

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3267

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

Medieforespørsler

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric slipper CC-Link IE TSN-kompatible fabrikkautomatiseringsprodukter

*Vil bidra til smart fabrikk-konstruksjon ved å forsterke selskapets e-F@ctory-løsning med
TSN-teknologi*

TOKYO, 7. mars 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil slippe bransjens første¹ 102-fabrikkautomatiseringsprodukter, inkludert programmerbare kontrollere, servoforsterkere, roboter, GOT-er (HMI-er), vekselrettere og CNC-er som er kompatible med neste generasjons åpne industrinettverk CC-Link IE TSN², fra 7. mai³. Integrering av maskinstyring og informasjonskommunikasjon som er nødvendig for neste generasjons smartfabrikker, vil bli virkeliggjort på ett nettverk, noe som ytterligere forbedrer Mitsubishi Electrics integrerte fabrikkautomatiseringsløsning e-F@ctory⁴. I tillegg vil kommunikasjon med høy hastighet og presisjon forbedre maskinytelse og dermed bidra til økt produktivitet og kvalitet.

¹ I henhold til Mitsubishi Electrics forskning, oppdatert 7. mars 2019

² Ethernet-basert industrinettverk, basert på spesifikasjoner publisert av CC-Link Partner Association 21. nov 2018, som bruker TSN-teknologi til å blande forskjellige protokoller gjennom tidssynkronisering.

³ Kontakt ditt lokale Mitsubishi Electric salgskontor for slippdatoer i en spesiell region.

⁴ Integrert fabrikkautomatiseringsløsning med en kombinasjon av fabrikkautomatiserings- og IT-teknologier, som gir løsninger for å redusere de totale kostnadene forbundet med utvikling, produksjon og vedlikehold.



Programmerbar styreenhet
MELSEC iQ-R-serien



Servoforsterker
MELSERVO-J5-serien



Robot
MELFA FR-serien

CC-Link IE TSN-kompatible fabrikkautomeringsprodukter (hovedprodukter)

Produktegenskaper

1) *Fabrikkautomeringsprodukter støtter TSN-teknologi for svært fleksibel IIoT-systemarkitektur (Industrielt tingenes internett)*

- Fabrikkautomeringsprodukter som gir bransjens første kompatibilitet med CC-Link IE TSN
- Separat konfigurert maskinstyring og informasjonskommunikasjon kan integreres i én Ethernet-kabel, noe som bidrar til å redusere systemkonfigurasjonsutformings- og installasjonskostnader.
- Enkel parameterregistrering gir mulighet til å blande flere kommunikasjonssykluser, for eksempel 1 Gb/s og 100 Mb/s, noe som gir enkel konfigurering av optimale systemer.

2) *Kommunikasjon med høy hastighet og høy presisjon forbedrer produktivitet og kvalitet*

- Med en koblingskanning⁵ på 31,25 μ s er behandling i høy hastighet 16 ganger⁶ raskere sammenlignet med eksisterende bevegelsesnettverk, noe som reduserer anleggs- og maskinproduksjonsyklustiden for bedre produktivitet.
- Synkron styring⁷ med høy presisjon uten kommunikasjonsforsinkelse, selv i store systemer, realiserer stor dataanalyse i sky- og Edge Computing-systemer, og dermed bedre kvalitet.

⁵ Sending av master-stasjonsdata til lokal stasjon og mottak av lokalstasjonsdata samtidig

⁶ Sammenligning med CC-Link IE Field-nettverksbevegelse

⁷ Kommunikasjonsvariasjonstid er mindre enn $\pm 1 \mu$ s når maksimalt 254 stasjoner er koblet til

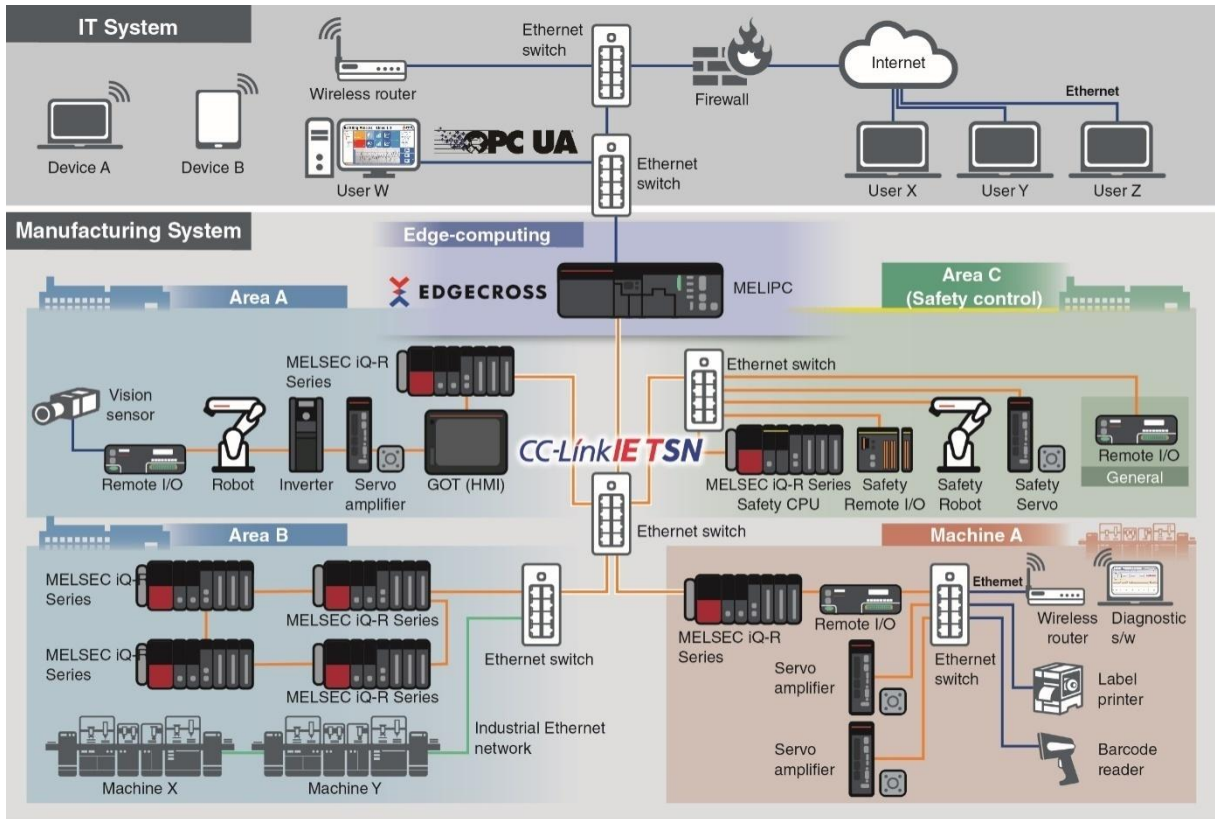
3) *Konstruksjonsverktøy forbedrer systemadministrasjon*

- Koordineringsfunksjon for tilkoblede enheter med CSP+⁸ i konstruksjonsverktøyet MELSOFT GX Works3 administrerer alle tilkoblede enheter, inkludert tredjeparts partnerprodukter.
- Viser hele nettverkets status grafisk for å tillate nettverks- og enhetsdiagnose med intuitiv betjening, noe som bidrar til å redusere nedetid på grunn av feil

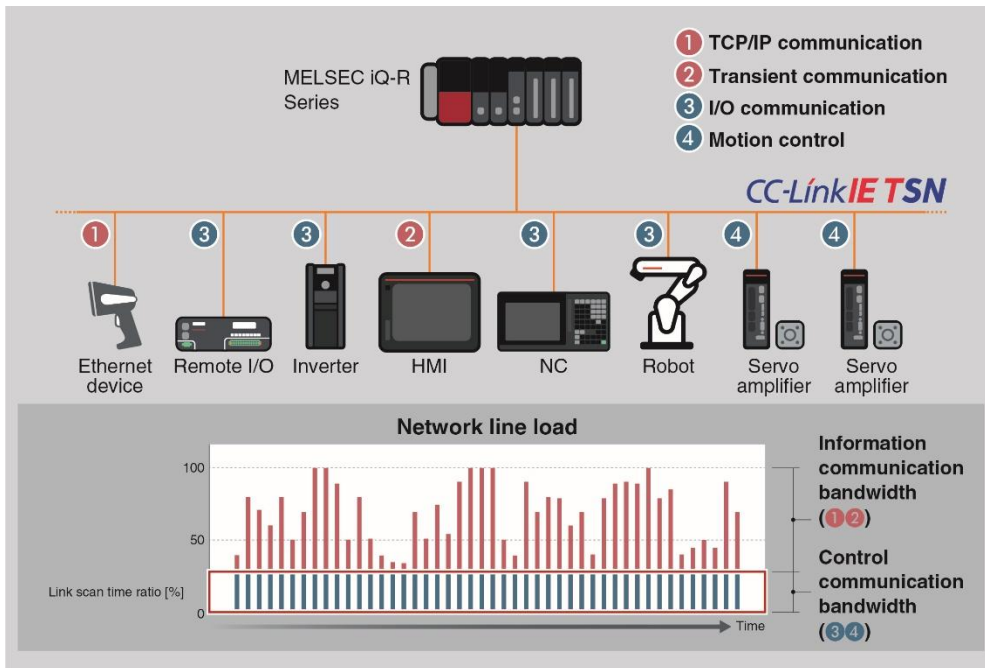
⁸ Beskrivelsespraksisifikasjoner utgitt av CC-Link Partner Association. Produsenter av tilkoblede enheter gir nødvendig informasjon om oppsett, drift og vedlikehold.

Bakgrunn

Ettersom produsenter går over til smartfabrikker, som bruker IIoT for økt produksjon og økt datainnsamling fra verksteder via tilkoblede fabrikkautomatiseringsenheter, øker kravene om stadig raskere og mer nøyaktige industrinettverk. Dette skaper også behov for datainnsamling i sanntid i verksteder, primær behandling av maskindata ved Edge Computing og sømløs overføring av data til IT-systemer. Som svar lanserer Mitsubishi Electric en rekke fabrikkautomatiseringsprodukter som er kompatible med CC-Link IE TSN, for å realisere produksjonsmaskineri med høy hastighet og nøyaktighet for forbedret produktivitet, og ett enkelt nettverk for å integrere alle fabrikkenheter med én Ethernet-kabel og administrere alle data fra verktøyet og dermed forbedre e-F@ctory for økt produksjonskonkurranssevne.



Nettverkskonfigurasjon (inkludert fremtidige støttefunksjoner og produkter)



Nettverkslinjebelastning

Type	Produktnavn	Modell	Hovedspesifikasjoner	Lanseringsplan
Master/lokal	Master/lokal-modul i MELSEC iQ-R-serien	RJ71GN11-T2	Maks. antall stasjoner som kan kobles til 121	Fra 7. mai
Master/lokal	Master/lokal-modul i MELSEC iQ-F-serien	FX5	Maks. antall stasjoner som kan kobles til 61 ⁹	Ikke fastsatt
Master/lokal	Bevegelsesmodul i MELSEC iQ-R-serien	RD78G	Maks. antall akser som kan styres 4/8/16/32/64/128/256 akser	Fra 7. mai
Master/lokal	Bevegelsesmodul i MELSEC iQ-F-serien	FX5	Maks. antall akser som kan styres 4/8/16 akser	Ikke fastsatt
Slave	Ekstern I/U-modul	NZ2GN2S1-32	Fjærrekkeklemme 32 punkter, DC-inngang/transistorutgang	Fra 7. mai
		NZ2GN2B1-32	Skruerrekkeklemme 32 punkter, DC-inngang/transistorutgang	Fra 7. mai
Slave	Ekstern analog modul	NZ2GN2S-60	Fjærrekkeklemme 4 kanaler, analog inngang/utgang	Fra 7. mai
		NZ2GN2B-60	Skruerrekkeklemme 4 kanaler, analog inngang/utgang	Fra 7. mai
Slave	Kommunikasjonsmodul i HMI GOT2000-serien	GT25-J71GN13-T2	Kan installeres med modellene GT27 og GT25	31. mai
Slave	Servoforsterker i MELSERVO-J5-serien for AC-servo	MR-J5-G	Spenning : 200 V-klassen kapasitet : 0,1 til 3,5 kW	Fra 7. mai
			Spenning : 200 V-klassen kapasitet : 5 til 22 kW	Ikke fastsatt
		MR-J5W2-G	Spenningen : 200 V-klassen 2 akser integrert kapasitet : 0,2 til 1,0 kW	Fra 7. mai
		MR-J5W3-G	Spenningen : 200 V-klassen 3 akser integrert kapasitet : 0,2 til 0,4 kW	Fra 7. mai
		MR-J5-G4	Spenning : 400 V-klassen kapasitet : 0,6 til 22 kW	Ikke fastsatt
Slave	Vekselretter i FREQROL-A800-serien	FR-A820-GN	Spenning : 200 V-klassen kapasitet : 0,4 til 90 kW	Fra 7. mai
		FR-A84-GN	Spenning : 400 V-klassen kapasitet : 0,4 til 500 kW	Fra 7. mai
	Vekselretter-innpluggingsalternativ for kommunikasjon	FR-A8NCG	Kommunikasjonshastighet: 1 Gb/s kan installeres med FREQROL-A800/F800-serien	Fra 7. mai
Master/lokal	Industrirobot MELFA FR-serien R-type	CR800-R	Master/lokal-modul i MELSEC iQ-R-serien kan installeres	Fra 7. mai
Master/lokal	Numerisk styreenhet (CNC) C80-serien	R16NCCPU-S1		Fra 7. mai
Konstruksjonsverktøy	MELSOFT GX Works3	SW1DND-GXW3	Teknisk programvare for programmerbar styreenhet	Fra 7. mai

⁹ Spesifikasjonene kan bli endret.

Bidrag til miljøet

Produktene som er kunngjort i denne pressemeldingen, vil bidra til å forbedre produktiviteten og dermed optimalisere energiforbruket ved produksjonsanlegg.

Ethernet et registrert varemerke for Xerox Corporation.

e-F@ctory er et varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

Andre selskaps- og produktnavn som er nevnt i denne teksten, er varemerker eller registrerte varemerker for de respektive organisasjonene.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018