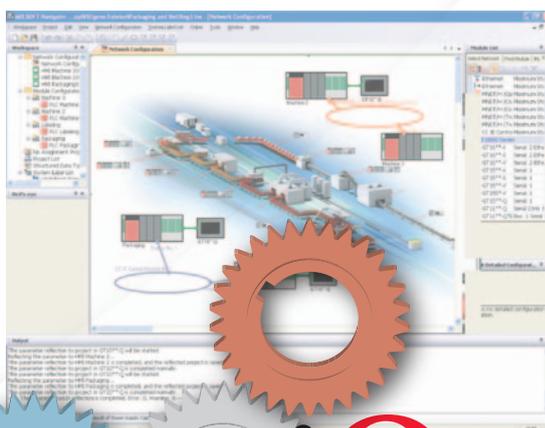


# iQ Works

Environnement technique unique

## Outil universel

Une seule plateforme pour toute l'application :  
développement et maintenance



**Demandez l'offre de  
base spéciale iQ Works  
et commandez-la  
maintenant !**

**MELSOFT** **iQ** Works



INTEGRATED

Programmation des automates programmables, des pupitres opérateur et des mouvements dans un même environnement



EFFICIENT

Les données des appareils sont définies une seule fois et partagées par tous les composants du système



CONNECTED

Développez et maintenez une ligne de production complète à partir d'un seul poste



SIMPLE

Priorité à l'application, pas au logiciel

# Productivité au bout des doigts



Accédez, développez et maintenez tous les systèmes de production complète à partir d'un seul poste

## Priorité au développement de l'application

La plateforme d'automatisation iQ est une solution de pointe qui simplifie le développement et la maintenance de systèmes de production complexes multidisciplinaires. Elle permet de commander des automates programmables, des mouvements, des robots et des machines à commande numérique sur une seule plateforme matérielle compacte, avec des interactions transparentes entre les différents appareils de commande. Par conséquent, la conception des systèmes est simplifiée, les frais techniques sont réduits, les problèmes de compatibilité disparaissent et les performances sont améliorées. Un élément essentiel de cette solution est la possibilité de développer et de maintenir ce type de système avec un seul outil : iQ Works. Cet environnement technique unique couvre tous les aspects du développement et de la maintenance des systèmes à partir d'un seul poste de travail.

## Des demandes aux solutions

L'objectif des automaticiens est de développer et de maintenir efficacement des lignes de production au cours de la vie complète des produits. C'est pourquoi Mitsubishi Electric a développé la suite logicielle iQ Works. Qu'il s'agisse des outils de simulation intégrés qui facilitent l'intégration des automates programmables et des pupitres opérateur ou du contrôle des automates programmables, iQ Works offre la structure et la productivité nécessaires à tous les projets.

## Production d'un coup d'œil

Au lieu de considérer divers programmes, appareils, réseaux et paramètres d'une application comme des éléments indépendants et non connectés, Melsoft Navigator les regroupe dans l'ordre et avec les relations qu'ils ont dans la réalité.

iQ Works permet de créer un schéma du système dans une simple interface utilisateur. D'un simple clic, chaque partie est facilement accessible : le programme correct s'ouvre automatiquement dans l'outil de programmation associé.

L'environnement de travail est ainsi intuitif et facile à utiliser pour parcourir et explorer l'application.



Un système, un outil

## Conservation du savoir-faire existant

Un atout crucial d'une entreprise est le savoir-faire et les compétences de son personnel. Pour les ingénieurs et les techniciens connaissant les systèmes automatiques, iQ Works préserve leur savoir-faire et les investissements en formation. Le navigateur simplifie l'organisation des systèmes, mais pour le développement et la maintenance réels, les mêmes outils familiers sont utilisés dans l'environnement iQ Works. Par conséquent, les connaissances de GX Works, GT Works et MT Developer sont conservées : l'apprentissage de iQ Works est donc très rapide.

## Efficacité du développement et de la maintenance

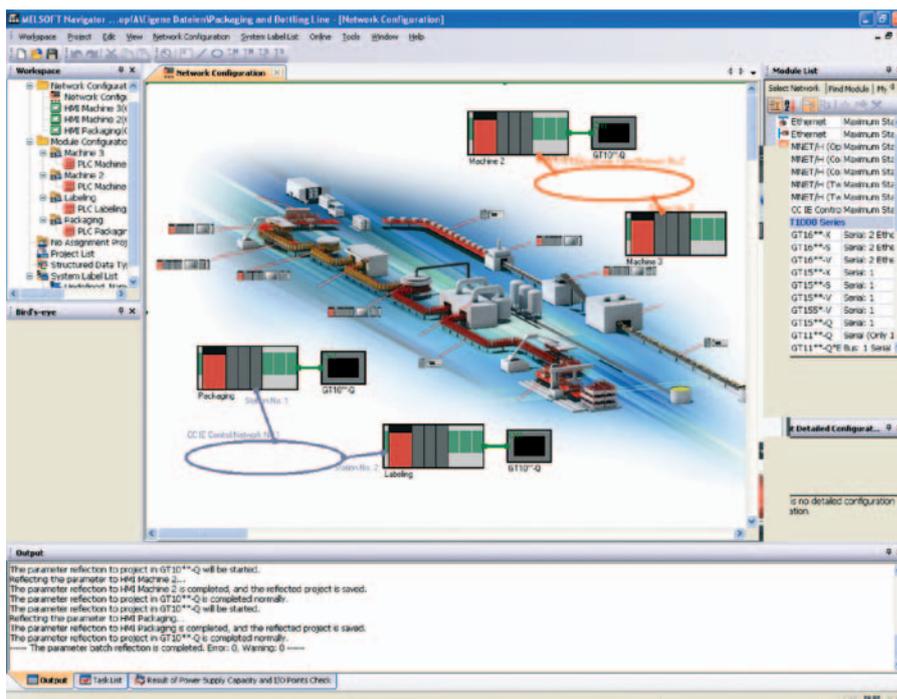
Un seul outil qui regroupe toutes les parties d'un système présente de nombreux avantages. En général, le coût total de possession (TCO) est réduit du fait que les temps de développement et de maintenance sont réduits, d'où une économie globale. Les ingénieurs et les techniciens ont accès à tous les aspects du système à partir d'un même poste de travail ; pour les gros systèmes, l'efficacité est encore améliorée avec la possibilité de travailler à partir d'un même emplacement.

## Échange facile des données partagées

iQ Works utilise un seul noyau de base de données pour l'échange des données partagées, ce qui élimine la duplication et la confusion des données. Lorsqu'un appareil ou une machine est défini pour un contrôleur donné, il est disponible pour toutes les autres parties du système.

## Simulation

Aujourd'hui les exigences de l'industrie signifient souvent que le développement des systèmes doit être permanent, à partir de plusieurs postes de travail, parfois dans des pays différents. iQ Works répond à ces demandes avec des capacités de simulation complètes. Par conséquent, le personnel d'études et de développement ne doit plus nécessairement accéder directement au matériel réel pour



iQ Works permet d'accéder à tous les niveaux du réseau

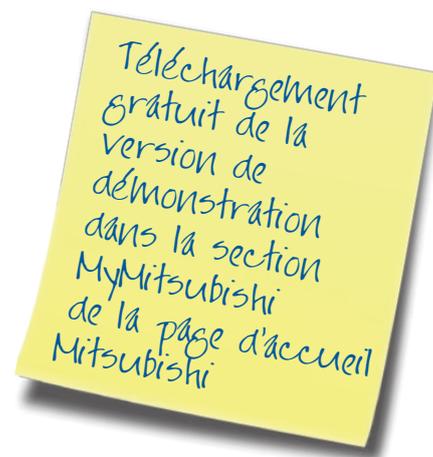
vérifier le fonctionnement correct des systèmes. Le développement peut s'effectuer hors connexion sans attendre d'accéder aux systèmes de production et sans risque de détériorations dues à un comportement inattendu.

## Contrôle de la configuration

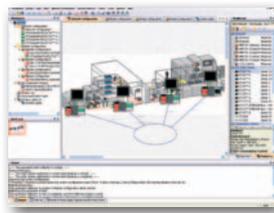
Après avoir configuré votre système dans iQ Works, le logiciel peut vérifier d'éventuelles erreurs de configuration et les corriger.

## Diagnostics intégrés

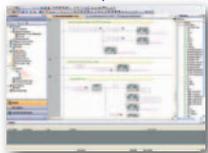
Le débogage du système après le développement est rapide et facile grâce aux outils intégrés fournis avec iQ Works, tels que la supervision du système pour accéder aux diagnostics des réseaux et du matériel.



# Architecture iQ Works ///



**MELSOFT Navigator**  
Organisation du système centrée sur l'application



**MELSOFT GX Works2**  
Développement complet des automates programmables



**MELSOFT MT Works2**  
Étude et diagnostics complets des commandes de mouvements



**MELSOFT GT Works3**  
Développement complet d'écrans de pupitres opérateur



## Environnement d'exploitation

Matériel		Caractéristiques
Périphérique	PC	PC sous Windows®
Système de base	Système d'exploitation	Microsoft® Édition Familiale Basique/Édition Familiale Premium/Professionnel/Édition Intégrale/Entreprise Service Pack 1, 2 Microsoft® Windows® XP Professionnel/Édition Familiale, Service Pack 2 et 3 Microsoft® Windows® 2000 Professionnel, Service Pack 4
	UC	Pour PC de bureau : Processeur Intel® Celeron®, 2,8 GHz mini recommandé Pour PC portable : Processeur Intel® Pentium® M, 1,7 GHz mini recommandé
	Mémoire minimale	1 Go
Disque dur		Lors de l'installation de MELSOFT iQ Works : disque dur 3 Go mini. Pendant l'utilisation de MELSOFT iQ Works : mémoire virtuelle 512 Mo mini
Lecteur externe		CD-ROM
Écran		Résolution mini 1024x768 pixels
Interface de communication (UC connectée directement)		Port RS-232, port USB, port Ethernet

### SUCCURSALES EUROPEENNES

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Gothaer Straße 8 <b>D-40880 Ratingen</b> Tél: +49 (0)2102 / 486-0	<b>ALLEMAGNE</b>
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carretera de Rubi 76-80 <b>E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)</b> Tél: 902 131121 // +34 935653131	<b>ESPAGNE</b>
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 25, Boulevard des Bouvets <b>F-92741 Nanterre Cedex</b> Tél: +33 (0)1 / 55 68 55 68	<b>FRANCE</b>
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colleoni 7 <b>I-20041 Agrate Brianza (MB)</b> Tél: +39 039 / 60 53 1	<b>ITALIE</b>
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Krakowska 50 <b>PL-32-083 Balice</b> Tél: +48 (0)12 / 630 47 00	<b>POLOGNE</b>
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.-org.sl. Radlická 714/113a <b>CZ-158 00 Praha 5</b> Tél: +420- 251 551 470	<b>RÉP. TCHÈQUE</b>
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. S2, bld. 3 Kosmodamianskaya nab 8 floor <b>RU-115054 Moscow</b> Tél: +7 495 721-2070	<b>RUSSIA</b>
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane <b>UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB</b> Tél: +44 (0)1707 / 27 61 00	<b>UK</b>

### REPRESENTATIONS EUROPEENNES

GEVA Wiener Straße 89 <b>AT-2500 Baden</b> Tél: +43 (0)2252 / 85 55 20	<b>AUTRICHE</b>	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160i <b>EE-11317 Tallinn</b> Tél: +372 (0)6 / 51 81 40	<b>ESTONIE</b>	INTEHSIS srl bld. Traian 23/1 <b>MD-2060 Kishinev</b> Tél: +373 (0)22 / 66 4242	<b>MOLDAVIE</b>	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 <b>RO-060841 Bucuresti, Sector 6</b> Tél: +40 (0)21 / 430 40 06	<b>ROUMANIE</b>	Beijer Electronics AB Box 426 <b>SE-20124 Malmö</b> Tél: +46 (0)40 / 35 86 00	<b>SUÈDE</b>	I.C. SYSTEMS LTD. 23 Al-Saad-Al-Alee St. <b>EG- Sarayat, Maadi, Cairo</b> Tél: +20 (0)2 / 235 98 548	<b>EGYPTE</b>
TECHNIKON Oktyabrskaya 19, Off. 705 <b>BY-220030 Minsk</b> Tél: +375 (0)17 / 210 46 26	<b>BELARUSSIE</b>	Beijer Electronics OY Peltioie 37 <b>FIN-28400 Ulvila</b> Tél: +358 (0)207 / 463 540	<b>FINLANDE</b>	Beijer Electronics AS Postboks 487 <b>NO-3002 Drammen</b> Tél: +47 (0)32 / 24 30 00	<b>NORVÈGE</b>	INEA RBT d.o.o. Izletnicka 10 <b>SER-113000 Smederevo</b> Tél: +381 (0)26 / 615 401	<b>SERBIE</b>	Omni Ray AG Im Schürli 5 <b>CH-8600 Dübendorf</b> Tél: +41 (0)44 / 802 28 80	<b>SUISSE</b>	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Arie <b>IL-49001 Petah-Tiqva</b> Tél: +972 (0)3 / 922 18 24	<b>ISRAËL</b>
ESCO D & A Culliganlaan 3 <b>BE-1831 Diegem</b> Tél: +32 (0)2 / 717 64 30	<b>BELGIQUE</b>	UTECO S, Mavrogenous Str. <b>GR-18542 Piraeus</b> Tél: +30 211 / 1206 900	<b>GRÈCE</b>	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolvewestraat 22 <b>NL-2984 CD Ridderkerk</b> Tél: +31 (0)180 - 46 60 04	<b>PAYS-BAS</b>	SIMAP s.r.o. Jána Derku 1671 <b>SK-911 01 Trenčín</b> Tél: +421 (0)32 743 04 72	<b>SLOVAQUIE</b>	GTS Bayraktar Bulvari Nutuk Sok. No:5 <b>TR-34775 Yukarı İSTANBUL</b> Tél: +90 (0)216 526 39 90	<b>TURQUIE</b>	GIRIT CELADON LTD 12 H'aomanut Street <b>IL-42505 Netanya</b> Tél: +972 (0)9 / 863 39 80	<b>ISRAËL</b>
Koning & Hartman b.v. Woluwelaan 31 <b>BE-1800 Vilvoorde</b> Tél: +32 (0)2 / 57 02 40	<b>BELGIQUE</b>	MELTRADE Kft. Fertő utca 14. <b>HU-1107 Budapest</b> Tél: +36 (0)1 / 431-9726	<b>HONGRIE</b>	Koning & Hartman b.v. Haarlerbergweg 21-23 <b>NL-1101 CH Amsterdam</b> Tél: +31 (0)20 / 587 76 00	<b>PAYS-BAS</b>	PROCONT, spol. s r.o. Prešov Kúpeľná 1/A <b>SK-080 01 Prešov</b> Tél: +421 (0)51 7580 611	<b>SLOVAQUIE</b>	CSC Automation Ltd. 4-B, M. Raskovoyi St. <b>UA-02660 Kiev</b> Tél: +380 (0)44 / 494 33 55	<b>UKRAINE</b>	CEG INTERNATIONAL Cebaco Center/Block A Autostrade DORA <b>Lebanon - Beirut</b> Tél: +961 (0)1 / 240 430	<b>LIBAN</b>
INEA RBT d.o.o. Aleja Lipa 56 <b>BA-71000 Sarajevo</b> Tél: +387 (0)33 / 921 164	<b>BOSNIE-HERZÈG.</b>	100 Kappromavtomatika Ul. Zhambyla 28 <b>KAZ-100017 Karaganda</b> Tél: +7 7212 / 50 10 00	<b>KAZAKHSTAN</b>	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 <b>PT-3801-997 Aveiro, Esigueira</b> Tél: +351 (0)234 / 303 900	<b>PORTUGAL</b>	INEA RBT d.o.o. Stegne 11 <b>SI-1000 Ljubljana</b> Tél: +386 (0)1 / 513 8116	<b>SLOVÈNIE</b>	Systemgroup 2.M. Krivonosa St. <b>UA-03680 Kiev</b> Tél: +380 (0)44 / 490 92 29	<b>UKRAINE</b>	CBI Ltd. Private Bag 2016 <b>ZA-1600 Isando</b> Tél: +27 (0)11 / 977 0770	<b>AFRIQUE DU SUD</b>
AKHNATON 4, Andrei Ljapchev Blvd., PO Box 21 <b>BG-1756 Sofia</b> Tél: +359 (0)2 / 817 6000	<b>BULGARIE</b>	MELTRADE Kft. Fertő utca 14. <b>HU-1107 Budapest</b> Tél: +36 (0)1 / 431-9726	<b>HONGRIE</b>	AutoComt C.S. s.r.o. Technologická 374/6 <b>CZ-708 00 Ostrava-Pustkovec</b> Tél: +420 595 691 150	<b>RÉP. TCHÈQUE</b>						
INEA RBT d.o.o. Losinjka 4 a <b>HR-10000 Zagreb</b> Tél: +385 (0)1 / 36 940- 01/ -02/ -03	<b>CROATIE</b>	Beijer Electronics SIA Ritausmas iela 23 <b>LV-1058 Riga</b> Tél: +371 (0)784 / 2280	<b>LETTONIE</b>								
Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 <b>DK-4000 Roskilde</b> Tél: +45 (0)46 / 75 76 66	<b>DANEMARK</b>	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 <b>LT-02300 Vilnius</b> Tél: +370 (0)5 / 232 3101	<b>LITUANIE</b>								
		ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill <b>Malta- Paola PLA 1702</b> Tél: +356 (0)21 / 697 816	<b>MALTE</b>								



Vérification de la version



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany  
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861120 /// info@mitsubishi-automation.com /// www.mitsubishi-automation.com

Sous réserve de modifications techniques /// N°. art: 255793-A /// 09.2012  
Toutes les marques sont protégées par copyright.