

## Fotometro AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2

**fotometro AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2 per determinare la concentrazione di sostanze in acqua / funzionamento semplice / funzionamento indipendente dalla temperatura / misura senza cuvette / misura precisa di laboratorio / dispositivo portatile**

L'AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2 è un fotometro ad alta sensibilità per la precisa determinazione della concentrazione di sostanze nell'acqua. Il fotometro AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2 combina l'analisi professionale dell'acqua con una semplice facilità d'uso. Grazie al funzionamento semplice, il fotometro AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2 può essere utilizzato da professionisti e personale non qualificato. Il fotometro AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2 dispone di una sonda estraibile che consente di avere un range di misura R. Grazie a questo può determinare in modo assai affidabile le concentrazioni minime di fosfato. Il fotometro AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2 usa il metodo della fotometria, conosciuto nell'ambito della fisica come della chimica. Il fotometro proietta fasci di luce con una lunghezza d'onda definita attraverso dei campioni d'acqua con un colore specifico, in base al cambiamento dell'intensità della luce, la concentrazione di questo parametro viene determinata con alta precisione. Il fotometro AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2 misura senza la necessità delle cuvette e rileva i valori dell'acqua con molta precisione. Il fotometro non ha bisogno di essere calibrato. La pila a 3 volt che alimenta il fotometro AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2, consente di effettuare fino a 1.000 misure. Il fotometro AQUA-CHECK è stato progettato soprattutto per l'utenza domestica e per tutti coloro che vogliono determinare facilmente gli otto parametri più importanti dell'acqua. Il fotometro consente ai proprietari di acquari, piscine e laghetti di controllare in modo affidabile tutti i valori più importanti. L'uso del fotometro AQUA-CHECK è adatto anche alla ricerca e all'insegnamento. Con il kit completo del fotometro AQUA-CHECK si possono effettuare fino a 340 misure. Con il fotometro è possibile determinare otto valori comuni, compreso il ferro, il fluoro e l'ossigeno. Grazie al grande numero di parametri che si possono misurare nell'acqua, il fotometro AQUA-CHECK 2 risponde anche alle necessità del settore industriale, della pesca, dell'agricoltura, dell'allevamento ittico e delle forniture d'acqua. Con l'aiuto del Kit per test incluso nella spedizione si possono effettuare fino a 390 analisi. La spedizione standard del kit completo dell'AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2 include soluzioni per la determinazione volumetrica della durezza totale e dei carbonati.



- Uso semplice attraverso 2 tasti
- Funzionamento indipendente dalla temperatura
- Non richiede ricalibrazione
- Ampio range di misura
- Misura senza cuvette
- Fino a 1000 misure con una pila
- Misura precisa
- Per laboratori ed esterni

### Range di misura

Parametri	Range	Precisione del metodo (R <sup>2</sup> )*	Misurabile con	Misurabile con
Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 ... 2,0 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Nitrito (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 ... 1,0 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Nitrato (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	6 ... 120 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
pH	6,0 ... 9,0	0,970	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Cloro (Cl <sub>2</sub> )	0,1 ... 1,6 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Fosfato (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,01 ... 1,5 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Silicio (Si)	0,05 ... 1,0 mg/L	0,998	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Rame (Cu <sup>2+</sup> )	0,02 ... 3,0 mg/L	0,999	AQUA-CHECK	AQUA-CHECK 2
Ferro (Fe)	0,1 ... 10,0 mg/L	0,999		AQUA-CHECK 2
Fluoro (F <sup>-</sup> )	0,1 ... 1,0 mg/L	0,983		AQUA-CHECK 2
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	2,5 ... 18,0 mg/L	0,997		AQUA-CHECK 2

\*- Il coefficiente di determinazione R<sup>2</sup> è una misura statistica. Quanto più i valori si avvicinano a 1 iniziando da 0, più precisa sarà la prova.  
Esempio: Quando R<sup>2</sup> è uguale a 0,98, la prova sarà esatta al 98 %.

### Campo di applicazione

#### AQUA-CHECK negli acquari

Nel campo degli acquari la misura costante è fondamentale. Un'ottima qualità dell'acqua è necessaria ad esempio per certe specie di pesci particolarmente delicati. Con il fotometro è possibile leggere facilmente i risultati anche con risoluzioni decimali. Persino i minimi cambiamenti nei valori del pH, dei nitrati o dei fosfati possono influire sulla salute dei pesci d'acqua dolce o salata. Il fotometro AQUA-CHECK è di grande utilità ai proprietari di acquari, piscine e stagni da giardino per il costante controllo di tutti i valori più importanti.

#### AQUA-CHECK nel settore termale

Per un bagno salutare l'acqua limpida non è l'unico fattore determinante. Le contaminazioni dei batteri e dei funghi sono nella maggior parte dei casi invisibili all'occhio umano, per cui è necessaria la disinfezione dell'acqua delle piscine. Solo con il monitoraggio costante dei singoli parametri è possibile determinare se la dose è insufficiente o eccessiva. Il fotometro AQUA-CHECK registra una serie di valori limite e quindi può essere utilizzato per un auto-monitoraggio del settore termale.



### **AQUA-CHECK nella ricerca e insegnamento**

Sia nei lavori sul campo che in laboratorio: nell'analisi dell'acqua, la teoria astratta diventa concreta. Con il fotometro AQUA-CHECK è possibile individuare alcuni parametri dell'acqua in modo affidabile e ottenere risultati rapidi. Per le gite in campagna o le escursioni nella natura raccomandiamo il fotometro AQUA-CHECK 2.



### **AQUA-CHECK nell'allevamento delle carpe Koi**

Il controllo dei parametri dell'acqua nell'allevamento delle carpe Koi ha un ruolo importante. Gli appassionati del Koi combattono spesso con la mancanza di ossigeno, che è necessario scoprire prima che sia troppo tardi. Con il fotometro AQUA-CHECK 2 si possono misurare l'ossigeno ed altri parametri importanti come l'ammonio, il nitrito o il fosfato. Per adottare misure concrete allo scopo di salvaguardare la salute del Koi, è fondamentale avere tale conoscenza.

### **AQUA-CHECK nella fornitura e nel trattamento delle acque**

A prescindere dal fatto che sia un impianto di trattamento di acque reflue o di approvvigionamento d'acqua, con il fotometro AQUA-CHECK 2 è possibile provare e monitorare la qualità dell'acqua. Grazie al funzionamento semplice del fotometro, può prendere rapidamente le dovute contromisure per mantenere un'alta qualità dell'acqua.

### **AQUA-CHECK per stagni e giardini**

Per evitare le alghe negli stagni si rimuove il fosfato, il suo nutriente più importante. Si elimina così la base per la crescita delle alghe, così gli stagni verdi appartengono al passato. Con il fotometro AQUA-CHECK potrà rilevare in tempo gli alti livelli di fosfato e delle sostanze tossiche.



### **AQUA-CHECK nella piscicoltura e nell'acquacoltura**

Anche i minimi cambiamenti delle sostanze sono molto importanti per la salute dei suoi pesci. Per questo è necessario prendere sempre le decisioni migliori per mantenere un'alta qualità dell'acqua. Per il settore della piscicoltura e acquacoltura raccomandiamo l'uso dell'AQUA-CHECK 2. Perché oltre ai dieci valori standard, il fotometro fornisce anche informazioni affidabili sul contenuto di ossigeno nell'acqua.

### **Contenuto della spedizione**

#### **AQUA-CHECK**

1 x Fotometro portatile AQUA-CHECK, 1 x pile CR 2032, 3V, 1 x istruzioni d'uso, 1 x tubi di prova, 1 x laboratorio mini EPP, 2 x connettori per mini-laboratorio



### Kit completo AQUA-CHECK 2

390 misure; (Art. numero 16160)  
AQUA-CHECK 2 viene fornito in una valigetta con un'ampia gamma di accessori.

Il kit completo per l'uso professionale contiene, oltre agli indicatori, un tubetto per tamponi, un timer, ecc., contiene anche informazioni utili per determinare i valori misurati.



### Accessori disponibili

#### Kit completo per AQUA-CHECK per 340 misure

1 x Fotometro AQUA-CHECK, 1 x Kit indicatore,  
1 x bottiglia di acqua deionizzata (250 ml)

Art. Numero 15337

#### Kit indicatore AQUA-CHECK

Include indicatori per 8 test fotometrici differenti e 2 test a goccia

Art. Numero 15344

#### Indicatori AQUA-CHECK e AQUA-CHECK 2

Test per ammonio (10 test)

Art. Numero 15336

Test per ammonio (50 test)

Art. Numero 15335

Test per nitrito (50 test)

Art. Numero 15334

Test per nitrato (50 test)

Art. Numero 15333

Test per pH (50 test)

Art. Numero 15332

Test per cloro (50 test)

Art. Numero 15331

Test per fosfato (10 test)

Art. Numero 15330

Test per fosfato (50 test)

Art. Numero 15329

Test per silicio (10 test)

Art. Numero 15328

Test per rame (20 test)

Art. Numero 15327

#### Indicatori AQUA-CHECK 2

Test per ossigeno (30 test)

Art. Numero 15634

Test per fluoruro (10 test)

Art. Numero 15943

Test per ferro (10 test)

Art. Numero 15633

#### Accessori opzionali

Acqua deionizzata con dispositivo nebulizzatore (250 ml)

Art. Numero 15604

Acqua deionizzata (2,5 l)

Art. Numero 15711

Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.