

# ColorPlus 3 Nitrat

## On-line-Überwachung der Nitratkonzentration



### Eigenschaften

- On-line Messung der Konzentration von Nitrat
- Detektion der Fensterverschmutzung mit Reinigungshinweis
- Integrierte Kompensation der Fensterverschmutzung, DOC und Trübung
- Einfach zu reinigende Messzelle ohne Werkzeuge
- Elimination der Trübung durch Filter in der Probenzufuhr
- Automatische Geräteüberprüfung

### Anwendungen

- Nitrat Messung

### Industrien

- Trinkwasseraufbereitung

## Innovationen mit echtem Nutzen



### Gerätekonfiguration

Das Gerät wird mit verschiedenen optischen Filtern ausgerüstet:

- 2 Filter für Geräte Verifizierung
- 1 Filter für Nitratmessung
- 1 Filter für DOC/Trübungskompensation



### Die Messzelle

- Die PVC Abdeckung kann werkzeuglos abgeschraubt werden
- Ermöglicht die einfache Reinigung der Messzelle

### Messung mit zwei optischen Pfadlängen

Die Messung mit zwei optischen Pfadlängen ermöglicht:

- Steigerung der Gerätepräzision über einen grossen Messbereich
- Fensterverschmutzung zu bestimmen und den Benutzer zu informieren, wann eine Reinigung erforderlich ist



### Komplettes Wandmontage-Set

Grundplatte, mit allen Komponenten (Gerät, SICON, Filtereinheit, System für Messzellenentleerung, Durchflussmesser und Gegen-druckventil):

- Übersichtliche Anordnung der einzelnen Anlagenteile (Kompakte Messstation)
- Einfachste und schnelle Montage



### Intelligentes Kontrollsystem

Bedienungsgerät SICON mit modernster Touchscreen Technologie und Farbdisplay:

- Die Darstellung zeigt wahlweise Werte, Grafiken, Status- und Alarmhinweise
- Ein interner Datenspeicher ermöglicht die Visualisierung der Messdaten über die letzten 32 Tage



### Auszug technische Details

Messprinzip:	Absorption
Messumfang:	0 .. 100 mg/l Nitrat 0 .. 20 mg/l N03-N
Auflösung:	0.01 mg/l
Messbereiche:	8, frei konfigurierbar
Schutzart:	IP 67
Probentemperatur:	0 .. 50 °C
Probenmenge:	0.5 .. 1 l/min

Vollständige Details und technische Daten:



# ColorPlus 3 Nitrat

## Datenblatt

### Gerätedaten

Messprinzip:	Absorption
Messumfang:	0 .. 100 mg/l Nitrat (0 .. 20 mg/l) N03-N
Reproduzierbarkeit:	+/- 0.1 mg/l bzw. +/- 1% Messwert
Auflösung:	0.01 mg/l
Messbereiche:	8, frei konfigurierbar
Einheiten:	mg/l
Umgebungstemperatur:	-20 °C .. +50 °C
Material Gehäuse:	Rostfreier Stahl 1.4301
Schutzart:	IP 67
Gewicht:	3.4 kg

### Messzelle

Material:	PVC
Pfadlängen Nitrat:	5/1.5 mm
Fenstermaterial:	Quarz
Dichtungen:	EPDM
Probentemperatur:	0 .. 50 °C
Probendruck:	600 kPa (6 bar)
Probenmenge:	0.5 .. 1 l/min
Anschlüsse:	Push fit 8 mm / G 1/4" Gewinde

### Bediengerät SICON

Netzanschluss:	24 VDC +/- 10%
Leistungsaufnahme:	max. 8 W inkl. Photometer
Anzeige:	1/4 VGA, 3.5"
Bedienung:	Touchscreen
Umgebungstemperatur:	-20 °C .. +50 °C
Umgebungsfeuchte:	0 .. 100% rel. F
Schutzklasse:	IP 66
Ausgänge:	4 x 0/4 .. 20 mA galv. getrennt 7 x digital, frei konfigurierbar

Eingänge:	5 x digital, frei konfigurierbar
Digitale Schnittstellen:	Ethernet, micro-SD Karte, Modbus TCP
Optionale Module (max. 2):	Profibus DP, Modbus RTU, HART, Profinet IO, 4 x 0/4 .. 20 mA Ausgänge, galv. getrennt 4 x 0/4 .. 20 mA Eingänge

