

Vue d'ensemble

SITRANS serve IQ est une application sur site permettant d'acquérir des données de mesure transmises par les capteurs distants. Les données sont stockées localement sur un ordinateur industriel et peuvent être affichées sous forme de tendances et de tableaux. Une interface permettant de transférer les données à un système SCADA selon le protocole de télémetrie conforme à IEC 60870-5-104 est disponible en option. Après activation, les utilisateurs autorisés peuvent accéder à cette application sur site via Internet.

Avantages

Les points de mesure largement distribués sont utilisés dans une multitude d'applications et de secteurs industriels. Tels que :

- La mesure de débit des réseaux d'alimentation en eau.
- La mesure du niveau des réservoirs et des silos.
- La mesure de la hauteur des étendues d'eau.

Aujourd'hui, soit les données sont stockées localement, soit des appareils distants transmettent les données de mesure et les alarmes au format csv par e-mail (ex. SITRANS MAG 8000 3G ou SIMATIC RTU 30xxc).

SITRANS service IQ vous aide en

- Lisant et analysant les pièces jointes des e-mails contenant les données de mesure valables provenant de l'adresse e-mail que vous avez communiquée.
- Visualisant les valeurs de process historiques et actuels sous forme de journaux de tendance ou de tableaux et en affichant les alarmes (transmises par les appareils).
- Transmettant les valeurs de process à SCADA selon le protocole de télémetrie en option conforme à IEC 60870-5-104.
- Offrant un accès mondial sécurisé aux valeurs de process provenant de points de mesure largement distribués à l'aide du navigateur Google Chrome.

Domaine d'application

SITRANS serve IQ doit être installé sur un IPC local, sur site, et doit avoir accès à un compte e-mail pour la réception des données provenant des appareils distants.

Lorsque les données provenant des appareils pris en charge sont transmises au compte e-mail prédéfini, SITRANS serve IQ effectue les opérations suivantes :

- Lecture et analyse des pièces jointes des e-mails contenant les données de mesure valables provenant de l'adresse e-mail que vous avez communiquée.
- Lecture des données de mesure horodatées et stockage local sur votre PC.
- Visualisation des données sous forme de tendances, affichage des alarmes et diffusion en téléchargement des données dans des tableaux aux utilisateurs autorisés.

En option, et sur demande ultérieure, les données mesurées peuvent être transmises à un système SCADA selon un protocole de télémetrie conforme à IEC 60870-5-104 largement utilisé dans le secteur de l'eau et de l'énergie.

SITRANS serve IQ peut être utilisé avec les produits suivants :

- SITRANS F MAG8000 avec module de communication sans fil intégré.
- Tous les transmetteurs de la famille de produits SITRANS dotés d'une interface 4 à 20 mA ou Modbus RTU qui peuvent être exploités sur un SIMATIC RTU30xxC.

SITRANS serve IQ surveille en continu les valeurs mesurées par rapport aux limites supérieures et inférieures paramétrées. Les valeurs excédant les limites sont signalées sous la forme d'alertes ou d'alarmes en fonction du paramétrage de l'utilisateur.

Pour plus de précisions et pour connaître les limites, consultez la page : www.siemens.com/SIOS/sitransserveiq.

Constitution

Le logiciel SITRANS serve IQ est fourni avec un pack média (Media Package) sur clé USB ou téléchargeable en ligne (Online Software Download) avec un programme d'installation.

SITRANS serve IQ se compose d'un progiciel et de plusieurs options de mises à niveau de la licence.

Progiciels	
	SITRANS serve IQ perpétuel¹⁾
Nombre d'appareils pris en charge	10 appareils
Type de licence	Licence perpétuelle
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Progiciel et licence fournis sur clé USB ou par téléchargement (Online Download). • Lecture et affichage des valeurs mesurées dans un fichier CSV ou un fichier journal, enregistrement des valeurs mesurées dans la base de données. • Gestion utilisateur • Accès à distance depuis le monde entier pour la configuration du système et l'affichage des données via le navigateur Chrome.
Options de mise à niveau de la licence :	
Appareils supplémentaires	Mise à niveau de la licence SITRANS serve IQ pour 1, 10, 100 ou 500 appareils supplémentaires en fonction des exigences du client, jusqu'à un maximum de 1300 appareils au total.
Protocole de télémetrie CEI 60870-5-104	
	<ul style="list-style-type: none"> • Interface de données vers le serveur SCADA (simple ou redondant) selon le protocole de télémetrie conforme à IEC 60870-5-104. • Permet une intégration facile dans le logiciel SIMATIC PCS 7 Telecontrol.

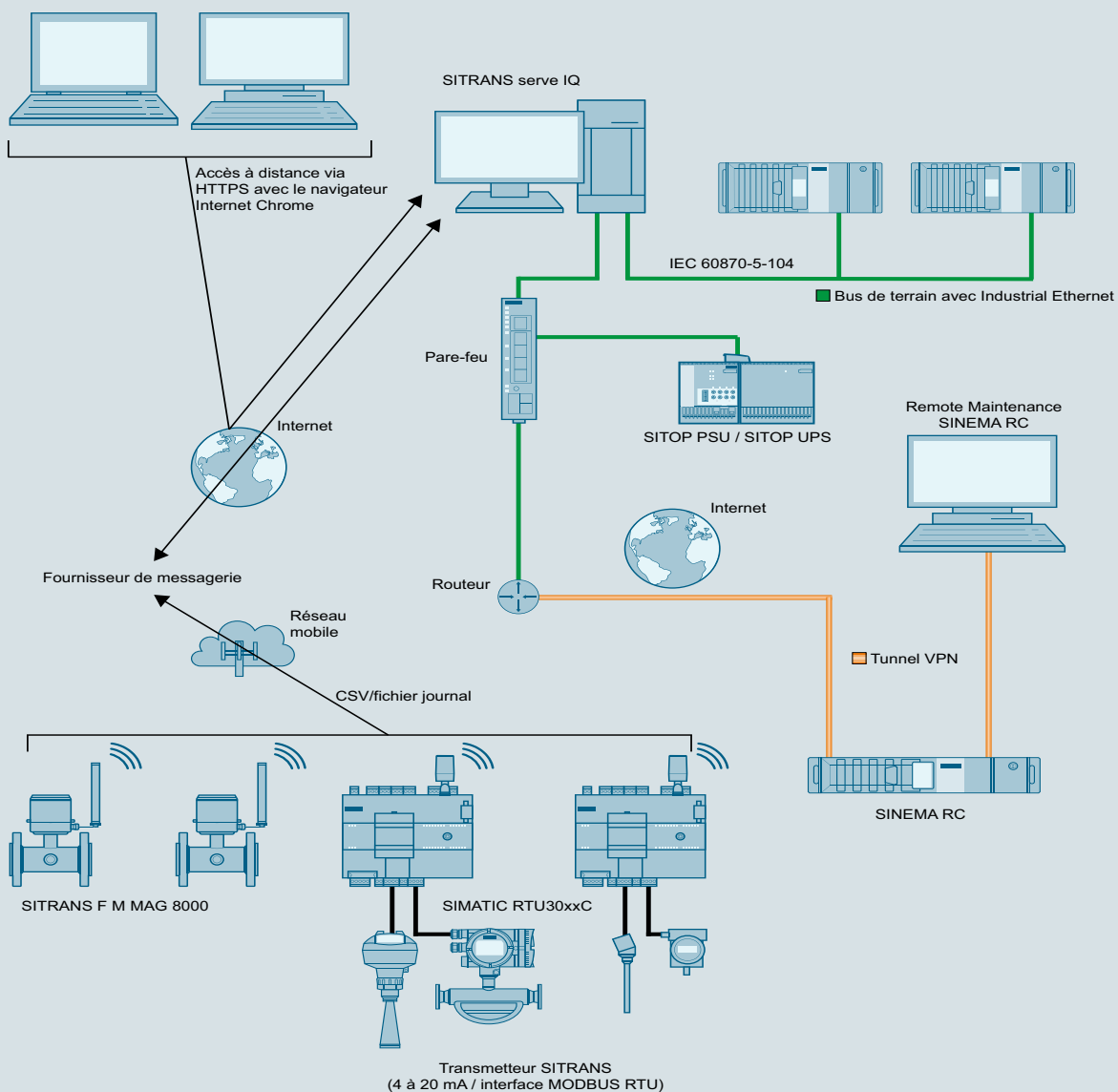
¹⁾ Le logiciel SITRANS serve IQ est protégé contre la copie illégale par l'outil Automation License Manager (ALM).

Remarque : Une version démo de 90 jours pour deux (2) appareils est disponible. Au terme des 90 jours d'essai, le logiciel installé doit être mis à jour à la version professionnelle à l'aide de SITRANS serve IQ perpétuel.

Digitalisation et Communication

Applications pour instrumentation de process

SITRANS serve IQ



Chemins de communication de SITRANS serve IQ : traitement, archivage, affichage et transmission des valeurs mesurées

Caractéristiques technique		Sélection et références de commande		N° d'article
Spécifications techniques pour l'installation sur site		SITRANS serve IQ perpétuel, 10 appareils		
Système d'exploitation	Windows 10 Pro, 64 bits	Application sur site pour Windows permettant d'acquérir des données de mesure issues de capteurs distants, de les stocker et de les visualiser dans des tableaux et sous forme de tendances via un navigateur web. Licence perpétuelle pour 10 appareils. ¹⁾²⁾		
RAM	Minimum : 8 Go, recommandé : 16 Go	<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel et licence fournis sur clé USB 		6BG0000-0AA10-2CS0
Disque dur	250 Go ou plus, SSD recommandé	<ul style="list-style-type: none"> • Obtention du logiciel et de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		6BG0000-0AA10-0CS0
Sécurité	Pare-feu	SITRANS serve IQ perpétuel, 10 appareils avec protocole conforme à IEC 60870-5-104		
Accès Internet	Routeurs autorisant le transfert des ports IP et la transformation des adresses.	Application sur site pour Windows permettant d'acquérir des données de mesure issues de capteurs distants, de les stocker et de les visualiser dans des tableaux et sous forme de tendances via un navigateur web. Licence perpétuelle pour 10 appareils et protocole de télémétrie conforme à CEI 60870-5-104 pour l'intégration des données dans SCADA. ¹⁾²⁾		
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> • Nous recommandons d'installer SITRANS serve IQ sur un PC Micro-box SIMATIC IPC 427E, 6AG4141-7BC38-0GA8. • Afin de minimiser les risques de conflit logiciel, nous recommandons d'installer Microsoft Office (Windows® 10 Pro 64-bit, Enterprise) et SITRANS serve IQ sur l'IPC. L'installation sur un PC différent et avec d'autres logiciels risque d'avoir une incidence négative sur les performances et le bon fonctionnement de SITRANS serve IQ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel et licence fournis sur clé USB • Obtention du logiciel et de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		6BG0000-0AA10-2CS1 6BG0000-0AA10-0CS1
Autres exigences techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP fixe pour le PC hébergeant SITRANS serve IQ. • Accès à Internet pour le PC hébergeant SITRANS serve IQ pour la lecture des e-mails et pour accéder à OpenStreetMap. • Une boîte de réception d'e-mails compatible avec le protocole IMAP à laquelle les données de mesures seront transmises selon un protocole spécifique. 	SITRANS serve IQ version d'essai de 90 jours, 2 appareils		
		Application sur site pour Windows permettant d'acquérir des données de mesure issues de capteurs distants, de les stocker et de les visualiser dans des tableaux et sous forme de tendances via un navigateur web. Licence d'essai de 90 jours pour 2 appareils. ¹⁾²⁾		
		<ul style="list-style-type: none"> • Logiciel et licence fournis sur clé USB • Obtention du logiciel et de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		6BG0000-0AA10-2CR0 6BG0000-0AA10-0CR0
		SITRANS serve IQ, mise à niveau de la licence pour ajout de IEC 60870-5-104		
		Mise à niveau de la licence de SITRANS serve IQ pour ajout du protocole de télémétrie conforme à CEI 60870-5-104 pour intégration des données dans SCADA. ¹⁾		
		<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		6BG0000-0AA10-3CY1 6BG0000-0AA10-1CY1
		Pour plus de précisions, consultez le page produit à l'adresse : www.siemens.com/SIOS/sitransserveiq .		
Sélection et références de commande		Sélection et références de commande		N° d'article
SITRANS serve IQ, mise à niveau de la licence, ajout d'un appareil		SITRANS serve IQ, mise à niveau de la licence pour ajout d'un appareil. ¹⁾²⁾		
<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB 		<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB 		6BG0000-0AA10-3CA0
<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		6BG0000-0AA10-1CA0
Ajout de 10 appareils		SITRANS serve IQ, mise à niveau de la licence pour ajout de 10 appareils. ¹⁾²⁾		
<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB 		<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB 		6BG0000-0AA10-3CB0
<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		6BG0000-0AA10-1CB0
Ajout de 100 appareils		SITRANS serve IQ, mise à niveau de la licence pour ajout de 100 appareils. ¹⁾²⁾		
<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB 		<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB 		6BG0000-0AA10-3CC0
<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		6BG0000-0AA10-1CC0
Ajout de 500 appareils		SITRANS serve IQ, mise à niveau de la licence pour ajout de 500 appareils. ¹⁾²⁾		
<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB 		<ul style="list-style-type: none"> • Licence fournie sur clé USB 		6BG0000-0AA10-3CD0
<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		<ul style="list-style-type: none"> • Obtention de la licence par téléchargement (Online Software Download) 		6BG0000-0AA10-1CD0

¹⁾ Le descriptif produit SITRANS serve IQ ainsi que les conditions spécifiques et les conditions de licence des logiciels s'appliquent.

²⁾ Le nombre d'appareils fait référence, par exemple, au nombre de débitmètres SITRANS FM MAG8000 avec un module de communication sans fil ou au nombre d'appareils SIMATIC RTU30xxC.