



BL-BNKM-SP-LR-10KM-DOM-LC-SC-SMF-IBM adatlap

BlueVoice SFP+ 10GBASE-LR 1310nm 10km Adó-vevő modul

P/N: BL-BNKM-SP-LR-10KM-DOM-LC-SC-SMF-IBM

Termék jellemzői

- Optikai interfész összhangban az IEEE 802.3ae 10GBASE-LR szabvánnyal
- Elektromos interfész összhangban az SFF-8431 szabvánnyal
- Gyorsan cserélhető (HotPluggable)
- 1310nm DFB adó, PIN fotodetektor
- Üzemelési tok hőmérséklet: Kereskedelmi: 0–70°C, Ipari: –40–85°C
- Alacsony energiafogyasztás
- 10 km-es SMF összeköttetéshez alkalmas
- Teljes fémházas kialakítás a kiváló EMI teljesítményre
- Fejlett firmware lehetővé teszi az ügyfélrendszer titkosítási adatainak tárolását az adó-vevő modulban
- Költséghatékony SFP+ megoldás, nagyobb portszűrést és nagyobb sáv szélességet tesz lehetővé
- Duplex LC csatlakozó
- RoHS-kompatibilis és ólom mentes



Alkalmazások

- 10GBASE-LR 10,3125 Gbps-en
- 10GBASE-LW 9,953 Gbps-en
- Egyéb optikai kapcsolatok

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Max.	Egység
Tápfeszültség	VCC	0	+3.6	V
Tárolási hőmérséklet	Tc	-40	+85	°C
Üzemelési tok hőmérséklet	Tc	0	+70	°C
Relatív páratartalom	RH	5	95	%
Vevő bemeneti átlagteljesítmény	Pmax	-	0	dBm

2. Optikai jellemzők

Paraméter	Egység	Érték
Üzemelési távolság	m	10 km
Adó		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Oldalmódus-elnyomási arány (min)	dB	30
Kibocsátott teljesítmény		
– maximum	dBm	-0.5
– minimum	dBm	-6.5 Megjegyzés1
OMA	dBm	-5.2
OMA-TDP (min)	dBm	-6.2
Adó és diszperziós büntetés	dB	0 Megjegyzés4
Kikapcsolt adó átlagos kibocsátott teljesítménye (max)	dBm	-30
Kioltási arány (min)	dB	3.5 Megjegyzés2
RIN12 OMA (max)	dB/Hz	-128



Paraméter	Egység	Érték
Optikai visszatérési veszteség tolerancia (min)	dB	12
Vevő		
Központi hullámhossz (tartomány)	nm	1260–1355
Vevő túlterhelés (max) átlagteljesítményben ¹	dBm	0.5
Vevő érzékenység (min) átlagteljesítményben ¹	dBm	-14.4 Megjegyzés ³ (10 km)
	dBm	-13.4 Megjegyzés ³ (20 km)
Vevő érzékenység (max) OMA-ban (megjegyzés 2)	dBm	-12.6 Megjegyzés ³ (10 km)
	dBm	-11.6 Megjegyzés ³ (20 km)
Vevő reflexiója (max)	dB	-12
Stressz alatt álló vevő érzékenység (max) OMA-ban ²	dBm	-10.3
Függőleges szem lezárási büntetés (min) ³	dB	2.2
Stressz alatt álló szem jitter (min) ²	UIp-p	0.7
Vevő elektromos 3dB felső cutoff frekvenciája (max)	GHz	12.3
Vevő teljesítmény (károsodás, Max)	dBm	1.5

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adatátviteli sebesség		-	10.3125	-	Gbps	
Energiafogyasztás		-	1200	1500	mW	
Adó						
Egypólusú kimeneti feszültség tolerancia		-0.3	-	4.0	V	
Közös módú feszültség tolerancia		15	-	-	mV	
Adó bemeneti differenciális feszültség	VI	400		1600	mV	
Adó hiba	VoL	-0.3		0.4	V	0.7 mA-nál
Adatfüggő bemeneti jitter	DDJ			0.10	UI	
Adatbemeneti teljes jitter	TJ			0.28	UI	
Vevő						
Egypólusú kimeneti feszültség tolerancia		-0.3	-	4.0	V	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő kimeneti differenciális feszültség	Vo	300		850	mV	
Vevő kimenet emelkedési és esési időpontja	Tr/Tf	30			ps	20% – 80%
Teljes jitter	TJ			0.70	UI	
Determinisztikus jitter	DJ			0.42	UI	

4. Tüskék meghatározása

Tüske	Szimbólum	Név/Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
2	TFAULT	Adó hiba.	2
3	TDIS	Adó letiltása. Lézerkimenet letiltva magas vagy nyitott esetén.	3
4	SDA	2 vezetékes soros interfész adatvonal (MOD-DEF2)	4
5	SCA	2 vezetékes soros interfész órajel (MOD-DEF1)	4
6	MOD_ABS	Modul nincs jelen, csatlakoztatva VEET vagy VEER-hez	4
7	RS0	Nincs szükséges csatlakozás	
8	LOS	Jel veszteségnek jelzése. A 0-as logika normál üzemetelést jelent.	5
9	RS1	Nincs szükséges csatlakozás	
10	VEER	Vevő föld (közös az adó földdel)	1
11	VEER	Vevő föld (közös az adó földdel)	1
12	RD-	Vevő invertált adatok kimenet. AC csatolt	
13	RD+	Vevő nem invertált adatok kimenet. AC csatolt	
14	VEER	Vevő föld (közös az adó földdel)	1
15	VCCR	Vevő tápfeszültség	
16	VCCT	Adó tápfeszültség	
17	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
18	TD+	Adó nem invertált adatok bemenet. AC csatolt.	
19	TD-	Adó invertált adatok bemenet. AC csatolt.	
20	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1



5. Megrendelési információk

Cikkszám	Termék leírása
BL-BNKM-SP-LR-10KM-DOM-LC-SC-SMF-IBM	SFP+, 10 Gbps, 1310 nm, SMF, 10 km, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C
QT-SFP+-SR	SFP+, 10 Gbps, 850 nm, MMF, 300 m, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C
QT-SFP+-ER	SFP+, 10 Gbps, 1550 nm, SMF, 40 km, DDM, LC csatlakozó, –5°C–70°C

Elérhetőség

Robonet Kft. — BlueVoice Networking

1174 Budapest, Vörösmarty u. 30.

E-mail: info@bluevoice.hu

Web: www.bluevoice.hu | webshop.robonet.hu

Telefon: +36 70 504 0550



Minőségi tanúsítványok

A BlueVoice-nál mindig elsődleges szempont a termékek minősége. Kiemelkedő hálózati architektúrák kialakítását tesszük lehetővé ügyfeleink számára különböző tényezők – mint például folyamatok, erőforrások és módszerek – révén. Munkánk során odafigyelünk ügyfeleink visszajelzéseire, és folyamatosan törekszünk termékeink és szolgáltatásaink minőségének fejlesztésére, hogy elérjük a teljes ügyfélelégedettséget. Ez az a cél, amelyért minden BlueVoice dolgozó munkálkodik.

Az alábbi ábra a BlueVoice BL sorozatú eszközei által megszerzett hivatalos tanúsítványokat mutatja be.



BlueVoice Szolgáltatások

A BlueVoice BL sorozatú eszközeihez 14 napos, indoklás nélküli visszaküldési lehetőség, 90 napos cseregarancia, valamint 5 éves jótállás tartozik. Amennyiben az eszköz bármilyen minőségi vagy gyártási hibából eredő problémát mutat, az ügyfelek jogosultak a fenti garanciális feltételek igénybevételére. A részletes jótállási feltételek a következő weboldalon érhetők el: <https://bluevoice.hu/node/22>