

# Contrôleur universel multiparamètres SC1000

## Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Industrie de l'énergie
- Rejets industriels



## Un système entièrement modulaire composé d'un module d'affichage et d'un ou de plusieurs modules de sonde.

### Une confiance accrue quant aux performances de votre instrument

Disponible uniquement sur le SC1000, le système de diagnostic prédictif Prognosys utilise un logiciel de diagnostic multivariable novateur pour lire plusieurs entrées de votre instrument et vous informer de ses performances globales. Un tableau de bord facile à lire fournit une indication instantanée sur la fiabilité des mesures et les besoins d'entretien.

### Fonctionnement Plug and Play

Le contrôleur SC1000 ne présente ni câblage, ni procédure de configuration complexe. Il vous suffit de brancher un capteur numérique Hach sur un module de sonde pour pouvoir l'utiliser. Il est inutile d'effectuer une commande spéciale ou de disposer d'une configuration logicielle spécifique.

### Options de communication pour répondre aux besoins de toute application

Le contrôleur SC1000 est équipé du protocole de communication de pointe Modbus TCP/IP, ce qui lui permet d'être intégré en toute transparence au sein d'un réseau d'appareils prenant en charge les sockets TCP/IP. Utilisez un câble Ethernet standard ou une connexion sans fil basée sur le protocole GSM/GPRS pour communiquer avec votre système SCADA ou PLC, ou un autre réseau. Le SC1000 fournit également jusqu'à 12 sorties analogiques pour les valeurs mesurées et 12 valeurs analogiques ou numériques provenant de capteurs non numériques.

### Possibilités d'extension et de mise à niveau

Le contrôleur SC1000 peut s'adapter à vos besoins. Vous pouvez ajouter ou modifier des sondes, sans pour autant remplacer le contrôleur. De plus, il est possible d'ajouter ou de retirer des modules de sonde et les capteurs connexes en fonction de vos exigences opérationnelles, avec un seul et même module d'affichage. Du fait de son logiciel 100 % évolutif, ce système ne sera jamais obsolète. Hach propose des programmes d'entretien.



Be Right™

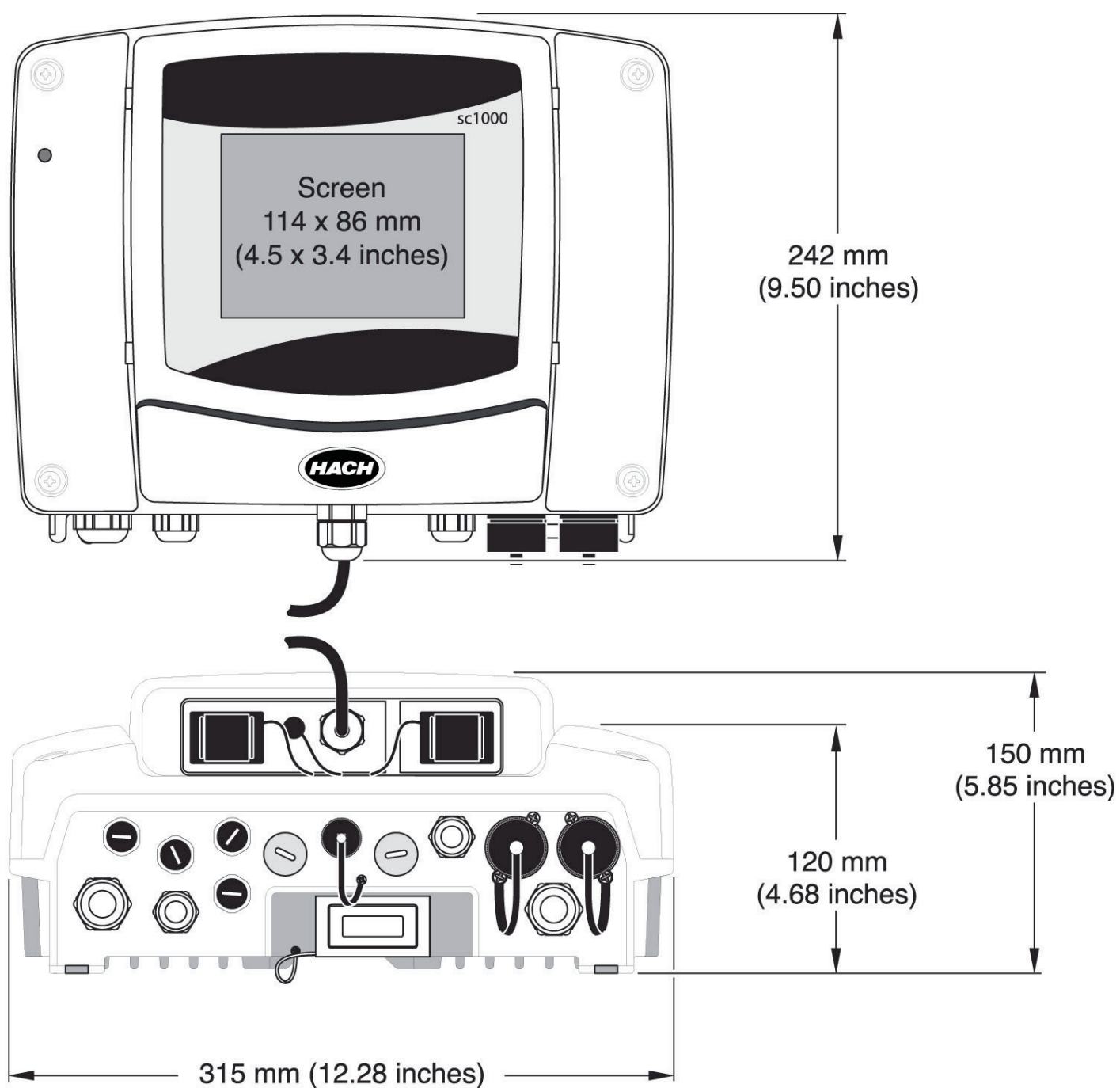
## Données techniques\*

<b>Plage de température</b>	-20 à 55 °C / 0 à 95 % d'humidité relative sans condensation	<b>Sorties analogiques : mode fonctionnel</b>	PID, phase élevée/basse, point de consigne, zone neutre, minuteur de suralimentation, délai d'arrêt et délai d'activation
<b>Conditions de stockage</b>	-20 à 70 °C / 0 à 95 % d'humidité relative sans condensation	<b>Communication</b>	Modbus (RS485) : Fonctions de communication/réseau avancées avec système PLC ou SCADA directement depuis l'analyseur
<b>Alimentation (tension)</b>	100 - 240 V AC, 24 V DC		Profibus DP/V1 (certifié)
<b>Caractéristique électrique (Hz)</b>	50/60 Hz		Module cellulaire quadri-bande GSM/GPRS (certifié FCC et IC, Europe et États-Unis uniquement)
<b>Affichage</b>	Écran tactile verre-verre couleur TFT VGA rétroéclairé ¼" haute résistance de 320 x 240 pixels		Port de service Ethernet, RJ45, 10 Mo/s
<b>Zone de visualisation de l'affichage</b>	11,4 x 8,6 cm	<b>Configurations de montage</b>	Surface, panneau et canalisation (montage horizontal et vertical) avec pare-soleil en option
<b>Alarme</b>	Point d'alarme bas, point d'alarme bas en zone neutre, point d'alarme haut, point d'alarme haut en zone neutre, délai d'arrêt et délai d'activation	<b>Classe de protection du boîtier</b>	IP65
<b>Sorties digitales</b>	Jusqu'à quatre contacts SPDT configurables par l'utilisateur de 100 à 230 V c.a., avec une charge résistive maximale de 5 A par module de sonde. Des relais supplémentaires sont disponibles en ajoutant des modules de sonde.	<b>Matériel</b>	Boîtier ABS (module d'affichage) et métal (module de sonde) avec finition anti-corrosion
<b>Entrées</b>	Jusqu'à 12 entrées analogiques 0-20 mA, impédance maximale de 500 ohms par module de sonde. Des entrées supplémentaires sont disponibles en ajoutant des modules de sonde.	<b>Dimensions (H x L x P)</b>	250 mm x 315 mm x 150 mm
<b>Sorties</b>	Jusqu'à 12 sorties analogiques 0/4-20 mA, impédance maximale de 500 ohms par module de sonde.  Des sorties analogiques supplémentaires sont disponibles en ajoutant des modules de sonde. Communications numériques en option via Modbus (RS485) et Profibus DP/V1.	<b>Certifications</b>	Certifications européennes : CE conf. à 73/23/EEC et 89/336/EEC TUV-GS à EN 61010-1 EN 61326 amendements 1 et 2
		<b>Poids</b>	Environ 6,5 kg (selon la configuration)

\*Pièces de rechange

## Dimensions

Le contrôleur SC1000 peut être installé sur un poteau, un mur ou un support au sol.  
Aucun outil n'est nécessaire pour connecter le contrôleur à un capteur numérique Hach.



## Référence de commande

### Modules d'affichage SC1000

<b>LXV402.99.00001</b>	Module d'affichage SC1000
<b>LXV402.99.01001</b>	Module d'affichage SC1000 avec protocole GSM/GPRS
<b>LXV402.99.10001</b>	Module d'affichage SC1000 avec protocole Modbus TCP/IP
<b>LXV402.99.11001</b>	Module d'affichage SC1000 avec protocoles Modbus TCP/IP et GSM/GPRS

### Modules de sonde SC1000

<b>LXV400.99.00121</b>	Module de sonde SC1000, 4 capteurs, 4 sorties 4-20 mA, 110-240 V c.a.
<b>LXV400.99.0E121</b>	Module de sonde SC1000, 4 capteurs, 4 sorties 4-20 mA, Profibus DP, 110-240 V c.a.
<b>LXV400.99.0R121</b>	Module de sonde SC1000, 4 capteurs, 4 sorties 4-20 mA, 4 relais, 110-240 V c.a.
<b>LXV400.99.0G121</b>	Module de sonde SC1000, 4 capteurs, 4 sorties 4-20 mA, 110-240 V c.a.
<b>LXV400.99.0S021</b>	Module de sonde SC1000, 4 capteurs, Prognosys, Profibus DP, 110-240 V c.a.
<b>LXV400.99.0U121</b>	Module de sonde SC1000, 4 capteurs, 4 sorties 4-20 mA, Prognosys, 4 relais, 110-240 V c.a.

Remarque : Des configurations supplémentaires de modules de sonde sont disponibles. Contactez votre représentant local s'il vous plaît.

### Cartes réseau et de communication

<b>YAB021</b>	Carte Modbus RS485 interne SC1000
<b>YAB020</b>	Carte Profibus DP interne SC1000
<b>YAB076</b>	Carte de relais interne SC1000
<b>YAB018</b>	Carte d'entrée analogique/numérique interne de 0/4-20 mA SC1000
<b>YAB019</b>	Carte de sortie analogique/numérique interne de 0/4-20 mA SC1000

### Accessoires

<b>6169900</b>	Kit de montage du panneau SC1000
<b>LZX958</b>	Pare-soleil SC1000
<b>LZY598</b>	Kit de licence Modbus TCP/IP pour mise à niveau sur site (numéro de série du module d'affichage requis lors de la commande)
<b>LZY488</b>	Câble bus SC1000 pour installations flexibles (commande au mètre)
<b>LZY489</b>	Câble bus SC1000 pour installations fixes (commande au mètre)
<b>5448900</b>	Kit de cordon d'alimentation européen avec serre-câble, 230 V