



Fotometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2

Fotometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 voor bepaling van concentratie in water / gemakkelijke bediening / temperatuur onafhankelijke werking / meting zonder cuvetten / preciese laboratorium nauwkeurige metingen / mobiele handset

AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 zijn hoog gevoelige, mobiele fotometers voor preciese bepaling van stofconcentraties in water. De fotometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 combineren professionele wateranalyse met maximaal gebruiksgemak. Vanwege de gemakkelijke hantering zijn de fotometers AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 voor zowel amateurs als professionals bruikbaar. De fotometers AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 hebben dankzij hun bijzondere meetsensor een bijzonder groot meetbereik. Daardoor kan op betrouwbare wijze zeer lage fosfaatgehalten worden bepaald. De fotometers AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 maken gebruik van de fysieke en scheikundige bepalingen van de fotometrie. Daarbij zenden de fotometers lichtstraal gedefinieerde golflengten door speciaal gekleurde watermonsters. Op basis van de verandering van lichtintensiteit wordt de concentratie van de parameter nauwkeurig bepaald. De fotometers AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2 meten cuvetteloos en bepalen zo de exacte waarden van het water. De fotometer hoeft niet gekalibreerd te worden. De commercieel verkrijgbare 3V-knoopcel, waarop de fotometer werkt, gaat wel tot 10.000 afzonderlijke metingen mee. De fotometer AQUA-CHECK is speciaal ontworpen voor hobby gebruikers die ongecompliceerd, acht belangrijke water parameters willen vaststellen. De fotometer ondersteunt regelmatige controle van belangrijke parameters in aquarium, zembad en de tuinvijver. Voor gebruik in onderzoek of het onderwijs is de fotometer AQUA-CHECK ook ideaal. Met de fotometer AQUA-CHECK kunnen tot 340 afzonderlijke metingen worden uitgevoerd. De fotometer AQUA-CHECK 2 is de professionele fotometer. Met deze fotometer stelt u naast de acht standaard parameters ook ijzer, fluoride en zuurstof vast. Vanwege het grote aantal meetbare parameters is de fotocheck AQUA-CHECK 2 met name afgestemd op de behoeften van de industrie, visserij en aquacultuur en koi houden, alsmede watervoorziening. Met behulp van de meegeleverde test-sets kunnen maximaal 390 individuele analyses uitgevoerd worden. Bij de levering van de AQUA-CHECK en AQUA-CHECK 2 complete set zitten oplossingen voor de titrimetrische bepalingen van totaal- en carbonaathardheid.

Mocht u vragen hebben over de Fotometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03** Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze fotometer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





- Eenvoudige bediening dankzij twee knoppen
- Temperatuurafhankelijk functioneren
- Geen kalibratie noodzakelijk
- Groot meetbereik
- Meten zonder cuvetten
- Tot 1000 metingen zonder verwisselen van batterij
- Nauwkeurige laboratorium metingen
- Veld en laboratorium gebruik

Technische specificaties van de Fotometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2

Parameter	Nauwkeurigheid van de meetmethode	Meetbar met (R ²)*	Meetbar met AQUA-CHECK	Meetbar met AQUA-CHECK 2
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0 ... 2,0 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Nitriet (NO ₂ ⁻)	0 ... 1,0 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Nitraat (NO ₃ ⁻)	6 ... 120 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
pH-waarde	6,0 ... 9,0	0,970	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Chloor (Cl ₂)	0,1 .. 1,6 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Fosfaat (PO ₄ ³⁻)	0,01 ... 1,5 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Silicium (Si)	0,05 ... 1,0 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Koper (Cu ²⁺)	0,02 ... 3,0 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
IJzer (Fe)	0,1 ... 10,0 mg/L	0,999		AQUA-CHECK 2
Fluoride (F ⁻)	0,1 ... 1,0 mg/L	0,983		AQUA-CHECK 2
Zuurstof (O ₂)	2,5 ... 18,0 mg/L	0,997		AQUA-CHECK 2

*- Het determinatiecoëfficiënt R^2 is een statistische maatregel. Hoe meer de waarde van 0 richting de 1 gaat, des te nauwkeuriger de test. Als bij voorbeeld R gelijk is aan 0,98 betekent dat dat de test voor 98% nauwkeurig is.

Toepassingsgebieden

AQUA-CHECK in aquaria

Regelmatige controle van het waterpeil is essentieel voor het aquarium. Een optimale kwaliteit van het water is vooral belangrijk voor de gevoelige vis. Met de fotometer kunt u de meetresultaten eenvoudig tot achter de komma aflezen. Zelfs de geringste verandering van de pH-, nitriet of fosfaat waarde kunnen de gezondheid van uw zoet- of zeewatervissen beïnvloeden. De fotometer AQUA-CHECK ondersteunt u bij het regelmatig controleren van uw waterparameters.

AQUA-CHECK in de spa industrie

Voor gezond zwemwater is helder water niet alleen een indicatie. Verontreiniging door bacteriën en schimmels zijn meestal onzichtbaar voor het menselijk oog. Zodoende zijn desinfectiemiddelen vereist bij zwembaden. Alleen door het continu controleren van de waterparameters kunt u onder- of overdosering vermijden. De fotometer AQUA-CHECK stelt enkele drempelwaarden vast en kan daarom gebruikt worden voor regelmatige zelfcontrole in de spa industrie.

AQUA-CHECK in onderzoek en onderwijs

Of op excursies of in het laboratorium: bij wateranalyse wordt een abstracte theorie begrijpbaar en levendig. Met de fotometer AQUA-CHECK kunt u zowel specifieke waterwaarden betrouwbaar meten, als ook snelle resultaten verkrijgen. Voor excursies en onderzoeken in de natuur bevelen wij de fotometer AQUA-CHECK 2 aan.



AQUA-CHECK bij het houden van koi's

De monitoring van waterwaarden bij het houden van koi's speelt een belangrijke rol. Koi liefhebbers hebben vaak te kampen met een gebrek aan zuurstof in het water. Met de fotometer AQUA-CHECK 2 meet u zuurstof als ook andere belangrijke parameters zoals ammonium, nitriet, nitraat en fosfaat. Om maatregelen te hanteren voor het houden van gezonde koi's is het belangrijk om de juiste waterwaarden te weten.

AQUA-CHECK in watervoorziening en afvalwaterbehandeling

Of het nu in het water of in rioolwaterzuiveringsinstallaties is, met de fotometer AQUA-CHECK 2 kunt u de waterkwaliteit zelfstandig testen en controleren. Omdat de zelfcontrole met de fotometer eenvoudig mogelijk is, kunt u sneller op veranderingen in het water reageren en een continu hoge kwaliteit van water garanderen.

AQUA-CHECK in vijver & tuin

Om algen in de tuin te vermijden, moet fosfaat in het water zoveel mogelijk vermeden worden. Fosfaat is voor algen hun belangrijkste voedingsstof. Zodoende is er geen basis voor ongeremde groei van algen en daardoor behoren groene vijvers tot het verleden. De fotometer AQUA-CHECK herkent hoge fosfaatgehaltenes en giftige stoffen voor vissen.



AQUA-CHECK bij het kweken van vis en aquacultuur

Zelfs kleine veranderingen in het water bepaalt de gezondheid van vissen. Het is goed te wanneer u vroegtijdig weet welke maatregelen u moet nemen zodat er een hoge waterkwaliteit gegarandeerd kan worden. Voor op het gebied van visteelt en aquacultuur adviseren wij het gebruik van de AQUA-CHECK 2. Naast de 10 standaardwaarden biedt de fotometer ook betrouwbare informatie over het zuurstofgehalte in het water.

Omvang van de levering van de Fotometer AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2

AQUA-CHECK

1x AQUA-CHECK mobiele fotometer, 1x knoopcel CR2032, 3V, 1x handleiding, 1x reageerbuizen, 1x EVP mini-laboratorium, 2x aansluitingen voor het mini-laboratorium

AQUA-CHECK 2 Compleet

Incl. 390 metingen; (Artikelnummer 16160).
AQUA-CHECK 22 wordt geleverd in een shock-proof koffer met uitgebreide accessoires. Naast indicatoren bevat de complete set ook reageerbuisjes, timer, enz. Ook nuttige informatie voor de volledige evaluatie van de gemeten waterstanden wordt meegeleverd.



Optionele accessories

AQUA-CHECK Complete set inclusief 340 metingen.

1 x AQUA-CHECK fotometer, 1 x indicator starter set,
1 x fles gedeïoniseerd water (250 ml)

Artikelnummer: 15337

AQUA-CHECK indicator starter set

Omvat indicatoren voor 8 verschillende fotometrische testen
En twee druppeltesten

Artikelnummer: 15344

Indicatoren AQUA-CHECK & AQUA-CHECK 2

Ammonium test (10 tests)

Artikelnummer 15336

Ammonium test (50 tests)

Artikelnummer 15335

Nitriet test (50 (Tests)

Artikelnummer 15334

Nitraat test (50 Tests)

Artikelnummer 15333

pH test (50 Tests)

Artikelnummer 15332

Chloor test (50 Tests)

Artikelnummer 15331



Fosfaat test (10 Tests)

Artikelnummer 15330

Fosfaat test (50 Tests)

Artikelnummer 15329

Silicium test (10 Tests)

Artikelnummer 15328

Koper test (20 Tests)

Artikelnummer 15327

Indicatoren AQUA-CHECK 2

Zuurstof test (30 Tests)

Artikelnummer 15634

Fluoride test (10 Tests)

Artikelnummer 15943

IJzer test (10 Tests)

Artikelnummer 15633

Accessoires

Gedemineraliseerd water met spray top (250 ml)

Artikelnummer 15604

Gedemineraliseerd water (2,5 l)

Artikelnummer 15711

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

