



S480 UV / VIS

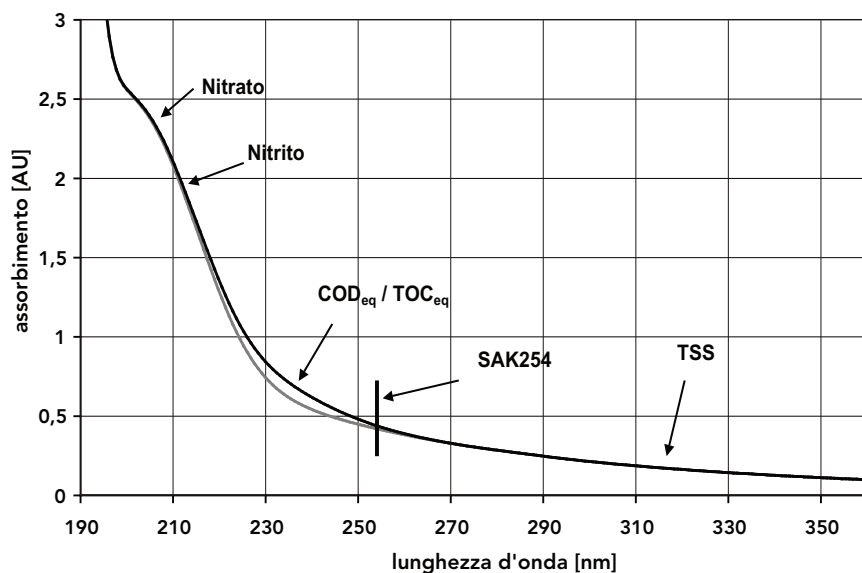
Sensore per l'analisi
on-line dei carichi
organici e dei
componenti azotati

SENSORE PER L'ANALISI ON-LINE DEI CARICHI ORGANICI E DEI COMPONENTI AZOTATI

S480 UV / VIS

Usando il metodo di analisi spettrofotometrico, è in grado di dare letture affidabili per i vari parametri come **NO₃-N, NO₂-N, COD_{eq}, BOD_{eq}, TOC_{eq}, TSS_{eq}** e anche **HS**

Assorbimento spettri delle acque reflue con e senza COD_{eq}



Applicazioni tipiche

- WWTP
- Monitoraggio ambientale
- Monitoraggio dell'acqua potabile
- Applicazioni industriali

Campi di misura disponibili

- NO₃-N 0..100 mg/L
- NO₂-N 0..200 mg/L
- COD_{eq} 0..5000 mg/L
- TOC_{eq} 0..500 mg/L
- BOD_{eq} 0..5000 mg/L
- DOC_{eq} 0..1000 mg/L
- NH₂CL 0..1000 mg/L
- HS- 0..100 mg/L

Caratteristiche tecniche

Sensore	Iperspectral di processo
Spettrofotometro	minuaturizzato ad alta definizione a 256 canali
Lunghezza d'onda	UV 200-360nm @ 0.8nm/pixel UV VIS 200-720nm @ 2.2nm/pixel
Sorgente di luce	Xenon flashlamp
Interfaccia	RS232, RS485, protocollo Modbus,.
Lunghezza del cammino ottico	1, 2, 5, 10 o 50 mm (o altro in funzione del range di misura)
Sensore di temperatura	interno
Lenti ottiche	con innovativo nano-rivestimento per la protezione dal bio-fouling
Percorso ottico	10mm
Materiale	Acciaio inossidabile 1.4571 o titanio 3,7035
Max. profondità operativa	300 m
Dimensioni	Ø = 48,3 millimetri, lunghezza = 460 millimetri
Temperatura operativa	0 °C - 40 °C
Cavo	fisso 10m con connettore M12 industriale, 8pin
Completo di	raccordo per pulizia ad aria compressa

LO STATO DELL'ARTE DEI SENSORI OTTICI SAC 254 NM

S480 UV / SAC254

A seconda delle correlazioni può essere utilizzata per la misure di: **COD, BOD** o **TOC**. L'innovativa tecnologia UV LED di lunga durata e un design robusto sono le caratteristiche-principali. Come ogni sensore della famiglia UV ha il nano rivestimento delle finestre per evitare incrostazioni. In combinazione con l'Airblast gli oneri di manutenzione sono ridotti al minimo.

S480 UV / SAC254 può essere personalizzato con un cammino ottico di 1, 2, 5, 10 o 50 mm per coprire quasi tutti i campi di applicazione. L'uso di una seconda lunghezza d'onda consente la correzione automatica della torbidità del campione. La versione in titanio consente l'uso in ambienti molto critici (esempio cloro ad alte concentrazioni).

Cammino ottico / campi di misura

Lunghezza del percorso [mm]	Campo di misura [1/m]	Limite di rilevabilità [1/m]
1	0 - 1500	4
2	0 - 750	2
5	0 - 300	0.8
10	0 - 150	0.4
50	0 - 30	0.1



Caratteristiche tecniche

Lunghezza d'onda	254nm (530nm per correzione della torbidità)
Tipo di detector	Fotodiodo al silicio
Sorgente di luce	254nm UV-LED - 530nm LED
Alimentazione	9 - 28 VDC
Alloggiamento	Acciaio 1.4571 o Titanium
Percorso ottico	1mm, 2mm, 5mm, 10mm or 50mm
Dimensioni	d= 48mm, l = 265mm (senza connettore)
Massima profondità operativa	300m
Connettore	SubConn micro 8 pol, maschio o cavo fisso con conn M12
Temperatura operativa	0 - 40°C Sensore

SENSORE PER PAH, OIL-IN-WATER A UV-FLUORESCENZA

S480 UV / PAH

S480 UV / PAH è una nuova generazione di sensori sommersibili ad elevata sensibilità per la misurazione olio-in-acqua.

Il principio della fluorescenza UV utilizzato per il rilevamento è molto più sensibile rispetto a qualsiasi altro principio di rilevamento esistente, come dispersione infrarossi, etc.

Questo permette la rilevazione di PAH (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon) - Idrocarburi Policiclici Aromatici - in acqua a livelli di singoli ppb.

Esempi di applicazioni sono acqua potabile o di condensa, monitoraggio scarichi degli aeroporti e fabbriche dove vengono trattati olii, rilevamento delle perdite e molti altri.

Un nuovo rivestimento innovativo sulle lenti impedisce le incrostazioni e film di olio, rendendo il sensore **S480 UV / PAH** stabile e praticamente esente da manutenzione



Caratteristiche tecniche

Lunghezza d'onda d'eccitazione	254nm
Detector	360nm peak
Campi di misura	0..50ppb, 0..500pp, 0..5000ppb
Limite di misurabilità	0.1ppb (in pure water)
Calibrazione	con soluzione di Phenathrene. I valori possono essere trasformati in Total Oil Concentration fino a ca. 200ppm
Interfaccia	RS232, 0..5VDC, 4..20mA
Alimentazione	12..26 VDC
Alloggiamento	POM e Acciaio INOX (1.4571) (Titanio su richiesta)
Dimensioni	d= 68mm, l= 311mm (senza connettore)
Massima immersione	300 m o 6000m (per versioni e per acque marine profonde)
Connettore	SubConn micro 8 pin, maschio
Peso in Aria	1.85 kg (titanio), 2.7 kg (INOX)
Temperatura operativa	0 °C - 40 ° C

Distributori internazionali

Grazie all'ampia gamma di prodotti, flessibili ed affidabili, alle soluzioni "user friendly", alla continua innovazione tecnologica, Chemitec è considerata un partner ideale e la nostra presenza internazionale è cresciuta rapidamente.



Chemitec srl

Via Isaac Newton 28
50018 Scandicci
Firenze (ITALY)
Phone +39 055 7576801
Fax +39 055 756697
sales@chemitec.it www.chemitec.it

Chemitec Ltd

Room 901, Floor 9
108, Yuyuan Road
Shanghai (PRC)
Phone +86 021 3331 1193
Fax +86 021 3331 1193-808
info@chemitec.asia
www.chemitec.asia

Sistema di Gestione Certificazione

