

FOTOMETRE PORTABILE MONOPARAMETRU CU VERIFICAREA CALIBRARIII

FOTOMETRU PORTABIL, CU VERIFICAREA CALIBRARIII, PENTRU DETERMINAREA CLORULUI LIBER

- Clorul este cel mai utilizat dezinfectant al apei; este folosit in aplicatii care vizeaza apa potabila sau uzata, industria alimentara si piscine
- Fotometru **FIHH865**, masoara clorul liber cu o rezolutie inalta, afisand rezultatul imediat pe display. Simplu, rapid, economic si exact, este solutia ideala pentru masurarea nivelurilor ridicate ale clorului in aplicatii de teren
- Fotometrul **FIBH866** a fost creat pentru masurarea concentratiilor scazute ale clorului in apa potabila, in conformitate cu normele europene, care stabilesc ca limita maxima de clor sa fie 0,200 ppm
- Ambele aparate folosesc reactivi sub forma de pulbere, pre-ambalati in pliculete, ideale pentru utilizarea pe teren
- La livrare sunt incluse, pentru ambele variante: 2 cuvete cu capac, baterie si instructiuni de utilizare



Specificatii tehnice:

Cod	FIHH865	FIBH866
Domeniul de masurare	0,00 → 5,00 mg/l (ppm)	0,000 → 0,500 mg/l
Rezolutie	0,01 mg/l (in intervalul 0,00 → 3,50 mg/l) 0,10 (peste 3,50 mg/l)	0,001 mg/l
Precizie	± 0,03 mg/l sau ±3% la citire	± 0,020 mg/l sau ±3% la citire

Sursa de lumina	Lampa tungsten	
Detector de lumina	Fotocelula din siliciu	
Sursa de curent	baterie 9V	
Auto oprire	- auto oprire dupa 10 minute de inactivitate in functia de masurare - auto oprire dupa 1 ora de inactivitate in functia de calibrare	
Conditii de operare (temperatura/umiditate)	0 → 50 °C / RH max 95%	
Dimensiuni	192 x 104 x 69 mm	
Greutate	360g	
Metoda de lucru	Metoda standard 4500 – Cl G Adaptare a metodei USEPA 330,5	Metoda standard 4500 – Cl G

Cod	Produs	Mod de ambalare
FIHH865.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare clor liber	bucata
FIBH866.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare clor liber	bucata

Accesorii:

Cod	Produs	Mod de ambalare
SIBH664.0230	Solutie pentru curatarea cuvetelor	230 ml
LILH625.0004	Laveta pentru curatat	4 bucati
CIRH869.0004	Cuvete pentru masurare	4 bucati
CISH870.0004	Capac pentru cuvete	4 bucati

Reactivi pentru FIHH865:

Cod	Produs	Mod de ambalare
RIUH686.0100	Reactiv pulbere pentru determinare clor liber	trusa 100 teste
RIUH686.0300	Reactiv pulbere pentru determinare clor liber	trusa 300 teste
CIOH871.0002	Cuvete standard pentru calibrare clor liber	2 bucati

Reactivi pentru FIBH866:

Cod	Produs	Mod de ambalare
RIGH872.0100	Reactiv pulbere pentru determinare clor liber	trusa 100 teste
RIGH872.0300	Reactiv pulbere pentru determinare clor liber	trusa 300 teste
CIRH873.0002	Cuvete standard pentru calibrare clor liber	2 bucati

FOTOMETRU PORTABIL, CU VERIFICAREA CALIBRARI, PENTRU DETERMINAREA CLORULUI LIBER SI TOTAL

- Clorul total reprezinta suma clorului liber plus clorul combinat; din combinatia dintre clor liber si azot rezulta cloramina (clor combinat)
- Cloramina este toxica pentru viata acvatica si dauneaza instalatiilor de tratare a apei care folosesc membrane pentru a purifica apa. Din acest motiv este importanta monitorizarea nivelului de clor liber si/sau total
- Concentratia de cloramina din apa depinde de pH, temperatura, cantitatea initiala de clor
- Ambele forme ale clorului (fie liber fie combinat), pot exista in acelasi timp, dar trebuie masurate separat
- Fotometrul **FITH874** masoara clorul total, fotometrul **FIUH1170** masoara clorul liber si total pe un domeniu larg
- La livrare sunt incluse, pentru ambele variante: 2 cuvete pentru masurare cu capac, 1 x 9V baterie si instructiuni de utilizare



Specificatii tehnice:

Cod	FITH874	FIUH1170
Domeniul de masurare	Clor liber : -	Clor liber: 0,00→5,00 mg/l
	Clor total: 0,000→0,500 mg/l	Clor total: 0,00→5,00 mg/l
Rezolutie	0,001 mg/l	0,01 mg/l (in intervalul 0,00→3,50mg/l) 0,10 mg/l peste 3,50 mg/l
Precizie	± 0,02 mg/l sau ±3% la citire	± 0,03 mg/l sau ±3% la citire
Sursa de lumina	Lampa tungsten	
Detector de lumina	Fotocelula din siliciu	
Sursa de curent	baterie 9V	
Auto-oprire	- auto oprire dupa 10 minute de inactivitate in functia de masurare - auto oprire dupa 1 ora de inactivitate in functia de calibrare	
Conditii de operare (temperatura/umiditate)	0 → 50 °C / RH max 95%	
Dimensiuni	192 x 104 x 69 mm	

Greutate	360g	
Metoda de lucru	Adaptare a metodei USEPA 330.5 si Metoda standard 4500-CI G	Adaptare a metodei USEPA 330.5 si Metoda standard 4500 – CI G

Cod	Produs	Mod de ambalare
FITH874.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare clor total	bucata
FIUH1170.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare clor liber si total	bucata

ACCESORII:

Cod	Produs	Mod de ambalare
SIBH664	Solutie pentru curatarea cuvetelor	230 ml
LILH625	Laveta pentru curatat	4 bucati
CIRH869	Cuvete pentru masurare	4 bucati
CISH870	Capac pentru cuvete	4 bucati

Reactivi pentru FITH874:

Cod	Produs	Mod de ambalare
RIFH880.0100	Reactiv pulbere pentru determinare clor total	trusa 100 teste
RIFH880.0300	Reactiv pulbere pentru determinare clor total	trusa 300 teste
CIKH881.0002	Cuvete standard pentru calibrare	2 bucati

Reactivi pentru FIUH1170:

Cod	Produs	Mod de ambalare
RIVH688	Reactiv, lichid, pentru determinare clor total	trusa 300 teste
RIOH687	Reactiv, lichid, pentru determinare clor liber	trusa 300 teste
RIEH689.0600	Reactiv DPD3 pentru determinare clor total	trusa 600 teste
CIWH884.0002	Cuvete standard pentru calibrare	2 bucati

FOTOMETRU PORTABIL, CU VERIFICAREA CALIBRARII, PENTRU DETERMINAREA CONCENTRATIILOR INALTE DE CLOR

- Modelul FINH885 permite masurarea clorului liber si total pe un interval cuprins intre 0 si 10 mg/l.
- Modelul FIVH886 este un fotometru creat pentru verificarea cantitatii de clor in procesele de dezinfectie cu concentratie mare de clor. Datorita domeniului larg de masurare (0 → 500 mg/l) este ideal pentru industria alimentara, in procesele de spalare a fructelor si legumelor
- Acest model este dotat cu un interval de masurare suplimentar (0 → 5 mg/l) pentru masuratori exacte ale valorilor scazute de clor
- La livrare sunt incuse: 2 cuvete pentru masurare cu capac, baterie 1 x 9V si instructiuni de utilizare



Specificatii tehnice:

Cod	FINH885	FIVH886
Domeniul de masurare	Clor liber: 0,00 → 10,00 mg/l	Clor liber: concentratie ridicata: 0→500 mg/l concentratie scazuta: 0,00→5,00mg/l
	Clor total: 0,00 → 10,00 mg/l	
Rezolutie	0,01mg/l (intre 0,00 → 3,50 mg/l) 0,10 mg/l (peste 3,50 mg/l)	concentratie ridicata:1 mg/l (intre 0 → 200 mg/l) 10 mg/l (peste 200 mg/l) concentratie scazuta: 0,01mg/l (intre 0,00→3,50 mg/l) 0,10 mg/l (peste 3,50 mg/l)
Precizie	± 0,03 sau ±3% la citire (excluzand erorile de dilutie)	concentratie ridicata: ± 3 mg/l sau ±3% la citire concentratie scazuta: ± 0,03 mg/l sau ±3% la citire
Sursa de lumina	Lampa tungsten	
Detector de lumina	Fotocelula din siliciu	

Sursa de curent	baterie 9V	
Auto-oprire	- auto oprire dupa 10 minute de inactivitate in functia de masurare - auto oprire dupa 1 ora de inactivitate in functia de calibrare	
Conditii de operare (temperatura/umiditate)	0 → 50 °C / RH max 95%	
Dimensiuni	192 x 104 x 69 mm	
Greutate	360g	
Metoda de lucru	Adaptare a metodei USEPA 330.5 si a metodei standard 4500-Cl G. Reactia dintre clorul liber si reactivul DPD cauzeaza colorarea probei in roz.	Adaptare a metodei 4500-Cl din Standard Methods. Reactia dintre clor si reactivi cauzeaza colorarea probei in galben (conc. ridicata) sau in roz (conc. scazuta)

Cod	Produce	Mod de ambalare
FINH885.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare clor (concentratie inalta)	bucata
FIVH886.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare clor (concentratie inalta)	bucata

Accesorii:

Cod	Produce	Mod de ambalare
CIRH869	Cuvete pentru masurare	4 bucati
CISH870	Capac pentru cuvete	4 bucati

Reactivi pentru FINH885:

Cod	Produce	Mod de ambalare
RINH691.0100	Reactiv pentru determinare clor liber si total	trusa 100 teste
RINH691.0300	Reactiv pentru determinare clor liber si total	trusa 300 teste
CITH889.0002	Cuvete standard pentru calibrare	2 bucati

Reactivi pentru FIVH886:

Cod	Produce	Mod de ambalare
RIUH686	Reactiv pulbere pentru determinare clor liber	trusa 100 teste
RIUH686	Reactiv pulbere pentru determinare clor liber	trusa 300 teste
RIPH890.0100	Reactiv pulbere pentru determinare clor liber (concentratie inalta)	trusa 100 teste
RIPH890.0300	Reactiv pulbere pentru determinare clor liber (concentratie inalta)	trusa 300 teste
CILH891.0002	Cuvete standard pentru calibrare	2 bucati

FOTOMETRU PORTABIL, CU VERIFICAREA CALIBRARII, PENTRU DETERMINAREA CUPRULUI

- Cuprul este un element important atat pentru metabolism (plante si animale), cat si pentru diverse aplicatii industriale.
- Sarurile de cupru sunt folosite pentru corectarea cresterii algelor si planctonului.
- In apa potabila, o concentratie de cupru mai mare de 1 mg/l duce la alterarea gustului
- La livrare sunt incluse: 2 cuvete pentru masurare cu capac, 1 x 9V baterie si instructiuni de utilizare



Specificatii tehnice:

Cod	FIPH893
Domeniul de masurare	0,000 → 1,500 mg/l
Rezolutie	0,001 mg/l pentru masuratori 0,01 mg/l pentru calibrare si validare
Precizie	± 0,010 mg/l sau ±5% la citire
Sursa de lumina	Lampa tungsten
Detector de lumina	Fotoceula din siliciu
Sursa de curent	baterie 9V
Auto-oprire	- auto oprire dupa 10 minute de inactivitate in functia de masurare - auto oprire dupa 1 ora de inactivitate in functia de calibrare
Conditii de operare (temperatura/umiditate)	0 → 50 °C / RH max 95%
Dimensiuni	192 x 104 x 69 mm
Greutate	360g
Metoda de lucru	Adaptare a metodei USEPA. Reactia dintre cupru si reactivul bicinoninat cauzeaza colorarea probei in mov

Cod	Produs	Mod de ambalare
FIPH893.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare cupru	bucata

Accesorii:

Cod	Produs	Mod de ambalare
LILH625	Laveta pentru curatat	4 bucati
SIBH664	Solutie pentru curatarea cuvetelor	230 ml
CIRH869	Cuvete pentru masurare	4 bucati
CISH870	Capac pentru cuvete	4 bucati
CIVH896.0002	Cuveta standard de calibrare	2 bucati
RIOH897.0100	Reactiv pentru determinare cupru (concentratie scazuta)	trusa 100 teste
RIOH897.0300	Reactiv pentru determinare cupru (concentratie scazuta)	trusa 300 teste

FOTOMETRU PORTABIL, CU VERIFICAREA CALIBRARIII, PENTRU DETRMINAREA CONCENTRATIEI JOASE DE FLUORURI

- Fluorul este prezent, de obicei, in apa, iar in anumite tari nivelul acestuia este pastrat la 1 mg/l pentru a preveni aparitia cariilor
- O concentratie mare de fluor poate fi daunatoare, motiv pentru care este necesara o monitorizare continua
- In procesul de determinare a fluorurilor, acestea poat interfera cu clorurile, uneori fiind necesara reducerea cantitatii acestora
- La livrare sunt incluse: 2 cuvete pentru masurare cu capac, baterie 9V si instructiuni de utilizare



Specificatii tehnice:

Cod	FIMH903
Domeniul de masurare	0,00 → 2,00 mg/l
Rezolutie	0,01 mg/l
Precizie	± 0,03 mg/l sau ±3% la citire
Sursa de lumina	Lampa tungsten
Detector de lumina	Fotoceula din siliciu
Sursa de curent	baterie 9V
Auto-oprire	- auto oprire dupa 10 minute de inactivitate in functia de masurare - auto oprire dupa 1 ora de inactivitate in functia de calibrare
Conditii de operare (temperatura/umiditate)	0 → 50 °C / RH max 95%
Dimensiuni	192 x 104 x 69 mm
Greutate	360g
Metoda de lucru	Adaptare a metodei EPA 340.1 Metoda standard SPADNS

Cod	Produs	Mod de ambalare
FIMH903.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare fluoruri (concentratie joasa)	bucata

Accesorii:

Cod	Produs	Mod de ambalare
RILH718.0030	Reactiv pentru reducerea concentratiei de clor	30 ml
CIUH905.0002	Cuveta standard pentru calibrare	2 bucati
TIZH712.0100	Trusa cu reactivi pentru determinare fluoruri (concentratie joasa)	trusa 100 teste

TIZH712.0300	Trusa cu reactivi pentru determinare fluoruri (concentratie joasa)	trusa 300 teste
SIBH664	Solutie pentru curatarea cuvetelor	230 ml
LILH625	Laveta pentru curatat	4 bucati
CIRH869	Cuvete pentru masurare	4 bucati
CISH870	Capac pentru cuvete	4 bucati
PINH715.0001	Pipeta automata cu volum fix 2000 μ l	bucata
VIRH1174.0004	Varfuri pentru pipetaPINH715	4 bucati

FOTOMETRU PORTABIL, CU VERIFICAREA CALIBRARII, PENTRU DETERMINAREA FIERULUI

- Fierul este prezent in apa in concentratii mici, dar poate ajunge la un nivel ridicat in apele uzate
- Concentratia de fier trebuie monitorizata deoarece este un indicator al coroziunii
- Pentru verificarea acestui parametru a fost creat acest fotometru, care utilizeaza reactivi sub forma de pulbere, gata dozati (in pliculete) in cantitatea optima
- Procesul de analiza este foarte simplu si se efectueaza cu un singur pliculet
- Formula speciala cu un singur reactiv permite realizarea de masuratori exacte, chiar si in conditii extreme
- Fotometrul se adreseaza industriei hartiei, ceramica, textila
- La livrare sunt incluse: 2 cuvete pentru masurare cu capac, baterie 9V si instructiuni de utilizare



Specificatii tehnice:

Cod	FIYH906
Domeniul de masurare	0,00 → 5,00 mg/l
Rezolutie	0,01 mg/l
Precizie	± 0,04 mg/l; ±2% la citire
Sursa de lumina	Lampa tungsten
Detector de lumina	Fotoceula din siliciu
Sursa de curent	baterie 9V
Auto-oprire	- auto oprire dupa 10 minute de inactivitate in functia de masurare - auto oprire dupa 1 ora de inactivitate in functia de calibrare
Conditii de operare (temperatura/umiditate)	0 → 50 °C / RH max 95%
Dimensiuni	192 x 104 x 69 mm
Greutate	360g
Metoda de lucru	Adaptare a metodei USEPA 315B si metoda standard 3500-Fe B

Cod	Produs	Mod de ambalare
FIYH906.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare fier	bucata

Accesorii:

Cod	Produs	Mod de ambalare
SIBH664	Solutie pentru curatarea cuvetelor	230 ml
LILH625	Laveta pentru curatat	4 bucati
CIRH869	Cuvete pentru masurare	4 bucati
CISH870	Capac pentru cuvete	4 bucati
TIQH735.0100	Trusa cu reactivi pentru determinare fier (concentratie inalta)	trusa 100 teste
TIQH735.0300	Trusa cu reactivi pentru determinare fier (concentratie inalta)	trusa 300 teste
CIDH908.0002	Cuveta standard pentru calibrare	2 bucati

FOTOMETRU PORTABIL, CU VERIFICAREA CALIBRARII, PENTRU DETERMINAREA AZOTITILOR (NITRITILOR)

- Azotitii nu se gasesc in apele de suprafata deoarece se oxideaza rapid si devin azotati
- Prezenta unui nivel ridicat de azotiti, indica prezenta unor reziduuri organice in apa testata
- In turnurile de racire, o cantitate adecvata de azotati este necesara pentru a preveni coroziunea
- La livrare sunt incluse: 2 cuvete pentru masurare cu capac, baterie 9V si instructiuni de utilizare



Specificatii tehnice:

Cod	FIEH912
Domeniul de masurare	0,000 → 0,600 mg/l
Rezolutie	0,001 mg/l
Precizie	± 0,020 mg/l sau ± 4% la citire
Sursa de lumina	Lampa tungsten
Detector de lumina	Fotocelela din siliciu
Sursa de curent	baterie 9V
Auto-oprire	- auto oprire dupa 10 minute de inactivitate in functia de masurare - auto oprire dupa 1 ora de inactivitate in functia de calibrare
Conditii de operare (temperatura/umiditate)	0 → 50 °C / RH max 95%
Dimensiuni	192 x 104 x 69 mm
Greutate	360g
Metoda de lucru	Adaptare a metodei EPA

Cod	Produs	Mod de ambalare
FIEH912.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare azotiti (nitriti)	bucata

Accesorii:

Cod	Produs	Mod de ambalare
LILH625	Laveta pentru curatat	4 bucati
CIRH869	Cuvete pentru masurare	4 bucati
CISH870	Capac pentru cuvete	4 bucati

SIBH664	Solutie pentru curatarea cuvetelor	230 ml
CIAH914.0002	Cuveta standard pentru calibrare	2 bucati
TIGH754.0100	Trusa cu reactivi pentru determinare azotiti (concentratie joasa)	trusa 100 teste
TIGH754.0300	Trusa cu reactivi pentru determinare azotiti (concentratie joasa)	trusa 300 teste

FOTOMETRU PORTABIL, CU VERIFICAREA CALIBRARI, PENTRU DETERMINAREA FOSFATILOR SI A FOSFORULUI

- Fosforul este prezent in apa sub forma de fosfati
- In agricultura, fosfatii sunt folositi des ca si fertilizanti, iar in procesele industriale sunt folositi in prevenirea coroziunii
- Fosfatii sunt importanti pentru viata multor plante si animale, dar folositi in cantitati mari afecteaza procesele metabolice
- Deoarece reactivii sunt gata de utilizare si nu mai necesita preparari ulterioare, timpul necesar efectuarii analizei este mult redus, iar procedura este simplificata
- La livrare sunt incluse: 2 cuvete pentru masurare cu capac, baterie 9V si instructiuni de utilizare



Specificatii tehnice:

Cod	FIUH915	FIKH917
Domeniul de masurare	0,0 → 15,0 mg/l (P)	0,0 → 30,0 mg/l (PO ³ ₄)
Rezolutie	0,1 mg/l	0,1 mg/l
Precizie	± 0,3 mg/l; ± 4% la citire	± 1 mg/l; ± 4% la citire
Sursa de lumina	Lampa tungsten	
Detector de lumina	Fotocelula din siliciu	
Sursa de curent	baterie 9V	
Auto-oprire	- auto oprire dupa 10 minute de inactivitate in functia de masurare - auto oprire dupa 1 ora de inactivitate in functia de calibrare	
Conditii de operare (temperatura/umiditate)	0 → 50 °C / RH max 95%	
Dimensiuni	192 x 104 x 69 mm	
Greutate	360g	
Metoda de lucru	Adaptare a metodei standard pentru examinarea apei si a apelor uzate	

Cod	Produs	Mod de ambalare
FIUH915.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare fosfor	bucata
FIKH917.0001	Fotometru portabil, cu functia cal check, pentru determinare fosfati	bucata

Accesorii:

Cod	Produs	Mod de ambalare
LILH625	Laveta pentru curatat	4 bucati
CIRH869	Cuvete pentru masurare	4 bucati
CISH870	Capac pentru cuvete	4 bucati
SIBH664	Solutie pentru curatarea cuvetelor	230 ml
CIFH919.0002	Cuveta standard de calibrare pentru fosfor	2 bucati
CIDH920.0002	Cuveta standard de calibrare pentru fosfati	2 bucati
TIOH765.0100	Trusa cu reactivi pentru determinare fosfor	trusa 100 teste
TIOH765.0300	Trusa cu reactivi pentru determinare fosfor	trusa 300 teste
TITH763.0100	Trusa cu reactivi pentru determinare fosfati (concentratie inalta)	trusa 100 teste
TITH763.0300	Trusa cu reactivi pentru determinare fosfati (concentratie inalta)	trusa 300 teste