

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

**ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG**

**Nr. 2983**

*Kundenanfragen*

*Presseanfragen*

Semiconductor & Device Marketing Div.B  
Mitsubishi Electric Corporation

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

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

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

**Mitsubishi Electric kündigt Produkteinführung von optischem Sendermodul  
in Zylinderform für mobile Netzwerke an**

*Modul trägt zur Reduzierung des Stromverbrauchs von Funkzugangsnetzen bei*

**TOKIO, 20. Januar 2016** – Die [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute die bevorstehende Produkteinführung eines optischen Senders mit 10 Gbit/s für die Hochgeschwindigkeitsübertragung von großen Datenmengen zwischen Basisstationen und Vermittlungsstellen in Funkzugangsnetzen innerhalb mobiler Telekommunikationssysteme bekannt. Das Modul, das einen Elektroabsorptionsmodulator-Laser (EML) und eine optische Sender-Unterbaugruppe (Transmitter Optical Sub-Assembly, TOSA) umfasst, reduziert Schwankungen in optischen Wellenlängen für dichtes Wellenlängen-Multiplex (Dense Wavelength-Division Multiplexing, DWDM). Mitsubishi Electric wird seine neue EML-TOSA am 1. Februar auf den Markt bringen.

Das Modul, das die Anforderungen des 10 Gbps XMD-MSAs (10 Gbps Miniature Device Multi Source Agreement) erfüllt, verfügt über ein zylindrisches (nicht kastenförmiges) Profil, das sich für die Serienproduktion eignet.



Zylindrische EML-TOSA mit 10 Gbit/s und DWDM

Im Bereich mobiler LTE- und LTE-Advanced-Systeme der vierten Generation (4G) findet DWDM zunehmend als Lösung zur Senkung des Stromverbrauchs von optischen Sendermodulen Beachtung, die Daten zwischen Basisstationen und Vermittlungsstellen übertragen. Die neue zylindrische EML-TOSA von Mitsubishi Electric ist mit DWDM kompatibel. Zudem kann die TOSA bei einer branchenführenden Höchsttemperatur von bis zu 95 Grad Celsius betrieben werden.

### **Produktmerkmale**

#### **1) Senkt den Stromverbrauch von Netzwerkgeräten**

- Hält dank optimaler EML-Struktur hohen Temperaturen stand
- Senkt den Stromverbrauch des thermoelektrischen Kühlers um rund 50 Prozent im Vergleich zum aktuellen Modell FU-612REA von Mitsubishi Electric

#### **2) Ist mit DWDM kompatibel und trägt zu einer höheren Datenverkehrskapazität bei**

- Optimale EML-Struktur reduziert Schwankungen in optischen Wellenlängen aufgrund der Betriebstemperatur

#### **3) Ermöglicht kompaktere optische Übertragungsgeräte**

- Kombiniert eine hoch kompakte Konfiguration mit einer Betriebstemperaturbeständigkeit von bis zu 95 Grad Celsius

### **Zeitplan für den Verkauf**

Produkt	Modell	Übertragungslänge	Betriebstemperaturbereich des Gehäuses	Versanddatum
Zylindrische EML-TOSA mit 10 Gbit/s und DWDM	FU-615REA	25 km	-40 °C bis +95 °C	1. Februar 2016

### **Technische Daten**

Modell	FU-615REA
Wellenlängen	1529,55 nm bis 1561,42 nm (ITU-Raster: C-Band, 100 GHz Abstand)
Übertragungslänge	25 km
Betriebstemperaturen des Gehäuses	-40 °C bis +95 °C
Stromverbrauch des thermoelektrischen Wandlers	Weniger als 0,5 W
Außenmaße	XMD-MSA-konform

### **Umweltbewusstsein**

Dieses Produkt entspricht den Vorgaben der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

###

### **Über die Mitsubishi Electric Corporation**

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.323,0 Mrd. Yen (36,0 Mrd. US-Dollar\*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2015. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\*Zum Wechselkurs von 120 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2015 von der Tokioter Börse angegeben wurde.