



# Twój idealny partner ...

... DO POMIARU AZOTU AMONOWEGO I AZOTANOWEGO

**Łatwa obsługa**  
**Niskie koszty**  
**Więcej możliwości**



a xylem brand

# Sprawdzona jakość w nowej odśłonie!

## Łatwa obsługa

### Nowe dopasowanie matrycy – łatwiejsze i szybsze niż kiedykolwiek!

Dokładność pomiaru metodą elektrod jonoselektywnych zależy od mierzonego medium. Dla aplikacji przemysłowych konieczne może okazać się dopasowanie matrycy. W tym celu skorzystaj z naszych intuicyjnych opcji, które sprawiają, że dopasowanie matrycy nigdy nie było tak łatwe!

## Niskie koszty

### Krzyżowa kompensacja – Jedna elektroda dla kilku sond pomiarowych

Teraz możliwe jest wykonanie kompensacji kilku sond pomiarowych zaledwie jedną elektrodą chlorków lub potasu. Dzięki tej nowej funkcji masz możliwość zastosowania pełnej kompensacji swoich pomiarów, a także zmniejszyć koszty inwestycji!

## Więcej możliwości

### Pomiar azotu amonowego – także w bardzo zanieczyszczonym medium

Wysokie stężenia  $\text{NH}_4\text{-N}$  nawet do 2000 mg/l mogą być teraz mierzone w ściekach przemysłowych oraz wodach procesowych bez stosowania odczynników chemicznych!

## VARiON® Plus

- Wieloparametrowa sonda z krzyżową kompensacją jonów potasu i chlorków, z krótkim czasem odpowiedzi, do pomiaru azotu amonowego i azotanowego z kompensacją jonów potasu i chlorków.
- Idealna do szybkich pomiarów azotu amonowego i azotanowego z kompensacją jonów potasu i chlorków.



## AmmoLyt® Plus

- Jednoparametrowa sonda do pomiaru azotu amonowego z krzyżową kompensacją jonów potasu i chlorków.

K<sup>+</sup> (kompensacja)

$\text{NH}_4^+$

układ odniesienia



## NitraLyt® Plus

- Jednoparametrowa sonda do pomiaru azotu azotanowego z krzyżową kompensacją jonów potasu i chlorków.

Cl<sup>-</sup> (kompensacja)

$\text{NO}_3^-$

układ odniesienia



# Udowodniona jakość

## Ponad 10-letnie doświadczenie w pomiarach sondami jonoselektywnymi

- kontrola procesów nityfikacji/denitryfikacji naprzemiennej
- Optymalizacja/monitoring nityfikacji/denitryfikacji symultanicznej
- kontrola procesu reaktora SBR (sequencing batch reactor)
- Pomiar wysokich stężeń azotu amonowego w ściekach przemysłowych i wodach procesowych

Bazując na naszym wieloletnim doświadczeniu w rozwoju i produkcji elektrod jonoselektywnych, gwarantujemy wyrafinowaną i niezawodną technikę pomiarową bez żadnych kompromisów!

## Bez kalibracji – łatwiejszy niż pomiar pH!

Sondy ISE firmy WTW dokonują pomiaru bezpośrednio w medium bez konieczności stosowania odczynników chemicznych czy pobierania próbki. Dzięki zaawansowanej technologii, kalibracja z wykorzystaniem wzorców jest zbędna. Zapewnia ona długotrwałe i stabilne wartości pomiarowe bez dodatkowych prac konserwacyjnych. Wystarczy wkręcić elektrody – reszta odbywa się automatycznie!

## Możliwość wymiany pojedynczych elektrod

Zasada pojedynczej elektrody dla sond ISE firmy WTW gwarantuje wymianę tylko tej elektrody, która naprawdę tego wymaga.

## Bardzo trwałe elektrody

Dzięki trwałym elektrodom ISE firmy WTW, konserwacja i czyszczenie sondy staje się mało istotną kwestią!

## Bezpośrednie połączenie z IQ SENSOR NET

Dające korzyści ...

- podłączenia do 20 sond pomiarowych
- pomiaru wszystkich najważniejszych parametrów
- maksymalnej różnorodności w doborze odpowiedniej komunikacji

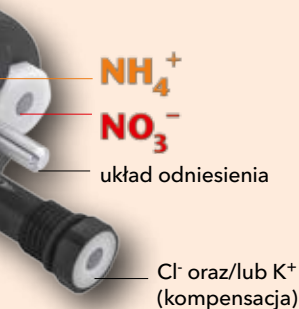


Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji prosimy zamówić nasz katalog **"On-line Instrumentation"** lub odwiedzić naszą stronę internetową: [www.wtw.de/us/iqsn](http://www.wtw.de/us/iqsn) (Można także użyć kodu QR).



...da *in situ* z krótkim  
...o różnych zastosowań.

...miarów azotu  
...wego, z dynamiczną  
...tasu i/lub chlorków.



...nda *in situ* do po-  
...go z dynamiczną  
...tasu.



...nda *in situ* do po-  
...go z dynamiczną  
...lorkowych .



## Dane techniczne VARiON<sup>® Plus</sup> • AmmoLyt<sup>® Plus</sup> • NitraLyt<sup>® Plus</sup>

Maksymalna konfiguracja	VARiON <sup>® Plus</sup> : wspólna elektroda odniesienia, dwie elektrody pomiarowe, jedna elektroda kompensacyjna AmmoLyt <sup>® Plus</sup> : wspólna elektroda odniesienia, elektroda pomiarowa azotu amonowego, jedna elektroda kompensacyjna NitraLyt <sup>® Plus</sup> : wspólna elektroda odniesienia, elektroda pomiarowa azotu azotanowego, jedna elektroda kompensacyjna				
	<table border="1"> <tr> <td>pomiar azotu amonowego</td> <td>pomiar azotu azotanowego</td> </tr> </table>	pomiar azotu amonowego	pomiar azotu azotanowego		
pomiar azotu amonowego	pomiar azotu azotanowego				
Elektrody: Elektroda odniesienia	VARiON <sup>® Plus</sup> Ref				
Elektroda pomiarowa Elektroda kompensacyjna	<table border="1"> <tr> <td>VARiON<sup>® Plus</sup> NH<sub>4</sub> VARiON<sup>® Plus</sup> K</td> <td>VARiON<sup>® Plus</sup> NO<sub>3</sub> VARiON<sup>® Plus</sup> Cl</td> </tr> </table>	VARiON <sup>® Plus</sup> NH <sub>4</sub> VARiON <sup>® Plus</sup> K	VARiON <sup>® Plus</sup> NO <sub>3</sub> VARiON <sup>® Plus</sup> Cl		
VARiON <sup>® Plus</sup> NH <sub>4</sub> VARiON <sup>® Plus</sup> K	VARiON <sup>® Plus</sup> NO <sub>3</sub> VARiON <sup>® Plus</sup> Cl				
Zakres pomiarowy/ Rozdzielczość	<table border="1"> <tr> <td>NH<sub>4</sub>-N: 1 ... 2,000 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 100 mg/l / 0.1 mg/l</td> <td>NO<sub>3</sub>-N: 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 100 mg/l / 0.1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: 1 ... 2,580 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 129.0 mg/l / 0.1 mg/l</td> <td>NO<sub>3</sub><sup>-</sup>: 1 ... 4,500 mg/l / 5 mg/l; 0.5 ... 450.0 mg/l / 0.5 mg/l</td> </tr> </table>	NH <sub>4</sub> -N: 1 ... 2,000 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 100 mg/l / 0.1 mg/l	NO <sub>3</sub> -N: 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 100 mg/l / 0.1 mg/l	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1 ... 2,580 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 129.0 mg/l / 0.1 mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 1 ... 4,500 mg/l / 5 mg/l; 0.5 ... 450.0 mg/l / 0.5 mg/l
NH <sub>4</sub> -N: 1 ... 2,000 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 100 mg/l / 0.1 mg/l	NO <sub>3</sub> -N: 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 100 mg/l / 0.1 mg/l				
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1 ... 2,580 mg/l / 1 mg/l; 0.1 ... 129.0 mg/l / 0.1 mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 1 ... 4,500 mg/l / 5 mg/l; 0.5 ... 450.0 mg/l / 0.5 mg/l				
Zakres kompensacji	<table border="1"> <tr> <td>K<sup>+</sup>: 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l</td> <td>Cl<sup>-</sup>: 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l</td> </tr> </table>	K <sup>+</sup> : 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l	Cl <sup>-</sup> : 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l		
K <sup>+</sup> : 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l	Cl <sup>-</sup> : 1 ... 1,000 mg/l / 1 mg/l				
Pomiar temperatury	Zintegrowany NTC, Zakres 0 °C ... + 40 °C, Dokładność ± 0.5 K, Rozdzielczość 0.1 K				
Kompensacja temperatury	32 °F ... 104 °F (0 °C ... + 40 °C)				
Dopasowanie matrycy	Tak, (dopasowanie metodą fotometryczną lub inną techniką pomiarową)				
Metody kalibracji	Kalibracja przy pomocy wartości odniesienia, 2-punktowa kalibracja na roztworach wzorcowych				
Warunki otoczenia	Zakres temperatury pracy: 32 °F ... 104 °F (0 °C ... + 40 °C), Warunki przechowywania: 32 °F ... 104 °F (0 °C ... + 40 °C)				
Zakres pH	pH 4 ... pH 8,5      pH 4 ... pH 11				
Dokładność zmierzona na roztworach wzorcowych	± 5 % of mierzonej wartości ± 0,5 mg/l				
Czas życia elektrody (typowy)	Wszystkie elektrody: 18 miesięcy (w typowych aplikacjach - oczyszczalnie ścieków)				
Właściwości mechaniczne	Obudowa sondy: V4A Stal nierdzewna 1.4571      Nakrętka ochronna: POM Czujnik Temp.: V4A Stal nierdzewna 1.4571      Klasyfikacja ochrony: IP 68 (0.2 bar, z zainstalowanymi elektrodami) Złącze elektrody: POM				
Ciśnienie max.	Maximum 0.2 bar (łącznie z kablem SACIQ; z zainstalowanymi elektrodami)				
Pobór mocy	0.2 Watt				
Wymiary	15.43 x 1.57 in. (392 x 40 mm, długość x średnica), łącznie z kablem SACIQ				
Waga	Około 1.48 lb (około 670 g, bez elektrod, z kablem SACIQ)				
Gwarancja	VARiON <sup>® Plus</sup> 700 IQ, AmmoLyt <sup>® Plus</sup> 700 IQ, NitraLyt <sup>® Plus</sup> 700 IQ: 2 lata na wady produkcyjne Elektrody: 12 miesięcy na wady jakościowe				

## Informacje do zamówienia

Zestawy, zawierające Sondę, elektrodę odniesienia, elektrody pomiarowe oraz elektrody kompensacyjne

Model	Opis	Nr kat.
AmmoLyt <sup>® Plus</sup> SET/Comp	do pomiaru azotu amonowego z elektrodą kompensacyjną	107 072
NitraLyt <sup>® Plus</sup> SET/Comp	do pomiaru azotu azotanowego z elektrodą kompensacyjną	107 082
VARiON <sup>® Plus</sup> AN/A comp SET	do pomiaru azotu amonowego z kompensacją, plus pomiar azotu azotanowego	107 066
VARiON <sup>® Plus</sup> AN/N comp SET	do pomiaru azotu azotanowego z kompensacją, plus pomiar azotu amonowego	107 068



WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH · Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim, Germany  
Phone: +49 881 183-0 · Fax: +49 881 183-420 · E-Mail: Info.WTW@XylemInc.com · [www.wtw.com](http://www.wtw.com)

Wszystkie nazwy są zastrzeżonymi nazwami handlowymi firmy Xylem Inc. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w specyfikacji technicznej.  
© 2015 WTW GmbH. 999998PL February 2016