

**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



### 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.



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.

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



---

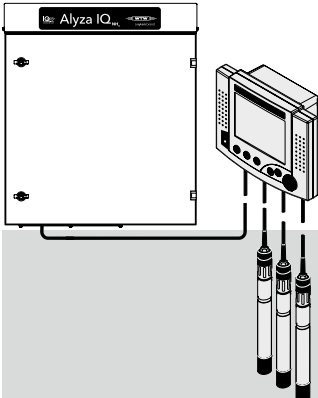
### Monitoring rzek

- 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.**

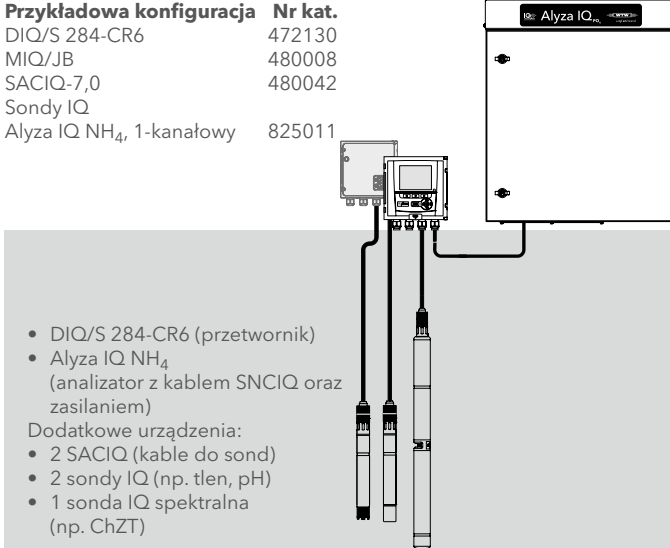
MIQ/TC 2020 3G                    470022  
 MIQ/JB                                480008  
 SACIQ-7,0                            480042  
 Sondy IQ  
 Alyza IQ NH<sub>4</sub>, 1-kanałowy    825011

- 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

<b>Model</b>	<b>Alyza IQ NH<sub>4</sub></b>
<b>Metoda pomiarowa</b>	metoda Berthelot'a (metoda indofenolowa)
<b>Zakres pomiarowy</b>	dwa zakresy pomiarowe
<b>Strumienie próbki/ilość kanałów</b>	dostępne wersje 1- lub 2-kanałowe
<b>Czyszczenie</b>	Automatyczne czyszczenie roztworem czyszczącym
<b>Kalibracja</b>	Automatyczna kalibracja 1- lub 2-punktowa
<b>Temperatura pracy</b>	-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 NH4/1-1</b>	Odczynniki dla Alyza IQ NH <sub>4</sub> , zakres pomiarowy MR1	827540
<b>R-Set NH4/1-2</b>	Odczynniki dla Alyza IQ NH <sub>4</sub> , zakres pomiarowy MR2	827541
<b>SC-Set NH4/1-1_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 NH4/1-1_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 NH4/1-2_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

