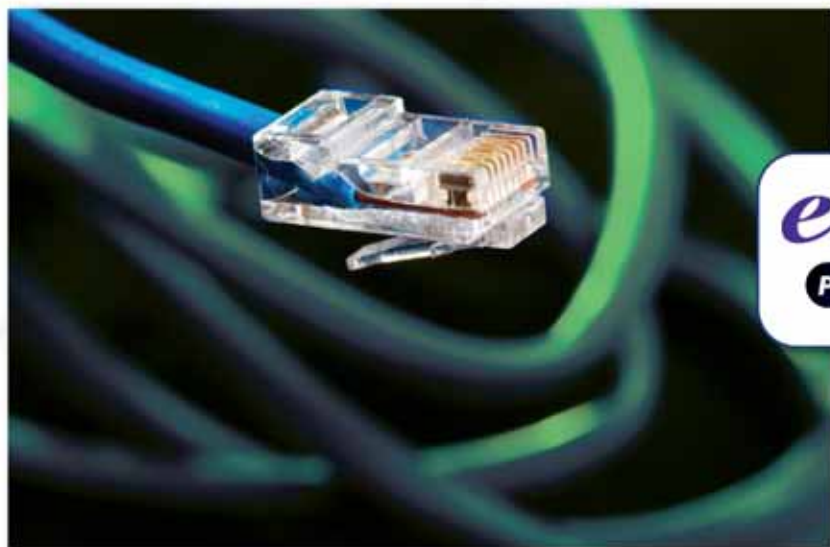


MES IT

ROZHRANÍ MES PRO PROVOZNÍ ÚROVEŇ

Z provozní úrovně na nejvyšší úroveň
Integrace do deseti minut



e-Factory
Partner Product

IMPROVED
QUALITY 

Sběr provozních dat v každé fázi výroby pro obchodní aplikace a systémy MES.

INTELLIGENT
DESIGN 

Parametrizace systému bez nároků na programování.

IMPROVED
PROFITABILITY 

Jednoduché připojení k databázovým a podnikovým informačním systémům.

SECURITY
FUNCTION 

Velký výběr ovladačů zajišťuje konektivitu pro výrobky třetích stran jako jsou PLC, systémy strojového vidění apod.

Rozhodování v reálném čase díky datům pořízeným v reálném čase



Přímé připojení k informačním systémům

Manažeři výroby a vedoucí provozů jsou pod stále větším tlakem na optimalizaci výrobního procesu s cílem dodávat kvalitní výrobky s vyšší úrovní výnosů. K tomu jsou však zapotřebí přesné informace, především informace dodávané v reálném čase.

Informace v reálném čase < 10 min

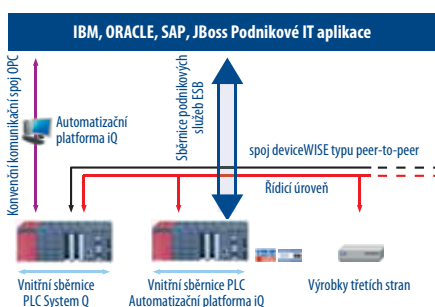
Získávání informací v reálném čase tradičně znamená velké náklady, velké informační systémy a dlouhé doby implementace. Nyní, díky spolupráci Mitsubishi s firmou ILS Technology, provozní technici nainstalují moduly rozhraní MES Interface IT a uvedou komunikaci mezi provozní úrovní a nadřazenou podnikovou úrovní "shop floor and top floor" do provozu za méně než 10 minut.

Vstupte do nového světa

Jako součást automatizační platformy iQ přináší modul MES IT zároveň to nejlepší z IT i oboru automatizace továrních provozů v jednom jediném modulu, který lze jednoduše zasunout do vašeho rozvaděče pro iQ PLC.

Modul profituje z velké spolehlivosti a dlouhé provozní životnosti, která je inherentní průmyslovým zařízením, a vysoké flexibility konfigurace nahrazující únavné programování.

Tato přístupová technologie umožní získávat v reálném čase z vašich provozních zařízení celou záplavu jednoduše selektovatelných dat a přenášet je přímo do lokálních nebo podnikových informačních systémů a databází.



Komunikuje s většinou databází a obchodních informačních systémů

Parametrizujte neprogramujte

Výměna zpráv mezi výrobní úrovní a podnikovými aplikacemi nevyžaduje žádné úsilí, když budou mít programátoři přístup k jednoduchým nabídkám, které se používají ke konfiguraci a parametrizaci aplikace MES IT firmy Mitsubishi. Při použití tohoto výkonného systému stačí méně než 10 minut k oživení toku dat z výrobní úrovně do cílové databáze.

Zabudovaná bezpečnost

Ve světě, kde bezpečnost informací a dat je stále důležitější, modul MES IT umožňuje nastavit přístup pro každého uživatele podle jeho požadavků na informace. Technický personál může realizovat své normální funkce bez nebezpečí narušení IT infrastruktury, zatímco IT tým má k dispozici přístup k datům z automatizačního procesu bez strachu z neúmyslného narušení výrobních procesů.

Konektivita jednoduchým způsobem

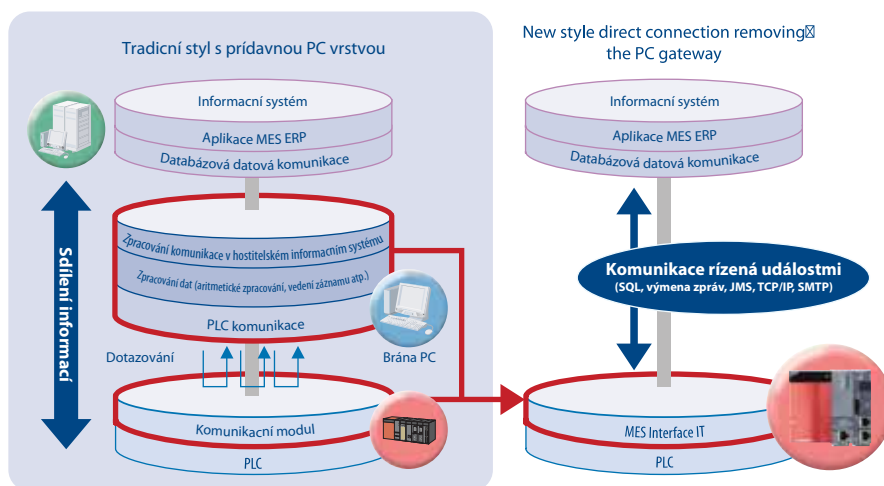
Modul MES IT poskytuje flexibilitu nejen při připojování k podnikovým systémům a databázím, ale také vzhledem ke komponentám provozních systémů. Velký rozsah ovladačů zařízení umožňuje připojení jak k výrobkům Mitsubishi řady FA, tak také k produktům třetích stran, jako jsou PLC automaty, systémy strojového vidění apod.

Přímočaré obchodování

Výsledkem této hluboké integrace je zjednodušení obchodní architektury. Snížený počet provozních PC spojený s inherentním sledováním jejich provozu, údržby a spolehlivosti přináší podstatné snížení komplexnosti infrastruktury i redukci nákladů. To pak dále zrychluje implementaci a zvyšuje odolnost dat proti poškození tím, že se sníží rozsah možných příčin poruch.



Zlepšený tok informací



Integrace mezi výrobními systémy a správními systémy může zjednodušit a zefektivnit obchodní výkon

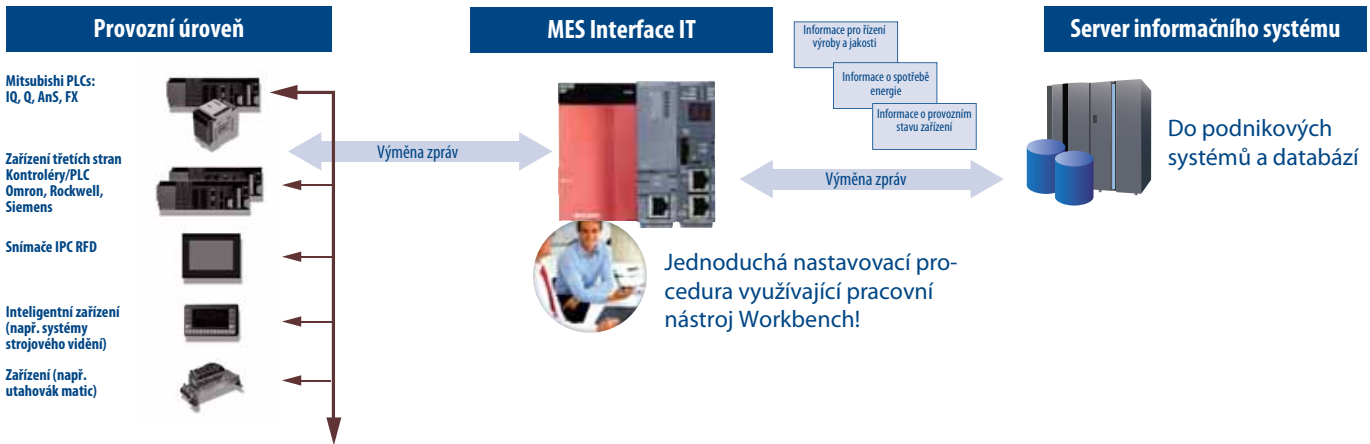
Modulární a odstupňované

Řešení MES Interface IT představuje přímý datový spoj z centra výrobního prostředí do obchodních a správních informačních systémů.

Celé řešení je možné jednoduše odstupňovat podle dané aplikace, počínaje jednoduchým kontrolérem nebo procesem až po kompletní výrobní linku nebo zařízení. To umožňuje provést výměnu jakékoliv PC brány systémem krok po kroku.

Kdo získává výhodu?

Toto systémové řešení pro plnou integraci výrobních a obchodních dat je zaměřeno zvláště na high-tech společnosti, jako jsou výrobci automobilů a jejich dodavatelé, ale také na výrobní procesy náročné na objem a význam dat, které se nacházejí např. v potravinářském, nápojovém a farmaceutickém průmyslu. Obecně je atraktivní pro všechny společnosti, které cítí potřebu efektivně reagovat na prudké změny tržních situací.



Přímé připojení k informačním systémům

Použité termíny:

CRM	Customer Relationship Management
ERP	Enterprise Resource Planning
ESB	Enterprise Service Bus
IBM MQ	IBM Message Queue
JMS	Java Messaging Service
MES	Manufacturing Execution System
PAC	Programmable Automation Controller
PLC	Programmable Logic Controller
ROI	Return On Investment
SIB	Service Integration Bus
SOA	Service Oriented Architecture

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. Radlická 714/113a CZ-158 00 Praha 5 Phone: +420 (0)251 551 470	CZECH REPUBLIC
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. Ul. Krakowska 50 PL-32-083 Balice Phone: +48 (0)12 / 630 47 00	POLAND
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Carrera 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	AutoCont C.S. s.r.o. Technologická 374/6 CZ-708 00 Ostrava-Pustkovec Phone: +420 595 691 150	CZECH REPUBLIC	KAZPROMAUTOM. Ltd. Mustafina Str. 7/2 KAZ-470046 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 11 50	KAZAKHSTAN	Beijer Electronics AS Postboks 487 NO-3002 Drammen Phone: +47 (0)32 / 24 30 00	NORWAY	INEA d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8100	SLOVENIA	ILAN & GAVISH Ltd. 24 Shenkar St., Kiryat Arie IL-49001 Petah-Tiqva Phone: +972 (0)3 / 922 18 24	ISRAEL
TEHNIKON Oktjabrskaya 16/5, Off. 703-711 BY-220030 Minsk Phone: +375 (0)17 / 210 46 26	BELARUS	B.ELECTRIC, s.r.o. Mladoboleslavská 812 CZ-197 00 Praha 19 - Kbely Phone: +420 286 850 848	CZECH REPUBLIC	Beijer Electronics SIA Vestienas iela 2 LV-1035 Riga Phone: +371 (0)784 / 2280	LATVIA	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	TEXEL ELECTRONICS Ltd. 2 Ha'umanut, 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 A/S Lykkegårdsvej 17, 1. DK-4000 Roskilde Phone: +45 (0)46 / 75 76 66	DENMARK	Beijer Electronics UAB Savanoriu Pr. 187 LT-02300 Vilnius Phone: +370 (0)5 / 232 3101	LITHUANIA	Craft Con. & Engineering d.o.o. Bulevar Svetog Cara Konstantina 80-86 SER-18106 Nis Phone: +381 (0)18 / 292-24-4/5	SERBIA	Éconotec AG Hinterdorfstr. 12 CH-8309 Nürensdorf Phone: +41 (0)44 / 838 48 11	SWITZERLAND	CEG INTERNATIONAL Cebaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon - Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 430	LEBANON
Koning & Hartman b.v. Woluwelaan 31 BE-1800 Vilvoorde Phone: +32 (0)33 / 921 164	BELGIUM	Beijer Electronics Eesti OÜ Pärnu mnt.160i EE-11317 Tallinn Phone: +372 (0)6 / 51 81 40	ESTONIA	ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta- Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	MALTA	INEA SR d.o.o. Izletnicka 10 SER-113000 Smederevo Phone: +381 (0)26 / 617 163	SERBIA	GTS Bayraktar Bulvari Nutuk Sok. No:5 TR-34775 Yukari ISTANBUL Phone: +90 (0)216 526 39 90	TURKEY	CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 (0)11 / 928 2000	SOUTH AFRICA
INEA BH d.o.o. Aleja Lipa 56 BA-71000 Sarajevo Phone: +387 (0)33 / 921 164	BOSNIA AND HERZEG.	Beijer Electronics OY Jaakonkatu 2 FIN-01620 Vantaa Phone: +358 (0)207 / 463 500	FINLAND	INTEHSIS srl bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +358 (0)21 / 66 4242	MOLDOVA	AutoCont Control s.r.o. Radlinského 47 SK-02601 Dolny Kubin Phone: +421 (0)43 / 5868210	SLOVAKIA	CSC Automation Ltd. 4-B, M. Raskovoyi St. UA-02660 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 55	UKRAINE		
AKHNATON 4 Andrej Ljapchev Blvd. Pb 21 BG-1756 Sofia Phone: +359 (0)2 / 817 6004	BULGARIA	UTECO A.B.E.E. S, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GREECE	HIFLEXAUTOM. B.V. Wolweverstraat 22 NL-2984 CD Ridderkerk Phone: +31 (0)180 - 46 60 04	NETHERLANDS	CS MTrade Slovensko, s.r.o. Vajanskeho 58 SK-92101 Piestany Phone: +421 (0)33 / 7742 760	SLOVAKIA				
INEA CR d.o.o. Losinjka 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 - 01 / -02 / -03	CROATIA	MELTRADE Ltd. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	HUNGARY	Koning & Hartman b.v. Haarlerbergweg 21-23 NL-1101 CH Amsterdam Phone: +31 (0)20 / 587 76 00	NETHERLANDS						