

MES IT

IT INTERFACE MODUL

Zjednodušte svůj obchod pro zvýšení rentability



e-Factory
Partner Product

IMPROVED
QUALITY 

Sběr provozních a zkušebních dat v každé fázi výroby pro vyšší úroveň řízení jakosti

INTELLIGENT
DESIGN 

Jednoduché připojení k databázovým a podnikovým informačním systémům

IMPROVED
PROFITABILITY 

Informace v reálném čase znamená také rozhodování v reálném čase, které zvyšuje rentabilitu

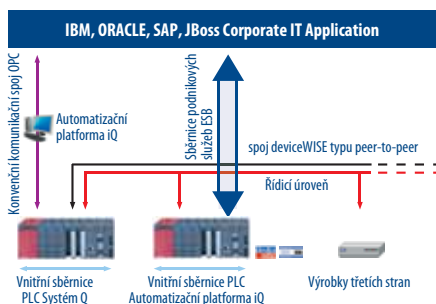
SECURITY
FUNCTION 

Zabudovaná a bezpečná kontrola uživatelské správy chrání systémy a data

Rozhodování v reálném čase na základě dat získaných v reálném čase



Přímé připojení k informačním systémům



Komunikuje s většinou databází a obchodních informačních systémů

Zlepšená komunikace

Jako u mnoha společností, různé drobné nedostatky v efektivitě omezují rentabilitu. Často nelze jednoduše detekovat tyto malé, krátkodobé výpadky v procesu. Problém je většinou v tom, že vazba mezi výrobním prostředím a podnikovou úrovní je nedostatečná.

To je ale právě ta oblast, kde může technické vybavení Mitsubishi pro rozhraní MES Interface IT s integrovaným jádrem deviceWISE a konektivitou EZSocket dopomoci obchodním transakcím získat rychlý, efektivní a bezpečný přístup k příslušným datům. Jen tak může inteligentně rozhodovat, a tím otevřít přímočarou cestu k rentabilitě, špičkové produkci a efektivnímu řízení řetězce dodavatelů.

Zlepšete sledování

Rozhraní MES Interface IT firmy Mitsubishi je součástí její automatizační platformy iQ (koncept PAC). Rozhraní je možné využít pro sběr informací z různých druhů zařízení včetně programovatelných automatů PLC od jiných dodavatelů a k jejich přímému přenosu do aplikací MES a systémů pro řízení skladového hospodářství.

Tato řešení umožňují společnostem sledovat a dokladovat pohyb každého vyráběného produktu. Informace o tom, zda je produkt právě „ve výrobě (in process) nebo již uložen na paletě umožňují zpřesnit řízení dodávek.

Zlepšete řízení skladů

Programové nástroje a čárové kódy vám pomohou při identifikaci obsahu jakékoliv výrobní jednotky a jejího umístění ve skladu. Pokud jsou tyto nástroje aktivovány prostřednictvím MES Interface IT, poskytnou vám účinnou pomoc při správě a udržování zásob i rychlém vyhledávání produktů pro efektivní plnění příkazů.

Eliminujte zpětná volání

Tvorba zisku u společností může být vážně narušená když, např. během nespojitě výroby v šaržích jsou bez povšimnutí vyráběny vadné výrobky. Implementací rozhraní MES Interface IT na straně výrobní linky je možné dosáhnout přímého přenosu informací zpět do vašeho databázového systému, jako např. do databází Oracle, SQL nebo IBM DB2, pro použití ve vašem podnikovém informačním systému ERP a pro analytické nástroje MES. Návržnost investic (ROI) je možné dosáhnout ve velmi krátkém čase, protože systém zaznamenává přesné místo a okamžik vzniku odchylky a vadného produktu.



Zlepšený tok informací

Omezte programování

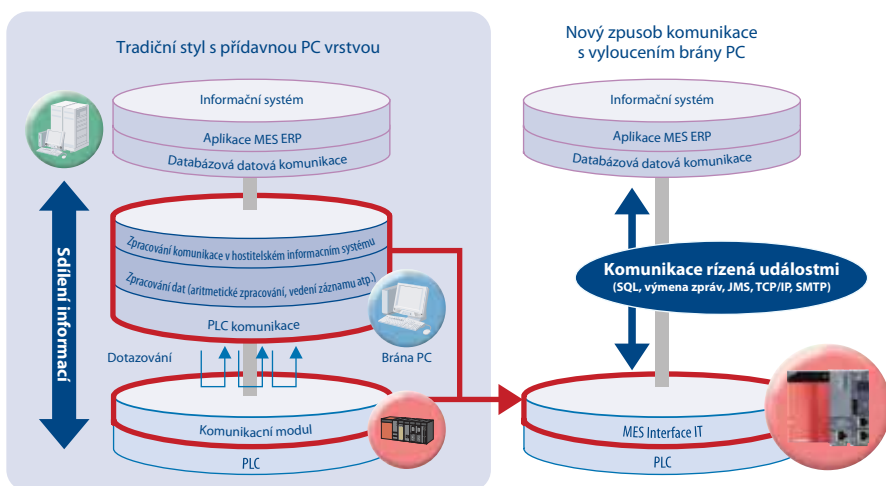
Výměna zpráv mezi výrobní úrovní a podnikovými aplikacemi nevyžaduje žádné úsilí, když budou mít programátoři přístup k jednoduchým nabídkám, které se používají ke konfiguraci a parametrizaci řešení MES IT firmy Mitsubishi pro spolupráci s databázovými nástroji jako je např. série aplikací IBM MQ. Data je možné v tomto případě kdykoliv získat jednoduchým najetím a kliknutím, bez časově náročného programování.

Chraňte systémy před poruchami

Technologie PLC se již dlouhou dobu těší dobré reputaci pro svou vysokou spolehlivost a to platí zvláště pro výrobky firmy Mitsubishi Electric. Totéž také platí pro servery s vysokou dostupností, které se používají k hostování firemních databázových řešení pro informační systémy ERP a MES. Vzájemným propojením těchto dvou vysoce spolehlivých systémů prostřednictvím rozhraní MES Interface IT mohou uživatelé těžit z výhody velké odolnosti jejich systémů proti výpadkům.

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.



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

IT týmy pak mají k dispozici přístup k datům z automatizačního procesu bez strachu z neúmyslného narušení výrobních procesů, zatímco na druhé straně může technický personál realizovat své normální funkce bez nebezpečí narušení IT infrastruktury.

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 komplexity infrastruktury i nákladů.

To pak dále zrychluje implementaci a zvyšuje odolnost dat proti poškození tím, že se sníží rozsah možných příčin poruch.

Kdo získá výhodu?

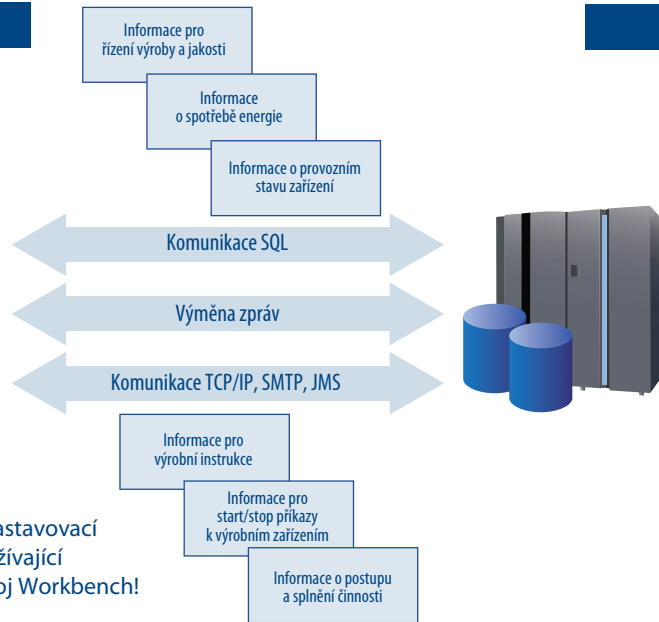
Toto systémové řešení pro plnou integraci výrobních a obchodních dat je zaměřeno zvláště na high-tech společnosti, jako jsou výrobci automobilů a jejich dodavatelé, ale také na výrobní procesy náročné na objem a význam dat, které se nacházejí např. v potravinářském, nápojovém a farmaceutickém průmyslu.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

MES Interface IT

Server informačního systému



Jednoduchá nastavovací procedura využívající pracovní nástroj Workbench!



Kompatibilní platformy

- UNIX
- Linux
- Windows

Kompatibilní databáze

- DB2
- Oracle
- MS SQL Server

Kompatibilní komunikační vybavení

- WebSphere MQ
- WebSphere SIB (JMS)
- TCP/IP
- SMTP
- HTTP

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 CS 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 Oktyabrskaya 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 Bulvarı Nutuk Sok. No:5 TR-34775 Yukarı İSTANBUL 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	INTEHISIS srl bid. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +358 (0)22 / 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. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 211 / 1206 900	GREECE	HIFLEX AUTOM. 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						