



Bezodczynnikowy pomiar: ChZT, NO₃ oraz NO₂

SONDY SPEKTRALNE WTW



a xylem brand

Bezodczynnikiowy pomiar bezpośrednio w procesie

Innowacyjna technika pomiaru spektralnego ...

Sondy optyczne WTW umożliwiają ciągły pomiar parametrów związanych z węglem organicznym i azotem bezpośrednio w badanym medium. Aby zapewnić pomiar symultaniczny (wieloparametrowy), sonda analizuje całe widmo spektralne próbki. W tym samym czasie, układ pomiarowy eliminuje wszelkie interferencje (np. mętność).



Łatwa obsługa

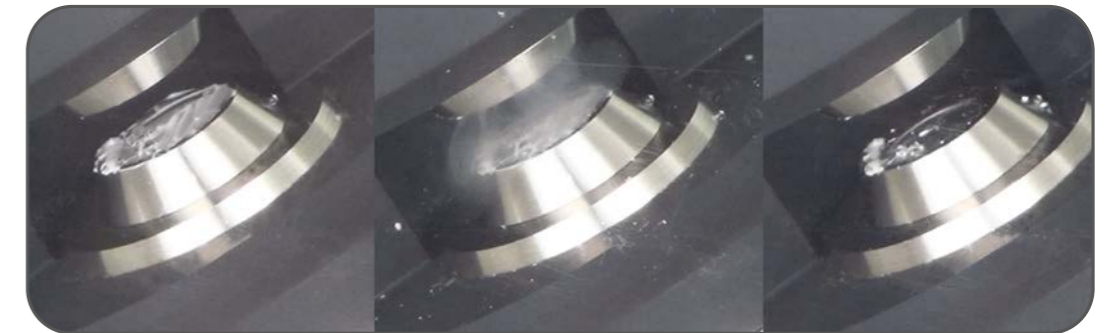
- Bez pobierania i przygotowywania próbki
- Bezpośredni pomiar (bez czasu reakcji)
- Czynności konserwacyjne ograniczone do minimum

Minimalne nakłady eksploatacyjne

- Brak rutynowych przeglądów serwisowych
- Brak konieczności stosowania odczynników chemicznych
- Brak zbędnych części zamiennych (np. wycieraczki)
- Zintegrowany, nie wymagający konserwacji układ czyszczenia ultradźwiękami ultrasonic cleaning

... z wyjątkowym system czyszczenia ultradźwiękami firmy WTW

Zintegrowane źródło ultradźwięków wywołuje mikro-drgania wokół okna pomiarowego. W efekcie, uzyskany ruch zabezpiecza powierzchnię pomiarową przed osadzaniem się brudu i tworzeniem osadu. Gwarantuje to porównywalne i wiarygodne wyniki pomiarowe podczas ciągłej pracy urządzenia.



Efekt czyszczenia technologią ultradźwięków firmy WTW

... ekstremalnie wytrzymała

- Trwały materiał (Tytan oraz PEEK), aż do ostatniej śrubki
- Zintegrowany system antywstrząsowy
- Do użytku nawet w korozyjnych matrycach



Wysoka dokładność pomiarowa

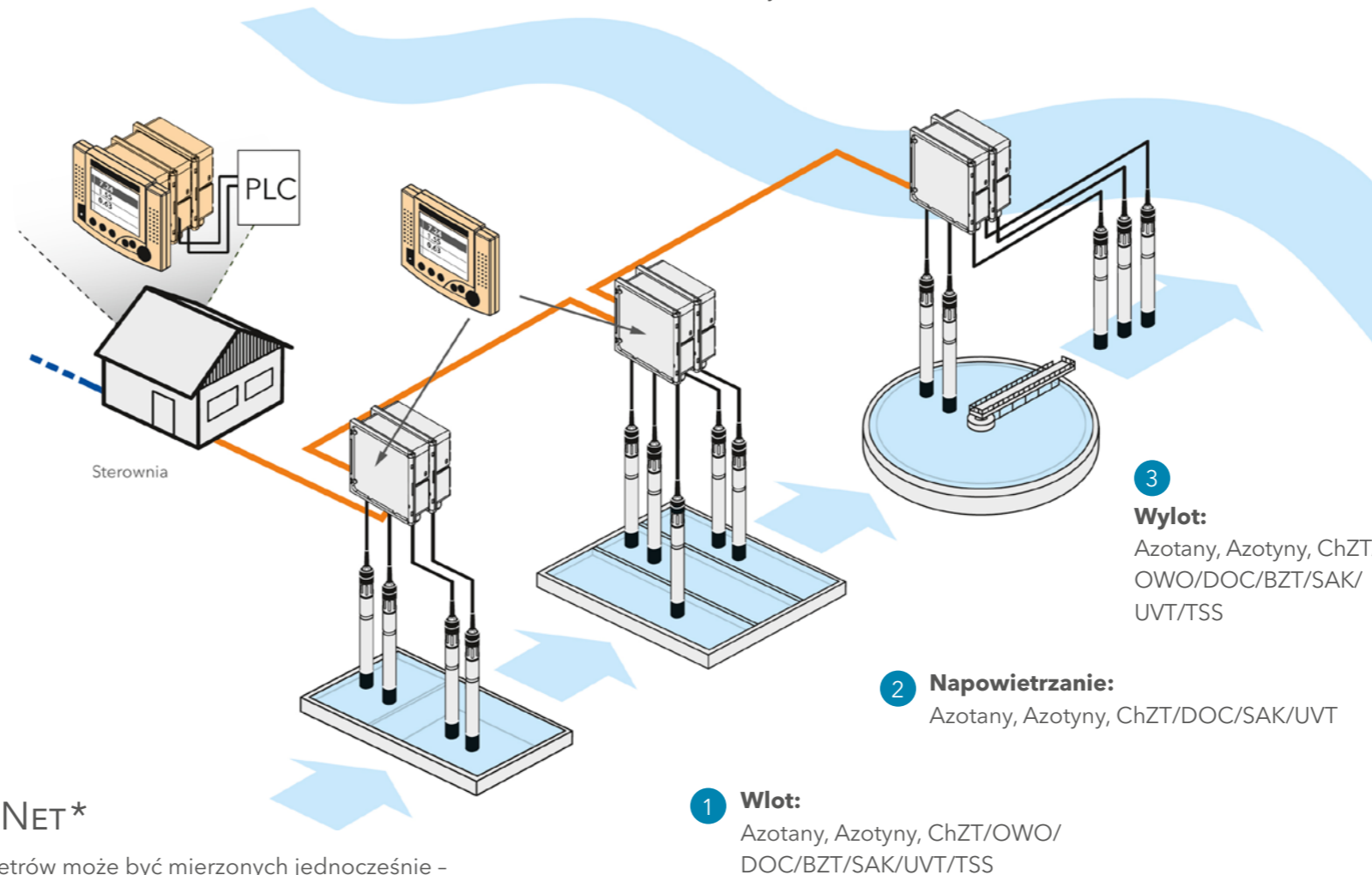
- Bezpośredni pomiar online w badanym medium
- Zoptymalizowany układ referencyjny dla doskonałego punktu zero oraz długoterminowej stabilności pomiaru
- Kompensacja interferencji poprzez pomiar całego spektrum badanej próbki

Właściwa sonda dla Twojej aplikacji



dla Systemów 2020 oraz 282/284

- Pomiar ścieków surowych (wlot oczyszczalni)
- Detekcja pików na dopływie
- Kontrola/regulacja procesu recyrkulacji
- Optymalizacja procesu napowietrzania
- Monitoring ścieków oczyszczonych



Integracja Twojego systemu IQ SENSOR NET*



*Z systemem IQ SENSOR NET wiele dodatkowych parametrów może być mierzonych jednocześnie - odwiedź naszą stronę internetową www.xylemanalytics.com/en/landingpages/iq-sensor-net (Można także użyć kodu QR).

Sondy spektralne w skrócie:

CarboVis: ① ② ③

Mierzone parametry: ChZT/OWO/DOC/BZT/SAK/UVT, opcjonalnie TSS

NitraVis NI: ① ② ③

Mierzone parametry: Azotany, Azotyny

NiCaVis: ③

Mierzone parametry: Azotany, ChZT/OWO/DOC/BZT/SAK/UVT

NiCaVis NI: ① ② ③

Mierzone parametry: Azotany, Azotyny, ChZT/OWO/DOC/BZT/SAK/UVT

Wzrost wartości azotanów na oczyszczalniach ścieków może być znakiem do wprowadzenia optymalizacji procesów biologicznych. Dzięki sondom NitraVis NI oraz NiCaVis NI masz możliwość monitoringu i pełnej optymalizacji procesu napowietrzania w reaktorze.

③

Wylot:

Azotany, Azotyny, ChZT/OWO/DOC/BZT/SAK/UVT/TSS

② **Napowietrzanie:**

Azotany, Azotyny, ChZT/DOC/SAK/UVT

① **Wlot:**

Azotany, Azotyny, ChZT/OWO/DOC/BZT/SAK/UVT/TSS



W celu uzyskania szczegółów, prosimy o kontakt z naszym wsparciem technicznym.

Telefon: +48 669 781 818

E-Mail: michal.miotk@xyleminc.com

Dwa rodzaje sond spektralnych do odrębnych parametrów:

Sondy UV-VIS (200-720 nm)

Z tymi sondami zmierzysz związki węgla organicznego, azotany oraz opcjonalnie TSS.

- Azotany
- ChZT/OWO/DOC/BZT/SAK/UVT
- TSS

Sondy UV (200-390 nm)

Dzięki tym sondom można odrębnie analizować stężenia azotanów i azotynów w badanym medium.

- Azotany
- **Azotyny**
- ChZT/OWO/DOC/BZT/SAK/UVT

Dwa rozmiary szczeliny pomiarowej dla wyższego i niższego zakresu pomiarowego:



Wariant 701

1 mm

Zalecany dla Wlotu oczyszczalni i procesu napowietrzania (wyższe stężenia)



Wariant 705

5 mm

Zalecany dla Monitoringu odpływu OŚ (niższe stężenia)

Dane techniczne

Rodzaj pomiaru	Pomiar spektralny w zakresie UV-VIS (200 - 720 nm) /w zakresie UV (200 - 390 nm)						
	CarboVis 701 IQ (Ts)	CarboVis 705 IQ (Ts)	NitraVis 701 IQ NI	NitraVis 705 IQ NI	NiCaVis 705 IQ (Ts)	NiCaVis 701 IQ NI	NiCaVis 705 IQ NI
Aplikacja (ścieki komunalne)	Wlot, napowietrzanie, odpływ	odpływ	Wlot, napowietrzanie, odpływ	odpływ	odpływ	Wlot, napowietrzanie, odpływ	odpływ
Zakres pomiarowy (całkowity) *	ChZT: 0 ... 20,000 mg/l OWO: 0 ... 20,000 mg/l SAK: 0 ... 5,000 m ⁻¹ DOC: 0 ... 12,500 mg/l BZT: 0 ... 8,000 mg/l UVT: 0.0 ... 100.0 %	ChZT: 0.0 ... 800.0 mg/l OWO: 0.0 ... 500.0 mg/l SAK: 0.0 ... 600.0 m ⁻¹ DOC: 0.0 ... 500.0 mg/l BZT: 0.0 ... 500.0 mg/l UVT: 0.0 ... 100.0 %	NO ₃ -N: 0.0 ... 150.0 mg/l NO ₂ -N: 0.00 ... 75.00 mg/l	NO ₃ -N: 0.00 ... 50.00 mg/l NO ₂ -N: 0.00 ... 25.00 mg/l	NO ₃ -N: 0.00 ... 50.00 mg/l ChZT: 0.0 ... 800.0 mg/l OWO: 0.0 ... 500.0 mg/l SAK: 0.0 ... 600.0 m ⁻¹ DOC: 0.0 ... 500.0 mg/l BZT: 0.0 ... 500.0 mg/l UVT: 0.0 ... 100.0 %	NO ₃ -N: 0.0 ... 150.0 mg/l NO ₂ -N: 0.00 ... 75.00 mg/l ChZT: 0 ... 20,000 mg/l OWO: 0 ... 20,000 mg/l SAK: 0 ... 5,000 m ⁻¹ DOC: 0 ... 12,500 mg/l BZT: 0 ... 8,000 mg/l UVT: 0.0 ... 100.0 %	NO ₃ -N: 0.00 ... 50.00 mg/l NO ₂ -N: 0.00 ... 25.00 mg/l ChZT: 0.0 ... 800.0 mg/l OWO: 0.0 ... 500.0 mg/l SAK: 0.0 ... 600.0 m ⁻¹ DOC: 0.0 ... 500.0 mg/l BZT: 0.0 ... 500.0 mg/l UVT: 0.0 ... 100.0 %
Zakres pomiarowy substancji zawieszonych (opcjonalnie)	wlot: 0.00 ... 15.00 g/l TSS odpływ: 0 ... 4,500 mg/l TSS	odpływ: 0.0 ... 900.0 mg/l TSS	–	–	odpływ: 0.0 ... 900.0 mg/l TSS	–	–
Materiały	Obudowa: Tytan 3.7035, PEEK Okno pomiarowe: Szkło szafirowe						
Ciśnienie max	≤1 bar						
Warunki otoczenia	Temperatura próbek: 0 °C ... +45 °C Temperatura przechowywania: -10 °C ... +50 °C						
Prędkość przepływu	≤3 m/s						
Zakres pH	pH 4 ... pH 12						
Wymiary	31.57 x 2.36 in. (802 x 59.9 mm długość x średnica)						
Waga	4.8 kg						
Gwarancja	2 lata na wady produkcyjne						

* Podane zakresy pomiarowe są teoretycznie możliwe. W praktyce, rzeczywiste zakresy pomiarowe są wyznaczone przez granicę oznaczalności pomiarów fotometrycznych. Na granice oznaczalności istotny wpływ ma rozpraszanie światła na cząstkach stałych oraz absorpcja substancji znajdujących się w matrycy próbki.

Informacje do zamówienia

Wszystkie sondy są wyposażone w system czyszczenia ultradźwiękami firmy WTW, wielofunkcyjny suwak oraz pierścienie absorbujące wstrząsy, sondy dostarczane bez kabla (kabel SACIQ należy zamówić osobno).

Sondy UV-VIS	Opis	Nr kat.
CarboVis 701 IQ	Sonda UV-VIS do pomiaru in-situ ChZT, OWO, DOC, BZT, SAK oraz UVT na wlocie, w procesie napowietrzania oraz odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 048
CarboVis 701 IQ TS	Sonda UV-VIS do pomiaru in-situ ChZT, OWO, DOC, BZT, SAK, UVT oraz TSS na wlocie, w procesie napowietrzania oraz odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 049
CarboVis 705 IQ	Sonda UV-VIS do pomiaru in-situ ChZT, OWO, DOC, BZT, SAK oraz UVT na odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 050
CarboVis 705 IQ TS	Sonda UV-VIS do pomiaru in-situ ChZT, OWO, DOC, BZT, SAK, UVT oraz TSS na odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 051
NiCaVis 705 IQ	Sonda UV-VIS do pomiaru in-situ ChZT, OWO, DOC, BZT, SAK oraz UVT na odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 052
NiCaVis 705 IQ TS	Sonda UV-VIS do pomiaru in-situ ChZT, OWO, DOC, BZT, SAK, UVT oraz TSS na odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 053
Sondy UV		
NitraVis 701 IQ NI	Sonda UV do pomiaru in-situ Azotanów i Azotynów na wlocie, w procesie napowietrzania oraz odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 056
NitraVis 705 IQ NI	Sonda UV do pomiaru in-situ Azotanów i Azotynów na odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 057
NiCaVis 701 IQ NI	Sonda UV do pomiaru in-situ Azotanów, Azotynów, ChZT, OWO, DOC, BZT, SAK oraz UVT na wlocie, w procesie napowietrzania oraz odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 054
NiCaVis 705 IQ NI	Sonda UV do pomiaru in-situ Azotanów, Azotynów, ChZT, OWO, DOC, BZT, SAK oraz UVT na odpływie. Zoptymalizowana dla komunalnych oczyszczalni ścieków.	481 055

Akcesoria dla ...

... montażu pionowego



(Armatura montażowa EH/U 170 razem z zestawem łańcuchowym EH/F 170-1,5)

Model	Nr kat.
EH/F 170-1,5	109 272
EH/U 170	109 320

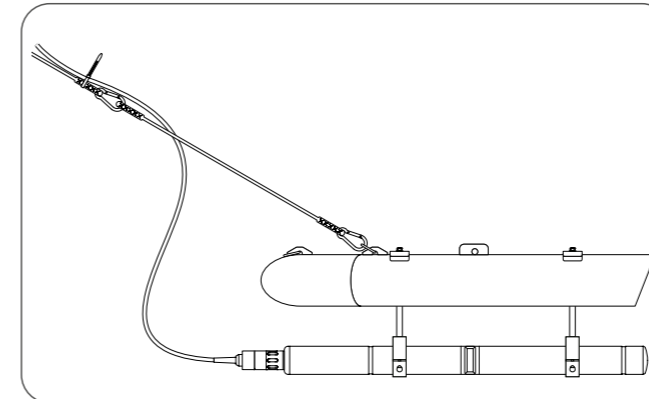
... montażu poziomego



(Armatura montażowa Vis Set/EH razem z zestawem łańcuchowym EH/F 170-1,5)

Model	Nr kat.
EH/F 170-1,5	109 272
Vis Set/EH	481 073

... dla zmieniających się poziomów cieczy



(Pływak S200 z zestawem VIS Set-F)

Model	Nr kat.
S 200	108 540
VIS Set-F	481 080

... dla pomiarów przepływowych



(Armatura przepływowa VIS FT-1)

Model	Nr kat.
VIS FT-1	480 080



Aby uzyskać więcej szczegółów zapoznaj się z broszurą "Product Details" dla urządzeń online lub odwiedź naszą stronę internetową

www.xylemanalytics.com/en/products/accessories/accessories

Xylem |'zīləm|

- 1) roślinne tkanki przewodzące, transportujące w górę wodę z substancjami odżywczymi pobranymi z gleby przez korzenie;
- 2) wiodąca na świecie firma zajmująca się technologiami wód.

Jesteśmy międzynarodowym zespołem, połączonym wspólnym celem: tworzenie zaawansowanych technologicznie rozwiązań, aby sprostać światowym wyzwaniom związanym z wodą. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy. Oferujemy produkty i usługi w zakresie transportowania, uzdatniania, analizowania, monitorowania oraz odprowadzania wody oczyszczonej do środowiska dla zastosowań komunalnych, przemysłowych, a także w usługach budownictwa komercyjnego i mieszkalnego oraz gospodarstwach rolnych. Dzięki przejęciu firmy Sensus w październiku 2016, do swojego portfolio rozwiązań Xylem włączył inteligentne opomiarowanie, technologie sieciowe oraz zaawansowaną analizę danych dla urządzeń wodnych, gazowych i elektrycznych. Nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach, dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek, wieloletniemu doświadczeniu, równocześnie koncentrując się na opracowywaniu kompleksowych, zrównoważonych rozwiązań.

Więcej informacji o tym, jak Xylem może Tobie pomóc znajdziesz na stronie xyleminc.com



Biuro regionalne

Xylem Water Solutions Polska Sp. zo.o.
ul. Karczkowska 46
02-871 Warszawa

Michał Miotk
Tel: +48 669 781 818
michal.miotk@xylem.com

Grzegorz Bohosiewicz
Tel: +48 669 736 721
grzegorz.bohosiewicz@xylem.com

Connect with us:



[wtw.wm](https://www.facebook.com/wtw.wm)



[wtgmbhinternational](https://www.youtube.com/wtgmbhinternational)



[xylem.analytics.germany](https://www.instagram.com/xylem.analytics.germany)

[xylemanalyticsgermany](https://www.linkedin.com/company/xylemanalyticsgermany)

[xylemanalyticsgermany](https://www.x.com/xylemanalyticsgermany)

xylem
Let's Solve Water

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim, Niemcy
Tel +49 881 1830
Faks +49 881 183-420
Info.WTW@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Wszystkie nazwy są zastrzeżonymi nazwami handlowymi firmy Xylem Inc. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w specyfikacji technicznej.

© 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999086PL

Kwiecień 2024