

**Bidi Gigabit SFP Modül 1000Base-BX LC Simplex SM 20km - Tek Core/Kıl Fiber**

CLR Networks CLR-GES-B20A/B Fiber Optik SFP Modülü Merkez ve Omurga Ağ Anahtarları , Yönlendirici ve Sunucular üzerindeki SFP yuvasına takılarak 1-Core ( tek kıl ) fiber kablo üzerinden optik haberleşme sağlar.

BiDi (Bidirectional) SFP (Small Form-factor Pluggable) modülü, tek bir fiber optik kablo üzerinden iki yönlü veri iletimi sağlayan bir ağ bileşenidir. Geleneksel fiber optik bağlantılarında veri iletimi için iki ayrı fiber kablo (biri gönderim, diğeri alım için) kullanılırken, BiDi SFP modülleri tek bir fiber kablo üzerinden hem gönderim hem de alım yapabilir. Bu, fiber altyapının verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar ve kablolama maliyetlerini azaltır

Gigabit Ethernet Sistemlerinde Switch-Switch , Switch-Router ve Router - Server gibi ağ cihazları arasında optik bağlantıyı sağlar. Switch , Router , Server ve PCI NIC kartlarıyla uyumludur.



- DDM Özelliği ile Çıkış Gücü , Optik Alış Gücü ve Modül Sıcaklığı monitör edilebilir
- Single Fiber ( 1Core/Kıl/damar) fiber kablo ile çalışır.
- CLR-GES-B20A ve CLR-GES-B20B karşılıklı set olarak kullanılmalıdır.
- Optik hattan tasarruf sağlar

**Teknik Özellikler**

	<b>CLRR-GES-B20A</b>	<b>CLR-GES-B20B</b>
Optik Veriş TX Dalga Boyu :	1310nm	1550nm
Optik Alış RX Dalga Boyu :	1550nm	1310nm
Optik Veriş TX Lazer Tipi :	FP	DFP
Optik Alış TX Dedektörü :	PIN	PIN
Ethernet Veri İletim Hızı :	Gigabit 1.25Gbps	Gigabit 1.25Gbps
Optik Haberleşme Mesafesi :	20km	20km
F/O Konnektör Tipi :	LC Simpex	LC Simpex
F/O Kablo Tipi :	SMF 9/125	SMF 9/125
Optik Çıkış Gücü :	-3 dBm ~ -9dBm	-3 dBm ~ -9dBm
Optik Alış Hassasiyeti :	-23dBm	-23dBm
Aşırı Yük Seviyesi Overload :	-3dBm	-3dBm
Çalışma Sıcaklığı :	0 ~ 70°C	0 ~ 70°C
Besleme Voltajı :	+3.3V	+3.3V
Besleme Akımı :	Maksimum 300mA	Maksimum 300mA
DDM Özelliği :	Var - SFF-8472	Var- SFF-8472
SFP MSA Uyumu :	Uyumlu	Uyumlu
Lazer Güvenlik Sınıfı :	Class I	Class I

## Özellikleri ve Avantajları

- **Tek Fiber Kablo Kullanımı:** BiDi SFP modülleri, tek bir fiber kablo üzerinden veri iletimi yaparak kablolama altyapısını sadeleştirir ve maliyetleri düşürür.
- **Farklı Dalga Boyları:** Veri iletimini gerçekleştirmek için farklı dalga boyları kullanırlar. Örneğin, bir modül 1310 nm dalga boyunda veri gönderirken, 1550 nm dalga boyunda veri alabilir.
- **Esneklik ve Uyum:** Gigabit Ethernet, Fibre Channel, SONET/SDH gibi çeşitli ağ protokolleriyle uyumludur.
- **Kolay Kurulum:** Tak-çalıştır özelliği sayesinde hızlı ve kolay kurulum imkanı sunar.

## Kullanım Alanları

- **Telekomünikasyon:** Uzun mesafeli veri iletimi ve yüksek bant genişliği gerektiren telekomünikasyon altyapılarında kullanılır.
- **Kurumsal Ağlar:** Veri merkezleri ve kampüs ağlarında fiber kablo altyapısının etkin kullanımı için tercih edilir.
- **Metro Ethernet:** Şehir içi geniş alan ağlarında yaygın olarak kullanılır.

BiDi SFP modülleri, fiber optik ağ altyapısının daha verimli kullanılmasını sağlayarak hem maliyetleri düşürür hem de kablolama karmaşıklığını azaltır

## Teknik Özellikler

CLR-GES-B20A	1000Base-BX Bidi SFP Modül LC SX 20km TX:1310nm RX : 1550nm Tek Kıl
CLR- GES-B20B	1000Base-BX Bidi SFP Modül LC SX 20km TX:1550nm RX : 1310nm Tek Kıl

Talepleriniz için [satis@gelecekb.com](mailto:satis@gelecekb.com) adresine mail atabilirsiniz.