

Interface Opérateur Programmable

MONITOUCH

Consignes de sécurité

- Pour plus de sécurité, lire attentivement le manuel d'instructions ou le manuel d'utilisation fourni avec le produit ou consulter votre revendeur, avant d'utiliser celui-ci.
- Les produits présentés dans le catalogue n'ont pas été conçus ou fabriqués pour certaines applications ou équipements qui mettent en danger le corps humain ou la vie humaine.
- Les clients, qui veulent utiliser les produits présentés dans ce catalogue pour des systèmes ou dispositifs tels que le contrôle de l'énergie atomique, les applications aérospatiales, l'usage médical, les véhicules de tourisme, ou le contrôle du trafic, sont priés de consulter le service commercial FUJI & Hakko.
- Les clients sont priés de prendre les mesures de sécurité nécessaires lorsqu'ils utilisent les produits présentés dans ce catalogue avec des systèmes ou équipements qui peuvent affecter la vie humaine ou causer des dommages sévères aux utilisateurs en cas de défaut de l'appareil.
- Pour une sécurité de fonctionnement, le câblage doit être effectué par des personnes qualifiées ayant une expertise électrique et du câblage.

Points importants avant de passer commande

- L'apparence et les spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis en raison d'améliorations techniques.
- Les couleurs dans le catalogue peuvent différer des couleurs réelles en raison de la précision de l'impression.
- Consulter FUJI & Hakko ou votre distributeur pour de plus amples informations au sujet des produits de ce catalogue.

www.monitouch.com

Hakko Electronics Co., Ltd.

Overseas Sales Department
890-1 Kamikashiwano-machi,
Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japan

•Tel +81-76-274-2144

•Fax +81-76-274-5136

•E-mail sales@hakko-elec.co.jp

Distributeur

FE Fuji Electric

Fuji Electric France S.A.S.
46 rue Georges Besse - ZI du brézet 63039
Clermont ferrand
Tél : 04 73 98 26 98
Fax : 04 73 98 26 99
Mail : sales.dpt@fujielectric.fr
web : www.fujielectric.fr



Série V9

Pour une Totale Automatisation

Des performances encore meilleures pour la nouvelle gamme MONITOUCH

- Fonctionnalités optimisées,
- Commandes et réglages intuitifs,
- Niveaux d'affichage et d'utilisation plus performants pour toutes vos applications.

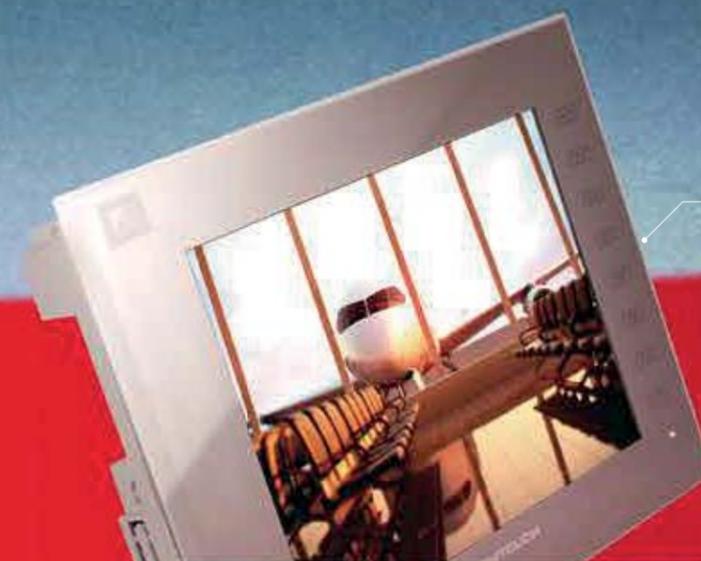
Lors de sa sortie en 1988, le **MONITOUCH** était le tout premier moniteur à affichage programmable et marquait le début d'une nouvelle ère technologique "interface homme-machine". Il est désormais utilisé comme un terminal d'informations pour un nombre illimité d'applications sur des sites de production à travers le monde.

Plus d'un million de modèles ont déjà été vendus.

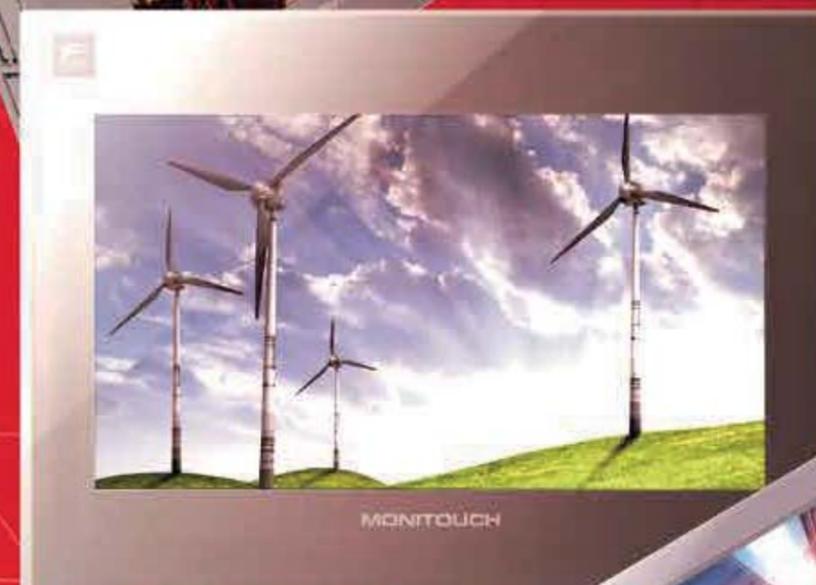
Aujourd'hui notre filiale **Hakko Electronics Co., Ltd.** présente sa nouvelle gamme et un éventail de nouvelles fonctions à la pointe de la technologie, conçues spécifiquement pour satisfaire les besoins de nos clients.

La nouvelle génération d'écrans programmables série MONITOUCH PREMIUM est enfin arrivée.

MONITOUCH V9



V9 Standard
Modèle Haute performance



V9 Advanced
Grand écran LCD à haute définition avec connexion réseau local (LAN)



V9 Lite
Modèle de base

04..... V9: Programmation
06..... V9: Fonctions 1
08..... V9: Fonctions 2
10..... V9: Fonctions avancées 1
12..... V9: Fonctions avancées 2
14..... V-SFT Ver.6
17..... Unités en option

18..... V9: Spécifications
20..... V9: Configuration
22..... V9: Dimensions & Nomenclature
24..... V9: Détails produits
25..... V9: Accessoires
26..... V8: Programmation
27..... V8: Spécifications

28..... V8: Dimensions & Nomenclature
29..... V8: Accessoires
30..... Connexion automate - Sommaire
32..... Régulateurs / Servo /
Connexion Variateur - sommaire
34..... Service & Support
35..... Garantie

Nous vous proposons un large choix d'écrans et de fonctionnalités.
La série V9 contribue à mettre en place un système d'information performant et adapté aux besoins de l'automatisation.

fonctionnalités.
d'information performant et adapté aux besoins

V9 Advanced

V9 Standard

V9 Lite

10.1 pouces

- V9101iWRLD **CC**
- V9101iWLD **CC**

7 pouces

- V9071iWRLD **CC**
- V9071iWLD **CC**

15 pouces

- V9150iX **CA**
- V9150iXD **CC**

12.1 pouces

- V9120iS **CA**
- V9120iSD **CC**



10.4 pouces

- V9100iS **CA**
- V9100iSD **CC**

8.4 pouces

- V9080iSD **CC**

10.4 pouces

- V9100iC **CA**
- V9100iCD **CC**

8.4 pouces

- V9080iCD **CC**

5.7 pouces

- V9060iTD **CC**



Modèles	V9101iW	V9071iW	V9150iX	V9120iS
Taille écran	10.1"	7" wide	15"	12.1"
Affichage	TFT couleur LCD	TFT couleur LCD	TFT couleur LCD	TFT couleur LCD
Résolution	1024x600	800x480	1024x768	800x600
Couleurs	16.7 millions ^{*1}	16.7 millions ^{*1}	16.7 millions ^{*1}	16.7 millions ^{*1}
Interface tactile	Capacitif	Capacitif	Film analogique résistif	Film analogique résistif
Mémoire écran (FROM)	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo
Mémoire sauvegarde (SRAM)	800 Ko	800 Ko	800 Ko	800 Ko
Ethernet	○	○	○	○
Câble étendu	○	○	△ ^{*2}	△ ^{*2}
Câble sans fil	△ ^{*2}	△ ^{*2}	△ ^{*2}	△ ^{*2}
Câble série (CN1)	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 ^{*3}	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485
Câble série (MJ1)	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
Câble série (MJ2)	RS-232C/485	RS-232C/422/485	RS-232C/485	RS-232C/485
Câble Communication	○	○	○	○
Unité optionnelle (GUR-XX)	○	—	○	○
Carte mémoire SD	○	○	○	○
USB (Type A)	○	○	○	○
USB (Type mini-B)	○	○	○	○
Sortie son	○	—	○	○

Veuillez vous référer à la page 24 pour plus de détails de chaque modèle

V9100iS	V9080iSD	V9100iC	V9080iCD	V9060iTD
10.4"	8.4"	10.4"	8.4"	5.7"
TFT couleur LCD				
800x600	800x600	640x480	640x480	640x480
16.7 millions ^{*1}	16.7 millions ^{*1}	16.7 millions ^{*1}	16.7 millions ^{*1}	260 000 ^{*1}
Film analogique résistif				
64 Mo				
800 Ko				
○	○	○	○	○
△ ^{*2}	△ ^{*2}	—	—	—
△ ^{*2}	△ ^{*2}	—	—	—
RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485 ^{*3}
RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485
RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/422/485
○	○	○	○	○
○	○	—	—	—
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	—	—	—

*1: Seulement pour les images, objets 3D et les vidéos. les autres objets sont affichés en 65536 couleurs. *2: Suivant moèle *3: Lorsque l' unité optionnelle DUR-00 est installé

La satisfaction de nos clients à l'origine

de l'évolution du MONITOUCH.



PUPITRE

Le pupitre tactile est disponible. ^{*1}
Utilisation intuitive en toute liberté

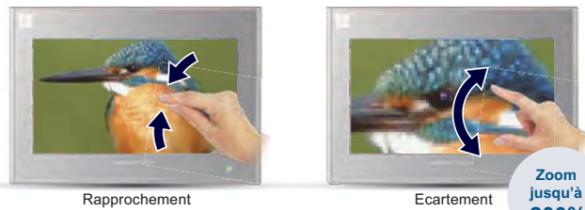
^{*1}: Uniquement sur le modèle V9 Advanced

Simplicité d'utilisation au bout des doigts

Zoom + et - avec deux doigts

V9 Advanced

L'image affichée peut être agrandie jusqu'à 200% et réduite à sa taille initiale en écartant ou en rapprochant le pouce et l'index sur l'écran^{*2}.

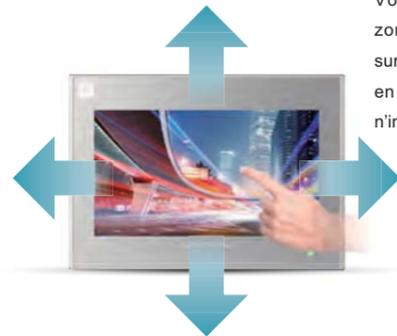


Zoom jusqu'à 200%

^{*2}: Zoom + et zoom - par double appui sur l'écran (V9 Standard/Lite).

Défilement des images agrandies

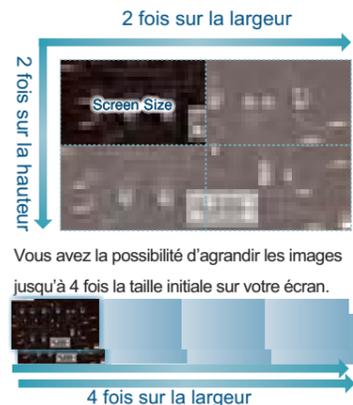
Vous pouvez visualiser une zone bien précise de l'image sur laquelle vous avez zoomé en faisant défiler l'écran dans n'importe quelle direction.



Quantité d'informations

Agrandissement par quatre de l'écran

1^{er} sur le marché



Vous avez la possibilité d'agrandir les images jusqu'à 4 fois la taille initiale sur votre écran.

^{*3}: Selon notre étude.

Survolez facilement une grande image en faisant défiler l'écran sans avoir à changer de page. La fenêtre de navigation vous permet de reconnaître instantanément la zone actuellement à l'écran.

Détails 4 fois plus grands

Large écran LCD

V9 Advanced

La gamme V9 Advanced est équipée d'un grand écran haute définition et haute précision (16:9). Il permet ainsi d'afficher des informations plus complètes et plus variées.



Performance d'affichage améliorée

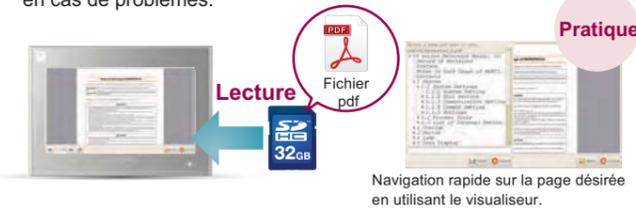
Polices TrueType pour plus de visibilité

L'insertion de polices TrueType et la création d'une fonction anticrénelage améliorent la visibilité. Pas d'inquiétude sur la capacité de mémoire : les polices TrueType nécessitent moins de mémoire que les polices Windows.



Fonction Viewer PDF

Les fichiers au format pdf enregistrés sur la carte SD peuvent être affichés. Les notices d'instructions en pdf peuvent être consultées en cas de problèmes.



Navigation rapide sur la page désirée en utilisant le visualiseur.

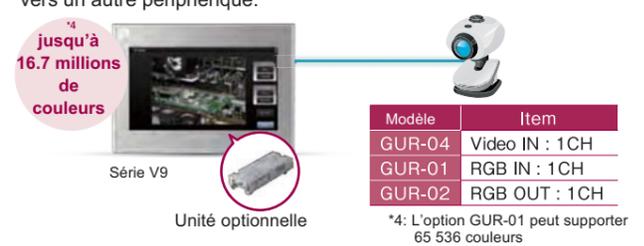
Afficheur 7 segments pour plus de réalisme



Les afficheurs à 7 segments offrent une meilleure visibilité, très réaliste par les appareils de mesure. Les segments non illuminés peuvent être affichés dans une couleur plus appropriée.

Entrée /Sortie Vidéo / RVB

En ajoutant l'unité optionnelle, les vidéos et les images RVB peuvent être affichées sur le V9. Elles peuvent être exportées vers un autre périphérique.



^{*4}: L'option GUR-01 peut supporter 65 536 couleurs

Fonctions polyvalentes pour l'affichage

15 types^{*5} de fonctions sont disponibles pour intervertir et superposer les fenêtres.



^{*5}: 4 types de superposition des fenêtres.

15 types de changement d'affichage

Compatibilité de l'affichage en mode portrait

Il est également possible d'afficher et de modifier l'écran en mode portrait, lorsque le pupitre est placé à la verticale (rotation à gauche ou à droite).



L'écran du menu principal peut également s'afficher en mode portrait.
Pour tous les modèles

COULEUR

16.7 millions de couleurs^{*7}
en dégradés subtils



^{*7} : Concerne uniquement les photos, les objets 3D et les vidéos/images RVB. Les autres éléments sont en 65 536 couleurs.

Contrôle et Surveillance aisés et sécurisés



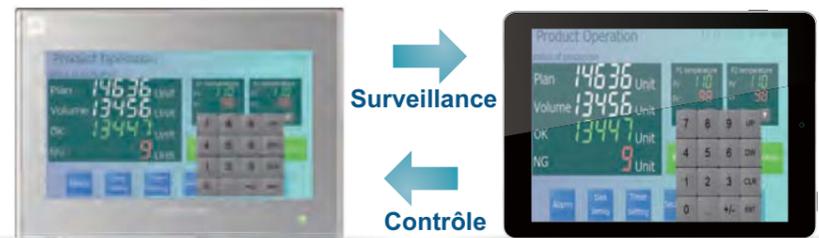
POUR TABLETTES

Accessibilité au pupitre MONITOUCH via une tablette

Fonction Serveur VNC

Connexion à distance via la Tablette

Tous les moniteurs V9 sont équipés de serveur VNC permettant le contrôle et la surveillance de sa production à distance.



Communication directe avec votre tablette PC

V9 Advanced

Notre modèle V9 Advanced incorpore un point d'accès, permettant ainsi une communication directe et sans fil sans périphérique externe.

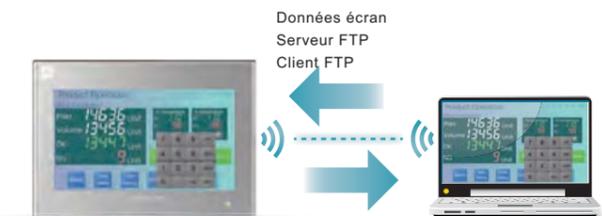
Aucun point d'accès nécessaire pour une liaison sans fil (LAN)

Fonction communication sans fil (LAN)

V9 Advanced

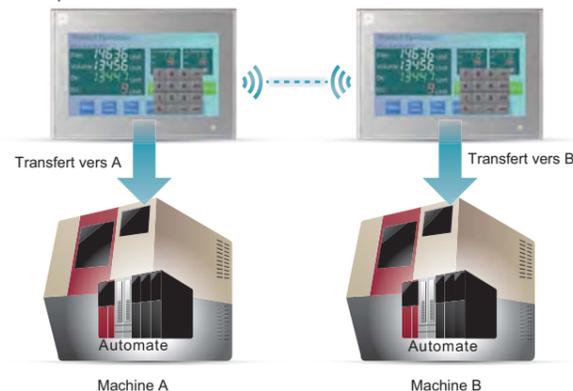
Transfert de données sans fil

En connectant le moniteur V9 à votre ordinateur via une connexion sans fil (LAN), les données d'écran peuvent être partagées et les programmes Ladder transférés vers l'automate. Les dépannages sur site sont ainsi facilités car aucune connexion physique n'est requise entre les unités.



Transfert de données via moniteur V9

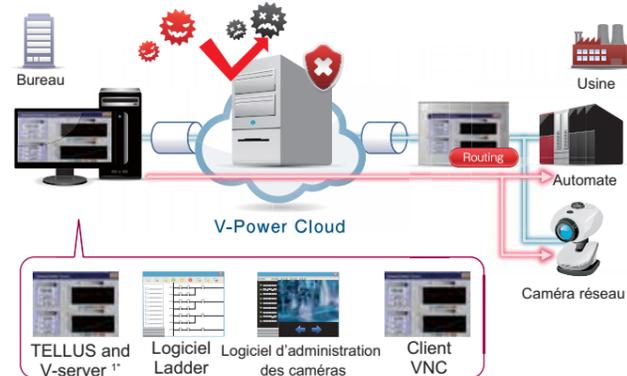
Avec les macros EREAD/EWRITE, des données peuvent être transférées facilement d'un automate à un autre automate en utilisant les panel V9 comme passerelle.



Réseaux

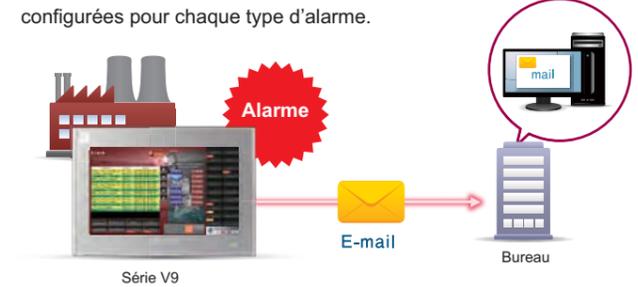
VPN : contrôle à distance fiable, facile d'utilisation et à bas coût

Le MONITOUCH équipé de la fonction VPN (Virtual Private Network), sécurise une connexion établie depuis un réseau public. De plus, la fonction routage du VPN permet aux moniteurs V9 de se connecter aux automates et aux caméras du réseau via Ethernet.



Fonction Envoi mail

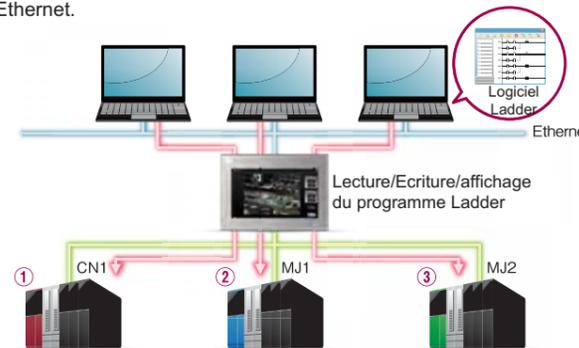
Les mails peuvent être envoyés à des adresses prédéfinies lorsque une alarme se produit ou est levée. Les adresses peuvent être configurées pour chaque type d'alarme.



Sécurité **Sécurité renforcée**
La communication SSL/TLS est possible, vous pouvez donc travailler en toute tranquillité.

Programme de communication Ladder

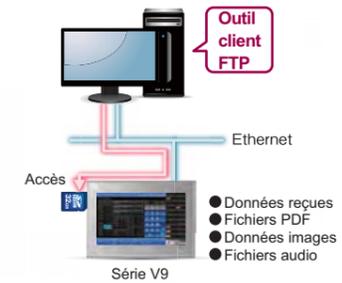
3 automates peuvent être connectés au moniteur et en installant les programmes des automates en les connectant au V9 par réseau Ethernet.



Serveur FTP / Support Client

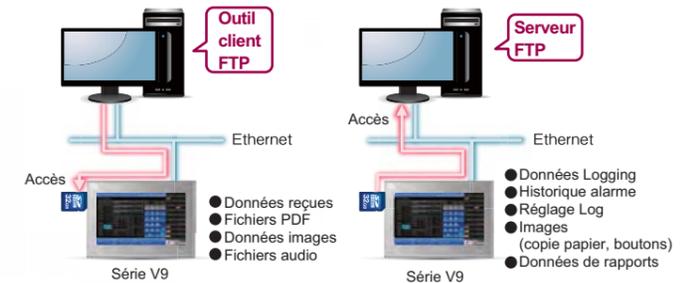
Fonction Serveur FTP

Les fichiers enregistrés et insérés dans le V9 peuvent être lus et écrits à partir d'un PC.



Fonction Client FTP

Les fichiers sur un serveur FTP peuvent être lus et écrits à l'aide du V9, il peut aussi être utilisé comme un serveur FTP et accéder à ses données enregistrées.



RÉSEAUX

Améliore la sécurité des fonctions lors des connexions à différents réseaux

Vérification journalière aisée des données

et des rapports d'erreurs

ENREGISTREMENT

Amélioration des fonctions d'affichage des courbes et des alertes

Superposition des écrans

Amélioration de la superposition des écrans

Jusqu'à 10 fenêtres peuvent être superposées sur le même écran. Sans limitation de taille.

Vous pouvez forcer la transparence des 10 fenêtres simultanément.

Les fenêtres peuvent rester affichées même en cas de changement d'écran.



10 fenêtres en simultané



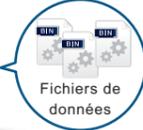
Sélectionner les objets à afficher en permanence

Affichage des courbes de données

Sauvegarde des données d'affichage

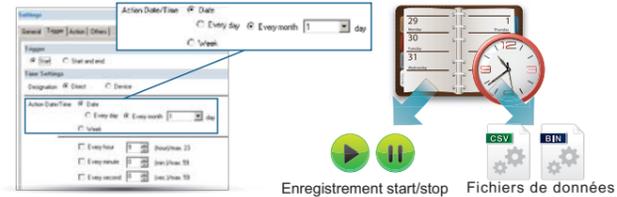


Les fichiers de sauvegarde peuvent être chargés et affichés sur le V9. Les données d'alarme peuvent être sauvegardées également.



Synchronisation avec le calendrier

Les manipulations comme l'écriture de Bit ou l'exécution d'une macro peuvent être planifiées pour une date et une heure spécifiques. Le démarrage et l'arrêt des enregistrements ainsi que la sauvegarde des données peuvent être planifiés en paramétrant l'enregistrement.

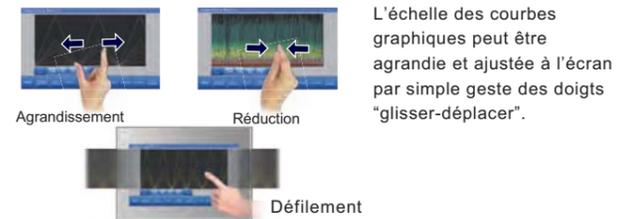


Création facile des fichiers de sauvegarde

Le calendrier permet de programmer une sauvegarde automatique des fichiers par planification.



Agrandissement d'échelle des courbes



L'échelle des courbes graphiques peut être agrandie et ajustée à l'écran par simple geste des doigts "glisser-déplacer".

Message d'alarme à l'écran

Faire défiler les messages d'alarme



Pour afficher en totalité le message d'alerte à l'écran il suffit de faire défiler l'écran par simple geste "glisser-déplacer".

Défilement des messages d'alarme

Affichage Messages d'Urgence



Les messages d'urgence sont automatiquement affichés sur une zone spécifique de l'écran.

Touches d'accès rapide pour défilement de l'écran



4 fois plus de superposition de fenêtres

4 fois plus d'informations peuvent être superposées dans ces fenêtres qui peuvent être enregistrées et utilisées comme sous-écran.



Différentes fonctions de transition d'écrans

4 types de fonctions sont disponibles comme "glisser" et "fondu" pour la transition et la superposition des écrans.



SUPERPOSITION

Nette amélioration de la performance des écrans et de leurs possibilités

Paramétrage facile et intuitif avec de nouvelles fonctions

PARAMÉTRAGES

Diverses fonctions de paramétrage pour une utilisation optimisée



Affichage

Affichage des états du V9

Les états du V9 sont affichés sur la barre des états. ^{*3}



*3: Les informations peuvent être sujettes à modification.

Clavier disponible

Un clavier universel permettant l'affichage de lettres minuscules et majuscules est disponible afin de faciliter les paramétrages. La sélection du clavier se fait depuis le menu "paramétrages".

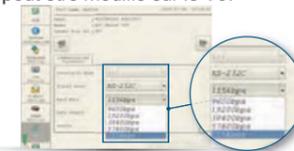


Simple et pratique

Paramétrages écran local

Réglage de transfert

Le réglage des transferts avec le périphérique connecté peut être modifié sur le V9.



Communication setting

Réglage du rétroéclairage

Le réglage du rétroéclairage peut être modifié sur le V9.



Paramétrage du rétroéclairage

Réglage de l'alarme

Le réglage de l'alarme peut être modifié sur le V9.



Paramétrage de l'alarme

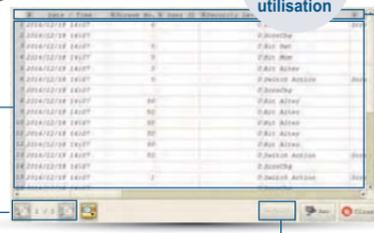
Journal des paramètres

Consultation améliorée du journal

L'utilisation et la lecture du journal des paramètres ont été améliorées.

Enregistrement zones d'affichage
Touchez 2 fois pour afficher les détails.

Nouveau dossier
Sélectionner un fichier sauvegardé pour l'afficher



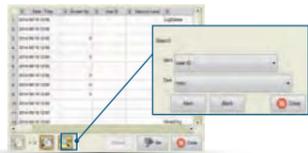
Meilleure Visibilité et utilisation

Entête de ligne
Recherche par objet.

Paramétrage
Affichage de l'écran de paramétrage.

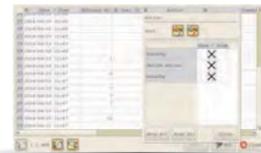
Fonction recherche

Recherche des fichiers sauvegardés par type de paramétrage ou date et heure.



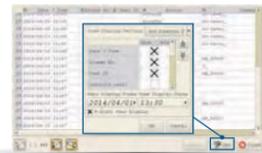
Réglage Filtre / Tri

Les filtres et les tris peuvent être configurés pour les éléments à afficher.



Réglage affichage éléments

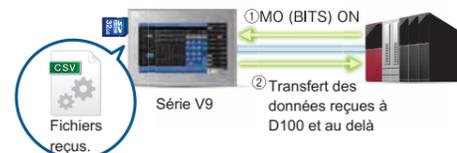
Il est possible de sélectionner les éléments à afficher ou pas.



Réception

Fonction principale de contrôle

La possibilité de lire et d'écrire dans les fichiers et les données enregistrées, quel que soit l'écran affiché, peut être activée ou désactivée en utilisant des BITS.



Transfert des données reçues à l'automate

D100	150
D101	30
D102	10
D119	5

Réglages des filtres

L'extraction des données désirées peut être facilement effectuée à l'aide de la boîte de dialogue de la liste reçue pour affiner le fichier et enregistrer la recherche.



Pratique

INFORMATIONS

Une meilleure lecture des informations pour une parfaite compréhension

MONITOUCH
V9
series

Configuration aisée des écrans dynamiques



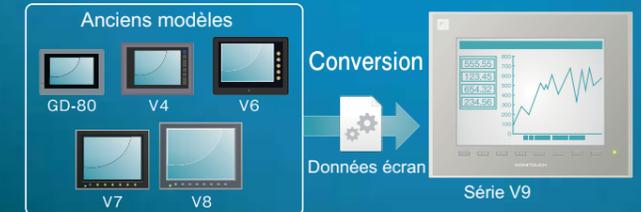
Compatibilité avec des modèles précédents

Compatibilité avec la série V8

Le logiciel V-SFT Ver.6 permet une utilisation intuitive, facile à utiliser avec des outils visuels et un excellent affichage. De plus sur la série V9, le V-SFT est aussi compatible avec la série V8.

Compatibilité des données avec les modèles précédents

Les données écrans créés avec des anciennes versions V-SFT peuvent être converties pour une utilisation dans le modèle en cours. Il est donc possible d'utiliser les anciens modèles d'écrans.



Configuration pour une visibilité améliorée des écrans

Large gamme d'objets

Le nombre d'icônes a été étoffé, et des icônes de conception simple ont été ajoutées. Sélectionner les objets dans le catalogue d'icônes prêtes à l'emploi pour obtenir des représentations sophistiquées.



Ajout d'icônes simples

Les icônes les plus populaires, utilisées généralement sur les smartphones, ont été intégrées au V9.



Des icônes au design intuitif

Le nombre d'icônes a été augmenté et étoffé avec des images simples et réalistes.



V-SFT Ver.6

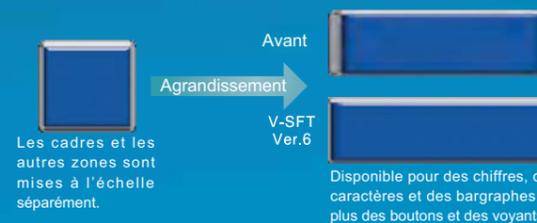
PC	PC/AT compatible Windows
Système*	Windows XP/XP 64 Edition/Vista 32bit/Vista 64bits/Win7 32bits/Win7 64bits/Win8 32bits/Wi 8 64bits
Processeur	Pentium III 800MHz mini (Pentium 4 2.0 GHz mini recommandé)
Mémoire	1GB mini d'espace disponible (2 Go mini recommandé)
Disque dur	Installation : 1.8 Go mini d'espace disponible

*1: Pour l'installation, il faut avoir les droits administrateur.

CD-ROM	24X mini
Affichage	Résolution: 1024x768 (XGA) mini
Couleur	Haute performance (16 bits)
Autres	Microsoft .NET Framework 4.0 ou 4.5 est requis. (Si NET Framework 4.0 ou 4.5 n'est pas installé sur le PC, Framework 4.0 est installé automatiquement.)

Objets 3D améliorés suivant l'échelle

Les objets 3D peuvent être redimensionnés en largeur et hauteur sans se soucier des dimensions des cadres. La taille des cadres peut être modifiée par lot ou individuellement selon le type d'objets.



*1: Pour la série V9, les icônes en format image carrée et les objets 3D avec cadres (à l'exception de quelques icônes et objets)

Réglage largeur des traits

Les largeurs des traits des objets graphiques et des éléments graphiques (traits graphiques, traits de référence) peuvent maintenant être configurés en 8 épaisseurs. Des écrans améliorés peuvent être créés en utilisant une variété d'outils de dessin et de représentations de graphes.



*2: A l'exclusion des lignes épaisses

Copier/Coller des données Microsoft Office

Les graphiques créés sous Microsoft Office Word, Excel et Powerpoint peuvent être copier et coller dans les fichiers V-SFT en les convertissant en images, en modèles ou en objets.



Coller un fichier image

Il est possible de coller une image au format PNG directement sur l'écran. Les formats JPG, BMP et GIF sont également supportés comme fichier image, permettant ainsi de créer de magnifiques écrans très esthétiques.

Une meilleure opérabilité

Menus ruban

Menu Home



Menu Edit



Menu Parts



Menu Display



Les menus sont affichés sous format ruban. Les icônes agrandies offrent une meilleure visibilité et une optimisation accrue.

Affichage schématique de configuration système



L'amélioration du paramétrage d'écran permet de comprendre de quelle façon les appareils sont connectés au système.

Fenêtres ancrées



Les fenêtres de projet et d'objets peuvent être facilement ancrées ou laissées flottantes.

Intégration du menu Recherche



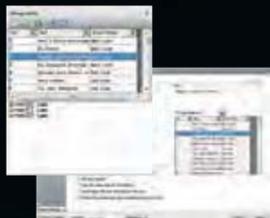
Le menu recherche, auparavant affiché séparément, est maintenant intégré pour une utilisation facilitée.

Paramétrage de la fonction blocage



Le verrouillage peut être activé à partir d'un ladder à l'écran. Plusieurs conditions au verrouillage peuvent être configurées. Il est possible de verrouiller l'affichage du clavier ainsi que l'arrêt de la machine. Jusqu'à 5 conditions (AND ou OR) avec différents mots clés (bits, mots, sécurité) peuvent être utilisées pour configurer des applications complexes.

Tableau de la chaîne de caractères



Les textes pour les boutons, les voyants, et autres objets peuvent être gérés de manière centralisée à l'aide du tableau de la chaîne de caractères. Les textes utilisés fréquemment peuvent être enregistrés dans le tableau pour un référencement facile et une modification par lot.

*1: Boutons, voyants, texte et multi texte seulement

Configuration simplifiée de l'écran

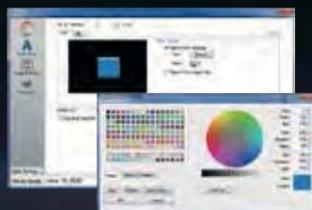
Configuration guidée

Grâce à des instructions claires affichées dans une boîte de dialogue, le paramétrage se déroule pas à pas.



Une plus large gamme de couleurs d'objets 3D

65536 couleurs disponibles pour les objets 3D.

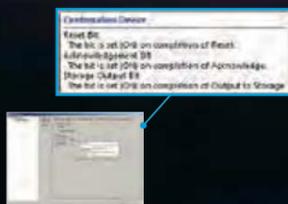


Visualisation du paramétrage

La configuration des conditions peut être validée à partir de l'écran aperçu, avant de poursuivre les paramétrages. En permutant l'écran d'aperçu avec la fenêtre paramétrages, ces paramétrages peuvent être validés facilement, même depuis un écran basse résolution.



Outils d'aide à la configuration



Des outils d'aide et des conseils sont disponibles à différentes étapes lors de la configuration. En passant la souris au dessus de l'élément, une bulle d'aide explicative apparaît. Vous pouvez alors configurer et paramétrer sans vous référer à la notice d'instructions.

Edition directe avec la vue de l'élément



Dans la vue d'élément, une variété d'indication et de composants constitués de divers objets, y compris des boutons sont sélectionnés. Par conséquent nul besoin de sélectionner les différents éléments séparément, l'édition simple et efficace est possible.

Unités en option

Unités d'extension

GUR-00 (4 entrées vidéo)

Affichage direct sur le V9 des images des caméras vidéo

GUR-01 (1 entrée RVB)

Affichage RVB sur le V9

GUR-02 (1 sortie RVB)

Affichage des images du V9 sur un moniteur

GUR-04 (1 entrée vidéo)

Affichage direct des images des caméras vidéo

GUR-10 (2 entrées vidéo + 1 entrée RVB)

Affichage simultané des images des caméras vidéo et de l'entrée RVB sur V9

GUR-11 (2 entrées RVB)

Affichage simultané des images RVB comme des images PCsur 2 voies du V9

Unités de communication

CUR-00 OPCN-1

CUR-04 PROFIBUS-DP

CUR-01 T-link

CUR-06 SX bus

CUR-02 CC-Link

CUR-07 DeviceNet

CUR-03 Ethernet

CUR-08 FL-net

Logiciel de configuration

V-SFT-6 (Ver.6)

WindowsXP/ XP 64Edition/ Vista 32bit/ Vista 64bit/ Win7 32bit/ Win7 64bit/ Win8 32bit/ Win8 64bit/ Win 8.1 32bit/ Win 8.1 64bit

Câbles

Type	Configuration	Connecté à
V-CP	RS-232C 8 pins modulaires D-Sub9pin(F) Longueur : 3 m	Ordinateur PC
V6-BCD	RS-232C 8 pins modulaires Longueur : 3 m	Lecteur code barre
V6-MLT	RS-485 8 pins modulaires Longueur : 3 m	MONITOUCH V9/V8/V7/V6
V6-TMP	RS-232C/485 8 pins modulaires Longueur : 3 - 5 - 10 m	Régulateur de température, variateur, etc..
UA-FR	Type A Longueur : 1 m	Lecteur de carte, carte mémoire, etc..

DUR-00 (en option, dédié aux modèles V9071IW / V9060iTD)

Utilisé avec un câble de connexion type D-Sub 9 pins

Autres composants



TC-D9 (Adaptateur)

Permet de connecter le V9 aux autres unités via des borniers RS-422/485



V7-BT

Batterie au lithium de remplacement pour les V9071IW, V9060iTD et la série V8



D9-D25

Câble de remplacement du câble CN1 de la série V6/V7



V9-ANT

Antenne pour modèles V9 compatibles sans fil (LAN)



V9-BT

Batterie au Lithium pour la série V9



V9xxx-GS/V9xxx-GSN10

Films de protection écrans (kit de 5 films)
N10 est un film non éblouissant
Voir page 21 pour les détails



Adaptateur écran (PAD-Vxxx)

Utilisé pour la série V9
Panneau découpe V4/GD-80/GD-65/GD-64
Nous contacter pour plus de détails.

Des spécifications haut de gamme offrant des manipulations précises et sans heurt.

Spécifications générales

Modèles		V9 Advanced		V9 Standard			
		V9101IW	V9071IW	V9150iX	V9150iXD	V9120iS	V9120iSD
Alimentation électrique	Tension nominale	24V CC		100-240V CA	24V CC	100-240V CA	24V CC
	Tension admise	±10%		-15%, +10%	±10%	-15%, +10%	±10%
Résistance d'isolement		500V CC 10MΩ mini					
Environnement	Température ambiante	0~50°C ^{*1}					
	Humidité ambiante	85% HR mini (sans condensation) ^{*1}					
	Altitude	2000 mètres max					
	Atmosphère	Ne pas exposer aux gaz corrosifs, ou à de la poussière conductrice					
	Température de stockage	-10~60°C ^{*1}					
	Humidité de stockage	85% HR mini (sans condensation) ^{*1}					
	Niveau de contamination	Niveau 2					
Conditions d'utilisation mécanique	Résistance aux oscillations	Conforme JIS B 3502 (IEC61131-2) fréquence vibration : 5~9Hz, impulsion : 3.5mm, 9~150Hz, Accélération : 9.8m/s ² (1G) , X,Y ,Z : 3 directions (10 fois chacun)					
	Résistance aux chocs	Conforme JIS B 3502 (IEC61131-2) Pic d'accélération: 147m/s ² (15G), X, Y, Z : 3 directions, 3 fois chacun (18 fois au total)					
Conditions d'utilisation électrique	Résistance aux bruits	Bruits tension :1,000Vp-p, Largeur impulsion:1µs, Temps de montée impulsion : 1ns		Bruits sur la tension : 1,500Vp-p, largeur impulsion : 1µs, temps de montée pulsation : 1ns			
	Résistance décharge statique	Conforme IEC61000-4-2, contact : 6kV, air: 8kV					
Conditions d'installation	Mise à la terre	Résistance de masse : moins de 100Ω, séparation FG/SG					
	Structure	Protection façade : équivalent IP66 (si joint étanchéité utilisé.), Capot arrière : IP20, une seule unité, méthode d'installation : montage panneau					
	Système de refroidissement	Naturel : refroidissement par air					
	Dimensions L*H*P (mm)	278.5×198.5×54.4	201.6×147.6×60.3	382.8×312.8×80.8	327.8×261×54.9		
Découpe panneau (mm)	257.0×183.0(+0.5/-0)	187.2×133.4(+0.5/-0)	369.4×299.4(+0.5/-0)	313.4×246.2(+0.5/-0)			
Couleur boîtier	Gris clair		-		Gris clair		
Matière	PC		Façade : Aluminium, Capot arrière : Résine		PC		

*1: La température de la sonde doit être de 39° maxi pour éviter tout dysfonctionnement

V9 Standard			V9 Lite			
V9100iS	V9100iSD	V9080iSD	V9100iC	V9100iCD	V9080iCD	V9060iTD
100-240V CA	24V CC	24V CC	100-240V CA	24V CC	24V CC	24V CC
-15%, +10%	±10%	±10%	-15%, +10%	±10%	±10%	±10%
500V CC 10MΩ mini			500V CC 10MΩ mini			
0~50°C ^{*1}			0~50°C ^{*1}			
85% HR mini (sans condensation) ^{*1}			85% HR mini (sans condensation) ^{*1}			
2000 mètres max			2000 mètres max			
Ne pas exposer aux gaz corrosifs, ou à de la poussière conductrice			Ne pas exposer aux gaz corrosifs, ou à de la poussière conductrice			
-10~60°C ^{*1}			-10~60°C ^{*1}			
85% HR mini (sans condensation) ^{*1}			85% HR mini (sans condensation) ^{*1}			
Niveau 2			Niveau 2			
Conforme JIS B 3502 (IEC61131-2) fréquence vibration : 5~9Hz, impulsion : 3.5mm, 9~150Hz, Accélération : 9.8m/s ² (1G) , X,Y ,Z : 3 directions (10 fois chacun)			Conforme JIS B 3502 (IEC61131-2) fréquence vibration : 5~9Hz, impulsion : 3.5mm, 9~150Hz, Accélération : 9.8m/s ² (1G) , X,Y ,Z : 3 directions (10 fois chacun)			
Conforme JIS B 3502 (IEC61131-2) Pic d'accélération: 147m/s ² (15G), X, Y, Z : 3 directions, 3 fois chacun (18 fois au total)			Conforme JIS B 3502 (IEC61131-2) Pic d'accélération: 147m/s ² (15G), X, Y, Z : 3 directions, 3 fois chacun (18 fois au total)			
Bruits tension :1,000Vp-p, Largeur impulsion:1µs, Temps de montée impulsion : 1ns			Bruits tension :1,000Vp-p, Largeur impulsion:1µs, Temps de montée impulsion : 1ns			Bruits tension :1,000Vp-p, Largeur impulsion :1µs, Temps de montée impulsion : 1ns
Conforme IEC61000-4-2, contact : 6kV, air: 8kV			Conforme IEC61000-4-2, contact : 6kV, air: 8kV			
Résistance de masse : moins de 100Ω, séparation FG/SG			Résistance de masse : moins de 100Ω, séparation FG/SG			
Protection façade : équivalent IP66 (si joint étanchéité utilisé.), Capot arrière : IP20, une seule unité, méthode d'installation : montage panneau			Protection façade : équivalent IP66 (si joint étanchéité utilisé.), Capot arrière : IP20, une seule unité, méthode d'installation : montage panneau			
Naturel : refroidissement par air			Naturel : refroidissement par air			
303.8×231.0×54.0		335.0×180.0×48.9	303.8×231.0×54.0		335.0×180.0×48.9	182.5×138.8×53.0
289.0×216.2(+0.5/-0)		220.5×165.5(+0.5/-0)	289.0×216.2(+0.5/-0)		220.5×165.5(+0.5/-0)	174.0×131.0(+0.5/-0)
Gris clair			Gris clair			
PC			PC			

Performances

Modèles		V9 Advanced		V9 Standard	
		V9101IW	V9071IW	V9150iX	V9120iS
Mémoire écran (FROM)		64 Mo			
Mémoire de sauvegarde (SRAM)		800 Ko			
Ecran	Affichage	TFT couleur LCD			
	Résolution	1024×600	800×480	1024×768	800×600
	Taille	10.1"	7"	15"	12.1"
	Couleurs	16.7 millions ^{*2}			
	Rétro éclairage	LED			
Durée de vie rétro éclairage	50,000 heures	100,000 heures		70,000 heures	
Interface tactile	Type	Capacitif		Film analogique résistif	
Boutons de fonction	Quantité	Sans		8	
Interface externe	D-Sub 9 pins (CN1) ^{*3}	RS-232C/ RS-422/485, Asynchrone, Longueur : 7, 8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bit de stop: 1, 2 bits, Vitesse de transmission : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200,187500*bps			
	8 pins modulaires (MJ1/ MJ2)	RS-232C/ RS-422/485 (système à 2 fils) ^{*3} , Asynchrone, Longueur: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bit de stop: 1, 2 bits, Vitesse de transmission: 4800, 9600,19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps			
	Carte SD	Un emplacement de carte fourni en standard			
	Ethernet	2 voies, Vitesse : 100Mbps, 10Mbps		1voie, Vitesse de transmission : 100Mbps, 10Mbps	
	Sans fil (LAN)	Conforme IEEE802.11b/g/n (2.4GHz) ^{*4}			
	USB	Type A,Type mini-B (Ver.2.0)			
	Sortie son	1 voie fournie en std	-		1 voie fournie en std
Horloge	Période de sauvegarde	5 ans (Température ambiante : 25°C)			
	Précision calendaire	Ecart de ±90 sec par mois (température ambiante 25°C, hors tension)			
Standard	Marquage CE ^{*5}	EN61000-6-2,EN61000-6-4			
	UL-cUL ^{*6}	UL508			
	KC	Conforme			
	Radio Act ^{*6}	Japon: TELEC USA: FCC Canada: IC RSS	EU: R&TTE Corée du sud: KC		-

*2: Pour affichage de photos, d'objets 3D et de vidéos / images RVB seulement. Les autres objets sont affichés en 65 536 couleurs. *3: Unité en option (DUR-00) est requise pour le V9071IW et le V906iTD

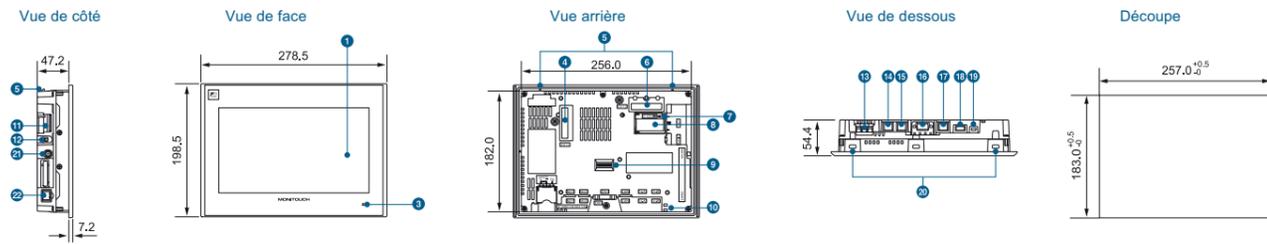
*4: Compatible appareils sans fil uniquement *5: CC seulement

V9 Standard		V9 Lite		
V9100iS	V9080iSD	V9100iC	V9080iCD	V9060iTD
64 Mo		64 Mo		
800 Ko		800 Ko		
TFT couleur LCD		TFT couleur LCD		
800×600		640×480		
10.4"	8.4"	10.4"	8.4"	5.7"
16.7 millions ^{*2}		16.7 millions ^{*2}		
260,000 ^{*2}		260,000 ^{*2}		
LED		LED		
70,000 heures		70,000 heures		
50,000 heures		50,000 heures		
Film analogique résistif		Film analogique résistif		
8		8		
6		6		
RS-232C/ RS-422/485, Asynchrone, Longueur : 7, 8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bit de stop: 1, 2 bits, Vitesse de transmission : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200,187500*bps		RS-232C/ RS-422/485, Asynchrone, Longueur : 7, 8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bit de stop: 1, 2 bits, Vitesse de transmission : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200,187500*bps		
RS-232C/ RS-422/485 (système à 2 fils) ^{*3} , Asynchrone, Longueur: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bit de stop: 1, 2 bits, Vitesse de transmission: 4800, 9600,19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps		RS-232C/ RS-422/485 (système à 2 fils) ^{*3} , Asynchrone, Longueur: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bit de stop: 1, 2 bits, Vitesse de transmission: 4800, 9600,19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps		
Un emplacement de carte fourni en standard		Un emplacement de carte fourni en standard		
2 voies, Vitesse : 100Mbps, 10Mbps		1voie, Vitesse de transmission : 100Mbps, 10Mbps		
Conforme IEEE802.11b/g/n (2.4GHz) ^{*4}		-		
Type A,Type mini-B (Ver.2.0)		-		
Type A,Type mini-B (Ver.2.0)		-		
1 voie fournie en std		-		
5 ans (Température ambiante : 25°C)		5 ans (Température ambiante : 25°C)		
Ecart de ±90 sec par mois (température ambiante 25°C, hors tension)		Ecart de ±90 sec par mois (température ambiante 25°C, hors tension)		
EN61000-6-2,EN61000-6-4		EN61000-6-2,EN61000-6-4		
UL508		UL508		
Conforme		Conforme		
-		-		

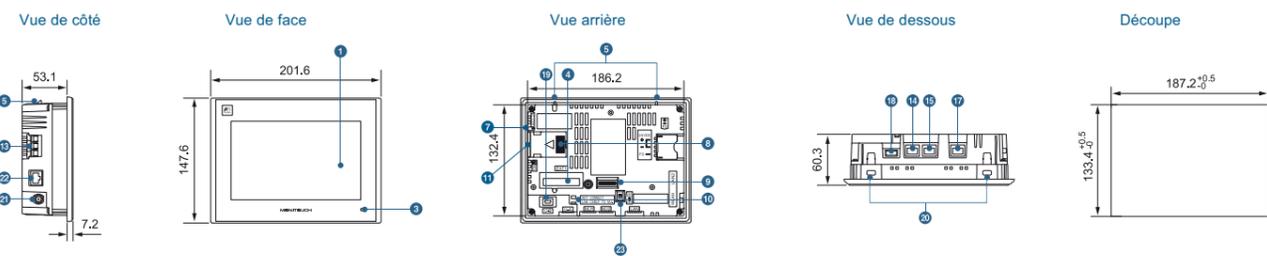
*4: Disponible si SIEMENS MPI/PPi (incompatible avec DUR-00) *5: 187,500 bps (système 4 fils) pour le V9071IW et V906iTD MJ2 seulement

Dimensions et Désignations

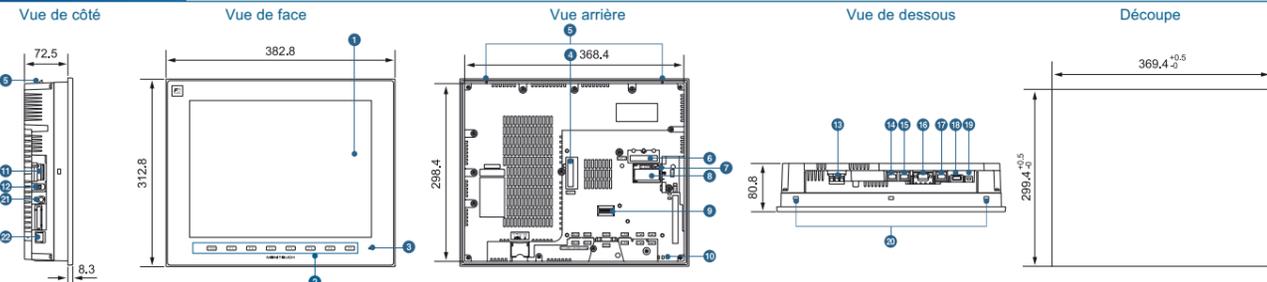
V9 Advanced V9101iW (Unité: mm)



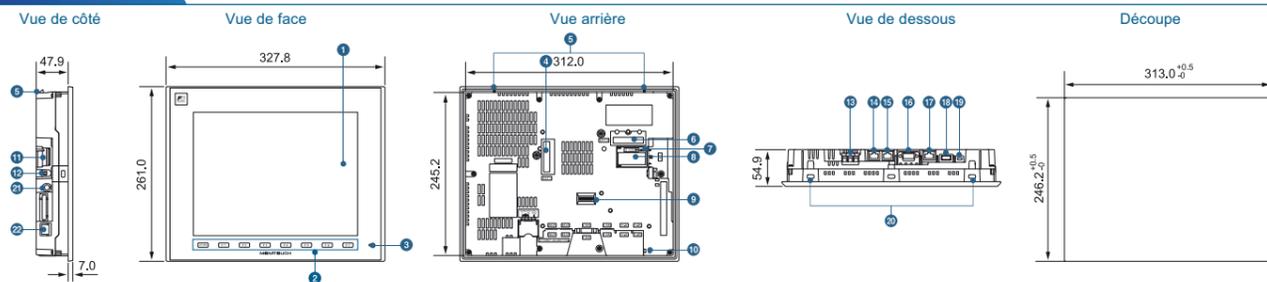
V9 Advanced V9071iW (Unité: mm)



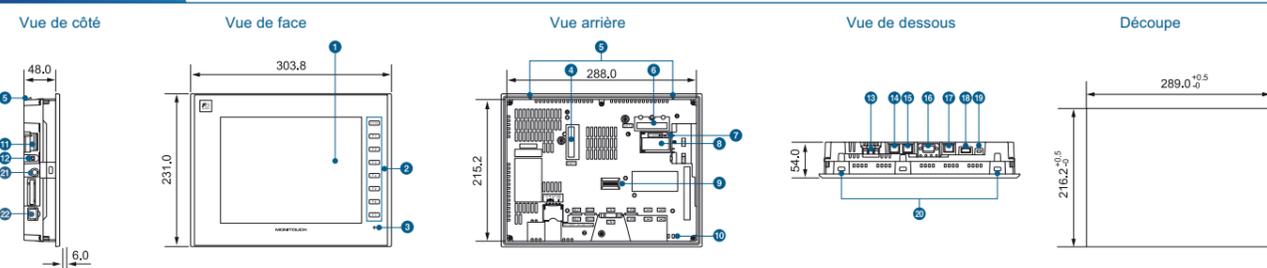
V9 Standard V9150iX (Unité: mm)



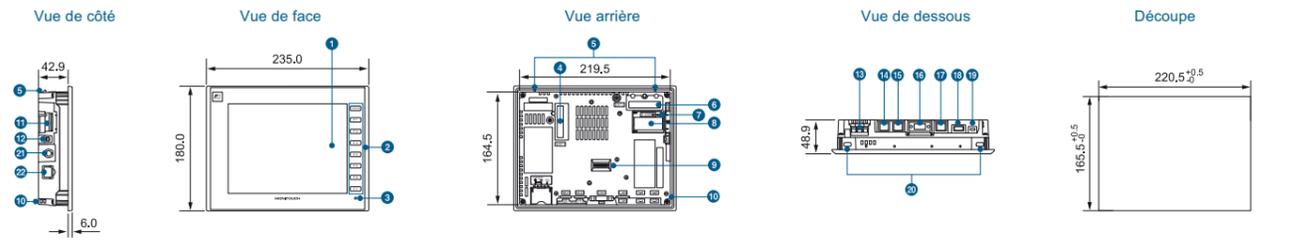
V9 Standard V9120iS (Unité: mm)



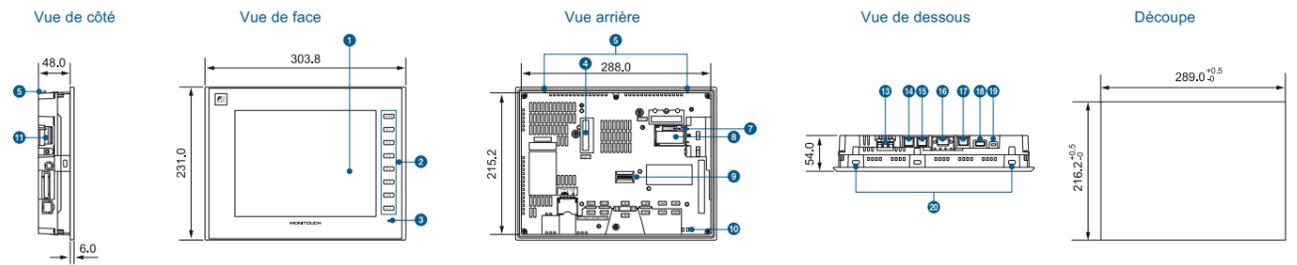
V9 Standard V9100iS (Unité: mm)



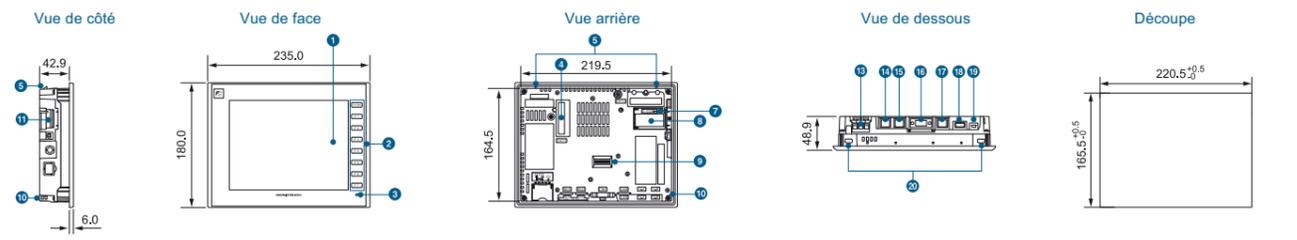
V9 Standard V9080iSD (Unité: mm)



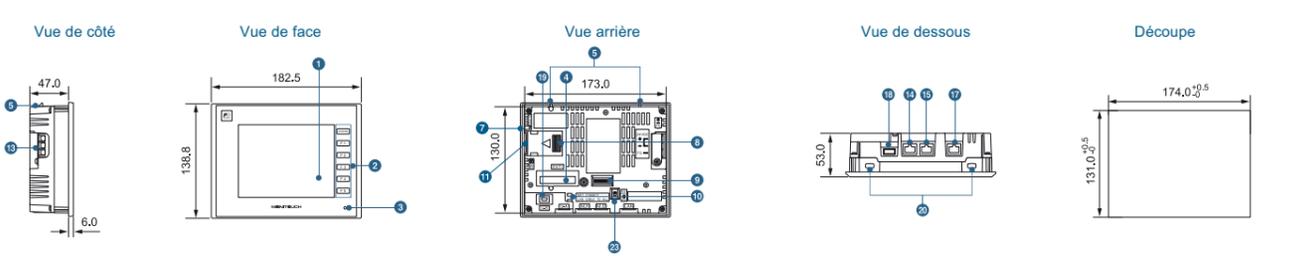
V9 Lite V9100iC (Unité: mm)



V9 Lite V9080iCD (Unité: mm)



V9 Lite V9060iTD (Unité: mm)



Désignations

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|
| 1 Ecran | 7 Carte SD | 13 Bornier entrée alimentation | 19 USB-B (esclave) |
| 2 Témoin tension | 8 Support de batterie | 14 Connecteur modulaire Jack1 (MJ1) | 20 Trous filetés |
| 3 Touche de fonctionnement | 9 Boutons DIP | 15 Connecteur modulaire Jack2 (MJ2) | 21 Connecteur antenne sans fil LAN |
| 4 Connecteur de communication (EXT1) | 10 Passage de câble USB | 16 Connecteur PLC (CN1) | 22 Port réseau 100BASE-TX/10BASE-T (LAN2) |
| 5 Crochet anti chute | 11 Connecteur carte SD | 17 Port réseau 100BASE-TX/10BASE-T (LAN) | |
| 6 Connecteur de l'unité en option (EXT2) | 12 Connecteur sortie son (AUDIO) | 18 USB-A (maitre) | |

Rentabilité optimisée grâce à notre large gamme de produits et options.

Liste des produits

Advanced

Modèle	Taille	Résolution	Spécification									Livraison Standard: ✓ A codifier: △
			Luminosité	Video RVB	Sortie AUDIO	Sans fil LAN	Câble réseau	UL508	CE	KC	Tension	
V9101IWRDL	10.1"	1024x600	Capacitif	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CC	✓
V9100IWRDL			Film analogique résistif	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		△
V9101IWL			Capacitif	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓		✓
V9100IWL			Film analogique résistif	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓		△
V9071IWRDL	7"	800x480	Capacitif	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	CC	✓
V9070IWRDL			—	—	✓	✓	✓	✓	✓	△		
V9071IWL			Capacitif	—	—	—	✓	✓	✓	✓		✓
V9070IWL			Film analogique résistif	—	—	—	✓	✓	✓	✓		△

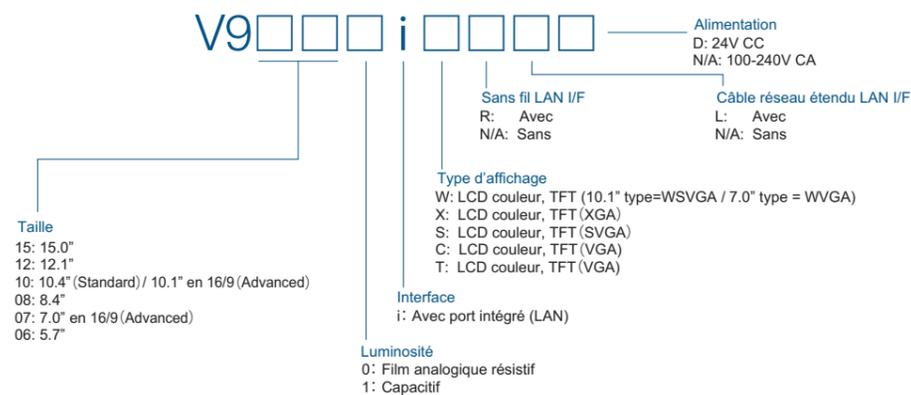
Standard

Modèle	Taille	Résolution	Spécification									Livraison Standard: ✓ A codifier: △	
			Luminosité	Video RVB	Sortie AUDIO	Sans fil LAN	Câble réseau	UL508	CE	KC	Tension		
V9150IX	15"	1024x768	Film analogique résistif	✓	✓	—	—	—	—	✓	CA	✓	
V9150XD			Film analogique résistif	✓	✓	—	—	✓	✓	✓		CC	✓
V9150XLD			Film analogique résistif	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓			△
V9150XRD			Film analogique résistif	✓	✓	✓ ²	—	✓	—	—		—	△
V9120IS	12.1"	800x600	Film analogique résistif	✓	✓	—	—	—	—	✓	CA	✓	
V9120ISD			Film analogique résistif	✓	✓	—	—	✓	✓	✓		CC	✓
V9120ISLD			Film analogique résistif	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓			△
V9120ISRD			Film analogique résistif	✓	✓	✓ ²	—	✓	—	—		—	△
V9100IS	10.4"	800x600	Film analogique résistif	✓	✓	—	—	—	—	✓	CA	✓	
V9100ISD			Film analogique résistif	✓	✓	—	—	✓	✓	✓		CC	✓
V9100ISLD			Film analogique résistif	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓			△
V9100ISRD			Film analogique résistif	✓	✓	✓ ²	—	✓	—	—		—	△
V9080ISD	8.4"	800x600	Film analogique résistif	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	CC	✓	
V9080ISLD			Film analogique résistif	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓		△	
V9080ISRD			Film analogique résistif	✓	✓	✓ ²	—	✓	—	—		△	

Lite

Modèle	Taille	Résolution	Spécification									Livraison Standard: ✓ A codifier: △
			Luminosité	Video RVB	Sortie AUDIO	Sans fil LAN	Câble réseau	UL508	CE	KC	Tension	
V9100IC	10.4"	640x480	Film analogique résistif	—	—	—	—	—	—	✓	CA	✓
V9100ICD			Film analogique résistif	—	—	—	—	✓	✓	✓		CC
V9080ICD	8.4"	640x480	Film analogique résistif	—	—	—	—	✓	✓	✓	CC	
V9060ITD	5.7"	640x480	Film analogique résistif	—	—	—	—	✓	✓	✓	CC	✓

Modèle V9



Liste des options

Type	Produits	Compatibilité des modèles								
		Advanced		Standard			Lite			
		V9101IW	V9071IW	V9150IX	V9120IS	V9100IS	V9080IS	V9100IC	V9080IC	V9060IT
Logiciel de configuration										
V-SFT-6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extension										
GUR-00	4 entrées vidéo	✓		✓	✓	✓	✓			
GUR-01	1 entrée RVB	✓		✓	✓	✓	✓			
GUR-02	1 sortie RVB	✓		✓	✓	✓	✓			
GUR-04	1 entrée vidéo	✓		✓	✓	✓	✓			
GUR-10	2 entrées vidéo/ 1 entrée RVB	✓		✓	✓	✓	✓			
GUR 11	2 entrées RVB	✓		✓	✓	✓	✓			
DUR-00 ¹	V9071IW/ V9060ITD en option		✓							✓
Communication										
CUR-00	OPCN-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUR-01	T-link	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUR-02	CC-Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUR-03	Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUR-04	PROFIBUS-DP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUR-06	SX bus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUR-07	DeviceNet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUR-08	FL-net	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Câbles										
V-CP	Câble écran (3m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UA-FR	Câble USB-A (1m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V6-MLT	Câble primaire Multi-link 2 (3m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V6-TMP	Câble régulateur de température (3m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V6-TMP-5M	Câble régulateur de température (5m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V6-TMP-10M	Câble régulateur de température (10m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V6-BCD	Câble lecteur code à barre (3m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D9-MB-CPUQ-2M	MITSUBISHI ELECTRIC A series / QnA series CPU (Dsub25) RS-422	✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MB-CPUQ-3M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MB-CPUQ-5M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MB-CPUQ-10M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MB-CPUQ-15M	MITSUBISHI ELECTRIC Q series CPU (Mini DIN6) RS-232C	✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-QCPU2-2M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-QCPU2-3M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-QCPU2-5M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-QCPU2-10M	MITSUBISHI ELECTRIC link unit (Dsub9) RS-232C	✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-QCPU2-15M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI2-09-2M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI2-09-3M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI2-09-5M	MITSUBISHI ELECTRIC FX series CPU (Mini DIN8) RS-422	✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI2-09-10M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI2-09-15M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI4-FX-2M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI4-FX-3M	FUJI ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wire)	✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI4-FX-5M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI4-FX-10M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-MI4-FX-15M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-FU-SPHCPU-2M	FUJI ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wire)	✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-FU-SPHCPU-3M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-FU-SPHCPU-5M		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-FU-SPBPCPU-2M		FUJI ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wire)	✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D9-FU-SPBPCPU-3M	✓		△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-FU-SPBPCPU-5M	✓		△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
D9-D25	Câble adaptateur Dsub9-Dsub25 (0.3m)		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bornier communication										
TC-D9		✓	△ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	△ ²
Batterie										
V9-BT	Batterie de remplacement pour V9	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V7-BT	Batterie de remplacement pour V9071IW/V9060ITD/V8		✓							✓
Antenne sans fil LAN										
V9-ANT	Antenne externe avec câble V9 (3m)	✓	✓							
Films de protection										
V715-GS	V9150IX/V815/V715 film de protection			✓						
V715-GSN10	V9150IX/V815/V715 film de protection (anti éblouissement)			✓						
V912S-GS	V9120IS film de protection				✓					
V912S-GSN10	V9120IS film de protection (anti éblouissement)				✓					
V910S-GS	V9100IS/V9100IC film de protection					✓			✓	
V910S-GSN10	V9100IS/V9100IC film de protection (anti éblouissement)					✓			✓	
V908S-GS	V9080IS/V9080IC film de protection						✓			✓
V908S-GSN10	V9080IS/V9080IC film de protection (anti éblouissement)						✓			✓
V906T-GS	V9060ITD film de protection									✓
V906T-GSN10	V9060ITD film de protection (anti éblouissement)									✓

²: L'extension (DUR-00) en option est requise

Série V8 – Plus de performance, d'efficacité

et de connectivité.

MONITOUCH série V8

Conçu avec des fonctionnalités révolutionnaires pour vos sites de production avec 8 canaux de communication et des écrans vidéo de plus de 16 millions de couleurs haute résolution. La série MONITOUCH V8 a étendu le potentiel des HIM programmables. Très bonne compatibilité entre la série V7 et la série V8.

Gamme de produits

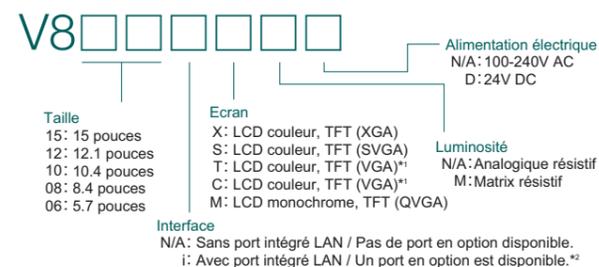
Modèles Hautes Performances

15.0 pouces	12.1 pouces	10.4 pouces		8.4 pouces
				
V815iX	V812iS V812S	V810iS V810S	V810iT V810T	V808iSD V808SD

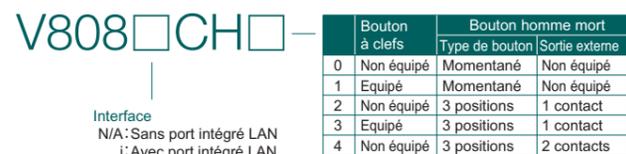
Modèles Standards

10.4 pouces	8.4 pouces	7.7 pouces	5.7 pouces		
					
V810iC V810C	V808iCD V808CD	V808iCHx V808CHx	V806iTD V806TD	V806iCD V806CD	V806iMD V806MD

Modèle V8



Modèle V808CH



Spécifications

Modèle	V815iX	V812iS	V812S	V810iS	V810S	V810iT	V810T	V810iC	V810C	V808iSD	V808SD	V808iCD	V808CD
Taille (pouces)	15	12.1		10.4				8.4					
Ecran	TFT, LCD couleur												
Résolution (points)	1024x768	800x600				640x480				800x600		640x480	
Couleurs	65,536 couleurs (sans clignotement) / 32,768 couleurs (avec clignotement)												
Mémoire écran	FROM (12.5MB)								FROM (4.5MB)		FROM (12.5MB)		FROM (4.5MB)
Mémoire sauvegarde	SRAM (512KB)								SRAM (128KB)		SRAM (512KB)		SRAM (128KB)
D-Sub 9 broches CN1	RS-232C, RS-422/485, Asynchrone, Longueur des données: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bits d'arrêt: 1, 2 bits, Vitesse: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500*1 bps												
Modulaire 8 broches MJ1/MJ2	RS-232C, RS-422/485 (deux fils), Asynchrone, Longueur des données: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bits d'arrêt: 1, 2 bits, Vitesse: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps												
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T intégré	Option (CU-03-3)		100BASE-TX/10BASE-T intégré	Option (CU-03-3)		100BASE-TX/10BASE-T intégré	Option (CU-03-3)		100BASE-TX/10BASE-T intégré	Option (CU-03-3)		100BASE-TX/10BASE-T intégré
Communication I/F	Equipé												
Extension I/F	Equipé	-		Equipé	-		Equipé	-		Equipé	-		-
CF card I/F	Equipé												
USB I/F	Type A et B (Ver1.1)												
Video (4ch)	GU-00	-		GU-00	-		GU-00	-		GU-00	-		-
Entrée RVB	GU-01	-		GU-01	-		GU-01	-		GU-01	-		-
Sortie RVB	GU-02	-		GU-02	-		GU-02	-		GU-02	-		-
Video (2 voies) + entrée RVB	GU-10	-		GU-10	-		GU-10	-		GU-10	-		-
Entrée RVB (2 voies)	GU-11	-		GU-11	-		GU-11	-		GU-11	-		-
Sortie son	GU-00~03	-		GU-00~03	-		GU-00~03	-		GU-00~03	-		-
Communication	CU-00, CU-01, CU-02-2, CU-03-3, CU-04, CU-06, CU-07, CU-08												
I/O (E/S)	V-I/O												
Marquage CE *	EN61000-6-2, EN61000-6-4												
UL-cUL *	UL508	UL508/UL1604*											
Standards Marine **	NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL	NK, BV, CCS, GL				NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL				-		NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL	
Directive RoHS	Conforme												

Modèle	V806iTD	V806TD	V806iCD	V806CD	V806iMD	V806MD
Taille	5.7 pouces					
Ecran	TFT, LCD couleur			TFT, LCD monochrome		
Résolution (points)	320x240					
Couleurs	65 536 (sans clignotement), 32 768 (avec clignotement)			16 niveaux de gris (avec clignotement)		
Mémoire écran	FROM (4.5 Mo)					
mémoire de sauvegarde	SRAM (512 Ko)	SRAM (128 Ko)	SRAM (512 Ko)	SRAM (128 Ko)	SRAM (512 Ko)	SRAM (128 Ko)
D-Sub 9 broches CN1*	RS-232C, RS-422/485, Asynchrone, Longueur des données: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bits d'arrêt: 1, 2 bits, Vitesse: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps					
Modulaire 8 broches MJ1/MJ2**	RS-232C, RS-422/485 (deux fils), Asynchrone, Longueur des données: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bits d'arrêt: 1, 2 bits, Vitesse: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500*5 bps					
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T Intégré	Option (CU-03-3)	100BASE-TX/10BASE-T Intégré	Option (CU-03-3)	100BASE-TX/10BASE-T Intégré	Option (CU-03-3)
Communication I/F	Equipé					
Extension I/F	-					
CF card I/F	Equipé*					
USB I/F	Type A et B (Ver1.1)					
Video (4voies)	-					
Entrée RVB	-					
Sortie RVB	-					
Video (2 voies) + entrée RVB	-					
Entrée RVB (2voies)	-					
Sortie son	-					
Communication	CU-00, CU-01, CU-02-2, CU-03-3, CU-04, CU-06, CU-07, CU-08					
I/O (E/S)	V-I/O					
Marquage CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4					
UL-cUL	UL508/UL1604*					
Standards Marine**	NK, LR, DNV, ABS, BV, CCS, GL					
Directive RoHS	Conforme					

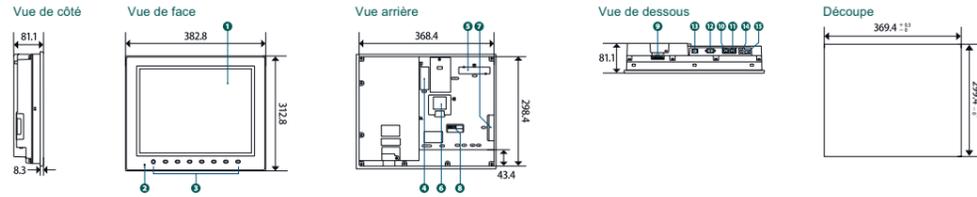
Modèle	V808iCHx	V808CHx
Taille	7.5 pouces	
Ecran	TFT, LCD couleur	
Résolution (points)	640x480	
Couleurs	65 536 couleurs (sans clignotement) / 32 768 couleurs (avec clignotement)	
Mémoire écran	FROM (12.5 Mo)	FROM (4.5 Mo)
Mémoire de sauvegarde	SRAM (512 Ko)	SRAM (128 Ko)
TB2	RS-232C, Asynchrone, Longueur des données: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bits d'arrêt: 1, 2 bits, Vitesse: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps	
TB3	RS-422/485, Asynchrone, Longueur des données: 7,8 bits, Parité: paire, impaire, sans, Bits d'arrêt: 1, 2 bits, Vitesse: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500*1 bps	
Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T	Non équipé
Carte CF I/F	Equipé	
USB I/F	Type B (Ver1.1)	
No boutons	12 (4: pour sortie externe)	
Type bouton	Bouton à membrane	
Durée de vie mécanique	Un million de fois minimum	
Type bouton	Type poussoir à verrouillage (contact b, 2 circuits)	
Durée de vie mécanique	100 000 fois minimum	
Tension nominale	24V DC	
Courant nominal	1A (résistance de charge)	
Contact	Contact a, 1 circuit	
Durée de vie mécanique	250 000 fois mini	
Durée de vie électrique	100 000 fois mini (fréquence : 1200 fois/h)	
3 positions	Type bouton	Sortie 3 positions (contact a, 2 circuits**)
	Durée de vie mécanique	Off-On: un million de fois mini, OFF-ON-OFF (circuit directe): 100 000 fois
	Tension nominale	24V DC
Momentané	Type bouton	Bouton momentané
	Bouton momentané	Un million de fois mini
Marquage CE	EN61000-6-2, EN61000-6-4	
UL-cUL	UL508*7	
Directive RoHS	Conforme	

*1: Seulement en cas de connexion avec SIEMENS MPI/PP1. *2: Seulement les modèles 24V CC. *3: Veuillez nous contacter pour un produit aux normes maritimes. *4: Veuillez nous contacter pour un produit en conformité UL1604. *5: Seulement en cas de connexion avec SIEMENS MPI/PP1 (MJ2 seulement). Non disponible pour D-Sub 9 broches (option). *6: Seulement si équipé de DU-10 (option). *7: Veuillez contacter notre service commercial pour tout produit en conformité UL508. *8: MJ2 est compatible avec RS-422 (4 fils). *9: Contact a: 2 circuits pour CH4 et 1 circuit pour CH2 et CH3 de V808(i).

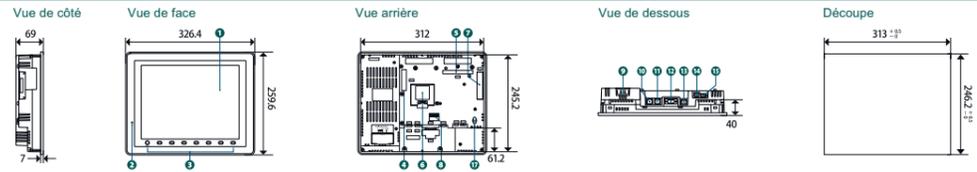
Large gamme de produits et d'options pour plus de performance.

Dimensions et Désignations

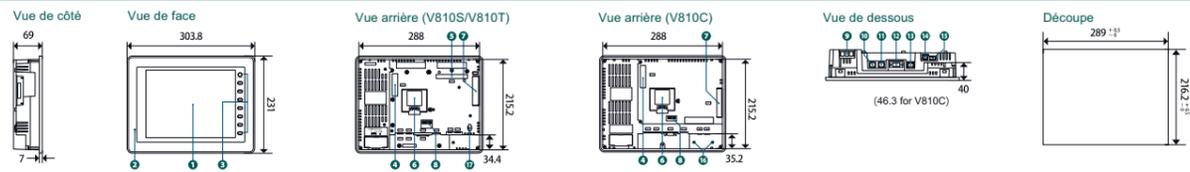
V815iX / V815iXD (Unité: mm)



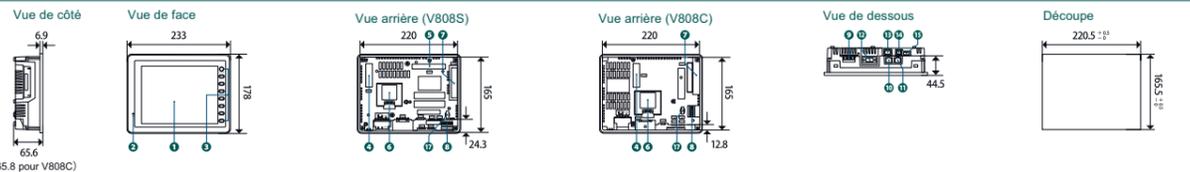
V812iS / V812S (Unité: mm)



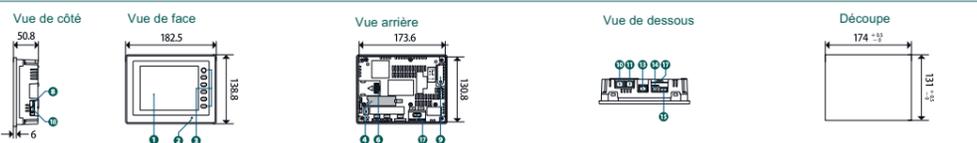
V810iS / V810S / V810iT / V810T / V810iC / V810C (Unité: mm)



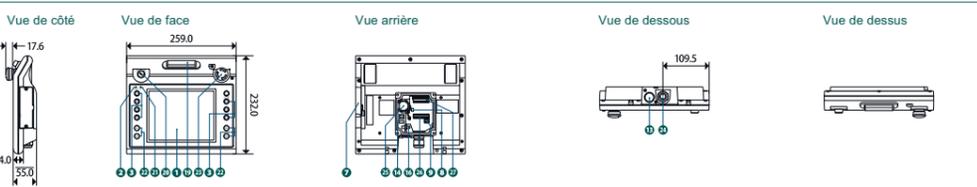
V808iS / V808S / V808iC / V808C (Unité: mm)



V806iT / V806T / V806iC / V806C / V806iM / V806M (Unité: mm)



V808iCH / V808CH (Unité: mm)



- Désignations
- ① Ecran
 - ② Boutons DIP
 - ⑬ USB-A (maitre)
 - ⑭ Témoïn tension
 - ⑮ Alimentation électrique (TB1)
 - ⑯ Trou de vis de fixation pour verrouillage du câble USB
 - ⑰ Témoïn de fonctionnement
 - ⑱ Touche de fonctionnement
 - ⑲ Interface modulaire 8 broches port série (MJ1)
 - ⑳ Bouton de sortie externe
 - ㉑ Connecteur de communication (CN5)
 - ㉒ Interface modulaire 8 broches port série (MJ2)
 - ㉓ Bouton d'arrêt d'urgence
 - ㉔ Connecteur de l'unité en option (CN7)
 - ㉕ D-sub 9 broches pour port série (CN1)
 - ㉖ Cache câble
 - ㉗ Support de batterie
 - ㉘ Port réseau 100BASE-TX/10BASE-T (LAN)
 - ㉙ Batterie
 - ㉚ Slot pour carte (CF)
 - ㉛ USB-B (esclave)
 - ㉜ USB-B (esclave)
 - ㉝ Bouton à clef
 - ㉞ Bornier (TB2)
 - ㉟ Bornier (TB3)

Liste des options

Type	Produits	Modèles compatibles																				
		V815		V812		V810				V808				V806								
		iX	iS	S	iS	S	iT	T	iC	C	iS	S	iC	C	iCH	CH	iT	T	iC	C	iM	M
Logiciel de configuration																						
V-SFT-5(CD)	Logiciel de configuration Ver. 5 pour séries V8 - V4 (sans notice)																					
Unité de communication																						
CU-00	OPCN-1																					
CU-01	T-Link																					
CU-02-2	CC-Link																					
CU-03-3	Ethernet																					
CU-04	PROFIBUS-DP																					
CU-06	SX bus																					
CU-07	Device Net																					
CU-08	FL-net Ver.2(OPCN-2)																					
Unités en option																						
GU-00	4 entrées Video/ Sortie son																					
GU-01	1 entrée RVB/ Sortie son																					
GU-02	1 sortie RVB/ Sortie audio																					
GU-03	Sortie son																					
GU-10	2 entrées Video/ 1 entrée RVB																					
GU-11	2 sorties RVB																					
DU-10	Unité en option pour V806 (Dsub 9+carte CF)																					
Câbles																						
V-CP	Câble de transfert de programme (3m)																					
UA-FR	Câble de montage panneau USB-A (1m)																					
UB-FR	Câble de montage panneau USB-B (1m)																					
V6-MLT	Câble maître Multi-link 2 (3m)																					
V6-TMP	Câble pour régulateur de température (3,5,10m)																					
V6-BCD	Câble pour lecteur de code barre (3m)																					
MJ-D25	Câble d'adaptation MJ-Dsub 25																					
MJ2-PLC	Câble d'adaptation MJ2-Dsub25 pour V806/V706																					
D9-MB-CPUQ	MITSUBISHI ELECTRIC A/ QnA series CPU RS-422 (2,3,5,10,15m)																					
D9-QCPU2	MITSUBISHI ELECTRIC Q series CPU RS-232C (2,3,5,10,15m)																					
D9-MI2-09	MITSUBISHI ELECTRIC link unit RS-232C (2,3,5,10,15m)																					
D9-MI4-FX	MITSUBISHI ELECTRIC FX series CPU RS-422 (2,3,5,10,15m)																					
D9-FU-SPHCPU	FUJI ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wire) (2,3,5m)																					
D9-FU-SPBCPU	FUJI ELECTRIC SPB CPU RS-485 (4-wire) (2,3,5m)																					
V706-ACPU	MITSUBISHI ELECTRIC A/ QnA series CPU RS-422 (2,3,5m)																					
MJ2-MI4FX	MITSUBISHI ELECTRIC FX series CPU RS-422 (2,3,5m)																					
MJ2-FU-SPHCPU	FUJI ELECTRIC SPH CPU RS-485 (4-wire) (2,3,5m)																					
MJ2-FU-SPBCHCPU	FUJI ELECTRIC SPB CPU RS-485 (4-wire)																					
V8H-C	Câble de connexion externe pour V808CH (3,5,15,20m)																					
D9-D25	Câble d'adaptation Dsub 9-Dsub 25 (0.3m)																					
D9-D15	Câble d'adaptation Dsub 9-Dsub15 (0.5m)																					
Bornier Communication																						
TC-D9	Terminal converter for V8																					
Carte d'enregistrement																						
USB-CFREC	Carte d'enregistrement USB CF																					
Batterie																						
V7-BT	Batterie pour V8, V7, et V606e																					
Capot protégé bouton																						
V8H-SWG	Capot protégé bouton pour V808CH																					
Clip de maintien mural																						
V6H-WF	Ensemble clips de maintien mural (V808CH/V608CH)																					
V6H-WF1	Support de montage mural (côté mur) (V808CH/V608CH)																					
V8H-WFV	Fixation pour V808CH (Conformité VESA)																					
V8H-ST	Support pour V808CH																					
Film de protection																						
V806-GS	Films de protection pour V806																					
V806-GSN10	Films de protection pour V806 (Non éblouissant)																					
V608CH-GSN10	Films de protection pour V808/V806 (Non éblouissant)																					
V808-GS	Films de protection pour V808																					
V808-GSN10	Films de protection pour V808 (Non éblouissant)																					
V810-GS	Films de protection pour V810																					
V810-GSN10	Films de protection pour (Non éblouissant)																					
V812-GS	Films de protection pour V812																					
V812-GSN10	Films de protection pour V812 (Non éblouissant)																					
V715-GS	Films de protection pour V815/V715																					
V715-GSN10	Films de protection pour V815/V715(Non éblouissant)																					
Rétro éclairage																						
V808C-FL ³	Rétro éclairage pour série V808C																					
V808S-FL ³	Rétro éclairage pour série V808S																					
V810-FL ³	Rétro éclairage pour séries V810S/T/C																					
V812-FL ³	Rétro éclairage pour série V812S																					
V715-FL ³	Rétro éclairage pour séries V815X/V715																					

*1: Unité (DU-10) en option est requise.
 *2: Utilisation de 2 ports MJ1/MJ2.
 *3: Type CCFL (Version a => uniquement).

Fabricant	Modèles	Connexion de				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
Allen-Bradley	PLC-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PLC-5 (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Control Logix / Compact Logix	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Control Logix (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SLC500	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SLC500 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NET-ENI (SLC500 Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NET-ENI (MicroLogix Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Micro Logix	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Micro Logix (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automationdirect	Micro800 Controllers	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Micro800 Controllers (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Direct LOGIC (K-Sequence)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Direct LOGIC (Ethernet UDP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Azbil	Direct LOGIC (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MX series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baumüller	BMx-xx-PLC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BECKHOFF	ADS protocol (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CIMON	BP series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CP series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	S series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DELTA	DVP series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EATON Cutler-Hammer	ELC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMERSON	EC10/20/20H (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FANUC	Power Mate	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fatek Automation	FACON FB series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FUFENG	APC Series Controller	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fuji Electric	MICREX-F series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICREX-F series V4-compatible	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICREX-F T-Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICREX-F T-Link V4-compatible	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SPB (N mode) & FLEX-PC series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SPB (N mode) & FLEX-PC CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICREX-SX (T-Link)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICREX-SX (OPCN-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICREX-SX (SX bus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MICREX-SX (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GE Fanuc	90 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	90 series (SNP-X)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	90 series (SNP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	90 series (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hitachi	RX3i (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HIDIC-S10/2alpha,S10mini	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HIDIC-S10/2alpha,S10mini (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HIDIC-S10/4alpha	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HIDIC-S10V	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hitachi Industrial Equipment Systems	HIDIC-S10V (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HIDIC-H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HIDIC-H (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HIDIC-EHV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HYUNDAI	HIDIC-EHV (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Hi5Robot (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IDEC	Hi4Robot (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICRO 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MICRO Smart	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JTEKT	MICRO Smart pentra	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TOYOPUC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TOYOPUC (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TOYOPUC (Ethernet PC10 mode)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TOYOPUC-Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KEYENCE	TOYOPUC-Plus (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KZ series link	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KZ-A500 CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KV10/24 CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KV-700	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KV-700 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KV-1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KV-1000 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KOYO ELECTRONICS	KV-3000/5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KV-3000/5000 (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SU/SG	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SR-T (K protocol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SU/SG (K-Sequence)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LS	SU/SG (Modbus RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MASTER-KxxxS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MASTER-KxxxS CNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MASTER-K series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GLOFA CNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GLOFA GM7 CNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GLOFA GM series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GLOFA GM series (Ethernet UDP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	XGT/XGK series CNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	XGT/XGK series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MITSUBISHI ELECTRIC	XGT/XGK series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	XGT/XGI series CNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	XGT/XGI series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	XGT/XGI series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	A series link	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	A series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	A series (OPCN-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	QnA series link	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	QnA series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	QnA series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	QnH (Q) series link	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	QnH (Q) series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	QnU series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Q00J/Q00/O1CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	QnH (Q) series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QnH (Q) series link (multi CPU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
QnH (Q) series CPU (multi CPU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Fabricant	Modèles	Connexion de				V8	V9	
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link			
MITSUBISHI ELECTRIC	QnH (Q) series (Ethernet ASCII)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet ASCII)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	QnU series (built-in Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	L series link	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	L series (built-in Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	A series (CC-LINK)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	QnA series (CC-LINK)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	QnH(Q) series (CC-LINK)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FX series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FX2N/1N series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FX1S series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FX series link (A protocol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FX-3U/3UC/3G series CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FX-3U series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FX3U/3UC/3G series link (A protocol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MODICON	A-Link + Net10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Q170MCP (multi CPU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Q170 series (multi CPU) (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Modbus RTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MOELLER	PS4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		SYSMAC C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	OMRON	SYSMAC C(OPCN-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		SYSMAC CV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		SYSMAC CS1/CJ1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		SYSMAC CS1/CJ1 DNA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SYSMAC CS1/CJ1 (Ethernet)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SYSMAC CS1/CJ1 (Ethernet Auto)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SYSMAC CS1/CJ1 DNA (Ethernet)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FP Series (RS232C/422)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FP Series (TCP/IP)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FP Series (UDP/IP)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Panasonic	FP-X (TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FP7 Series (RS232C/422)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FP7 Series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RS Automation	NX7/NX Plus Series (70P/700P/CCU+)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	N7/NX Series (70/700/750/CCU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	NX700 Series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	X8 Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SAIA	X8 Series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	PCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SAMSUNG	PCD S-BUS (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SPC series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SHARP	N_plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SECNET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	JW series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	JW100/70H COM port	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	JW20 COM port	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SINFONIA TECHNOLOGY	JW series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	JW300 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	JW311/312/321/322 series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	JW331/332/341/342/352/362 series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	SELMART	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Siemens	S5 PG port	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S7-200 PPI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S7-200 (Ethernet ISOTCP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S7-300/400 MPI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S7-300/400 (Ethernet ISOTCP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S7-300/400 (Ethernet TCP/IP PG protocol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S7-1200 (Ethernet ISOTCP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	S7 PROFIBUS-DP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TI500/505	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TECO	TI500/505 V4 Compatible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TPO3 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TOSHIBA	TSX Micro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	T series /V series (T compatible)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TOSHIBA MACHINE	T series /V series (T compatible) (Ethernet UDP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	EX series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TOYO DENKI	nv series (Ethernet UDP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	TC200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	uGPCsx(OPCN-1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TURCK	uGPCsx series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	uGPCsx CPU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ultra Instruments	uGPCsx series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	BL Series Distributed I/O (MODBUS TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UNITRONICS	UIC CPU (MODBUS ASCII)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	M90/M91 /Vision Series (ASCII)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VIGOR	Vision Series (ASCII Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	M series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
WAGO	750 series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	750 series (MODBUS Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Yaskawa Electric	XC Series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MEMOBUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Yokogawa Electric	CP9200SH/MP900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MP2300 (MODBUS TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CP/MP EXPANSION MEMOBUS (UDP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MP2000 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	MP2000 series (UDP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Others	FA-M3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FA-M3R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP ASCII)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP ASCII)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FA-M3V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FA-M3V (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FA-M3V (Ethernet ASCII)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Universal serial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MODBUS RTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MODBUS RTU EXT Format	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MODBUS TCP/IP (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MODBUS TCP/IP (Ethernet) Sub Station	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MODBUS TCP/IP (Ethernet) EXT Format	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MODBUS ASCII	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Connexion Régulateur de température / Servo / Variateur

		Connexion de				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
Agilent	4263 Series	✓		✓		✓	✓
	SDC10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC21	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC30/31	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC35/36	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC40A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SDC40G	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Azbil	DMC10	✓	✓	✓		✓	✓
	DMC50 (COM)	✓	✓	✓		✓	✓
	AHC2001	✓	✓	✓		✓	✓
	AHC2001+DCP31/32	✓	✓	✓		✓	✓
	DCP31/32	✓	✓	✓		✓	✓
	NX (CPL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NX (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NX (MODBUS TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Banner	Presence PLUS (Ethernet/IP (TCP/IP))	✓				✓	✓
Bosch Rexroth	IndraDrive	✓	✓			✓	✓
	LT400 Series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DP1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DB1000B (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KR2000 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LT230 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LT300 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LT830 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DELTA TAU DATA SYSTEMS	PMAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PMAC (Ethernet TCP/IP)	✓	✓			✓	✓
	PYX (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PXR (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PXG (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PXH (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PUM (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F-MPC04P (Loader)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F-MPC series /FePSU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FVR-E11S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FVR-E11S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FVR-C11S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC5000 G11S/P11S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC5000 G11S/P11S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC5000 VG7S (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-HVAC/AQUA (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-Mini (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-Eco (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-Multi (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-MEGA (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRENIC-MEGA SERVO(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fuji Electric	HFR-C9K	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HFR-C11K	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PPMC (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FALDIC-alpha series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FALDIC-W series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PH series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PHR (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	WA5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	APR-N (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ALPHA5 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ALPHA5 Smart (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	WE1MA (Ver. A)(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	WE1MA (Ver. B)(MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	WSZ series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	WSZ series (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gammaflux	TTC2100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hitachi Industrial Equipment Systems	SJ300 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SJ700 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	X-SEL controller	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IAI	ROBO CYLINDER (RCP2/ERC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ROBO CYLINDER (RCS/E-CON)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PCON/ACON/SCON (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KOGANEI	IBFL-TC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FR-500	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FR-V500	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MITSUBISHI ELECTRIC	MR-J2S-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MR-J3-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MR-J3-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FR-E700	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MOOG	J124-04x Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M-SYSTEM	R1M series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Fabricant	Modèles	Connexion de				V8	V9
		1:1	1:n Multi-drop	n:1 Multi-link2	n:1 Multi-link		
	E5AK	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5AK-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5AN/E5EN/E5CN/E5GN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5AR/E5ER	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5CK	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5CK-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5CN-HT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5EK	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5ZD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5ZE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E5ZN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	V600/620/680	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KM20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KM100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Orientalmotor	High-efficiency AR series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CRK series (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panasonic	MINAS A4 series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LP-400	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	KW Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SR-Mini (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CB100/CB400/CB500/CB700/CB900 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SR-Mini (Standard Protocol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	REX-F400/F700/F900 (Standard Protocol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SRV (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MA900/MA901 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SRZ (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FB100/FB400/FB900 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SANMEI	Cuty Axis	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SanRex	DC AUTO (HKD type)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SHARP	DS-30D	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DS-32D	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SHIMADEN	SHIMADEN standard protocol	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	C Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FC Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GC Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DCL-33A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	JCx-300 Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PC-900	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PCD-33A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ACS-13A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ACD/ACR Series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	WCL-13A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUS	XA-A*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TOHO	TTM-000	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TTM-00BT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TTM-200 (MODBUS RTU)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TOKYO CHOKOKU PRODUCTS	MB3315/1010	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-S7	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-S9	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-S11	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-S15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-A7	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-AS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-P7	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-PS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-FS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-nC1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VF-nC3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TOSHIBA MACHINE	VELCONIC series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ULVAC	G-TRAN series	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F340A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F371	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F800	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F720A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	F805A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
YAMAHA	RCX142	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UT100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UT750	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UT550	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UT520	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UT350	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UT320	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UT2400/2800	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UT450	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Others	MODBUS RTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MODBUS TCP/IP (Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Un réseau étendu à travers le monde

Tel

FAX

Tel +33-4-7398-2698 Fax +33-4-7398-2699

E-mail

✉ sales@fujielectric.fr

WEB

<http://www.monitouch.com/>



Réseau de vente dans le monde



à votre service.

Pour les clients acheteurs de produits FUJI et sa filiale HAKKO Electronics

La garantie de ces appareils se présente comme suit, sauf en cas d'instructions spéciales stipulées dans le devis, le contrat, le catalogue, ou les spécifications au moment du devis ou de la commande.

L'appareil ou la zone d'utilisation doivent être limités, et un contrôle régulier est nécessaire en fonction de l'appareil. Veuillez contacter votre distributeur local ou Fuji Electric pour plus d'informations.

Veuillez effectuer un contrôle du produit dans un délai court après l'achat ou la livraison. Veuillez avoir une attention suffisante à la gestion et à la maintenance du produit avant de l'accepter.

1 Période et couverture de la garantie

1-1 Période

- (1) La période de garantie est effective 2 ans à partir de la date de fabrication imprimée sur la plaquette.
- (2) La période mentionnée ci-dessus n'est pas applicable, si l'environnement particulier, les conditions ou la fréquence d'utilisation affectent la durée de vie de l'appareil.
- (3) La garantie pour les pièces réparées par le service Fuji Electric est effective pendant 6 mois à partir de la date de réparation.

1-2 Couverture

- (1) Si un dysfonctionnement se produit pendant la durée de la garantie due à une négligence de la part de Fuji Electric, les pièces en dysfonctionnement sont échangées ou réparées sans frais à partir du point de vente ou de livraison. Toutefois, la garantie ne s'applique pas aux cas suivants:

- 1) Si le dysfonctionnement se produit à cause de conditions d'utilisation inappropriées, de l'environnement, de la manutention ou d'un usage non spécifié dans le catalogue, le manuel d'instruction ou le manuel d'utilisation.
- 2) Si le dysfonctionnement est causé par des facteurs qui ne sont pas à l'origine du produit acheté ou livré.
- 3) Si le dysfonctionnement est causé par un autre dispositif ou logiciel qui n'est pas d'origine Fuji Electric.
- 4) Si le dysfonctionnement se produit en raison d'une modification ou d'une réparation qui n'ont pas été effectuées par Fuji Electric.
- 5) Si le dysfonctionnement se produit parce que les pièces énumérées dans le manuel d'instruction ou dans le catalogue n'ont pas été entretenues ou remplacées d'une manière appropriée.
- 6) Si le dysfonctionnement se produit en raison de facteurs qui ne sont pas prévisibles par l'application pratique de la science et de la technologie au moment de l'achat ou de la livraison.
- 7) Si le dysfonctionnement se produit parce que le produit est utilisé à une utilité autre que celle pour laquelle il est destiné.
- 8) Si le dysfonctionnement se produit en raison d'un sinistre ou une catastrophe naturelle dont Fuji Electric n'est pas responsable.

- (2) La garantie est applicable à la seule commande et livraison de l'appareil.

- (3) La garantie est valide uniquement pour les conditions décrites ci-dessus (1). Aucun dommage provoqué par un dysfonctionnement du produit commandé et livré, y compris les dommages où les pertes de l'équipement ou de la machine ainsi que les dommages passifs, ne sont couverts par la garantie.

1-3 Diagnostic de dysfonctionnement

Le diagnostic initial du dysfonctionnement est à effectuer par l'acheteur. Un diagnostic payant peut être effectué par Fuji Electric ou à un fournisseur de service délégué à la demande de l'acheteur. La réparation doit être payée par l'acheteur suivant le montant stipulé au tarif horaire de Fuji Electric.

2 Responsabilité pour perte d'opportunité

Quel que soit le moment de l'accident, Fuji Electric n'est pas responsable des dommages causés par des facteurs dont Fuji Electric n'est pas responsable.

Fuji Electric n'est pas responsable des pertes causées par le dysfonctionnement du produit Fuji Electric, des dommages passifs, des dommages dus à une situation particulière indépendamment du fait qu'ils étaient prévisibles ou non, ou des dommages secondaires, des indemnités d'accident, des dommages des produits qui ne sont pas fabriqués par Fuji Electric, ou compensation concernant d'autres produits.

3 Période de réparation et approvisionnement des pièces de rechange après arrêt de la production (Période de maintenance)

Les modèles arrêtés (production) peuvent être réparés pendant 7 ans à compter de la date de l'arrêt du produit. Aussi, la plupart des pièces détachées utilisées pour la réparation sont fournies pendant 7 ans à compter de la date de l'arrêt du produit. Toutefois, certaines pièces électroniques peuvent ne pas être disponibles en raison de leur cycle de vie. Dans ce cas, il peut être difficile de réparer ou de fournir les pièces sur une période de 7 ans.

Veuillez contacter Fuji Electric ou ses prestataires de services pour plus d'informations.

4 Livraison

Les produits standards qui ne nécessitent pas de mise en service, ou de réglage sont considérés comme reçus par l'acheteur au moment de la livraison. Fuji Electric n'est pas responsable des réglages locaux et des essais sur site.

5 Service

Le prix des produits achetés ou livrés ne comprend pas la programmation, les réglages et les frais de mise en service par un technicien. Veuillez contacter Fuji Electric ou votre fournisseur pour plus d'informations.

6 Champs d'application

Le contenu ci-dessus s'applique aux transactions et à l'utilisation du produit dans le pays où le produit Fuji Electric est acheté. Veuillez contacter nos distributeurs locaux ou Fuji Electric pour plus de renseignements.