

**NOWOŚĆ**

W IQ SENSOR NET



# Alyza IQ: prosty wybór dla analiz $\text{NH}_4$



a xylem brand

# Jak dużo odczynników zużywa Twój analizator?

## Mniej odczynników

Zminimalizowane zużycie odczynników

## Prosta obsługa

Minimalna konserwacja z automatyczną kalibracją i czyszczeniem

## Lepsze wyniki

Precyzyjne pomiary od niskich do wysokich stężeń



Alyza IQ NH<sub>4</sub> jest w pełni kompatybilna z systemem IQ SENSOR NET.

Nowy analizator może pracować z systemem 2020 oraz 282/284.

## Prosta eksploatacja

Zbudowane z myślą o obsłudze, wszystkie części eksploatacyjne wymienne, bez konieczności wzywania serwisu producenta lub zawierania kontraktów serwisowych.

## Odczynniki z długą datą przydatności

Łatwa i bezpieczna wymiana odczynników dzięki specjalnie zaprojektowanym saszetkom "no-drip".

## Czytelne informacje

Czytelne menu pomiarowe - także w wersji 2-kanalowej oraz monitoring zużycia odczynników.

Więcej na temat  
IQ SENSOR NET:  
[www.IQ-Sensor.Net](http://www.IQ-Sensor.Net)



Więcej na temat  
Alyza IQ NH<sub>4</sub>:  
[www.WTW.com/Alyza-IQ](http://www.WTW.com/Alyza-IQ)





# Pomiar azotu amonowego

## Metoda

Metoda błękitu indofenolowego zgodna z DIN 38 406

Jak sama nazwa wskazuje, metoda indofenolowa daje niebieskie zabarwienie próbki. Kolor powstaje w wyniku reakcji jonów amonowych pochodzących z badanej próbki, z jonami podchlorynowymi i kwasem karbolowym lub pochodną kwasu karbolowego w warunkach alkalicznych (pH ok. 12.6). W celu przyspieszenia reakcji stosuje się katalizator, którym w przypadku opisywanej metody jest podwyższenie temperatury zachodzącej reakcji. Zabarwiona próbka jest następnie analizowana fotometrycznie w czerwonym zakresie widma spektralnego. Im większa intensywność niebieskiego zabarwienia, tym wyższe stężenie azotu amonowego.

## Obszary zastosowań

### Monitoring ścieków oczyszczonych

- Wysoka dokładność pomiaru nawet przy niskich stężeniach
- Łatwa obsługa dzięki zoptymalizowanemu interfejsowi użytkownika
- Zwiększona ochrona personelu dzięki bezpiecznej wymianie odczynników



---

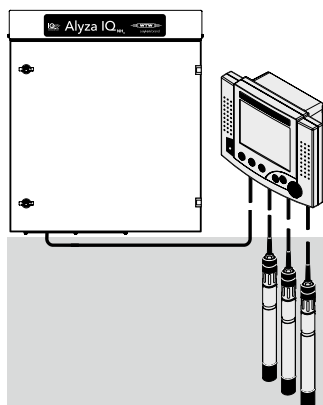
### Monitoring rzek

- Długa żywotność odczynników przy niskim ich zużyciu
- Minimalna konserwacja urządzenia skraca czas pracy i częstotliwość dojazdów
- Pełny dostęp online o każdej porze dzięki IQ WEB CONNECT



# Przykłady konfiguracji Alyza IQ NH<sub>4</sub> w systemie IQ SENSOR NET

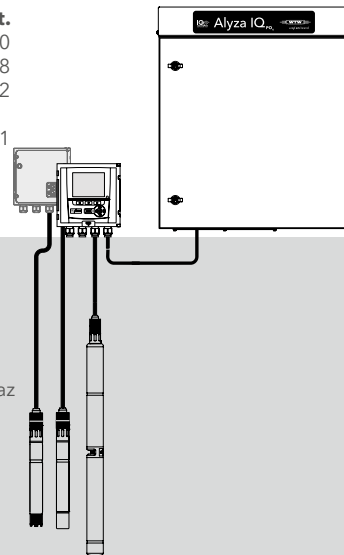
## Przykłady 1 - system 2020



Przykładowa konfiguracja	Nr kat.
MIQ/TC 2020 3G	470022
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
Sondy IQ	
Alyza IQ NH <sub>4</sub> , 1-kanałowy	825011

- MIQ/TC 2020 3G (terminal/kontroler)
  - MIQ/JB (moduł rozszerzający)
  - Alyza IQ NH<sub>4</sub> (analizator z kablem SNCIQ oraz zasilaniem)
- Dodatkowe urządzenia:
- 3 SACIQ (kable do sond)
  - 3 sondy IQ (np. mętność, pH, tlen)

## Przykłady 1 - system 282/284




Przykładowa konfiguracja	Nr kat.
DIQ/S 284-CR6	472130
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
Sondy IQ	
Alyza IQ NH <sub>4</sub> , 1-kanałowy	825011

- DIQ/S 284-CR6 (przetwornik)
  - Alyza IQ NH<sub>4</sub> (analizator z kablem SNCIQ oraz zasilaniem)
- Dodatkowe urządzenia:
- 2 SACIQ (kable do sond)
  - 2 sondy IQ (np. tlen, pH)
  - 1 sonda IQ spektralna (np. ChZT)

Zarówno w przykładzie 1, jak i w przykładzie 2 nie ma potrzeby stosowania dodatkowego modułu zasilającego MIQ/PS, ponieważ analizator Alyza IQ zapewnia 10W w obu systemach.

## Dane techniczne

Model	Alyza IQ NH <sub>4</sub>
Metoda pomiarowa	metoda Berthelot'a (metoda indofenolowa)
Zakres pomiarowy	dwa zakresy pomiarowe
Strumień próbki/ilość kanałów	dostępne wersje 1- lub 2-kanałowe
Czyszczenie	Automatyczne czyszczenie roztworem czyszczącym
Kalibracja	Automatyczna kalibracja 1- lub 2-punktowa
Temperatura pracy	-20 ... 40 °C

<b>MR1:</b>	0,02 ... 5,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	 D2.24
Wyświetlane:	0,00 ... 5,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Rozdzielczość:	0,01 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Dokładność:	± 2 % ± 0,02 mg/l	
<b>MR2:</b>	0,10 ... 20,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Wyświetlane:	0,00 ... 20,00 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Rozdzielczość:	0,01 mg/l NH <sub>4</sub> -N	
Dokładność:	± 3 % ± 0,10 mg/l	

## Informacje do zamówień

Model	Opis	Nr kat.
<b>Alyza IQ NH<sub>4</sub>-111</b>	Analizator NH <sub>4</sub> , 1-kanałowy, z 2 zakresami pomiarowymi, metoda indofenolowa, do podłączenia z systemami IQ SENSOR NET 2020 oraz 282/284, zapewnia 10 W dla IQ SENSOR NET; zawiera 2m kabla SNCIQ; zestaw odczynników należy zamówić osobno	825011
<b>Alyza IQ NH<sub>4</sub>-112</b>	Analizator NH <sub>4</sub> , 2-kanałowy, z 2 zakresami pomiarowymi, metoda indofenolowa, do podłączenia z systemami IQ SENSOR NET 2020 oraz 282/284, zapewnia 10 W dla IQ SENSOR NET; zawiera 2m kabla SNCIQ; zestaw odczynników należy zamówić osobno	825012
<b>Zestawy odczynników</b>		
<b>R-Set NH<sub>4</sub>/1-1</b>	Odczynniki dla Alyza IQ NH <sub>4</sub> , zakres pomiarowy MR1	827540
<b>R-Set NH<sub>4</sub>/1-2</b>	Odczynniki dla Alyza IQ NH <sub>4</sub> , zakres pomiarowy MR2	827541
<b>SC-Set NH<sub>4</sub>/1-1_0/1</b>	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ NH <sub>4</sub> , zakres pomiarowy MR1; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 1 mg/l	827545
<b>SC-Set NH<sub>4</sub>/1-1_0/4</b>	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ NH <sub>4</sub> , zakres pomiarowy MR1; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 4 mg/l	827546
<b>SC-Set NH<sub>4</sub>/1-2_0/16</b>	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ NH <sub>4</sub> , zakres pomiarowy MR2; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 16 mg/l	827547

