

Bekijk uw data.

Vertrouw op uw data.

Mobile Sensor Management (MSM) zorgt voor vertrouwen in uw waterkwaliteitsanalyse.

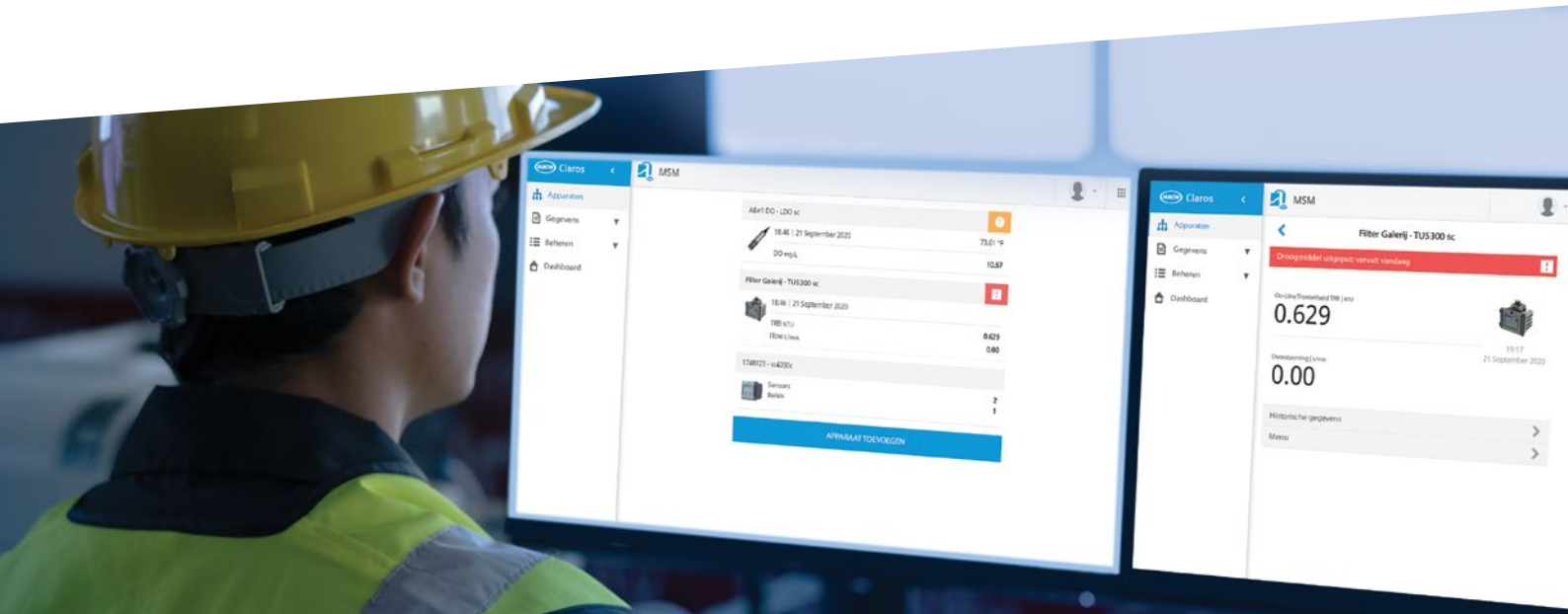


Be Right™



Mobile Sensor Management (MSM)

MSM neemt blinde vlekken weg en voorkomt onnauwkeurige informatie, met externe toegang tot uw gegevens – altijd en overal – en mobiele software die het onderhoud van uw instrument begeleidt.



Zichtbaarheid van gegevens op afstand

- Toegang vanaf elk verbonden apparaat

Realtime weergave van de instrumentstatus

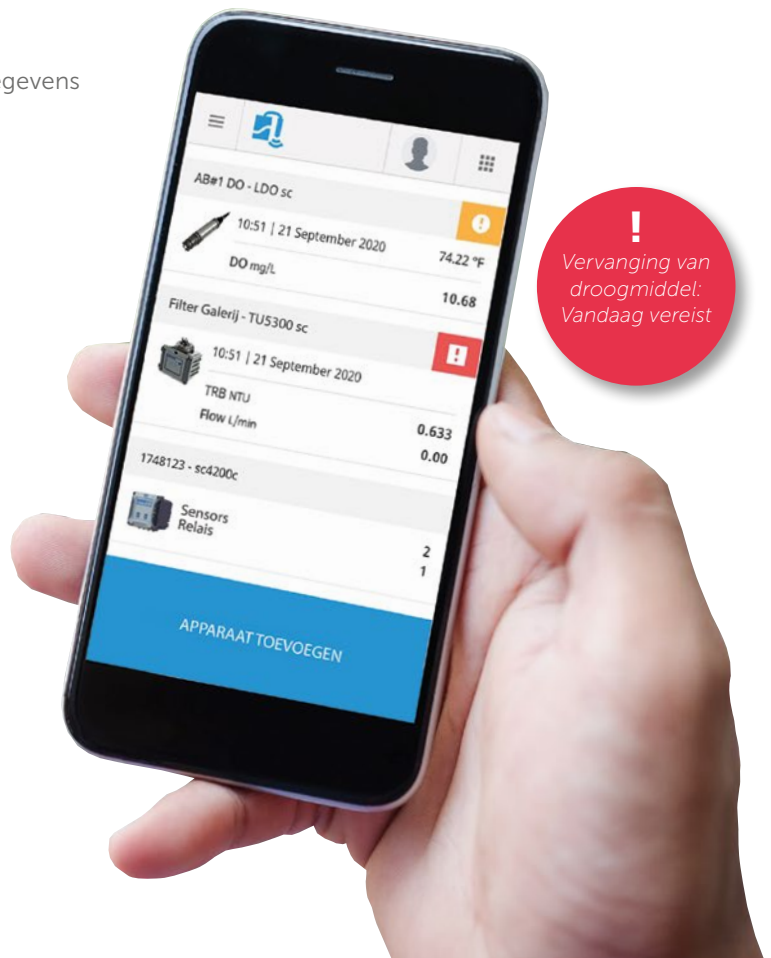
- Controleer de meetnauwkeurigheid
- Waarschuwingen voor instrumentstoringen
- Meldingen voor proactief onderhoud
 - Minder uitvaltijd van instrumenten of ontbrekende gegevens

Onderhoudsinstructies in de palm van uw hand

- Stapsgewijze instructies op elk mobiele apparaat
 - Geen gebruikershandleidingen nodig
- Onderhoudsactiviteiten op afstand starten

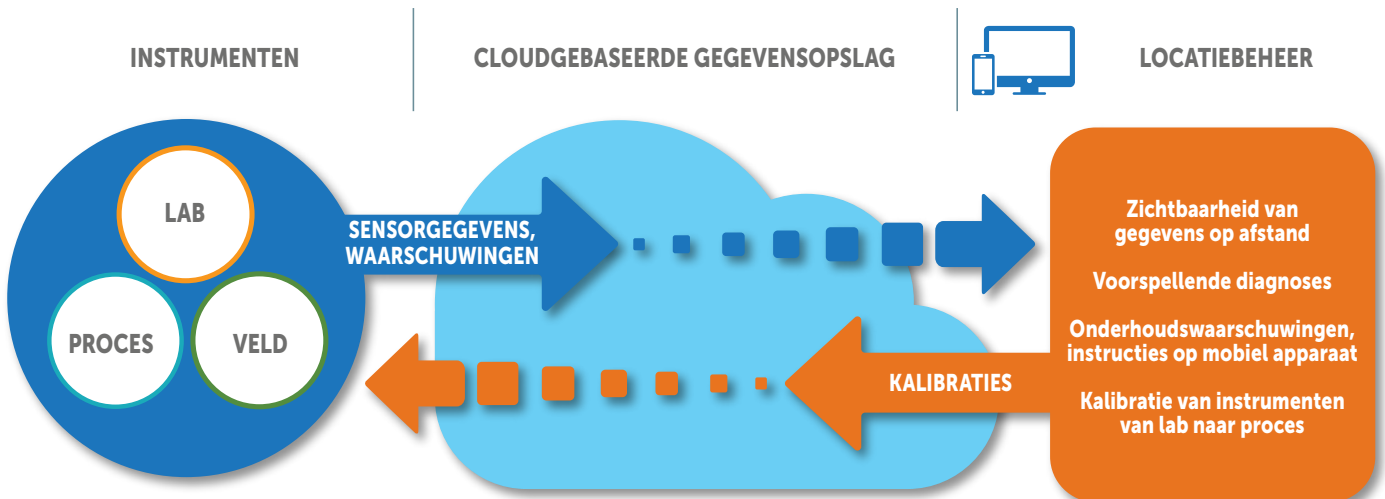
Veilige toegang

- Gehost via Microsoft Azure
- Meerlagige beveiliging
- Periodieke scans en penetratietesten
- Vertrouwelijkheid met versleutelde codering



Overzicht

Mobile Sensor Management (MSM) is een webgebaseerde softwareoplossing die op afstand inzicht geeft en onderhoudsbegeleiding voor uw instrumenten biedt. Hiermee kunt u zich concentreren op uw hoogste prioriteiten en zorgen voor nauwkeurige gegevens van goed onderhouden analyse-apparatuur.

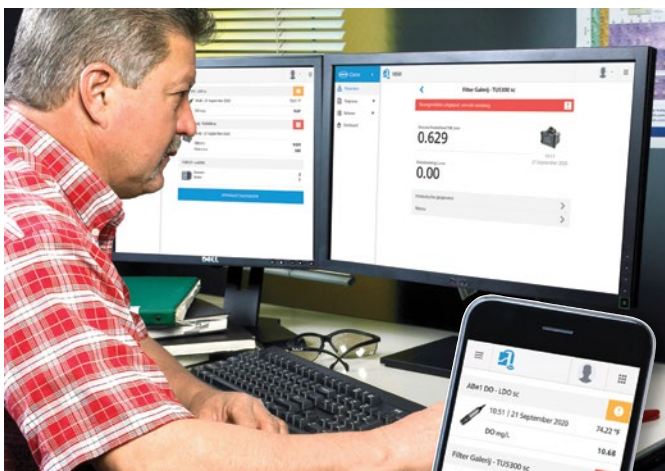


Leg sensorgegevens en onderhoudswaarschuwingen van elk verbonden instrument vast, zelfs zonder SCADA.

Draag gegevens veilig over via het Azure-gegevensplatform van Microsoft.

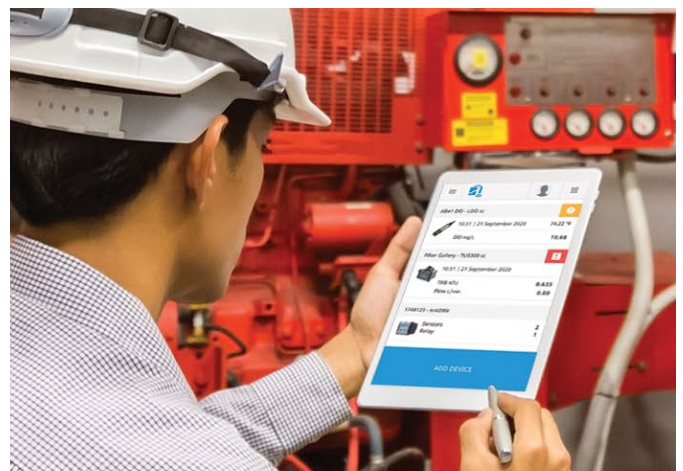
Gebruik hulpmiddelen om het onderhoud van instrumenten efficiënt te plannen/uit te voeren en om te zorgen voor continue nauwkeurigheid van metingen.

Belangrijkste functies



Zichtbaarheid op afstand

Biedt externe toegang tot instrumentwaarden en waarschuwingen – overal, altijd en op elk verbonden apparaat.



Apparaatoverzicht

Bekijk de status van al uw instrumenten in één makkelijk afleesbare lijst.

Belangrijkste functies



!
Vervanging van droogmiddel: Vandaag vereist

Waarschuwingen

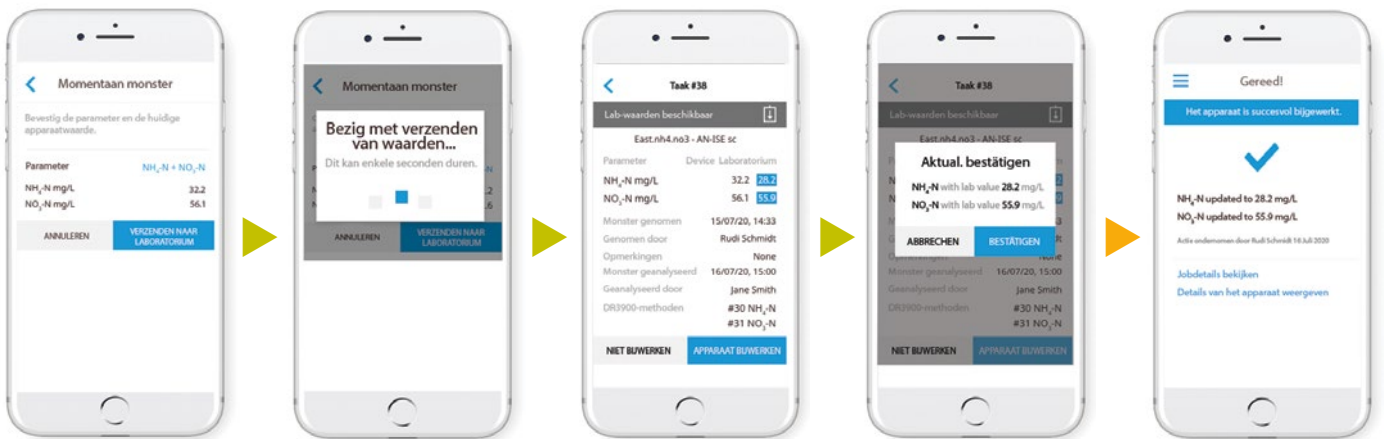
Ontvang waarschuwingen voor kritieke behoeften en herinneringen om proactief onderhoud te plannen en te zorgen voor continue updates van instrumenten en nauwkeurigheid van gegevens.

Onderhoudsinstructies

Zorg ervoor dat onderhoud correct wordt uitgevoerd aan de hand van stapsgewijze instructies op elk mobiel apparaat.

Instrumentkalibraties

Controleer de meetwaarden van procesinstrumenten tegen labreferentiewaarden en kalibreer op afstand.



Voer een procesmeting uit terwijl een steekmonster wordt genomen

Verzenden naar het lab

Vergelijk proces- en labresultaten

Stuur kalibratie-instructies naar procesinstrument

Kalibratie procesinstrument voltooid

MSM-compatibele controllers

Mobile Sensor Management wordt mogelijk gemaakt door met internet verbonden controllers die meet- en instrumentgegevens van uw compatibele Hach-sensoren en -analysers naar het Claros-softwareplatform leveren. Er zijn verschillende controlleropties beschikbaar om de juiste configuratie voor uw activiteiten te bieden.



SC4500 Digitale Controller

- 2 sensoren
- 4G/3G(GSM/CDMA), Wi-Fi, LAN
- Profibus DP, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet, 4-20mA
- 5mA-uitgangen



SC1500-controller

- 2, 4 of 6 sensoren
- 4G/3G(GSM/CDMA), WiFi, LAN
- Profibus DP, Modbus TCP/IP, 4-20mA
- 4-, 8-, of 12mA-uitgangen

Verbinden via bestaande instrumenten

Met de Claros Connector kunt u eenvoudig bestaande universele SC200 en SC1000 universele controllers aansluiten op het Claros-platform, waardoor u toegang hebt tot Mobile Sensor Management.*



Claros Connector met SC200-controller

(Claros Connector wordt geleverd in een behuizing voor de SC4200c)

- 2 sensors
- 4G/3G (GSM), WiFi, LAN
- Alleen randapparaat; communicatie, uitgangen en display bevinden zich op de verbonden SC200-controller



Claros Connector met SC1000-controller

(Claros Connector wordt geleverd in een behuizing voor de SC4200c)

- 2, 4 of 6 sensors
- 4G/3G (GSM), WiFi, LAN
- Alleen randapparaat; communicatie, uitgangen en display bevinden zich op de verbonden SC1000-controller

*Voor Mobile Sensor Management (MSM) is een abonnement vereist om de software te kunnen gebruiken. Volledige MSM-functionaliteit via de Claros Connector zal medio 2021 beschikbaar zijn.

MSM-compatibele analyse-instrumenten

Parameter	MSM-compatibel instrument	Industrieën voor applicatie						
		Drinkwater	Communaal afvalwater	Industrieel water	Voedingsmiddelen	Energie	Pulp en papier	Andere industrieën
Ammonium	Amtax sc-analyser ■ ●	✓	✓	✓	✓		✓	Olie en gas (upstream)
Ammonium	A-ISE sc-sensor ■ ●	✓	✓		✓		✓	
Ammonium, nitraat	AN-ISE sc-sensor ■ ●	✓	✓		✓		✓	
Chloor (amperometrisch)	9184sc-analyser	✓	✓	✓		✓		
Chloor (colorimetrisch)	CL17sc-analyser ■ ●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Veelgebruik, olie en gas (upstream), farmaceutica, halfgeleiders
Chloor (colorimetrisch)	CL17 Ultra Low Range (ULR) ■ ●			✓				
Chloor (amperometrisch)	CL10sc-analyser	✓		✓	✓	✓		Olie en gas (upstream)
Chloordioxide	9187sc-analyser	✓		✓		✓		Olie en gas (upstream)
Geleidbaarheid (contact)	3400sc-sensor	✓		✓	✓	✓	✓	Olie en gas (upstream)
Geleidbaarheid (inductief)	3700sc-sensor	✓	✓	✓	✓		✓	Chemisch, schoon water, metaal en mijnbouw, olie en gas (upstream), stoomsystemen, oppervlaktewater
Geleidbaarheid (inductief)	3798sc-sensor	✓	✓					Oppervlaktewater
Opgeloste zuurstof	LDO 2 sc-sensor ■ ●	✓	✓	✓	✓		✓	Olie en gas (upstream)
Nitraat (ion-selectieve elektrode)	N-ISE sc-sensor ■ ●		✓		✓		✓	
Nitraat (optisch, UV-absorptietechnologie)	Nitratex clear sc-sensor ■	✓		✓	✓			Milieu
Nitraat (optisch, UV-absorptietechnologie)	Nitratex eco sc-sensor ■	✓	✓	✓				Milieu
Nitraat (optisch, UV-absorptietechnologie)	Nitratex plus sc-sensor ■	✓	✓	✓	✓		✓	Milieu

■ Beschikbaar met voorspellende diagnosesoftware (Prognosys)

● Beschikbaar met mobiele onderhoudsinstructies



Be Right™

Vervolg op de volgende pagina.

MSM-compatibele analyse-instrumenten

Parameter	MSM-compatibel instrument	Industrieën voor applicatie							
		Drinkwater	Communaal afvalwater	Industrieel water	Voedingsmiddelen	Energie	Pulp en papier	Andere industrieën	
Organische bestanddelen	UVAS sc-sensor	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Olie en gas (upstream)
Orthofosfaat	Phosphax sc-analyser ●	✓	✓		✓		✓		
Orthofosfaat	Phosphax sc-analyser, laag bereik ■	✓	✓	✓	✓		✓		
Ozon (amperometrisch)	9185sc-sensor	✓		✓			✓		
pH, ORP/redox (hoge zuiverheid)	8362sc-sensor			✓	✓		✓		
pH, ORP/redox	pHD-sensor	✓	✓	✓	✓		✓		
pH, ORP/redox	1200-S sc-sensor	✓	✓	✓	✓				
Slibniveau	Sonatax sc-sensor		✓	✓	✓		✓		
Gesuspendeerde vaste stoffen (hoog bereik)	Solitax hs-line sc-sensor ●		✓	✓	✓		✓		
Gesuspendeerde vaste stoffen (troebelheid)	Solitax high-line sc-sensor ●	✓	✓	✓	✓		✓		
Gesuspendeerde vaste stoffen (troebelheid)	Solitax in-line sc-sensor ●	✓	✓	✓	✓		✓		
Gesuspendeerde vaste stoffen (troebelheid)	Solitax ts-line sc-sensor ●	✓	✓	✓	✓		✓		
Gesuspendeerde vaste stoffen (troebelheid)	TSS sc-sensor	✓	✓	✓	✓		✓		Milieu, zuiver water
Troebelheid (hoog bereik)	SS7sc (Surface Scatter 7sc) troebelheidsmeter			✓			✓		
Troebelheid	Solitax t-line sc-sensor ●	✓	✓		✓		✓		
Troebelheid	TU5300/5400 troebelheidsmeter ■	✓	✓		✓		✓		Farmaceutische industrie

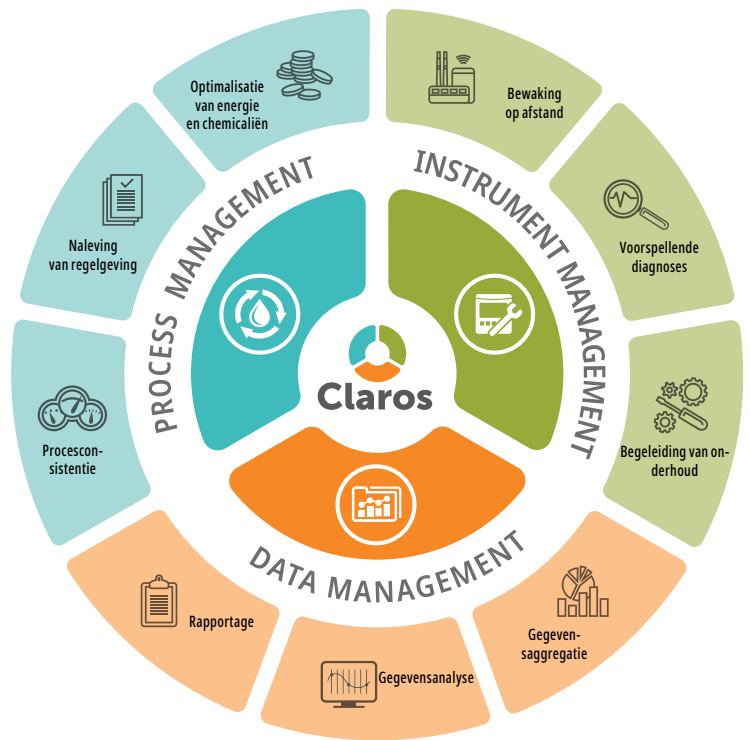
■ Beschikbaar met voorspellende diagnosesoftware (Prognosis)

● Beschikbaar met mobiele onderhoudsinstructies



Mobile Sensor Management en RTC maken deel uit van Claros, het waterinformatiesysteem van Hach®. Dit pakket digitale oplossingen helpt waterprofessionals bij het naleven van regelgeving, procesoptimalisatie, kostenbesparingen en activiteiten op afstand. Of het nu gaat om instrument-, gegevens- of procesmanagement, de Claros-oplossingen combineren slimme instrumenten met innovatieve software om onzekerheid te voorkomen, kosten te verlagen en efficiëntie te verbeteren.

Lees meer op
nl.hach.com/Claros



Met Hach Service heeft u een wereldwijde partner die begrijpt wat u nodig heeft, zich bekommert om het leveren van tijdige, hoogwaardige en betrouwbare service. Ons serviceteam beschikt over unieke expertise om u te helpen de inzetbaarheid van instrumenten te maximaliseren, de integriteit van gegevens te garanderen, de operationele stabiliteit te handhaven en de nalevingsrisico's te verminderen. Vertrouw op uw metingen met Hach Service.

Lees meer op: nl.hach.com/Service

Neem contact op met uw Hach-specialist voor meer informatie over Mobile Sensor Management of ga naar:

nl.hach.com/Claros-Instrument-Management



Be Right™