

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3445**

*Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et 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*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Medieforespørsler*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric skal sende ut prøver på CWDM 100 Gbps (53Gbaud PAM4) EML-brikke med større temperaturområde for datasentre**

*Vil redusere strømforbruket og kostnadene knyttet til 400 Gbps optiske sendere/mottakere for datasentre*

**TOKYO, 21. oktober 2021** – Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil begynne å sende ut prøver på sin 100 Gbps (53Gbaud) elektro-absorpsjonmodulatorlaserdiodebrikke (EML) med firenivåers puls-amplitudemodulasjon (PAM4) for CWDM (coarse wavelength division multiplexing) fra 1. november. Halvlederdiode forventes å bli brukt i sett med fire EML-brikker som lyskilde i optiske sendere/mottakere for 400 Gbps optisk fiberkommunikasjon i datasentre. Takket være den nye EML-funksjonaliteten i et større temperaturområde vil den bidra til å redusere strømforbruket og kostnadene til optiske sendere/mottakere ved å eliminere behovet for konvensjonelle temperaturkontrollenheter.

**1) Høyhastighetsdrift i større temperaturområde med unik hybrid bølgelederstruktur**

- Unik hybrid bølgelederstruktur (Fig. 1) kombinerer en begravd laserdiode i heterostruktur for høy optisk utgangseffekt og en elektro-absorpsjonmodulator (EAM) med høy-mesa-bølgeleder for et høyt ekstinksjonsforhold og stort frekvensområde.
- Drift med 53Gbaud PAM4 er tilgjengelig i temperaturer fra 5 til 85 °C (Fig. 2) på grunn av optimaliserte designparametere for laserdiode- og modulatorordelene.

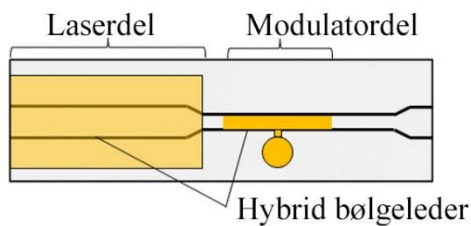


Fig. 1 EML-brikke på 100 Gbps (53Gbaud PAM4) for større temperaturområde

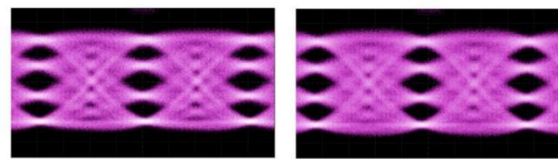


Fig. 2 PAM4-øyediagram på 53Gbaud (back-to-back,  $V_{pp} = 1,0$  V)

## 2) Reduserer strømforbruket og kostnadene knyttet til optiske sendere/mottakere

- Funksjonalitet i et større temperaturområde eliminerer behovet for chiptemperaturkontrollenheter i optiske sendere/mottakere, og reduserer dermed både strømforbruket og kostnadene.
- Ved å aktivere optiske sendere/mottakere med lavt strømforbruk bidrar du til å redusere strømforbruket i datasentre.

### Salgsplan

Produkt	Modell	Bølgelengde	Temperaturområde	Forsendelsesdato
CWDM 100 Gbps (53Gbaud PAM4) EML-brikke for større temperaturområde	ML7CP70	1271, 1291, 1311 og 1331 nm	5 til 85 °C	1. november 2021

### Bakgrunn

Volumet av mobildatatrafikk øker raskt parallelt med økende overføringshastigheter for optisk fiberkommunikasjon og kapasiteten i datasentre. Bruken av servere og rutere med høy tetthet i datasentre skaper imidlertid store problemer når det gjelder økt strømforbruk. Mitsubishi Electric har derfor utviklet og vil begynne å sende ut prøver på den nye CWDM 100 Gbps (53Gbaud PAM4) EML-brikken, som kan brukes i temperaturer fra 5 til 85 °C, som en lyskilde for halvlederlaserdiode for 400 Gbps optisk fiberkommunikasjon.

### Hovedspesifikasjoner

Modell	ML7CP70
Bølgelengder	1271, 1291, 1311 og 1331 nm
Brukstemperaturområde	5 til 85 °C
Optisk modulasjonsamplitude	Mer enn 5 dBm, $V_{pp} = 1,0$ V
Frekvensresponsbåndbredde	Fra 35 GHz

### Miljøbevissthet

Dette produktet samsvarer med RoHS-direktivet 2011/65/EU og (EU) 2015/863 om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med 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 beriker samfunnet med teknologi i tråd med «Changes for the Better» (Endringer til det bedre). Selskapet registrerte en inntekt på 4 191,4 milliarder yen (USD 37,8 milliarder\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2021. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Beløp i USD er konvertert fra yen ved kursen 111 = USD 1, den omtrentlige kursen på Tokyo Foreign Exchange Market den 31. mars 2021