CRIUS® Accès à distance Commande à distance

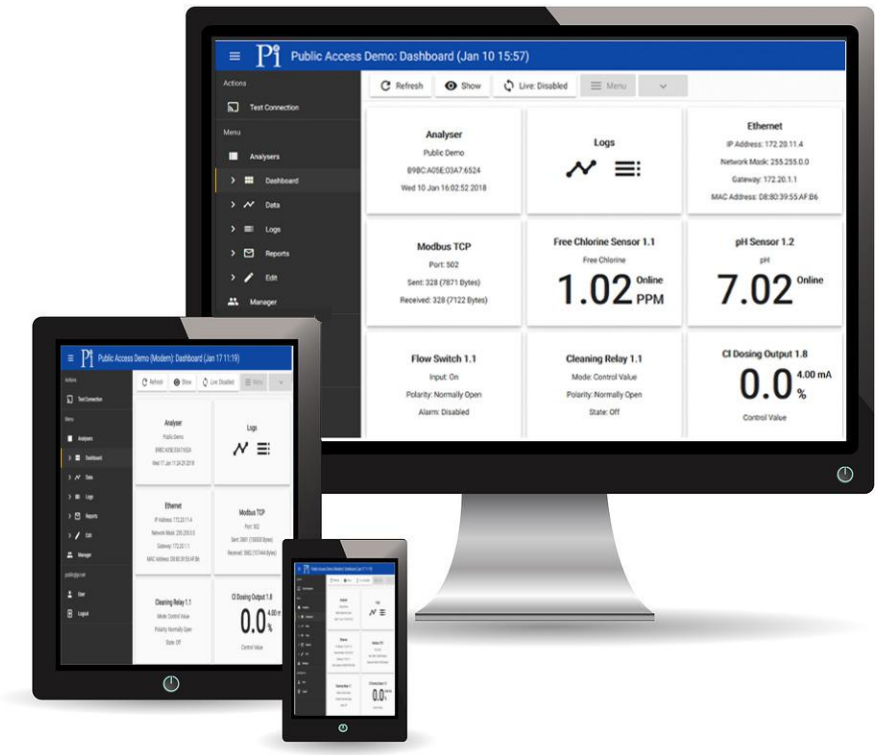
La gamme d'analyseurs CRIUS® peut être équipée de capacités de communication à distance. Cette fonctionnalité, associée au portail cloud de Process Instruments (Pi), offre à l'utilisateur un niveau de contrôle inégalé sur la qualité de son eau, partout dans le monde et à partir de tout appareil doté d'Internet.

Les principales caractéristiques du package de communication à distance de Pi incluent:

- **Accès à distance complet bidirectionnel en lecture et en écriture depuis n'importe quel ordinateur, tablette ou téléphone**
- **Aucun logiciel à installer**
- **Outils de stockage et d'analyse de données sur cloud**
- **Journaux de données et alarmes par courrier électronique**
- **Alarmes SMS**
- **Connexion à plusieurs niveaux de sécurité**

Accès complet à distance

La fonctionnalité de communication à distance de Pi permet à l'utilisateur de se connecter à son réseau CRIUS® via un réseau local (LAN) ou une connexion réseau mobile 2G/3G/4G. Cette connexion permet à l'utilisateur de contrôler totalement son analyseur depuis n'importe quel ordinateur, tablette ou téléphone.



Un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis pour permettre à l'utilisateur de se connecter au portail en nuage de Pi. Selon le niveau de sécurité de l'utilisateur, ils auront accès à différentes fonctions de l'analyseur. Cela permet de masquer les paramètres sensibles de l'instrument à certains utilisateurs, tandis que d'autres peuvent bénéficier d'un accès complet.

Une fois connecté au portail, il est possible, pour un utilisateur ayant un accès complet, de compléter toute fonction possible à partir de l'interface utilisateur de l'analyseur réel (avec quelques exceptions de sécurité). Cela comprend la vérification des relevés de qualité de l'eau actuels, l'ajustement des points de consigne et des contrôles de dosage, la vérification des historiques de données et la visualisation des journaux et des alarmes du système. Avec Pi, l 'accès à distance complet' est vraiment total.

Analyse de données sur cloud

Le package de communication à distance de Pi utilise l'informatique sur cloud. Cela donne à l'utilisateur la flexibilité de l'accès à distance et de l'analyse des données sans l'inconvénient d'installer un logiciel dédié sur son appareil.

Le portail cloud de Pi, en plus de permettre une communication directe avec l'analyseur, sert également de centre de stockage et d'analyse de données. Périodiquement (à intervalles réguliers) ou à la demande de l'utilisateur, CRIUS® téléchargera ses derniers journaux de données et d'état sur le portail Pi. Dans le portail, les journaux sont sauvegardés, ce qui permet à l'utilisateur de voir toutes les données historiques collectées par l'analyseur. L'utilisateur peut également manipuler les données pour produire des graphiques en sélectionnant un ou plusieurs paramètres à afficher sur un graphique, modifier les échelles et l'apparence des graphiques, puis enregistrer ces graphiques dans le portail ou les exporter directement sous forme de fichier image. L'utilisateur peut également télécharger les données brutes de n'importe quel graphique, puis les utiliser dans n'importe quel programme d'analyse de données (par exemple, Excel). L'utilisateur peut également définir des graphiques continus montrant les 7 derniers jours, par exemple. Ainsi, il peut à tout moment se connecter, sélectionner le graphique et avoir une vue à jour de ses paramètres de qualité de l'eau en quelques secondes.

Journaux et alertes par e-mail et SMS

Lorsqu'il est équipé de communications à distance, le CRIUS® peut également envoyer des messages électroniques et envoyer des textos à plusieurs utilisateurs, ce qui permet à l'analyseur de mettre à jour un statut d'utilisateur à tout moment. Lorsqu'il est équipé d'un accès à distance, le CRIUS® peut envoyer par courrier électronique des journaux de données à des intervalles définis par l'utilisateur, ainsi que par courrier électronique si le système se met en alarme. Lors de l'utilisation de l'accès à distance via un modem 2G/3G/4G, CRIUS® peut envoyer un SMS à l'utilisateur si le système déclenche une alarme. Plusieurs adresses e-mail et numéros de téléphone peuvent être enregistrés dans CRIUS®, garantissant ainsi l'envoi à toutes les personnes concernées d'un journal de données ou d'une alarme.

Si une alarme est déclenchée sur CRIUS®, un courrier électronique ou un texte sera envoyé aux contacts figurant dans la liste de contacts. Si les alertes textuelles sont activées, CRIUS® envoie uniquement un message texte à la première personne de la liste de contacts. Si l'analyseur ne reçoit pas de réponse de la part de ce contact et accuse réception de l'alarme, le CRIUS® enverra un texto à la personne suivante dans sa liste de contacts. L'analyseur continuera à descendre dans la liste jusqu'à ce que l'alarme soit acquittée. Un utilisateur acquitte une alarme en textant simplement l'analyseur avec la réponse prédéfinie. Avec les alertes par courrier électronique, un message d'alarme sera envoyé à toutes les adresses électroniques de la liste de contacts si une alarme est déclenchée. Les alertes SMS et e-mail peuvent être activées ou désactivées à tout moment par l'utilisateur.

Les fonctions de messagerie et de texte au sein de CRIUS® garantissent que l'utilisateur est toujours tenu au courant, sans jamais avoir besoin de visiter le site.

Si vous souhaitez plus d'informations sur les capacités de communication à distance du CRIUS® ou si vous souhaitez accéder à une démonstration du portail infonuagique de Pi, veuillez visiter www.processinstruments.fr/produits/demonstration-acces-distance/.

Flexibilité Totale

Certains clients voudront héberger leur propre instance du portail cloud de Pi, éventuellement derrière un réseau privé virtuel (VPN).

D'autres voudront intégrer les communications bidirectionnelles du cloud à l'analyseur dans leur propre application basée sur le cloud.

Ces deux options sont disponibles. Pour plus d'informations et pour mieux cerner vos besoins, veuillez contacter Pi.