

Consultez vos données. Faites confiance à vos données.

Le MSM Système Mobile de Gestion des capteurs garantit la fiabilité de votre analyse de la qualité de l'eau.



ID	Capteur	Date	Unité	Statut
0000000000	PROSPAC AC H8	14.08 05 Septembre 2019	DOF	OK
114000	AN 08 sc	13.08 13 August 2019	DO mg/L	OK
102000	SOLUNA sc	13.08 12 August 2019	DO mg/L	OK
114000	LDO sc	13.08 13 August 2019	DO mg/L	OK
114000	NTMEX plus sc	13.08 13 August 2019	DO mg/L	OK

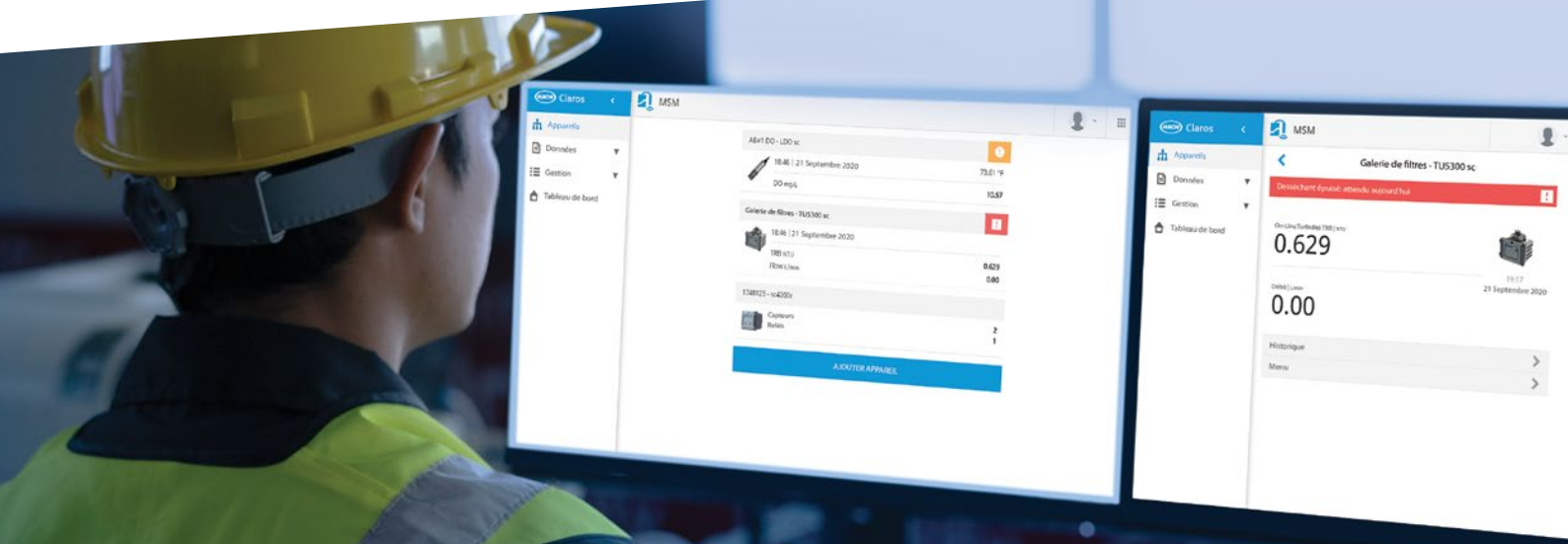
Appareil	Date	Paramètre	Valeur	Unité
AB#1 DO - LDO sc	10:51 21 Septembre 2020	DO mg/L	74.22	°F
			10.68	
Galerie de filtres - TU5300 sc	10:51 21 Septembre 2020	TRB NTU	0.633	
		Flow L/min	0.00	
1748123 - sc4200c		Capteurs Relais	2	
			1	

AJOUTER APPAREIL



Système Mobile de Gestion des capteurs (MSM)

Grâce à un accès à distance de vos données, partout et à tout moment, ainsi qu'à une application mobile qui guide l'entretien de vos instruments, le MSM élimine les incertitudes et les informations inexactes.



Visibilité des données à distance

- Accès à partir de n'importe quel appareil connecté

Affichage en temps réel de l'état des instruments

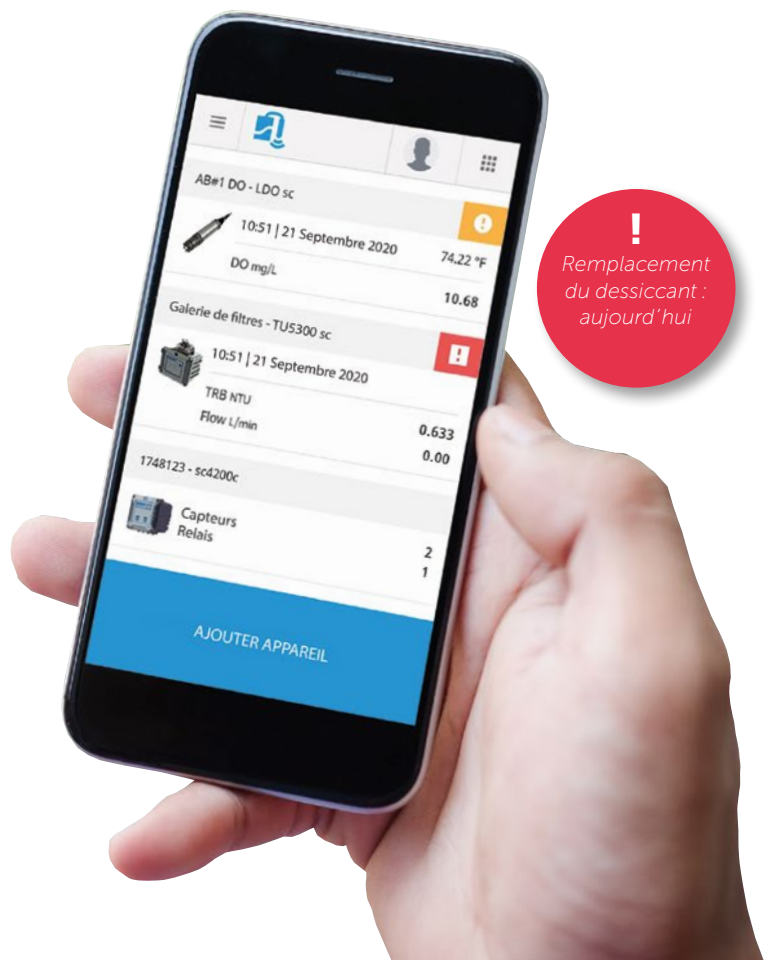
- Vérification de la précision des mesures
- Alertes de dysfonctionnement des instruments
- Notifications proactives sur les besoins d'entretien
 - Réduction des temps d'arrêt des instruments ou des données manquantes

Des instructions d'entretien à portée de main

- Instructions détaillées disponibles sur n'importe quel appareil mobile
 - Aucun manuel d'utilisation nécessaire
- Permet de lancer des activités d'entretien à distance

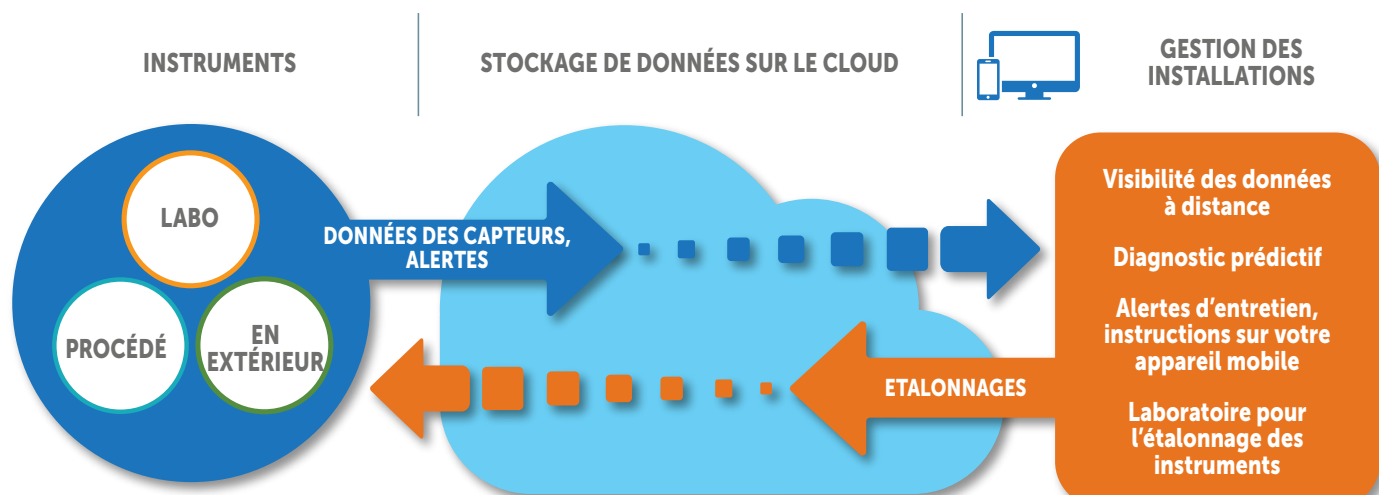
Accès sûr et sécurisé

- Hébergé par Microsoft Azure
- Sécurité multi-niveaux
- Analyses périodiques et tests de pénétration
- Confidentialité assurée par cryptage



Présentation

Le MSM Système Mobile de Gestion des capteurs est une solution logicielle basée sur le Web qui fournit une visibilité à distance et des conseils d'entretien pour vos instruments. Il vous permet de vous concentrer sur vos principales priorités et garantit des données précises provenant d'un équipement d'analyse bien entretenu.

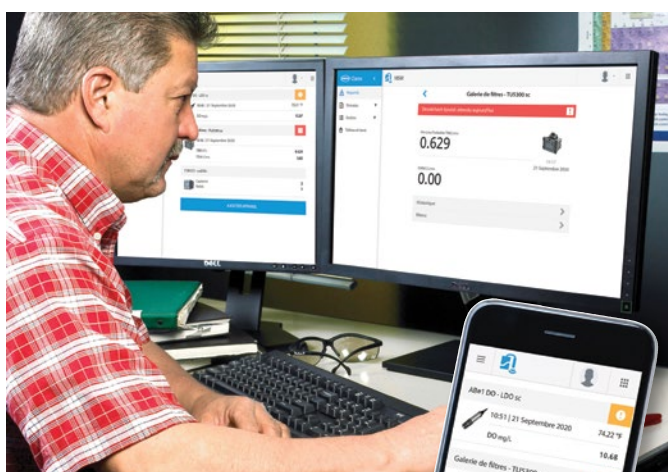


Enregistre les données des capteurs et les alertes d'entretien à partir de n'importe quel instrument connecté, même sans SCADA.

Transfère les données en toute sécurité via la plateforme de données Azure de Microsoft.

Utilise des outils afin de planifier/d'effectuer efficacement l'entretien des instruments et d'assurer la précision constante des mesures.

Fonctionnalités clés



Visibilité à distance

Permet d'accéder à distance aux mesures et alertes des instruments, partout, à tout moment et sur n'importe quel appareil connecté.



Visualiseur d'appareils

Consultez l'état de vos instruments dans une liste claire.

Fonctionnalités clés



Alertes

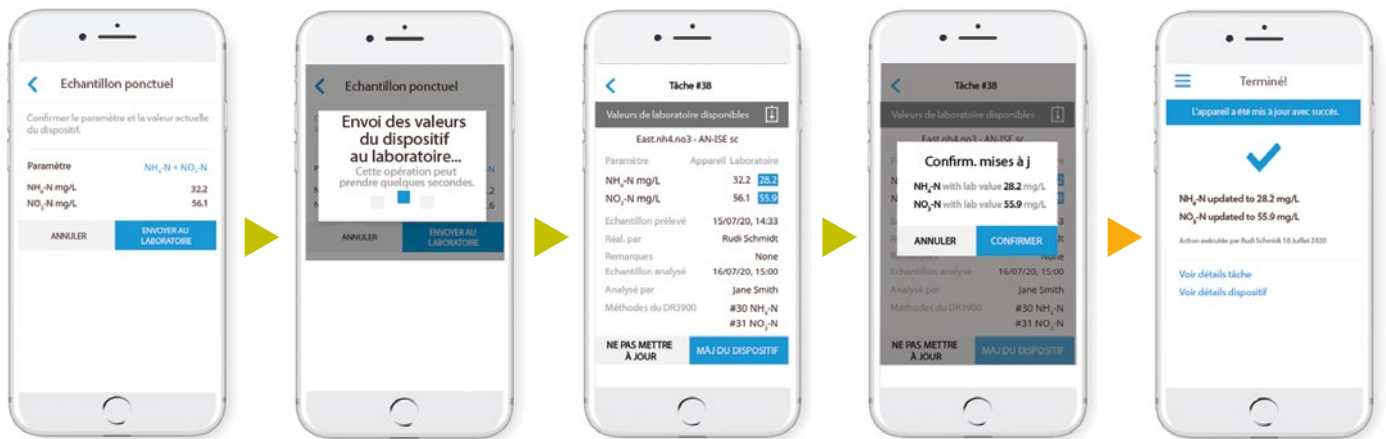
Recevez des alertes pour les besoins critiques et des rappels pour vous aider à planifier l'entretien de manière proactive. Ceci afin de garantir la mise à jour continue des instruments et la précision des données.

Instructions d'entretien

Assurez-vous que l'entretien est effectué correctement à l'aide d'instructions détaillées disponibles sur n'importe quel appareil mobile.

Étalonnages des instruments

Vérifiez les mesures de l'instrument de processus par rapport aux valeurs de référence du laboratoire et étalonnez à distance.



Effectuez des mesures en ligne et prélevez des échantillons ponctuels

Envoyez-les au laboratoire

Comparez les résultats en ligne et de laboratoire

Envoyez les instructions d'étalonnage à l'instrument en ligne

Étalonnage de l'instrument en ligne terminé

Transmetteurs compatibles avec le MSM

Le MSM Système Mobile de Gestion des capteurs est activé par des transmetteurs connectés à Internet qui fournissent les données de mesure et d'instrument de vos capteurs et analyseurs Hach compatibles à la plate-forme logicielle Claros. Plusieurs options de transmetteurs sont disponibles pour que vos opérations disposent de la configuration appropriée.



Transmetteur numérique SC4500

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



Transmetteur SC1500

- 2, 4 ou 6 capteurs
- 4G/3G (GSM/CDMA), Wi-Fi, LAN
- Profibus DP, Modbus TCP/IP, 4 - 20 mA
- Sorties 4, 8 ou 12 mA

Connexion via des instruments existants

Le connecteur Claros vous permet de connecter facilement les transmetteurs universels SC200 et SC1000 existants à la plate-forme Claros et d'accéder ainsi au MSM Système Mobile de Gestion des capteurs.*



Connecteur Claros avec transmetteur SC200

(Le connecteur Claros est inclus dans le boîtier SC4200c)

- 2 capteurs
- 4G/3G (GSM), Wi-Fi, LAN
- Périphérique de bord uniquement : la communication, les sorties et l'affichage sont situés sur le transmetteur SC200 connecté



Connecteur Claros avec transmetteur SC1000

(Le connecteur Claros est inclus dans le boîtier SC4200c)

- 2, 4 ou 6 capteurs
- 4G/3G (GSM), Wi-Fi, LAN
- Périphérique de périmètre uniquement : la communication, les sorties et l'affichage sont situés sur le transmetteur SC1000 connecté

*Le MSM Système Mobile de Gestion des capteurs nécessite un abonnement pour utiliser le logiciel. La fonctionnalité MSM complète via le connecteur Claros sera disponible au milieu de l'année 2021.

Instruments d'analyse compatibles MSM

Paramètre	Instrument compatible MSM	Secteurs d'application								Autres industries
		Eau potable municipale	Eaux usées municipales	Eaux industrielles	Aliments et boissons	Production d'énergie	Industrie papetière			
Ammoniac, ammonium	Analyseur Amtax sc ■●	✓	✓	✓	✓		✓			Pétrole et gaz (en amont)
Ammonium	Capteur A-ISE sc ■●		✓		✓					
Ammonium, nitrate	Capteur AN-ISE sc ■●		✓		✓					
Chlore (ampérométrique)	Analyseur 9184 sc	✓	✓	✓		✓				
Chlore (colorimétrique)	Analyseur CL17 sc ■●	✓		✓	✓	✓		✓		Utilisation sur le terrain, pétrole et gaz (en amont), pharmaceutique, semi-conducteurs
Chlore (colorimétrique)	CL17 Ultra Low Range (ULR) ■●			✓						
Chlore (ampérométrique)	Analyseur CL10 sc	✓		✓	✓	✓				Pétrole et gaz (en amont)
Dioxyde de chlore	Analyseur 9187 sc	✓		✓		✓				Pétrole et gaz (en amont)
Conductivité (à contact)	Capteur 3400 sc	✓		✓	✓	✓				Pétrole et gaz (en amont)
Conductivité (inductive)	Capteur 3700 sc	✓	✓	✓	✓					Produits chimiques, eau pure, métaux et exploitations minières, pétrole et gaz (en amont), systèmes de vapeur, eaux de surface
Conductivité (inductive)	Capteur 3798 sc	✓	✓	✓						Eaux de surface
Oxygène dissous	Capteur LDO 2 sc ■●	✓	✓	✓	✓					Pétrole et gaz (en amont)
Nitrate (électrode sélective d'ions)	Capteur N-ISE sc ■●		✓		✓					
Nitrate (optique, technologie d'absorption des UV)	Sonde Nitratax clear sc ■	✓		✓	✓					Environnement
Nitrate (optique, technologie d'absorption des UV)	Sonde Nitratax eco sc ■	✓	✓	✓						Environnement
Nitrate (optique, technologie d'absorption des UV)	Sonde Nitratax plus sc ■	✓	✓	✓	✓					Environnement

■ Disponible avec un logiciel de diagnostic prédictif (Prognosys)

● Disponible avec les instructions d'entretien sur appareil mobile



Be Right™

Suite à la page suivante.

Instruments d'analyse compatibles MSM

Paramètre	Instrument compatible MSM	Secteurs d'application									
		Eau potable municipale	Eaux usées municipales	Eaux industrielles	Aliments et boissons	Production d'énergie	Industrie papetière	Autres industries			
Composants organiques	Sonde UVAS sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pétrole et gaz (en amont)
Orthophosphate	Analyseur Phosphax sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Orthophosphate	Analyseur Phosphax sc basse valeur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ozone (ampérométrique)	Capteur 9185 sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
pH, ORP/Redox (haute pureté)	Capteur 8362 sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
pH, ORP/Redox	Capteur pH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
pH, ORP/Redox	Capteur 1200-S sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Niveau des boues	Capteur Sonatax sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Solides en suspension (haute valeur)	Sonde Solitax hs-line sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Solides en suspension (turbidité)	Capteur Solitax high-line sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Solides en suspension (turbidité)	Capteur Solitax in-line sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Solides en suspension (turbidité)	Capteur Solitax ts-line sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Solides en suspension (turbidité)	Sonde TSS sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Environnement, eau pure
Turbidité (haute valeur)	Turbidimètre SS7 sc (Surface Scatter 7 sc)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Turbidité	Capteur Solitax t-line sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Turbidité	Turbidimètres TU5300/5400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Industrie pharmaceutique

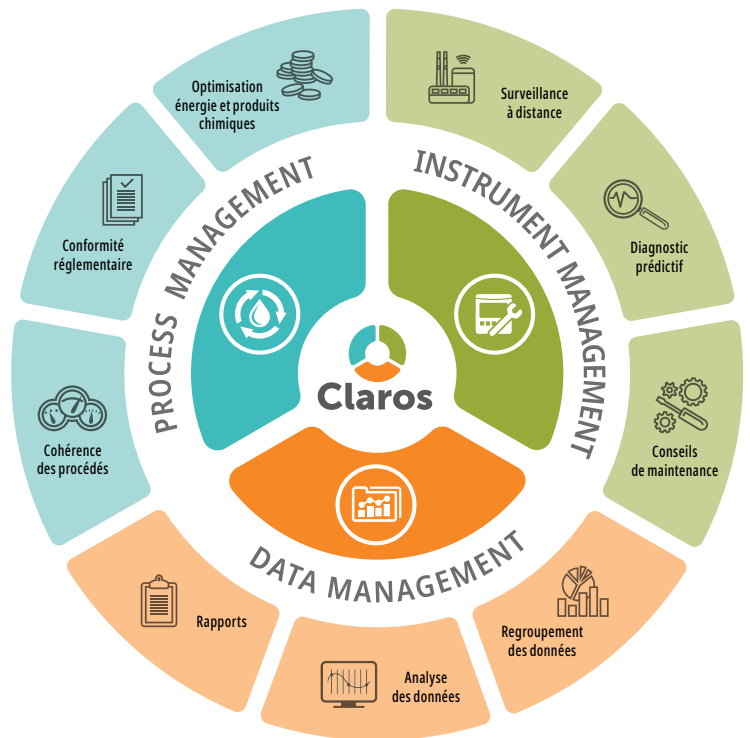
■ Disponible avec un logiciel de diagnostic prédictif (Prognosis)

● Disponible avec les instructions d'entretien sur appareil mobile



Le MSM Système Mobile de Gestion des capteurs et le RTC font partie de Claros, le Water Intelligence System pour la qualité de l'eau de Hach®. Cette suite de solutions numériques aide les professionnels de l'eau à respecter les réglementations, à optimiser les processus, à réduire les coûts et à effectuer des opérations à distance. Qu'il s'agisse de la gestion des instruments, des données ou des processus, les solutions Claros associent des instruments intelligents à un logiciel innovant pour éliminer les incertitudes, réduire les coûts et améliorer l'efficacité.

**Pour en savoir plus,
accédez à
fr.hach.com/Claros**



Grâce à l'assistance Hach, vous disposez d'un partenaire mondial qui comprend vos besoins et qui se soucie de fournir une assistance fiable et de qualité dans les délais. Notre équipe de service client vous apporte une expertise unique pour vous aider à optimiser le temps de fonctionnement de vos instruments, à garantir l'intégrité de vos données, à maintenir la stabilité opérationnelle et à réduire les risques liés à la conformité. Ayez confiance avec le service Hach.

Pour en savoir plus, consultez le site Web : fr.hach.com/Service

**Pour en savoir plus sur le MSM Système Mobile de Gestion des capteurs,
contactez votre représentant Hach local ou rendez-vous sur :**

fr.hach.com/Claros-Instrument-Management



Be Right™