

# Analizator sodu online NA5600sc

## Zastosowanie

- Woda przemysłowa
- Przemysł energetyczny



## Mniejsza liczba przestojów dzięki dokładnym pomiarom sodu przy niskim stężeniu oraz diagnostyce predykcyjnej

Nowy analizator sodu NA5600sc firmy Hach® to gwarancja odpowiednich parametrów wody w obiegu pary. Model ten wyróżnia się narzędziami do diagnostyki predykcyjnej, funkcją automatycznej regeneracji elektrody pozwalającą zminimalizować przestoje, mniejszymi wymaganiami konserwacyjnymi – wymiana odczynnika co 90 dni – oraz niewielkimi wymiarami ułatwiającymi jego odpowiednie umiejscowienie.

### Optymalizacja pracy analizatora i czasu reakcji dzięki funkcji automatycznej regeneracji elektrody

Dzięki funkcji automatycznej regeneracji elektrody analizator NA5600sc zapewnia optymalny czas reakcji i poziom dokładności. Regeneracja jest przeprowadzana z użyciem bezpiecznych środków chemicznych i eliminuje konieczność ręcznej regeneracji lub wytrawiania elektrody.

### Oszczędność miejsca

Dzięki mniejszym wymiarom i udoskonalonej konstrukcji urządzenie można z łatwością stosować w istniejących i nowych lokalizacjach.

### Mniejsze wymagania konserwacyjne

Konserwacja analizatora sodu NA5600sc ogranicza się do uzupełniania odczynnika co 90 dni oraz wymiany przewodów odczynnika i elektrody sodowej raz do roku. Wykonywanie czynności konserwacyjnych ułatwiają proste instrukcje opisujące kolejne etapy procedury.

### Minimum przestojów

Narzędzia do diagnostyki predykcyjnej, w tym opatentowane przez firmę Hach rozwiązanie Prognosys, kontrolki ostrzegawcze i doskonale widoczne ekrany powiadomień pozwalają uniknąć nieplanowanych przestojów.



Be Right™

## Dane techniczne\*

<b>Zakres pomiarowy</b>	0,01 ppb - 10 000 ppb, zastosowania niekationowe 0,01 ppb - 200 ppm, zastosowania kationowe	<b>Stopień ochrony</b>	Analizator z obudową: NEMA 4/IP65  Analizator bez obudowy: IP65, obudowa PCBA
<b>Powtarzalność</b>	< 0,02 ppb lub 1,5% odczytu (wyższa z dwóch wartości) przy zmienności $\pm 10$ °C	<b>Wyświetlacz</b>	Kolorowy 5.7" LCD
<b>Limit detekcji</b>	0,01 ppb	<b>Wyjścia analogowe</b>	6 izolowanych, 0-20 mA lub 4-20; impedancja obciążenia: maks. 600 omów  Połączenie: przewód 0,644 - 1,29 mm <sup>2</sup> (24 - 16 AWG); zalecany 0,644 - 0,812 mm <sup>2</sup> (24 - 20 AWG), ekranowany przewód typu skrętka
<b>Czas odpowiedzi</b>	0,1 ppb - 10 ppb: T90 $\leq$ 3 min, T95 $\leq$ 4 min  < 1 ppb - 100 ppb: T90 < 2 min, T95 < 3 min (około 150 s)	<b>Wyjście przekaźnikowe</b>	6; typ: przekaźniki SPDT bez zasilania, znamionowe obciążenie rezystancyjne 5 A, maks. 240 VAC  Połączenie: przewód 1,0 - 1,29 mm <sup>2</sup> (18 - 16 AWG); zalecana skrętka 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG), przewód o średnicy zewn. 5 - 8 mm
<b>Metoda kalibracji</b>	Automatyczna z dodaniem wzorca Ręczna: 1 lub 2 punkty	<b>Wejścia cyfrowe</b>	6; izolowane, nieprogramowalne typu TTL: wejście cyfrowe lub funkcja przekaźnika  Typ otwartego kolektora: przewód wejściowy 0,644 - 1,29 mm <sup>2</sup> (24 - 16 AWG); zalecana skrętka 0,644 - 0,812 mm <sup>2</sup> (24 - 20 AWG)
<b>Kondycjonowanie próbek</b>	W przypadku zastosowań niekationowych: diizopropylaamina (DIPA) (1 L/90 dni) w temp. 25 °C dla docelowego pH próbki 10,5  W przypadku zastosowań kationowych: DIPA (1 L/mies.) w temp. 25 °C dla docelowego pH próbki 10,5	<b>Materiał</b>	Obudowa z Polyol, drzwiczki z PC, zawiasy i zatrzaski z PC, osprzęt z 304/316 SST
<b>Liczba kanałów</b>	1, 2 lub 4 z możliwością programowania sekwencji	<b>Wymiary</b>	Analizator z obudową: 681 mm x 452 mm x 335 mm (wys. x szer. x głęb.)  Analizator bez obudowy: 681 mm x 452 mm x 254 mm (wys. x szer. x głęb.)
<b>Max. stężenie substancji zawieszonych w próbce</b>	< 2 NTU, bez oleju, bez smaru.  W przypadku próbek z kotła zainstalować filtr ok. 100 $\mu$ m	<b>Waga</b>	Analizator z obudową: 20 kg z pustymi butelkami  Analizator bez obudowy: 14 kg z pustymi butelkami
<b>Kwasowość</b>	< 50 ppm, zastosowania niekationowe < 250 ppm, zastosowania kationowe	<b>Interwał konserwacji</b>	Co 90 dni: uzupełnić elektrolit, odczynniki i roztwór kalibracyjny
<b>Temperatura próbki</b>	5 - 45 °C		
<b>Temperatura otoczenia</b>	5 - 50 °C		
<b>Ciśnienie próbki</b>	0,2 - 6 bar		
<b>Prędkość przepływu</b>	100 - 150 mL/min (6 - 9 L/h)		
<b>Wlot</b>	Linia próbki i odpływ bypassowy próbki: średnica zewn. 6 mm, połączenie na wcisk do plastikowej rury  Odpływ środków chemicznych i odpływ z obudowy: średnica wewn. 7/16 cala, połączenie wsuwane do miękkiej plastikowej rurki		
<b>Wymogi energetyczne (napięcie)</b>	100 - 240 VAC		
<b>Wymogi energetyczne (Hz)</b>	50/60 Hz		

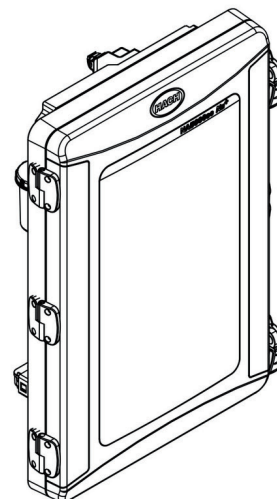
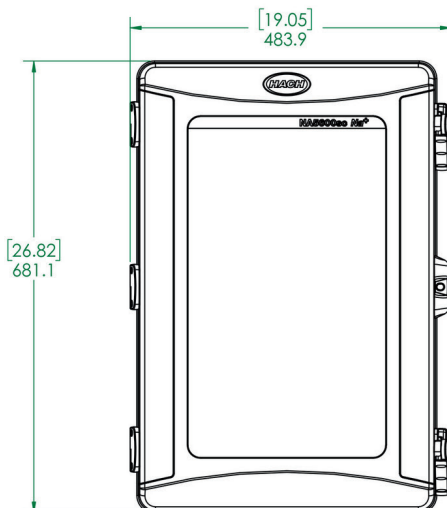
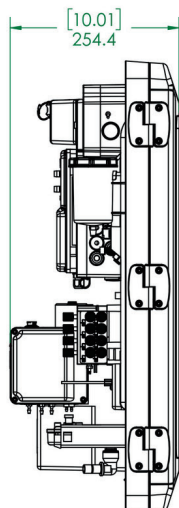
\*Może ulec zmianie bez powiadomienia

## Zasada działania

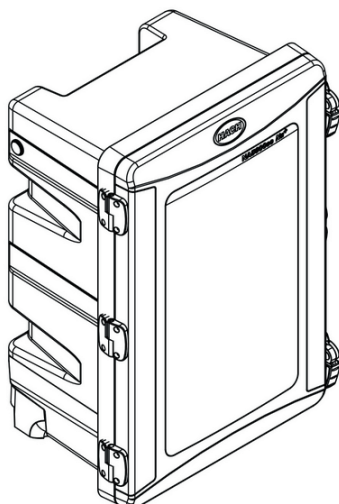
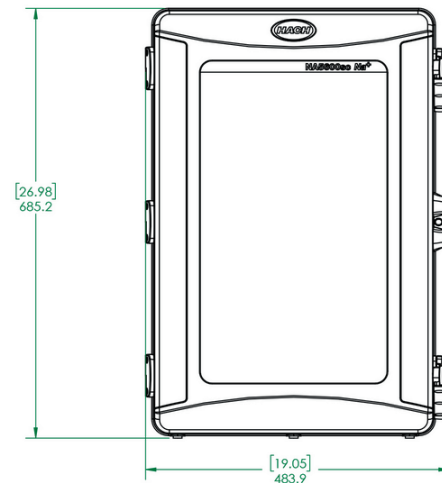
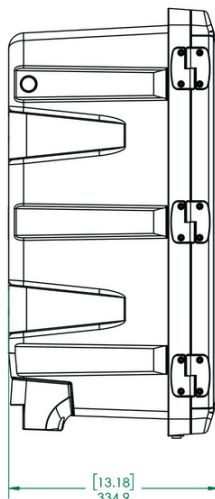
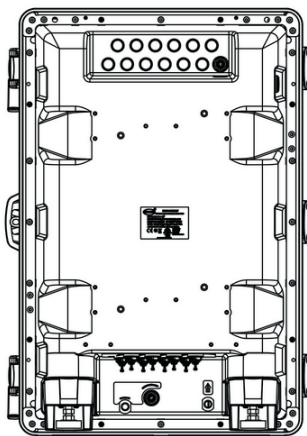
Analizator sodu NA5600sc firmy Hach wykorzystuje pomiar elektrodą jonoselektywną po kondycjonowaniu pH. Kondycjonowanie pH próbki ma zasadnicze znaczenie dla ograniczenia wpływu temperatury lub innych jonów na pomiar stężenia sodu. Stałe buforowanie z kompensacją temperatury zapewnione jest poprzez regulowanie dozowania reagentu w zależności od zmian pH i temperatury próbki. W przypadku wersji wielokanałowej „inteligentna” sekwencja płukania między kanałami pozwala uzyskać minimalny czas trwania cyklu 10 minut i eliminuje efekt przenoszenia.

## Wymiary

Wersja do montażu panelowego



Wersja z obudową



## Informacje do zamówień

### Analizatory

Urządzenie z obudową	Urządzenie do montażu panelowego	
LXV526.98.1011A	LXV526.98.2011A	Analizator sodu online NA5600sc, 1-kanałowy
LXV526.98.1012A	LXV526.98.2012A	Analizator sodu online NA5600sc, 2-kanałowy
LXV526.98.1014A	LXV526.98.2014A	Analizator sodu online NA5600sc, 4-kanałowy
LXV526.98.1111A	LXV526.98.2111A	Analizator sodu online NA5600sc, 1-kanałowy, z funkcją autokalibracji
LXV526.98.1112A	LXV526.98.2112A	Analizator sodu online NA5600sc, 2-kanałowy, z funkcją autokalibracji
LXV526.98.1114A	LXV526.98.2114A	Analizator sodu online NA5600sc, 4-kanałowy, z funkcją autokalibracji
LXV526.98.1211A	LXV526.98.2211A	Analizator sodu online NA5600sc, 1-kanałowy, z zestawem kationowym
LXV526.98.1212A	LXV526.98.2212A	Analizator sodu online NA5600sc, 2-kanałowy, z zestawem kationowym
LXV526.98.1214A	LXV526.98.2214A	Analizator sodu online NA5600sc, 4-kanałowy, z zestawem kationowym
LXV526.98.1311A	LXV526.98.2311A	Analizator sodu online NA5600sc, 1-kanałowy, z zestawem kationowym i funkcją autokalibracji
LXV526.98.1312A	LXV526.98.2312A	Analizator sodu online NA5600sc, 2-kanałowy, z zestawem kationowym i funkcją autokalibracji
LXV526.98.1314A	LXV526.98.2314A	Analizator sodu online NA5600sc, 4-kanałowy, z zestawem kationowym i funkcją autokalibracji

### Opcje rozbudowy

8371200	Zestaw, pompa K NA5600sc
9013205	Moduł Modbus RS-232/485
9173900	Moduł Profibus DP
8425800	Moduł Hart
8428000	Licencja Prognosis dla analizatora NA5600sc

### Akcesoria

595=010=000	Filtr próbek, 100 mikronów, mocowanie w standardzie metrycznym
595=010=005	Filtr próbek, 100 mikronów, mocowanie w standardzie anglosaskim
8368900	Zestaw do wymiany elementu grzejjego, NA5600sc

### Materiały eksploatacyjne i części zamienne

9660500	Zestaw części zamiennych do analizatora NA5600sc (1 rok)
595=010=906	Wymienne wkłady filtrujące, 6/opak.
Z363140,00500	Elektrolit referencyjny, KCl, 3 M, 500 mL
2834453	Diizopropylamina (DIPA), 1 L
2835153	Roztwór wzorcowy sodu, 10 ppm, 1 L
2834253	Roztwór wzorcowy sodu, 100 ppm, 1 L
2507149	Azotan sodu, 0,5 M, 500 mL

### Bądź pewny z serwisem Hach

Uruchomienie: Nasi inżynierowie serwisu przyjadą po Państwa w celu zainstalowania urządzeń, zapewnią podstawowe szkolenie dla użytkowników dotyczące korzystania i konserwacji, a także sprawdzą ustawienia i wydajność przed rozpoczęciem pracy.

Umowa serwisowa: Firma Hach zapewnia naprawę na miejscu lub w swojej siedzibie, konserwację zapobiegawczą oraz programy kalibracji, aby zapewnić niezawodność i ograniczyć czas przestoju urządzeń. Mamy usługi dopasowane do Państwa konkretnych potrzeb.