±4%	USEPA 410.4
KOI, magas tartomány	0-15000 mg/l (O ₂)	±150 mg/l vagy ±2%	USEPA 410.4j
Króm VI, alacsony tartomány	0-300 µg/l (Cr ⁶⁺)	±10 µg/l és a mért érték ±4%-a	Difenilkarbohidrazid
Króm VI, magas tartomány	0-1000 µg/l (Cr ⁶⁺)	±5 µg/l és a mért érték ±5%-a	Difenilkarbohidrazid
Lúgtartalom	0-500 mg/l (CaCO ₃)	±5 mg/l és a mért érték ±5%-a	Kolorimetria
Lúgtartalom, tengeri	0-300 mg/l (CaCO ₃)	±5 mg/l és a mért érték ±5%-a	Kolorimetria
Magnézium	0-150 mg/l (Mg ²⁺)	±5 mg/l és a mért érték ±3%-a	Kalmagit
Mangán, alacsony tartomány	0-300 µg/l (Mn)	±10 µg/l és a mért érték ±3%-a	PAN
Mangán, magas tartomány	0,0-20,0 mg/l (Mn)	±0,2 mg/l és a mért érték ±3%-a	Perjodát
Molibdén	0,0-40,0 mg/l (Mo ⁶⁺)	±0,3 mg/l és a mért érték ±5%-a	Merkaptoecetsav
Nikkel, alacsony tartomány	0,000-1,000 mg/l (Ni)	±0,010 mg/l és a mért érték ±7%-a	PAN
Nikkel, magas tartomány	0,00-7,00 mg/l (Ni)	±0,07 mg/l és a mért érték ±4%-a	Fotometria
Nitrát	0,0-30,0 mg/l (NO ₃ ⁻ -N)	±0,5 mg/l és a mért érték ±10%-a	Kadmium redukciós
Nitrát (kromotropsav)	0,0-30,0 mg/l (NO ₃ ⁻ -N)	±1,0 mg/l és a mért érték ±3%-a	Kromotropsav
Nitrit, ultra alacsony, tengeri	0-200 µg/l (NO ₂ ⁻ -N)	±10 µg/l és a mért érték ±4%-a	Diazotálás
Nitrit, alacsony tartomány	0-600 µg/l (NO ₂ ⁻ -N)	±20 µg/l és a mért érték ±4%-a	Diazotálás
Nitrit, magas tartomány	0-150 mg/l (NO ₂ ⁻ -N)	±4 mg/l és a mért érték ±4%-a	Vas-szulfát
Nitrogén, összes, alacsony tart.	0,0-25,0 mg/l (N)	±1,0 mg/l vagy ±5%	Kromotropsav
Nitrogén, összes, magas tart.	10-150 mg/l (N)	±3 mg/l vagy ±4%	Kromotropsav
Oldott oxigén (DO)	0,0-10,0 mg/l (O ₂)	±0,4 mg/l és a mért érték ±3%-a	Winkler
Oxigén megkötők	0,00-1,50 mg/l (karbohidrazid)	±5 µg/l és a mért érték ±5%-a	Vas-redukció
Oxigén megkötők	0-1000 µg/l (DEHA)	±5 µg/l és a mért érték ±5%-a	Vas-redukció
Oxigén megkötők	0,00-2,50 mg/l (hidrokinin)	±5 µg/l és a mért érték ±5%-a	Vas-redukció
Oxigén megkötők	0,00-4,50 mg/l (izoaszkorbinsav)	±5 µg/l és a mért érték ±5%-a	Vas-redukció
Ózon	0,00-2,00 mg/l (O ₃)	±0,02 mg/l és a mért érték ±3%-a	DPD
pH-érték	6,5-8,5 pH	±0,1 pH	Phenol Red
Réz, alacsony tartomány	0,000-1,500 mg/l (Cu ²⁺)	±0,01 mg/l és a mért érték ±5%-a	EPA
Réz, magas tartomány	0,00-5,00 mg/l (Cu ²⁺)	±0,02 mg/l és a mért érték ±4%-a	EPA
Szilícium-dioxid, alacs. tartomány	0,00-2,00 mg/l (SiO ₂)	±0,03 mg/l és a mért érték ±3%-a	Heteropoli kék
Szilícium-dioxid, magas tart.	0-200 mg/l (SiO ₂)	±1 mg/l és a mért érték ±5%-a	4500-SiO ₂
Szín	0-500 PCU	±10 PCU és a mért érték ±5%-a	Kolorimetria, platina kobalt
Szulfát	0-150 mg/l (SO ₄ ²⁻)	±5 mg/l és a mért érték ±3%-a	Zavarosság-mérés
Vas, alacsony tartomány	0,000-1,600 mg/l (Fe)	±0,01 mg/l és a mért érték ±8%-a	TPTZ
Vas, magas tartomány	0,00-5,00 mg/l (Fe)	±0,04 mg/l és a mért érték ±2%-a	Fenantrolin