



# Hanna HI-83214 "Jätevesi-Special"

Nitraatti, Typpi, Fosfori, COD jne...



**Hanna Instrument HI-83214** on kolorimetri, jolla voidaan mitata jätevesipuhdistamon tärkeimmät vedenlaatuparametrit nopeasti ja edullisesti.

HI 83214 on suunniteltu ja rakennettu suorittamaan COD-analyysi EPA 410.4 ja ISO 15705:2002 standardien mukaisesti. Tarkkojen ja toistettavien tuloksien ansiosta se on ihanteellinen työkalu jätteiden käsittelyprosessien dokumentointiin.

Kemiallisen hapenkulutuksen COD, perusparametrien lisäksi laite mittaa myös kokonaisammoniakin, vapaan ja kokonaiskloorin, nitraatin, typen ja reaktiivisen kokonaisfosforin.

HI 83214 mahdollistaa täydellisen jäteveden analyysin yhdessä tehokkaassa instrumentissa.

## Erinomainen laite jätevesiammattilaisille

- Helppo COD-mittaus  
HI 83214 moniparametri fotometri on esikalibroitu mittaamaan kemiallisen hapenkulutuksen (COD) tasoja kolmella eri alueella – näppäinpainalluksella.
- Ylivoimaista mittausta  
HI 83214:ssa on kehittynyt optinen järjestelmä, mikä varmistaa tarkat mittaukset koko alueella.
- Säästä tilaa laboratoriossasi  
HI 83214 ei vie tilaa laboratoriossa kuten isommat ja kalliimmat spektrofotometrit.

## Tekniset tiedot

Valonlähde	3 volframilamppua varustettuna aaltoalueen suodattimilla 420/525/610 nm
Valoanturi	3 pii valokennoa
Tehonsyöttö	2 x 9 V paristo tai 12 V DC adapteri
Virrankatkaisu	10 minuuttia käytön jälkeen
Ympäristö	0 ... 50 °C; Ilmankosteus maks 95 % RH ei-kondensoituva
Mitat	230 x 165 x 70 mm
Paino	640 g

## Parametrit

Parametri	Alue	Menetelmä	Reagenssi koodi
Ammoniakki LR	0,00 ... 3,00 mg / l	Nessler	HI-93764A-25
Ammoniakki HR	0 ... 100 mg / l	Nessler	HI-93764B-25
Kloori, vapaa	0,00 ... 5,00 mg / l	DPD	HI 93701-01, HI 93701-03
Kokonaiskloori	0,00 ... 5,00 mg / l	DPD	HI 93711-01, HI 93711-03
Nitraatti	0,0 ... 30,0 mg / l	Kromotrooppihappo	HI 93766-5
Kokonaistyyppi	0,0 ... 25,0 mg / l	Kromotrooppihappo	HI-93767A-50
Kokonaistyyppi HR	10 ... 150 mg / l	Kromotrooppihappo	HI-93767B-50
COD LR, EPA*	0 ... 150 mg / l	Dikromaatti	HI-93754A-25
COD MR, EPA	0 ... 1500 mg / l	Dikromaatti	HI-93754B-25
COD HR	0 ... 15000 mg / l	Dikromaatti	HI-93754C-25
COD LR, elohopeavapaa†	0 ... 150 mg / l	Dikromaatti, elohopeavapaa	HI-93754D-25
COD MR, elohopeavapaa†	0 ... 1500 mg / l	Dikromaatti, elohopeavapaa	HI-93754E-25
COD LR, ISO**	0 ... 150 mg / l	Dikromaatti	HI-93754F-25
COD MR, ISO**	0 ... 1000 mg / l	Dikromaatti	HI-93754G-25
Reaktiivinen fosfori	0,00 ... 5,00 mg / l	Askorbiinihappo	HI-93758A-50
Fosforihappo, hydrolysoituva	0,00 ... 5,00 mg / l	Askorbiinihappo	HI-93758B-50
Kokonaisfosfori	0,00 ... 3,50 mg / l	Askorbiinihappo	HI-93758C-50
Reaktiivinen fosfori HR	0,0 ... 100,0 mg / l	Vanadomolybdo-fosforihappo	HI-93763A-50
Kokonaisfosfori HR	0,0 ... 100,0 mg / l	Vanadomolybdo-fosforihappo	HI-93763B-50

\* EPA on hyväksynyt kromirikkihappoa käyttävän menetelmän jätevesianalyysille.

\*\* The HI 93754F-25 ja HI 93754G-25 -menetelmät noudattavat virallista ISO 15705 -menetelmää.

† Tätä menetelmää suositellaan yleiskäyttöisenä analyysinä ilman kloridi-interferenssiä.

## Tilausinformaatio

HI 83214 sisältää 5 lasikyvettä, paristot, 12 V DC adapterin ja käyttöohjeet

## Liukokset

HI 93703-50 kyvetien puhdistusliuos 250 ml

## Lisävarusteet

HI 3898	Mittauspakkaus kloridipitoisuuden nopeaan analysointiin
HI 839800-02	HANNA reaktori (230 Vac)
HI 151-00	Lämpömittari RST-anturilla
HI 710006	230 V AC/12 V DC adapteri (EURO)
HI 731311	Kannelliset kyvetit HI 83214:lle
HI 731318	Kyvetin puhdistusliina (4 kpl)
HI 731321	Mittakyvetti (4 kpl)
HI 731325N	Kyvetin kansi (4 kpl)
HI 731340	200 µL automaattinen pipetti
HI 731350	Kärki 200 µL automaattiselle pipetille (25 kpl)
HI 731351	Kärki 1000 µL automaattiselle pipetille (25 kpl)
HI 731352	Kärki 2000 µL automaattiselle pipetille (4 kpl)
HI 740219	COD koeputkiadapteri HI 83099:lle
HI 92000	Windows® -yhteensopiva sovellusohjelmisto
HI 920010	9-napainen sarjakaapeli PC:n liittämiseksi