



# **SMARTDAC+™**

*Acquisition de donnée et régulation*

*Distribué par :*

**COREMA**

Z.I. ch. de Bernichon  
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12  
Fax : +33 (0)5.56.30.62.24

Mail : [contact@corema.fr](mailto:contact@corema.fr)  
Internet : [www.corema.fr](http://www.corema.fr)

Bulletin 04L51B01-01FR

[www.smartdacplus/fr/](http://www.smartdacplus/fr/)

**Acquisition de donnée et régulation**

# **SMARTDAC+™**

*Votre environnement des affaires est complexe et en évolution rapide. Vous avez besoin d'un système intelligent et puissant qui puisse s'adapter à vos process.*

*SMARTDAC+ est une nouvelle approche pour l'acquisition de données et la régulation, avec un fonctionnement tactile intelligent et simple comme priorité de conception. Mesurer, afficher, et mémoriser les données avec un niveau élevés de clarté, d'intelligence et d'accessibilité.*

*Le concept du SMARTDAC+ commence avec le nouveau GX/GP, un système d'E/S et d'enregistrement intégré avec un interface tactile familière. Le nouveau GX/GP est facilement adaptable, et très simple d'utilisation.*

**Maintenant, c'est SMART**



## Interface utilisateur intelligente

Fournit une expérience utilisateur familière



### Observer

- Variété de fonction d'affichage
- Puissantes fonctions de recherche d'historique
- Indicateur d'état de fonctions

### Interface

- Ecran tactile pour une utilisation intuitive
- Navigation simple, orienté utilisateur
- Prise en charge des messages à main levée

## Architecture intelligente

Système d'acquisition de données évolutif



### Adapter

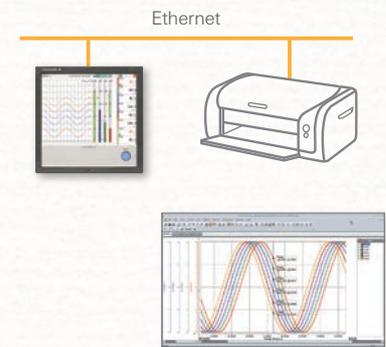
- Ajout de modules d'E/S lorsque vous avez besoin d'autres voies de mesures
- Opération simple
- Verrouillage du panneau avant pour la sécurité du média

### Mesurer

- Un large éventail de type E/S
- E/S multivoies
- Lecture simple des écrans

## Fonctionnalités simples

Offre un environnement de transfert transparent des données

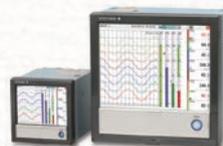


### Enregistrement

- Sortie directe vers une imprimante
- Fonction pratique de création de rapport
- Logiciel de lecture d'historique pour analyse des données

### Connectivité

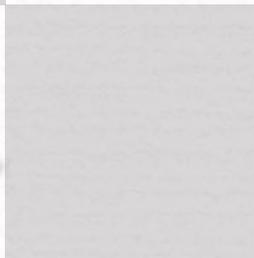
- Navigateur de suivi en temps réel
- Gestion centralisée des données via serveur FTP
- Puissantes fonctions de mise en réseau



Enregistreur numérique  
(Type montage en panneau)



Enregistreur numérique  
(Type portable)



Logiciel standard

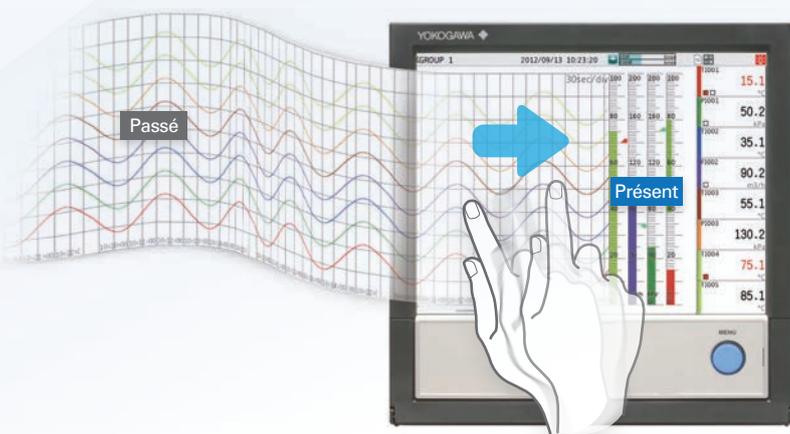


Modules d'E/S



# Interface utilisateur intelligente

Interface utilisateur intuitive conçue pour une facilité d'utilisation



Balayer

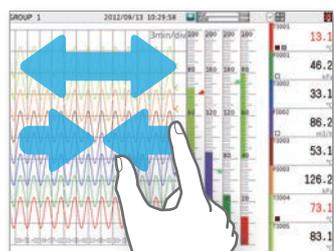
## Affichage continu des courbes historiques

Balayer ou faites glisser, même pendant l'acquisition pour faire défiler les données historiques.



L'écran tactile fonctionne même lorsque vous portez des gants.

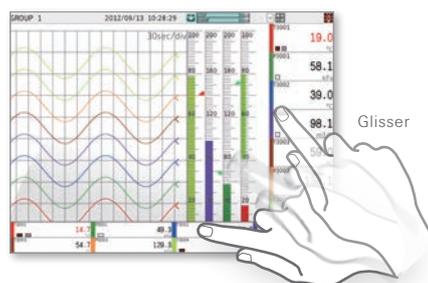
## Effectuer un zoom avant ou arrière sur l'axe du temps



Pincez zoom avant/Pincez zoom arrière

Pincez : Effectue un zoom arrière sur l'axe du temps  
Pincez : Effectue un zoom avant sur l'axe du temps

## Changer la position des valeurs numériques



Vous pouvez faire glisser la vue d'affichage numérique en haut, en bas, à gauche, ou à droite.

## Déplacer l'échelle pour afficher les détails



Glisser

### [Brevet en instance]

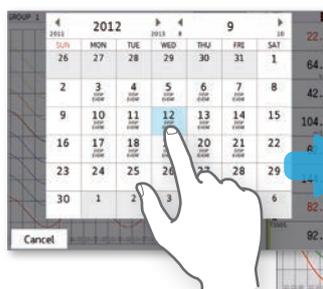
Faites glisser l'échelle pour afficher les valeurs numériques correspondantes.

Vous pouvez insérer vos propres images .BMP pour personnaliser l'échelle.

## Puissantes fonctions de recherche

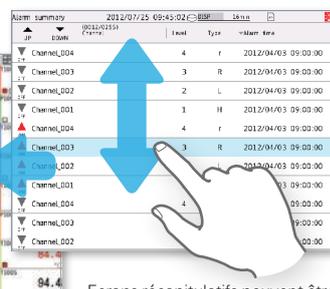
Trouver facilement les données en utilisant différents affichages tels que des calendriers et des écrans de synthèse.

### Chercher à partir du calendrier



Vue courbe historique

### Rechercher à partir d'une grande variété de vues récapitulatives



Écrans récapitulatifs peuvent être triés par poste pour une recherche plus rapide.



● **Afficher le menu en appuyant sur un bouton**



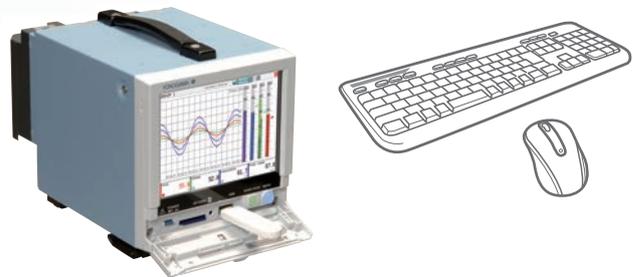
Il suffit d'appuyer une fois sur la touche du panneau avant "MENU", pour afficher l'écran de menu. Cet écran vous donne accès à une variété de fonctions. La touche "MENU" est rétroéclairé par LED d'une couleur qui indique l'état d'alarme et d'exploitation.

-  **Blue:** En fonction (pas d'alarmes)
-  **Rouge:** Alarme active
-  **Eteint:** Hors tension



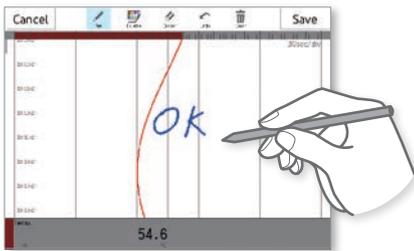
● **Connectez une souris et un clavier pour une "approche PC"**

Avec l'option USB, vous pouvez connecter un clavier et/ou une souris pour piloter l'écran de saisie de texte, et avec une clef USB, vous pouvez enregistrer les données facilement pour un transfert vers un PC.



● **Ecrivez des messages à main levée**

Vous pouvez dessiner ou écrire à la main sur les courbes à l'aide d'un stylet (fourni) ou avec votre doigt. Vous pouvez même sélectionner une couleur et la largeur de la ligne.



● **Interface utilisateur conçu pour tout type de personne**

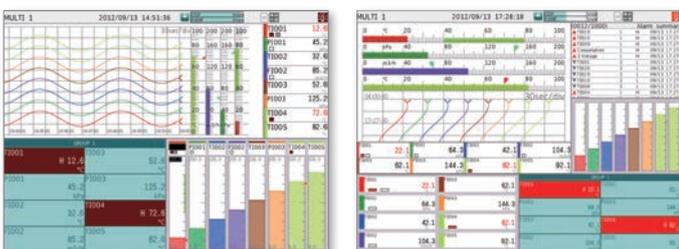
Les facteurs de conception nous ont guidés vers toutes sortes de couleurs d'écran et de taille de boutons de navigation, le résultat est une interface utilisateur intuitive et simple. L'écran du menu est translucide, de sorte que vous pouvez garder un œil sur vos données lors de la saisie des paramètres.



● **Surveiller plusieurs écrans à la fois sur la vue multi-écrans**

Vous pouvez diviser l'écran en 2 à 6 parties et assigner à chacune un type de vue. Vous pouvez choisir parmi 9 formes et sauvegarder jusqu'à 20 vues multi-écrans prédéfinies.

**Affichage multi-écrans**

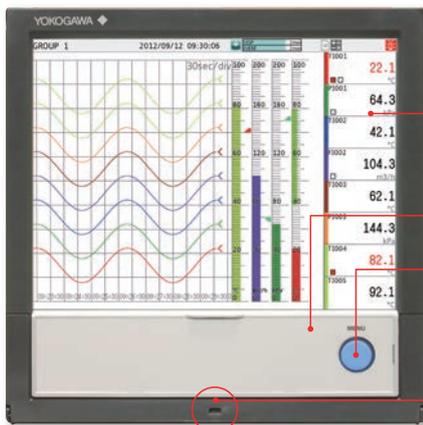


L'affichage multi-écrans est disponible seulement sur GX20/GP20.

# Architecture intelligente

Architecture hautement flexible et évolutive

## GX20



### Ecran LCD

Affiche les vues d'exploitation tels que les courbes, et les vues de réglages.

### Panneau de commande

### Touche MENU

Il suffit d'appuyer sur la touche MENU pour afficher un menu permettant l'accès à une grande variété de vues.

### Mécanisme de verrouillage du panneau de porte avant

Avec porte avant ouverte



### Touche START/STOP

Démarre et arrête l'enregistrement.

### Stylet

Pour écriture des messages à main levée.

### Port USB [Option]

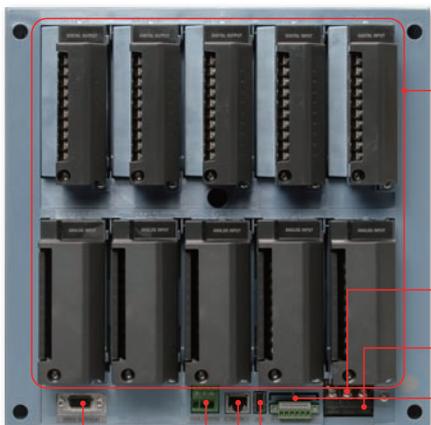
Supporte USB 2.0.

### Slot carte mémoire SD

Carte mémoire SD (jusqu'à 32 GB)  
(format: FAT32 ou FAT16), 1 GB fourni

### Interrupteur d'alimentation

Interrupteur d'alimentation de l'unité centrale.



### Emplacements des modules d'entrées/sorties

Pour connecter les fils de signaux d'entrées/sorties.



### Entrée

(GP10/GP20)

### Puissance et protection de la terre

### Port de communication série [Option]

Bornier pour communications RS-422/485 ou RS-232.

### Port USB [Option]

Supporte USB 2.0.

### Port Ethernet

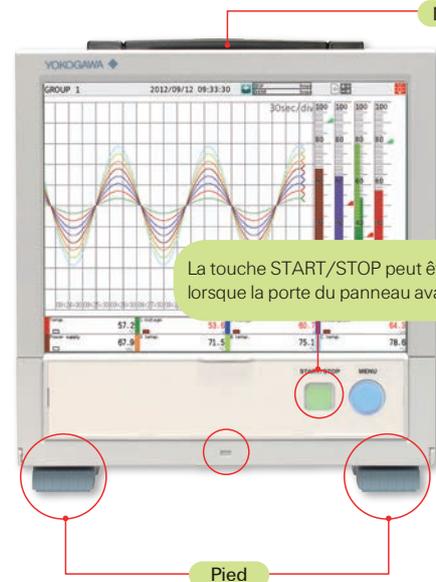
Port 10Base-T/100Base-TX.

### Bornier de sortie défaut [Option]

### Connecteur de sortie VGA [Option]

Connecteur pour moniteur externe.

## GP20



### Manipuler

La touche START/STOP peut être utilisée lorsque la porte du panneau avant est fermé.

### Pied

## Affichage facile à lire

GX20/GP20: Ecran LCD TFT 12.1", 800 x 600 pixels

GX10/GP10: Ecran LCD TFT 5.7", 640 x 480 dots



## GX10



## GP10

● **Une construction modulaire pour étendre les entrées/sorties**

Choisissez parmi une grande variété de module d'E/S. les bornes d'E/S sont amovibles et sont disponibles en vis M3 et clips débrochable. La conception extrêmement flexible vous permet d'ajouter ou supprimer des modules à tout moment.



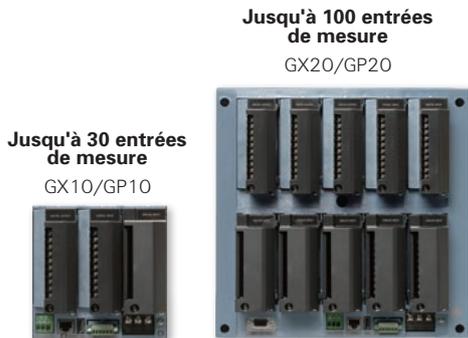
\* Le GX90YD est uniquement disponible avec bornes à vis M3.

**Votre choix d'entrées/sorties**

Module d'entrées analogique GX90XA: Tension continue, thermocouple, RTD, entrée contact sec.  
 Module d'entrée numérique GX90XD: Commande à distance (collecteur ouvert, entrée contact sec)  
 Module de sortie numérique GX90YD: Alarmes, et plus (relais, entrée contact C)

● **Mesure et enregistrement multivoies**

Accepte jusqu'à 100 entrées de mesure.

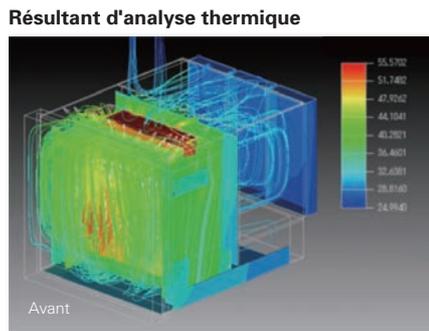


**Jusqu'à 100 entrées de mesure**  
GX20/GP20

**Jusqu'à 30 entrées de mesure**  
GX10/GP10

● **Construction pour dissipation de chaleur**

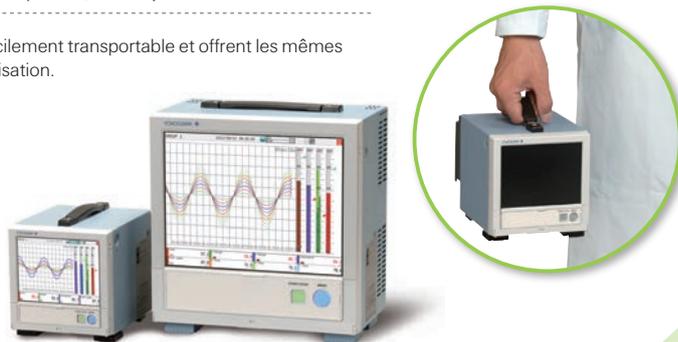
Le principe de dissipation de chaleur du GX/GP est conçu pour assurer une température constante, répartie entre les bornes de modules.



Avant

● **Modèles portables (GP10/GP20)**

Nos modèles portatifs sont facilement transportable et offrent les mêmes fonctionnalités et facilité d'utilisation.



● **Hautement sécurisé**

la porte du panneau avant peut être verrouillé pour éviter une mauvaise manipulation de l'interrupteur d'alimentation ou du média externe.



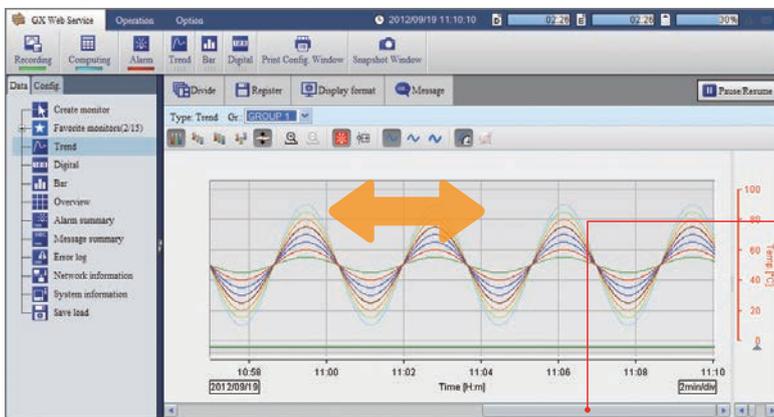
# Fonctionnalités simples

Une gamme complète de fonctions réseau et de logiciel

## ● Les applications WEB permettent une interface facile entre le GX/GP et un PC

Grâce à un navigateur WEB (Internet explorer 6/8) vous pouvez surveiller le GX/GP en temps réel et modifier les paramètres. Vous pouvez facilement construire un système de surveillance à distance et sans logiciel supplémentaire.

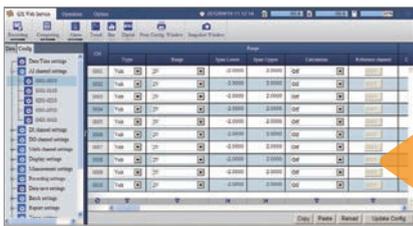
### Véritable écran de surveillance temps réel



Tout comme sur les unités centrales GX/GP le navigateur WEB vous permet de diviser l'écran pour le suivi sur plusieurs écrans, et même créer et enregistrer vos propre écrans de contrôle comme "Favoris".

Avec la barre de défilement, vous pouvez facilement naviguer entre les vues temps réel et historiques. Lorsque l'intervalle de scrutation est de 1 seconde, l'appareil affiche à l'écran un historique de 1 heure.

### Réglage de l'écran (Entrée analogique)



L'écran de configuration est convivial (type Excel), ce qui permet une copie rapide des paramètres de réglages dans Excel, cela afin gérer les fichiers de configuration.

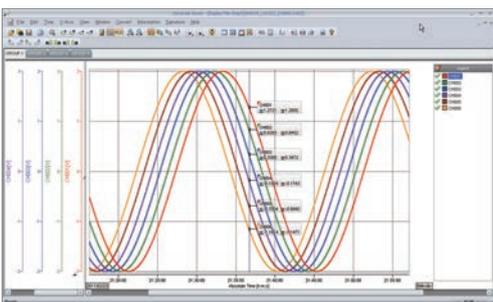
### Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	1	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
2	2	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
3	3	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
4	4	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
5	5	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
6	6	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
7	7	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
8	8	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
9	9	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
10	10	RTD	Pt100	0	150	OFF	1	2	0	100	off	
11												

## ● Logiciel standard

### Lecteur universelle

Les fichiers de données, qu'ils soient enregistrés sur le GX/GP ou transférés via FTP ou autre à un serveur, peuvent être ouvert par l'utilisateur pour affichage ou impression. Pour les données spécifiées, vous pouvez effectuer des calculs statistiques sur plage sélectionnée et exporter les données au format ASCII, Excel, ou autres.



Données converties en fichier ASCII

```
Time: 2012/09/19 11:10:10
Value: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
2: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
3: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
4: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
5: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
6: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
7: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
8: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
9: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
10: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
11: 100.0000
Unit: mV
Gain: 1.0000
Offset: 0.0000
Scale: 1.0000
Resolution: 0.0100
Type: RTD
Pt: Pt100
Status: 0
Alarm: OFF
Display: 1
```

### Logiciel de configuration Offline

Entrez divers configurations sur un PC puis enregistrez ces fichiers sur le disque dur ou les charger vers le GX/GP. Parce que vous utilisez un navigateur WEB, c'est comme si vous utilisiez une application WEB.

### OS supporté

Windows XP, Windows Vista, Windows 7

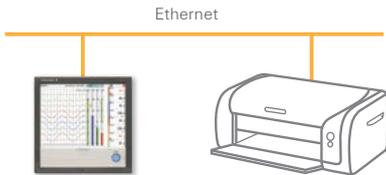
• Logiciel disponible sur internet •

Téléchargez la dernière version du logiciel à partir de ce qui suit URL: [www.smartdacplus.com/software/fr/](http://www.smartdacplus.com/software/fr/)

## ● Rapport et fonction impression

### Fonction sortie imprimante

Vous pouvez imprimer directement depuis le GX/GP un rapport ou une copie d'écran sans utiliser de PC.



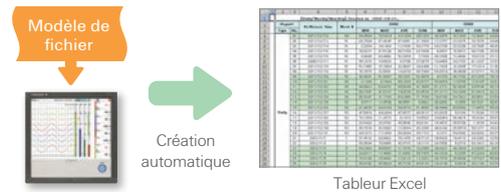
### Fonction création de rapport

Pour chaque type de rapport vous pouvez le sortir au format PDF.



### Fonction feuille de calcul sous Excel

Les rapports peuvent être créés automatiquement en utilisant un modèle créé sous Excel. La compatibilité avec Excel permet de réduire le temps et les efforts consacrés au reporting.



## ● Fonctions réseaux principales

### Transfert de fichier basé sur le protocole FTP

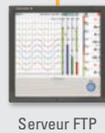
#### Fonction FTP client



- Fichiers de données
- Fichiers événements
- Fichiers rapports
- Les captures d'écrans
- Les fichiers de copie d'écran



#### Fonction serveur FTP



- Enregistrement sur le média:
- Display data files
  - Event data files
  - Report files...etc.

Les fonctions FTP client/serveur permettent de partager et organiser facilement les données à la manière d'un serveur de fichiers centralisé.

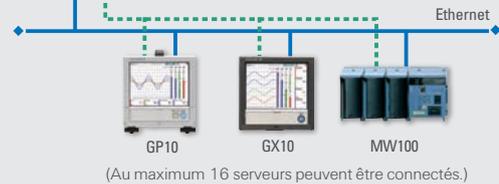
### Modbus/TCP (connection Ethernet)

#### Modbus client



Les données des différentes unités peuvent être visualisées et enregistrées sur le GX/GP en utilisant la fonction Modbus/TCP\*.

\* L'option communication est nécessaire.



### Modbus RTU (RS422A/485)

#### Modbus maître



Les données des esclaves peuvent être visualisées et enregistrées sur le GX/GP en utilisant la fonction Modbus RTU\*.

\* L'option communication est nécessaire.



### Les fonctions réseaux suivantes sont également supportées

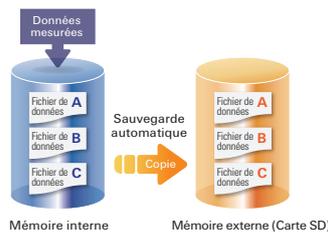
- Envoi d'email
- Synchronisation horaire (SNTP)
- Adressage automatique DHCP

# Fiable et résistant

## Sécurité renforcée et fiabilité prouvée

### ● Redondance des données

Redondance des données à travers la mémoire interne et le média externe.



Les données de mesures et de calculs sont enregistrées en permanence sur la mémoire interne de type flash non volatile. Manuellement ou à intervalles définis, les fichiers de la mémoire interne sont copiés sur le média (mémoire de type flash). Les fichiers peuvent être envoyés et archivés via la fonction FTP à un serveur. La fiabilité et l'intégrité de la mémoire de type flash utilisée rendent très faible le risque de perdre des données lors d'une mauvaise manipulation ou d'une coupure de courant. Lorsque la fonction transfert FTP est utilisée, une copie des fichiers se trouve sur 3 supports différents en même temps, garantissant ainsi la redondance.

### ● Face avant résistant à la poussière et aux éclaboussures (Conforme à IEC529-IP65 et NEMA No. 250 TYPE 4\*)

Avec cette conformité de sa face avant à l'IEC529-IP65, le GX est prêt à être utilisé dans des environnements sévères.

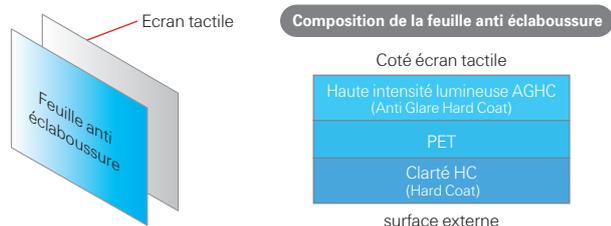
\* A l'exception des tests de givrage externe.



### ● Résistance aux éclaboussures sans compromis avec la qualité de l'écran

Le film de protection de l'écran tactile a un revêtement spécial sur l'avant et l'arrière pour prévenir les rayures, les attaques liées aux solvants et produits chimiques sans altérer la luminosité et la résistance aux reflets.

\* La clarté visuelle est augmentée par la suppression des cercles concentriques qui peuvent apparaître à cause des interférences d'éclairage.



### ● Sélection du format de sauvegarde des données (binaire ou texte)

Pour augmenter la sécurité, les données mesurées peuvent être sauvegardées au format binaire. Ce format est très difficile à décrypter ou modifier en utilisant les éditeurs de texte courant ou autres programmes. Pour permettre l'ouverture facile des fichiers dans des éditeurs de texte ou autres programmes choisir le format texte. Ceci vous permet de travailler avec vos données sans utiliser de logiciel dédié.



### ● Mémoire interne de très grande capacité

Même pour des longues périodes d'enregistrement ou des enregistrements multivoies.

**Fichier de donnée temps d'échantillonnage** Voies de mesure=30 voies. Voies de calcul=0 voie.

Mémoire interne	500 Mo
Défilement écran (minute/division)	30 min
Période d'échantillonnage (s)	60 s
Durée totale d'enregistrement	Environ 2 ans et demi

**Fichier événement temps d'échantillonnage** Voies de mesure=30 voies. Voies de calcul=0 voie.

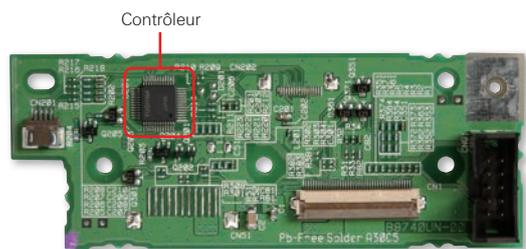
Mémoire interne	500 Mo
Période d'échantillonnage (s)	1 s
Durée totale d'enregistrement	Environ 1 mois

### ● Norme prise en charge



### ● Technologie tactile 2 points

Habituellement les écrans tactiles résistifs ont des difficultés avec la technologie 2 points. Cependant, le GX/GP embarque un régulateur possédant un algorithme qui permet un rendement optimal de la technologie tactile 2 points: une première depuis l'apparition de l'enregistreur vidéo.



# Spécifications générales

Pour les spécifications techniques, se reporter à la GS04L51B01-01EN, et GS04L52B01-01EN

Modèle	GX20		GP20	GX10		GP10
Construction	Montage sur panneau vertical		Portable	Montage sur panneau vertical		Portable
Epaisseur du panneau	2 à 26 mm			2 à 26 mm		
Ecran	12,1" TFT couleur LCD (800 × 600 pixels)			5,7" TFT couleur LCD (640 × 480 pixels)		
Ecran tactile	Ecran tactile résistif 4 fils, technologie 2 points					
Nombre maximum de module connectable	10 (nombre maximal de voies de mesure: 100)			3 (nombre maximal de voies de mesure: 30)		
	* Le nombre maximal de module connectable dépend du nombre d'entrées/sorties utilisées.					
Nombre de voies de calcul	100			50		
Nombre de voies de communication	300			50		
Mémoire interne	500 Mo (mémoire flash)					
Média externe	Carte SD (32 Go max) (format FAT32 ou FAT16), 1Go incluse Port USB (option/UH): USB 2.0 (Clés USB; clavier; souris; Compatible HID version 1.1)					
Fonctions de communication	Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), IEEE802.3 (Ethernet DIX) Configuration des connexions: Cascade max 4 niveaux (10BASE-T); max 2 niveaux (100BASE-TX), longueur max: 100m FTP client; FTP serveur; serveur web; SNMP client; SNMP serveur; DHCP Modbus/TCP (client/serveur)					
Options	Communication série (/C2:RS232, /C3:RS422A ou RS485) Modbus/RTU (maître/esclave)					
Autres fonctions	Fonctions de sécurités: Verrou; login Horloge interne et calendrier, précision: ±5ppm (0 à 50°C) Fonction économie d'écran					
Alimentation	100 à 240 VAC			100 à 240 VAC		
Fréquence	50/60 Hz			50/60 Hz		
Consommation	Max. 85 VA (100 VAC), max. 110 VA (240 VAC)			Max. 45 VA (100 VAC), max. 60 VA (240 VAC)		
Résistance d'isolation	Entre le port Ethernet, RS422/485 et chaque borne et la terre: 20 MΩ ou plus (à 500 VDC)					
Tension d'isolement	Entre l'alimentation et la terre: 3000 V AC (50/60 Hz) sur 1 minute					
Dimension externe (W × H × D)	Unité principale	288 × 288 × 169 (mm)	288 × 318 × 197 (mm)	144 × 144 × 174 (mm)	Avec les modules	288 × 288 × 220 (mm)
		288 × 288 × 220 (mm)	288 × 318 × 248 (mm)	144 × 144 × 225 (mm)		144 × 168 × 248 (mm)
Poids (unité principale seulement)	Approx. 6.2 kg		Approx. 5.7 kg	Approx. 2.1 kg		Approx. 1.9 kg

## Module d'entrées analogique

Modèle	GX90XA			
Type d'entrée (entrées: 10)	Volt continu, signal standard, thermocouple, RTD, DI (volt contact), courant continu (via résistance extérieur)			
	Entrée	Gamme	Précision de mesure ( temps d'integration de 16 ms ou plus )	Résolution d'affichage
	DCV	1 à 5 V	±(0.05% of rdg + 3mV)	1 mV
	Thermocouple	K	±(0.05% of rdg + 0.7°C)*	0.1 °C
	RTD	Pt100	±(0.05% of rdg + 0.3°C)	0.1 °C
	* Pour une fréquence d'échantillonnage de 100ms, le nombre de voies.			
Fréquence d'échantillonnage	100/200/500 ms, 1/2/5 s			
Alimentation et consommation	Alimentation unité centrale, consommation: 0.6 Watts max			
Résistance d'isolation	Entre la carte d'entrée et la carte interne: 20 MΩ ou plus (a 500 V DC)			
Tension d'isolement	Entre la carte d'entrée et la carte interne: 3000 V AC pendant 1 minute; entre chaque entrée: 1000 V AC pendant une minute (sauf bornier b)			
Types de bornier	Bornier à vis M3 ou à clips (détachable)			
Poids	Approx. 0.3 kg			

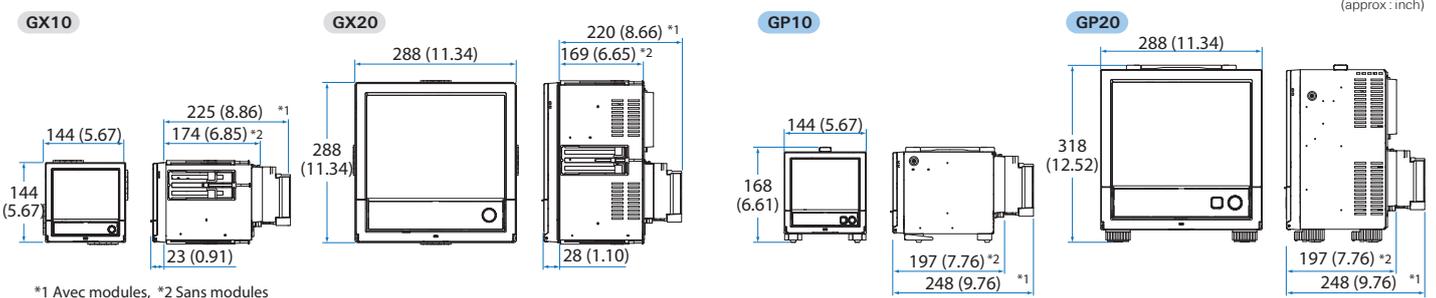
## Module d'entrée T.O.R.

Modèle	GX90XD	
Type d'entrée (entrées: 16)	Collecteur ouvert ou contacte sec	
Détection ON/OFF	Collecteur ouvert: ON= 0.5 V DC ou moins, OFF=0.5 mA ou moins Contacte sec: ON= Résistance de 200 Ω ou moins, OFF= 50 kΩ	
Évaluation de contacte	12 V DC, 20 mA ou plus	
Alimentation et consommation	Alimentation unité centrale, consommation: 0.7 Watts max	
Résistance d'isolation	Entre le bornier d'entrées et la carte mère: 20 MΩ (à 500 V DC)	
Tension d'isolement	Entre le bornier d'entrées et la carte mère: 1500 V AC pendant 1 minute	
Types de bornier	Bornier à vis M3 ou à clips (détachable)	
Poids	Approx. 0.3 kg	

## Module de sortie T.O.R

Modèle	GX90YD	
Type sortie (sorties: 6)	Sortie relais type C	
Tension de charge nominale	100 à 240 V AC ou 5 à 24 V DC	
Tension/ courant charge max	264 VAC ou 26.4 VDC, 3A/point (résistance de charge)	
Alimentation et consommation	Alimentation unité centrale, consommation: 1.3 Watts max	
Résistance d'isolation	Entre le bornier de sorties et la carte mère: 20 MΩ (a 500 VDC)	
Tension d'isolement	Entre le bornier de sorties et la carte mère: 3000 V AC pendant 1 minute	
Types de bornier	Bornier à vis M3	
Poids	Approx. 0.3 kg	

## Dimensions extérieures



Pour un montage en panneau du GX10/GX20, utiliser les deux étriers. Installer les étriers en haut et en bas, ou à droite et à gauche de l'enregistreur. Pour les dimensions de la découpe du panneau, consulter le document de spécification générale (GS 04L51B01-01EN).

# Codes modèles et suffix

## GX10/GX20 Codes modèles et suffix

GX10: Disponible Janvier 2013

Modèle	Code suffix	Code option	Description
GX10			Enregistreur numérique (Type montage panneau, écran 5.7")
GX20			Enregistreur numérique (Type montage panneau, écran 12.1")
Type	-1		Standard
Langue		E	Anglais
Fonctions optionnelles	/C2	RS232 *1	
	/C3	RS-422/485 *1	
	/D5	Sortie VGA *2	
	/FL	Sortie relais FAIL	
	/MT	Fonction mathématique (avec fonction rapport)	
	/MC	Fonction voie de communication supplémentaire	
	/P1	Alimentation 24V DC/AC	
	/UH	Interface USB (2ports)	

## GP10/GP20 Codes modèles et suffix

GP10/GP20: Disponible Janvier 2013

Modèle	Code suffix	Code option	Description
GP10			Enregistreur numérique (Type portable, écran 5.7")
GP20			Enregistreur numérique (Type portable, écran 12.1")
Type	-1		Standard
Langue		E	Anglais
Alimentation		1	100 V AC, 240 V AC
Cordon d'alimentation		D	Cordon d'alimentation UL/CSA standard
		F	Cordon d'alimentation standard VDE
		R	Cordon d'alimentation AS standard
		Q	Cordon d'alimentation BS standard
		H	Cordon d'alimentation GB standard*
		N	Cordon d'alimentation NBR standard
Fonctions optionnelles	/C2	RS232 *1	
	/C3	RS-422/485 *1	
	/D5	Sortie VGA *2	
	/FL	Sortie relais FAIL	
	/MT	Fonction mathématique (avec fonction rapport)	
	/MC	Fonction voie de communication supplémentaire	
	/UH	Interface USB (2ports)	

### Module d'entrées analogiques, module E/S TOR

Merci d'ajouter le code suffix suivant aux codes de spécification du modèle de l'unité centrale.

GX[ ]-1-[ ]/[ ]	Code option	Description
Fonction optionnelle (Entrée analogique) *3	/UC10	Avec module d'entrées analogiques, 10 voies (Bornier à clips détachable)
	/UC20	Avec module d'entrées analogiques, 20 voies (Bornier à clips détachable)*6
	/UC30	Avec module d'entrées analogiques, 30 voies (Bornier à clips détachable)*7
	/UC40	Avec module d'entrées analogiques, 40 voies (Bornier à clips détachable)*4
	/UC50	Avec module d'entrées analogiques, 50 voies (Bornier à clips détachable)*4
	/US10	Avec module d'entrées analogiques, 10 voies (Bornier à vis M3)
	/US20	Avec module d'entrées analogiques, 20 voies (Bornier à vis M3)*6
	/US30	Avec module d'entrées analogiques, 30 voies (Bornier à vis M3)*7
	/US40	Avec module d'entrées analogiques, 40 voies (Bornier à vis M3)*4
	/US50	Avec module d'entrées analogiques, 50 voies (Bornier à vis M3)*4
Fonction optionnelle (Entrée T.O.R.) *3	/CR01	Avec module E/S.T.O.R., (Sortie:0, Entrée 16)*7
	/CR10	Avec module E/S.T.O.R., (Sortie:6, Entrée 0)*7
	/CR11	Avec module E/S.T.O.R., (Sortie:6, Entrée 16)*6*7
	/CR20	Avec module E/S.T.O.R., (Sortie:12, Entrée 0)*5
	/CR21	Avec module E/S.T.O.R., (Sortie:12, Entrée 16)*5
	/CR40	Avec module E/S.T.O.R., (Sortie:24, Entrée 0)*5
	/CR41	Avec module E/S.T.O.R., (Sortie:24, Entrée 16)*5

- \*1 /C2 et /C3 ne peuvent pas être spécifiés ensemble.
- \*2 /D5 peut être spécifié seulement pour le GX20 or GP20.
- \*3 Une seule option peut être spécifiée.
- \*4 /UC40, /UC50, /US40 et /US50 ne peuvent pas être spécifiés pour le GX10 ou GP10.
- \*5 /CR20, /CR21, /CR40 et /CR41 ne peuvent pas être spécifiés pour le GX10 ou GP10.
- \*6 Si /UC20 ou /US20 est spécifié, /CR11 ne peut être spécifié.
- \*7 Si /UC30 ou /US30 est spécifié, /CR01, /CR10 et /CR11 ne peuvent être spécifiés pour le GX10 ou GP10.

\* Pour une commande d'unité centrale avec modules, le nombre total de voies permises est de 100. (10 modules), incluant tous les modules commandés individuellement.

### Accessoire standard

Produit	Quantité
Support de montage (GX10 OU GX20)	2
Carte mémoire SD (1GB)	1
Stylet	1

### Accessoires optionnel (vendu séparément)

Produit	N° de pièce/modèle
Carte mémoire SD (1GB)	773001
Résistance de précision (10 Ω ± 0.1%)	XO10-010-3
Résistance de précision (100 Ω ± 0.1%)	XO10-100-3
Résistance de précision (250 Ω ± 0.1%)	XO10-250-3

### •Certificat de test (QIC, vendu séparément)

En commandant un produit de la gamme GX10/GX20/GP10/GP20 avec les modules d'entrées/sorties analogiques, le QIC de chaque module est inclus et expédié avec l'unité centrale. Si la commande concerne uniquement les modules entrées/sorties analogiques et numériques, vous disposerez d'un QIC par module.

### •Certificat de test (QIC, vendu séparément)

En commandant un produit de la gamme GX10/GX20/GP10/GP20 avec les modules d'entrées/sorties analogiques, le QIC de chaque module est inclus et expédié avec l'unité centrale. Si la commande concerne uniquement les modules entrées/sorties analogiques et numériques, vous disposerez d'un QIC par module.

### •Manuel d'utilisation

Les manuels d'utilisateurs peuvent être téléchargés à partir de l'URL suivante.  
URL: [www.smartdacplus.com/manual/fr/](http://www.smartdacplus.com/manual/fr/)

vigilantplant and SMARTDAC+ are registered trademarks or trademarks of Yokogawa Electric Corporation. Microsoft and Windows are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Other company names and product names appearing in this document are registered trademarks or trademarks of their respective holders.

### Module d'entrées analogiques, module E/S TOR

Code modèle et suffix (GX90XA)

Modèle	Code suffix	Description
GX90XA		Module d'entrées analogiques pour série GX/GP
Nombre de voies	-10	10 voies
Type	-U2	Type de scanner universel (RTD 3-fils avec commun)
-	N	Toujours N
Type de bornier	-3	Bornier à vis (M3)
	-C	Bornier rapide
Zone	N	Générale

Code modèle et suffix (GX90XD)

Modèle	Code suffix	Description
GX90XD		Module d'entrées TOR pour série GX/GP
Nombre de voies	-16	16 voies
Type	-11	Collecteur ouvert/contacte sec (commun partagé) 5 Vdc
-	N	Toujours N
Type de bornier	-3	Bornier à vis (M3)
	-C	Bornier rapide
Zone	N	Générale

Code modèle et suffix (GX90YD)

Modèle	Code suffix	Description
GX90YD		Módulo de salidas digitales para la serie GX/GP
Nombre de voies	-06	6 voies
Type	-11	Relais (NO-C-NC)
-	N	Toujours N
Type de bornier	-3	Bornier à vis (M3)
Zone	N	Générale

### REMARQUER



- Avant d'utiliser le matériel lire attentivement le manuel d'instruction.

**vigilantplant.®**

SEE  
CLEARLY

KNOW  
IN ADVANCE

ACT  
WITH AGILITY

The clear path to operational excellence

VigilantPlant is Yokogawa's automation concept for safe, reliable, and profitable plant operations. VigilantPlant aims to enable an ongoing state of Operational Excellence where plant personnel are watchful and attentive, well-informed, and ready to take actions that optimize plant and business performance.

### YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION

Network Solutions Business Div./Phone: (81)-422-52-7179, Fax: (81)-422-52-6973

E-mail: [ns@cs.jp.yokogawa.com](mailto:ns@cs.jp.yokogawa.com)

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA

YOKOGAWA EUROPE B.V.

YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD.

Phone: 800-258-2552, Fax: (1)-770-254-0928

Phone: (31)-88-4641000, Fax: (31)-88-4641111

Phone: (65)-62419933, Fax: (65)-62412606

Distribué par :

**COREMA**

Z.I. ch. de Bernichon  
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12

Fax : +33 (0)5.56.30.62.24

Mail : [contact@corema.fr](mailto:contact@corema.fr)

Internet : [www.corema.fr](http://www.corema.fr)

Subject to change without notice

All Rights Reserved. Copyright © 2012, by Yokogawa Electric Corporation

**YOKOGAWA**