

Série GOT2000

Pupitres opérateur de dernière génération

La vision de votre rendement en production
n'a jamais été aussi précise



Unité centrale haut de gamme et mémoire étendue



Utilisation intuitive avec écran multipoint



Communications complètes, y compris sur Ethernet



Fréquence de supervision et démarrage deux fois plus rapides

La meilleure vision de votre production



Le pupitre opérateur GOT2000 améliore la transparence de votre production et son rendement



Utilisation facile avec l'écran multipoint

Fonctionnalités avancées

Mitsubishi Electric élève la barre pour les pupitres opérateur avec la Série GOT2000 qui optimise les commandes et la supervision de l'état des modules et des lignes. Avec des performances considérablement améliorées, ses fonctions avancées, sa connectivité transparente à d'autres appareils d'automatisation, son utilisation très intuitive de type tablette* et des graphiques de qualité, la Série GOT2000 propose divers modèles de toutes tailles adaptés à toutes les applications.

Avec leurs fonctionnalités améliorées, ces nouveaux pupitres opérateur élargissent les possibilités au-delà de la supervision et de la visualisation, grâce à des fonctions supplémentaires qui réduisent les temps d'immobilisation, permettent la récupération rapide d'erreurs simples, augmentent la disponibilité et améliorent le rendement en production. Au-delà du simple affichage de données, ces pupitres opérateur améliorent la vision des processus automatiques et constituent une plateforme de résolution des problèmes courants en production qui nuisent au rendement global (OEE).

* Certaines fonctions (ex. multipoint) sont disponibles uniquement sur certains modèles.

La gamme complète des produits propose des écrans de 8,4" à 15" (de 3,7" à 19" par la suite) dans deux modèles de base : GT27 pour les applications haut de gamme et GT23 pour les applications économiques conformes aux caractéristiques des nouvelles normes de référence. De plus, le logiciel pour pupitre opérateur GT SoftGOT2000 offre toutes les fonctions du GOT2000 sur un PC ou un ordinateur monté sur un tableau.

Passerelle transparente vers de nombreux appareils

Le pupitre opérateur GOT2000 réalise la connectivité transparente avec les appareils d'automatisation Mitsubishi Electric tels que les automates programmables, les variateurs de vitesse, les variateurs asservis et les robots pour simplifier la configuration des systèmes automatisés. Les communications Ethernet intégrées signifient que les opérateurs peuvent utiliser le pupitre GOT2000 à distance sur un PC (serveur VNC) ou même à partir d'une tablette ou d'un terminal portable. L'interface MES en option permet au pupitre GOT2000 de transmettre des données provenant d'automates programmables et d'autres appareils directement à des bases de données de plus haut niveau pour éliminer les passerelles sur PC ou des tâches complexes de programmation. En outre, le pupitre GOT2000 est fourni avec la fonction "Automatisation transparente" qui permet aux utilisateurs de relier un PC par l'intermédiaire du pupitre à tous les produits d'automatisation connectés et pris en charge.

Avantages :

■ Performances de référence

Les nouveaux processeurs rapides offrent une très grande réactivité du pupitre, même pendant les tâches intensives telles que l'enregistrement des données, l'exécution de scripts et la transmission, des données des appareils ou des alarmes. La fréquence de supervision et le démarrage sont deux fois plus rapides que sur le précédent modèle phare GOT1000.

■ Mémoire plus importante

Avec quatre fois plus de mémoire que les modèles antérieurs, les pupitres opérateur GOT2000 permettent la conception flexible d'écrans sans se préoccuper du volume des données. Cela est possible grâce à la technique de compression des données associée à une mémoire de 128 Mo sur une carte SD standard.

■ Écran multipoint*

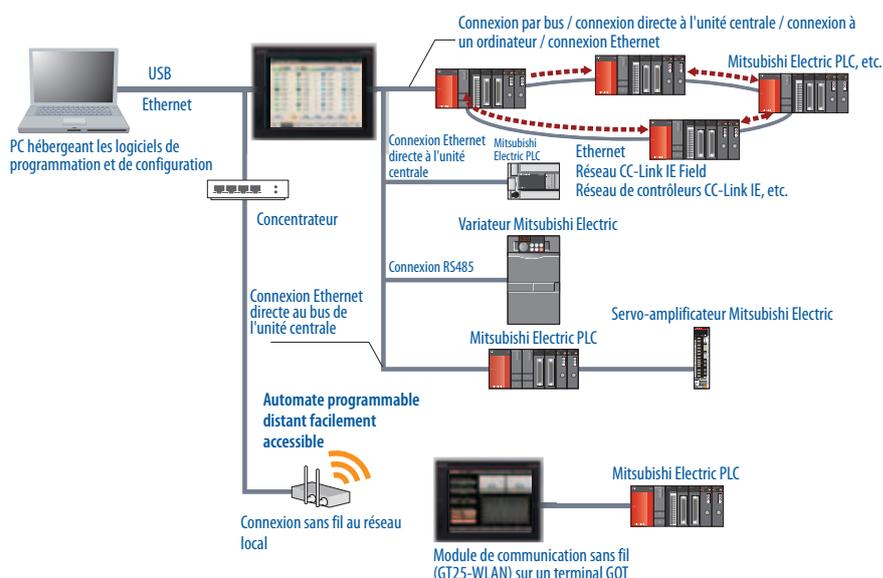
Les pupitres opérateur GOT2000 peuvent s'utiliser comme des tablettes grâce à l'introduction de la fonction multipoint, même en portant des gants. Les manipulations des écrans permettent aux utilisateurs de les agrandir pour améliorer la visibilité et faciliter l'utilisation de petits interrupteurs et commutateurs. Lorsqu'un écran est agrandi, l'utilisateur peut le faire défiler. Les manipulations d'objets (listes de données historiques, écrans d'alarmes, graphiques de tendance et documents) permettent de les agrandir, de les faire défiler ou de les tapoter. Les écrans GOT2000 permettent d'appuyer à 2 endroits pour utiliser simultanément deux commutateurs dans les opérations importantes telles que la "libération des sécurités" et le "démarrage", ce qui élimine le matériel supplémentaire sur tableau externe.

■ Graphiques esthétiques

Les pupitres opérateur GOT2000 offrent 65 536 couleurs et prennent en charge



Exemples de projets réutilisables



Démarrage et débogage simplifiés

de nombreux formats d'images (y compris PNG) pour afficher des écrans lumineux comportant des objets détaillés bien définis même lorsqu'ils sont agrandis ou réduits. Ce pupitre prend également en charge une bibliothèque de polices vectorielles de différentes tailles.

■ Communications sophistiquées

Tous les pupitres opérateur GOT2000 sont équipés pour les communications Ethernet, RS232 et RS422/485. Une carte SD et des ports USB sur les faces avant et arrière améliorent la flexibilité. Les options comprennent une interface réseau sans fil pour les communications avec des PC et des tablettes qui permettent à l'utilisateur de télécharger dans les deux sens les données des écrans et d'utiliser la fonction "Automatisation transparente".

■ Création facile d'écrans

Les nouveaux écrans GOT2000 sont totalement compatibles avec le logiciel GT Works3 pour la conception d'écrans, avec des fonctions telles que l'utilisation de modèles et d'exemples de projets qui réduisent considérablement le nombre d'opérations lors de la création d'écrans. GT Works3 offre également un ensemble de fonctions, de formes et d'objets courants. Le système d'aide comporte un "Assistant de saisie des appareils" et un assistant de recherche dans les manuels GT Works3.



GT Works3 affiche vos écrans réalisés

■ Compatibilité ascendante

Solution de pointe correspondant aux besoins actuels de supervision et de visualisation, le pupitre opérateur GOT2000 offre des améliorations significatives du modèle GOT1000 qu'il remplace, tout en assurant la compatibilité ascendante : les tailles des écrans restent identiques lorsque des projets existants sont facilement portés sur de nouveaux pupitres opérateur.

■ Intégration horizontale

L'intégration poussée des produits d'automatisation industrielle Mitsubishi Electric se constate avec diverses fonctions : sauvegarde/restauration des paramètres et des programmes des automates programmables, des convertisseurs et des variateurs asservis, mode GOT transparent pour la connexion via le pupitre opérateur aux appareils Mitsubishi Electric pour la programmation, la supervision, etc. ; écrans de surveillance prédéfinis pour les diagnostics réseau, etc.

* Certaines fonctions (ex. multipoint) sont disponibles uniquement sur certains modèles.

Caractéristiques techniques

Référence	GT2712 (4 modèles)	GT2710 (6 modèles) ^①		GT2708 (4 modèles)		GT2310 (2 modèles)	GT2308 (2 modèles)
Type	Écran couleur à cristaux liquides TFT						
Taille de l'écran	12,1"	10,4"		8,4"		10,4"	8,4"
Résolution	SVGA : 800x600 points	SVGA : 800x600 points	VGA : 640x480 points	SVGA : 800x600 points	VGA : 640x480 points	VGA : 640x480 points	
Affichage ^②	Taille de l'écran 246,0 (9,685) (L) x184,5 (7,264) (H) mm (pouces)	211,2 (8,315) (L) x158,4 (6,236) (H) mm (pouces)		170,9 (6,728) (L) x128,2 (5,047) (H) mm (pouces)		211,2 (8,315) (L) x158,4 (6,236) (H) mm (pouces)	170,9 (6,728) (L) x128,2 (5,047) (H) mm (pouces)
Nombre de caractères	Police standard 16 points : 50 caractères x 37 lignes Police standard 12 points : 66 caractères x 50 lignes	Police standard 16 points : 50 caractères x 37 lignes Police standard 12 points : 66 caractères x 50 lignes	Police standard 16 points : 40 caractères x 30 lignes Police standard 12 points : 53 caractères x 40 lignes	Police standard 16 points : 50 caractères x 37 lignes Police standard 12 points : 66 caractères x 50 lignes	Police standard 16 points : 40 caractères x 30 lignes Police standard 12 points : 53 caractères x 40 lignes	Police standard 16 points : 40 caractères x 30 lignes Police standard 12 points : 53 caractères x 40 lignes	
Mémoire utilisateur	Capacité Mémoire de stockage (ROM) : 57 Mo Mémoire utilisable (RAM) : 128 Mo					Mémoire de stockage (ROM) : 9 Mo Mémoire utilisable (RAM) : 9 Mo	
Interface intégrée	RS-232	Vitesse de transmission des données 1 canal : 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps Type de connecteur : D-Sub 9 broches (mâle)					
	RS-422/485	Vitesse de transmission des données 1 canal : 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps Type de connecteur : D-Sub 9 broches (femelle)					
	Ethernet	Méthode de transfert des données 1 canal : 10BASE-T/100BASE-TX Type de connecteur : RJ-45 (jack modulaire)					
	USB	Vitesse de transfert maximale : Haut débit 480 Mbps Type de connecteur : USB Mini-B					
Carte SD	Conforme SDHC 1 canal (Maximum 32 Go)						
Structure de protection	Front (Premier plan) : IP67f ^③ Dans le tableau de commande : IP2X						

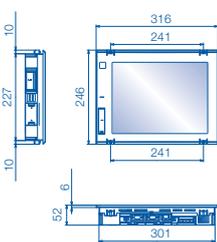
^① Sur les écrans à cristaux liquides (LCD), des points brillants (allumés en permanence) et des points noirs (jamais allumés) apparaissent généralement. Du fait du grand nombre d'éléments d'affichage existant sur un écran LCD, il n'est pas possible de faire disparaître les points blancs et noirs. Les différences entre les écrans LCD peuvent entraîner des différences de couleurs, une luminosité irrégulière et du scintillement. Remarque : ces caractéristiques des écrans LCD ne signifient pas que les produits sont défectueux ou endommagés.

^② Le scintillement peut avoir lieu à cause de vibrations ou de chocs en fonction des couleurs affichées.

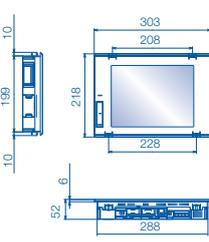
^③ En appuyant fermement sur la marque "PUSH" et en verrouillant le cache de protection USB, la conformité à la norme IP67f est assurée. (L'interface USB est conforme à la norme IP2X lorsque le capot est couvert). Cependant, cela ne garantit pas la protection dans tous les environnements d'utilisation. L'appareil n'est pas utilisable dans un environnement exposé longtemps aux éaboussures d'huile ou de produits chimiques ou contenant des vapeurs d'huile.

^④ GT2710-STBA & GT2710-STBD Résolution : SVGA : 800x600 points. Nombre de caractères : Police standard 16 points : 50 caractères x 37 lignes Police standard 32 points : 66 caractères x 50 lignes

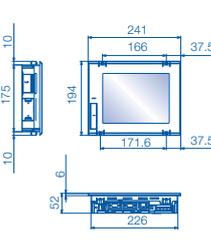
GT2712



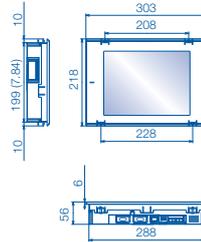
GT2710



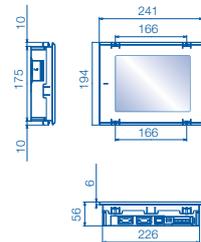
GT2708



GT2310



GT2308



Dimensions in mm

Succursales Europeennes

Mitsubishi Electric Europe B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Tel.: +49 (0) 2102 / 486-0	Allemagne	Mitsubishi Electric Europe B.V. Radlická 751/113e Avenir Business Park CZ-158 00 Praha 5 Tel.: +420 251 551 470	Rép. Tchèque
Mitsubishi Electric Europe B.V. Carrera de Rubi 76-80 Ado. 420 E-08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona) Tel.: +34 (0) 93 / 5653131	Espagne	Mitsubishi Electric Europe B.V. bld. 3 Kosmodamianskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Tel.: +7 495 / 721 2070	Russie
Mitsubishi Electric Europe B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Tel.: +33 (0) 1 / 55 68 55 68	France	Mitsubishi Electric Europe B.V. (Scandinavie) SE-22736 Lund Tel.: +46 (0) 8 625 10 00	Suède
Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Colleioli 7 Palazzo Sirio I-20864 Agrate Brianza (MB) Tel.: +39 039 / 60 53 1	Italie	Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Serifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5 TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Tel.: +90 (0)216 / 526 39 90	Turquie
Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Tel.: +353 (0) 1 4198800	Irlande	Mitsubishi Electric Europe B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Tel.: +44 (0)1707 / 28 87 80	UK
Mitsubishi Electric Europe B.V. ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Tel.: +48 (0) 12 630 47 00	Pologne	Mitsubishi Electric Europe B.V. Dubai Silicon Oasis United Arab Emirates - Dubai Tel.: +971 4 3724716	UAE

Representations

GEVA Wiener Straße 89 A-2500 Baden Tel.: +43 (0)2252 / 85 55 20	Autriche	HANS FOLSGAARD A/S Thellgaards Torv 1 DK-4600 Køge Tel.: +45 4320 8600	Danemark	Beijer Electronics UAB Goštautų 3 LT-48324 Kaunas Tel.: +370 37 262707	Lituanie	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Tel.: +40 (0)21 / 430 40 06	Roumanie	I.C. SYSTEMS Ltd. 23 Al-Saad-Al-Alee St. EG-Sarayut, Maadi, Cairo Tel.: +20 (0) 2 / 235 98 548	Egypte
OOO TECHNIKON Prospect Nezavisimosti 177-9 BY-220125 Minsk Tel.: +375 (0)17 / 393 1177	Belarusie	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160 EE-11317 Tallinn Tel.: +372 (0)6 / 51 81 40	Estonie	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Tel.: +356 (0)21 / 697 816	Malte	INEA SR d.o.o. Ul. Karadorjeva 12/217 SER-11300 Smederevo Tel.: +381 (0)64 / 68 55 187	Serbie	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St. Kiryat Arie IL-49001 Petah-Tikva Tel.: +972 (0)3 / 922 18 24	Israël
ESCO DRIVES Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Tel.: +32 (0)2 / 717 64 60	Belgique	Beijer Electronics OY Vanha Nurmijärventie 62 FIN-01670 Vantaa Tel.: +358 (0)207 / 463 500	Finlande	INTEHESIS SRL bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Tel.: +373 (0)22 / 66 4242	Moldavie	SIMAP SK Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Tel.: +421 (0)32 743 04 72	Slovaquie	GIRIT CELADON Ltd. 12 H'oomun Street IL-42505 Netanya Tel.: +972 (0)9 / 863 39 80	Israël
KONING & HARTMAN B.V. Woluwelaan 31 BE-1800 Wilvoorde Tel.: +32 (0)2 / 257 02 40	Belgique	PROVENDOR OY Teljänkatu 8 A3 FIN-28130 Pori Tel.: +358 (0) 2 / 522 3300	Finlande	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Tel.: +47 (0)32 / 24 30 00	Norvège	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Tel.: +386 (0)1 / 513 8116	Slovenie	CEG LIBAN Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon-Beirut Tel.: +961 (0)1 / 240 445	Liban
INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Tel.: +386 (0)1 / 513 8116	Bosnie-Herzég.	UTEKO A.B.E.E. 5, Mavrogenou Str. GR-18542 Piraeus Tel.: +352 (0)21 / 1206-900	Grèce	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolwevestaat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Tel.: +31 (0)180 / 46 60 04	Pays-Bas	Beijer Electronics Automation AB Box 426 SE-20124 Malmö Tel.: +46 (0)40 / 35 86 00	Suède	ADROIT TECHNOLOGIES 20 Waterford Office Park 189 Wicketopen Road ZA-Fourways Tel.: +27 (0)11 / 658 8100	Afrique du Sud
AKHNATON 4, Andrei Lipachev Blvd., PO Box 21 BG-1756 Sofia Tel.: +359 (0)2 / 817 6000	Bulgarie	MELTRADE Kft. Fertő utca 14, HU-1107 Budapest Tel.: +36 (0)1 / 431-9726	Hongrie	KONING & HARTMAN B.V. Haarlebbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Tel.: +31 (0)20 / 587 76 00	Pays-Bas	OMNI RAY AG Im Schörl's CH-8600 Dübendorf Tel.: +41 (0)44 / 802 28 80	Suisse		
INEA CR Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Tel.: +385 (0)1 / 36 940-01/-02/-03	Croatie	TOO Kazpromavtomatika Ul. Zhambyla 28 KAZ-100017 Karaganda Tel.: +7 7212 / 50 10 00	Kazakhstan	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT-38011-997 Aveiro, Esqueira Tel.: +351 (0)234 / 303 900	Portugal	OOO "CSC-AUTOMATION" 4-B, M. Raskovoyi St. UA-02660 Kiev Tel.: +380 (0)44 / 494 33 44	Ukraine		
Beijer Electronics A/S Lykkedagsvej 17 DK-4000 Roskilde Tel.: +45 (0)46 / 75 76 66	Danemark	Beijer Electronics SIA Rytasmas iela 23 LV-1058 Riga Tel.: +371 (0)6 / 784 2280	Lettonie	AutoCont C.S. S.R.O. Kačkova 1853/3 CZ-702 00 Ostrava 2 Tel.: +420 595 691 150	Rép. Tchèque				

