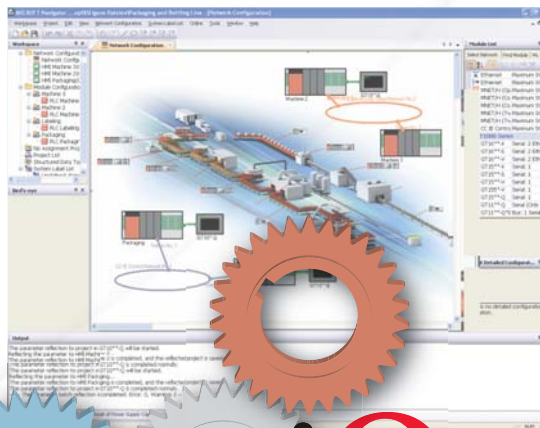


iQ Works

Egységes fejlesztési környezet

Egyetlen eszköz mindenkinek

Fejlesztés és karbantartás egy csomagban



Érdeklődjön különleges bevezető ajánlatunkról, és rendelje meg az iQ Works rendszert most, rendkívül kedvező feltételekkel!

MELSOFT iQ Works



INTEGRATED

PLC-k, HMI-k és mozgásvezérlők programozása egy közös környezetben



EFFICIENT

Az operandus adatokat elég egyszer létrehozni, azok ezt követően valamennyi rendszerkomponenshez használhatók



CONNECTED

Komplett gyártósorok fejleszthetők és tarthatók karban egyetlen központi helyről



SIMPLE

A középpontban az alkalmazás áll, és nem a szoftver

Egyszerű megoldás a termelékenység fokozására



Központosított vezérlés minden gyártórendszer számára: hozzáférés, fejlesztés és karbantartás.

Alkalmazásszintű fejlesztés

Az iQ automatizálási platform piacvezető megoldás a komplex, vállalati divíziókon átívelő ipari gyártórendszerek lehető leg-egyszerűbb üzemeltetésére. A koncepció egyetlen kompakt hardverplatformban egyesíti a PLC, a mozgásvezérlő, a robot és a CNC rendszereket, zökkenőmentes kommunikációt biztosítva az egyes vezérlőrendszerek között. Ezzel a megoldással egyszerűen tervezhetők rendszerek, csökkenthetők a fejlesztési költségek, kiküszöbölhetők a kompatibilitási problémák és fokozható a teljesítmény. A megoldás azért különleges, mert segítségével az ilyen típusú rendszerek egyetlen eszközzel fejleszthetők és tarthatók karban. Ez az eszköz pedig az iQ Works, egy egységes fejlesztési környezet, amely a fejlesztés és a karbantartás valamennyi részfeladatát átfogja, és azokat egy központi helyről teljes körűen vezérelhetővé teszi.

Az igényektől a megoldásokig

A modern, nagy teljesítményű gyártósorok teljes életcikluson keresztül történő fejlesztése és karbantartása rendkívüli kihívást jelent az automatizálási szakemberek számára. Ezért fejlesztette ki a Mitsubishi Electric az iQ Works szoftvercsomagot. A PLC-k és HMI-k rendszerbe illesztését támogató integrált szimulációs eszközöktől a PLC program verzióját ellenőrző opcióig bezárólag az iQ Works struktúrát ad és növelt termelékenységet szavatol minden automatizálási projekt számára.

Navigáció a gyártás fázisai között

Ahelyett, hogy a különböző programokat, készülékeket, hálózatokat és beállításokat egymástól elválasztva kellene figyelemmel kísérni, a MELSOFT Navigator ezeket egyetlen közös környezetbe helyezi, és kapcsolataikat a valóságnak megfelelően ábrázolja.

Az iQ Works segítségével egyszerű, a rendszer sematikus ábrázolásán alapuló felhasználói felület hozható létre, amelyben a rendszer bármelyik eleme egyetlen kattintással elérhető, automatikusan megnyitva ezzel a hozzá tartozó programot a megfelelő programozási eszközben.



Egy rendszer, egy eszköz.

Ez a megoldás egy olyan azonnal átlátható és egyszerűen használható környezetet teremt, amely rendkívüli módon megkönnyíti a navigációt és a betanulást.

A meglévő know-how megőrzése

A vállalatok legnagyobb értéke dolgozók szaktudásában, vagyis a know-how-ban rejlik. Az iQ Works a Mitsubishi Electric automatizálási rendszereiért felelős mérnökök és technikusok már megszerzett szakmértéremre épít, illetve megőrzi a dolgozók képzésébe fektetett összegeket. A Navigator alkalmazás amellett, hogy átláthatóbbá teszi a rendszert, a fejlesztési és karbantartási feladatokban a már bevált eszközöket alkalmazza, csak éppen az iQ Works környezetben. Ennek köszönhetően a PLC-k, HMI-k és a mozgásvezérlések programozói eszközeivel kapcsolatos tapasztalatok tovább használhatók, az iQ Works rendszer kezelése pedig gyorsan elsajátítható.

Nagyobb hatékonyság a fejlesztésben és a karbantartásban

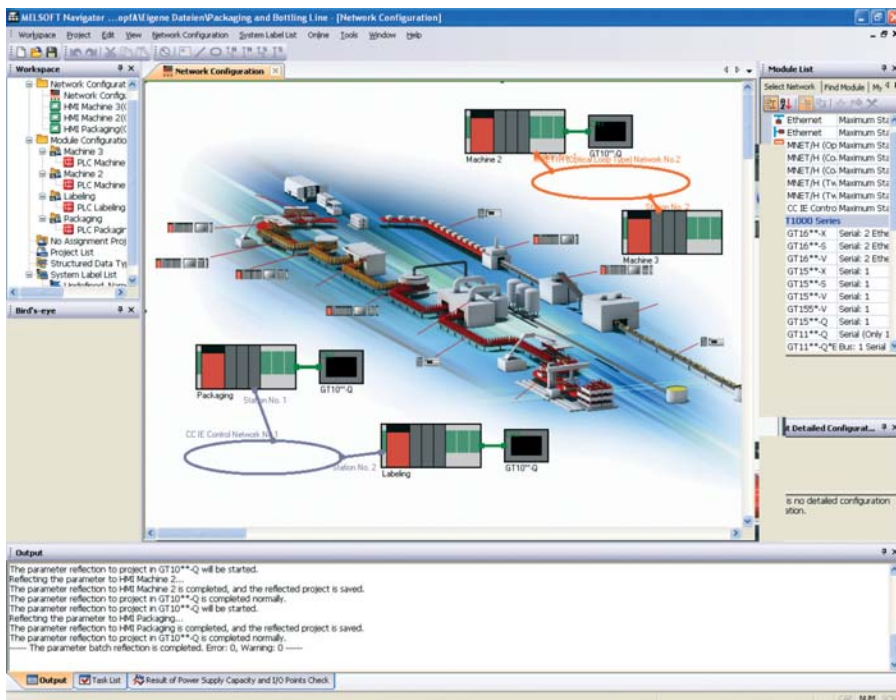
Az, hogy a rendszer valamennyi területéhez egyetlen eszköz használható, kézenfekvő előnyökkel jár. A megoldás egyrészt csökkenti a teljes tulajdonosi költségeket azzal, hogy kevesebb idő és erőforrás lesz szükséges a fejlesztéshez. A mérnökök és a technikusok központi hozzáférést kapnak a teljes rendszer valamennyi aspektusához. Komplex rendszereknél növekszik a hatékonyság, mert a teljes folyamat egyetlen központi helyről vezérelhető.

Globális változók egyszerű cseréje

Az iQ Works egy központi adatbázist használ a globális változók nyilvántartásához, cseréjéhez. Az adatsorok duplikálása és az ebből eredő veszélyek ilyen módon teljesen kizárhatók. Miután egy operandus definiálásra kerül egy adott vezérléshez, az a rendszer többi komponenséhez is felhasználható.

Szimuláció

Az iparral szembeni hatalmas elvárások folyamatos, gyakorlatilag a nap 24 órájában zajló fejlesztést tesznek szükségessé. A fejlesztés gyakran több eltérő helyszínen, sőt különböző országokban folyik egyszerre. Átfogó szimulációs lehetőségeinek köszönhetően az iQ Works képes megfelelni ezeknek a magas elvárásoknak.



Az iQ Works hozzáférést biztosít a hálózati hierarchia valamennyi szintjéhez.

A fejlesztési osztályoknak többé már nem kell közvetlen hozzáféréssel rendelkeznie a tényleges hardverhez ahhoz, hogy a rendszer hibátlan működését ellenőrizhessék. A fejlesztés teljes folyamata történhet offline, anélkül, hogy a futó gyártási folyamatokhoz való hozzáférés idővesztéses eredményezne, illetve a próbaüzem során jelentkező váratlan folyamatok a gyártóberendezést károsítanák.

A konfiguráció ellenőrzése

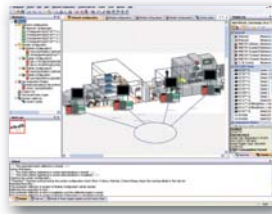
Miután a rendszer az iQ Works segítségével létrehozásra került, a szoftver képes önállóan ellenőrizni a konfiguráció hibátlanságát, illetve kijavítani annak esetlegesen fel-tárt hibáit.

Integrált diagnosztikai funkciók

A tervezést követő hibaelhárítás az iQ Works beépített eszközeivel kényelmesen és gyorsan elvégezhető. Az iQ Works ezzel hatékony rendszerfelügyeletet kínál hálózatok és hardverek diagnosztikájához.

A demo verzió szabadon letölthető a Mitsubishi honlapjának MyMitsubishi felületéről!

iQ Works architektúra ///



MELSOFT Navigator:
Alkalmazás-orientált központi rendszer menedzsment



MELSOFT GX Works2:
PLC programozási környezet



MELSOFT MT Works2:
Mozgásvezérlő programozási környezet



MELSOFT GT Works3:
HMI programozási környezet



Rendszerkövetelmények

Elem		Minimális követelmény
Periféria	Személyi számítógép	Windows® operációs rendszerrel kompatibilis
A PC-vel szembeni követelmények	Operációs rendszer	Microsoft® Windows Vista® Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate / Enterprise Operating System Service Pack 1, 2 Microsoft® Windows® XP Professional / Home Edition, Service Pack 2 és 3 Microsoft® Windows® 2000 Professional, Service Pack 4
	CPU	Asztali PC-knél: Intel® Celeron® processzor min. 2,8 GHz-es órajellel Notebookoknál: Intel® Pentium® M processzor min. 1,7 GHz-es órajellel
	RAM	Min. 1 GB
Szükséges merevlemez-kapacitás		A MELSOFT iQ Works telepítéséhez: 3 GB szabad hely a merevlemez. Az iQ Works futtatásához: min. 512 MB szabad hely a merevlemez.
Meghajtók		CD-ROM
Monitor felbontása		Min. 1024x768 képpont
Kommunikációs portok (közvetlen CPU csatlakozás)		RS-232, USB, Ethernet

EUROPEAN BRANCHES

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Gothaer Straße 8 D-40880 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	GERMANY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.-org.sl Radlická 714/113a CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 - 251 551 470	CZECH REP.
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Phone: +33 (0)1 / 55 68 55 68	FRANCE
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Viale Colleoni 7 I-20041 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	ITALY
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	POLAND
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. 52, bld. 3 Kosmodamijskaya nab 8 floor RU-115054 Moscow Phone: +7 495 721-2070	RUSSIA
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carretera de Rubi 76-80 E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Phone: 902 131121 // +34 935653131	SPAIN
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 27 61 00	UK

EUROPEAN REPRESENTATIVES

GEVA Wiener Straße 89 AT-2500 Baden Phone: +43 (0)2252 / 85 55 20	AUSTRIA	Beijer Electronics A/S Lykkegårdsvej 17 DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	DENMARK	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta- Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	MALTA	Sirius Trading & Services Aleea Lacul Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	ROMANIA	Beijer Electronics AB Box 426 SE-20124 Malmö Phone: +46 (0)40 / 35 86 00	SWEDEN	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Arie IL-49001 Petah-Tiqva Phone: +972 (0)3 / 922 18 24	ISRAEL
TEHNIKON Oktyabrskaya 16/5, Off. 703-711 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BELARUS	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160i EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	ESTONIA	INTEHISIS srl bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	MOLDOVA	Craft Con. & Engineering d.o.o. Bulevar Svetog Cara Konstantina 80-86 SER-18106 Nis Phone: +381 (0)18 / 292-24-4/5	SERBIA	Omni Ray AG Im Schörlis 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 / 802 28 80	SWITZERLAND	TEXEL ELECTRONICS Ltd. 2 Ha Imanut, P.O.B. 6272 IL-42160 Netanya Phone: +972 (0)9 / 863 39 80	ISRAEL
ESCO D & A Culliganlaan 3 BE-1831 Diegem Phone: +32 (0)2 / 717 64 30	BELGIUM	Beijer Electronics OY Peltolte 37 FIN-28400 Ulvila Phone: +358 (0)207 / 463 540	FINLAND	HIFLEX AUTOM. B.V. Wolveverstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +31 (0)180 - 46 60 04	NETHERLANDS	INEA SR d.o.o. Izletnica 10 SER-113000 Smederevo Phone: +381 (0)26 / 617 163	SERBIA	GTS Bayraktar Bulvari Nutuk Sok. No:5 TR-34775 Yukarı İSTANBUL Phone: +90 (0)216 526 39 90	TURKEY	CEG INTERNATIONAL Lebanon - Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 430	LEBANON
Koning & Hartman b.v. Wolvulaelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)2 / 257 02 40	BELGIUM	ÜTECO 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GREECE	Koning & Hartman b.v. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	NETHERLANDS	SIMAP s.r.o. Jána Derku 1671 SK-911 01 Trenčín Phone: +421 (0)32 743 04 72	SLOVAKIA	CSC Automation Ltd. 4-B, M. Raskovoyi St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UKRAINE	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 977 0770	SOUTH AFRICA
INEA BH d.o.o. Aleja Lipa 56 BA-71000 Sarajevo Phone: +387 (0)33 / 921 164	BOSNIA AND HERZEG.	MELTRADE Kft. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	HUNGARY	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORWAY	PROCONT, spol. s r.o. Prešov Kúpeľná 1/A SK-080 01 Prešov Phone: +421 (0)51 7580 611	SLOVAKIA	INEA d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVENIA		
AKHNATON 4 Andrej Ljapchev Blvd. Pb 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 817 6044	BULGARIA	KAZPROMAUTOM. Ltd. Mustafina Str. 7/2 KAZ-470046 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 11 50	KAZAKHSTAN	Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT- 3801-997 Aveiro, Esigueira Phone: +351 (0)234 / 303 900	PORTUGAL						
INEA CR d.o.o. Losinjaska 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36940 -01/-02/-03	CROATIA	Beijer Electronics SIA Ritausmas iela 23 LV-1058 Riga Phone: +371 (0)784 / 2280	LATVIA								
AutoCont C.S. s.r.o. Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava-Pustkovec Phone: +420 595 691 150	CZECH REPUBLIC	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITHUANIA								



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

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk /// 03.2011
A kiadványban szereplő márkanévek szerzői jogi védelem alatt állnak.