



BL-PAN-SFP-ER-1550NM-40KM adatlap

BL-PAN-SFP-ER-1550NM-40KM 10GBASE-ER SFP+ Adó-vevő modul

P/N: BL-PAN-SFP-ER-1550NM-40KM

Jellemzők

- SFF-8413 és IEEE 802.3ae szabványnak megfelelő
- Adatsebesség választható ≤ 4.25 Gb/s vagy 9.95 Gb/s – 10.3 Gb/s
- Hűtött EML adó és PIN vevő
- Összeköttetési távolság akár 40 km
- Alacsony energiafogyasztás, max. 1.5 W
- Üzemeltetési esethőmérséklet: -5°C – 70°C
- Egyetlen 3.3 V tápellátás
- Diagnosztikai teljesítményfigyelés: modulhőmérséklet, tápfeszültség, lézerefogultság áram, adó optikai teljesítmény, vevő optikai teljesítmény
- RoHS-megfelelő és ólommentes
- Duplex LC aljzat

Alkalmazások

- 10GBASE-ER/EW (FEC-vel vagy anélkül)



- 10G Fiber Channel (FEC-vel vagy anélkül)
- Egyéb optikai összeköttetések

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység
Tárolási hőmérséklet	TS	-40		+85	°C
Tok üzemeltetési hőmérséklete	TA	0		70	°C
Maximális tápfeszültség	Vcc	-0.5		4	V
Relatív páratartalom	RH	0		85	%

2. Optikai jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzés
Adó szakasz:						
Központi hullámhossz	λ_t	1530	1550	1565	nm	
Spektrális szélesség	λ			0.3	nm	
Átlagos optikai teljesítmény	Pavg	0		+4	dBm	1
Optikai teljesítmény OMA	ΔP_{oma}	-2.1			dBm	
Lézer kikapcsolt teljesítmény	Poff			-30	dBm	
Kioltási arány	ER	8.2			dB	
Adó diszperziós büntetés	TDP			3.0	dB	2
Relatív intenzitás zaj	Rin			-128	dB/Hz	3
Optikai visszatérési veszteség tűrés		21			dB	
Vevő szakasz:						
Központi hullámhossz	λ_r	1260		1600	nm	



Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzés
Vevő érzékenysége	Sen			-24	dBm	4
LOS állítás	LOSA	-34		-	dBm	
LOS visszalépés	LOSD			-25	dBm	
LOS hiszterézis	LOSH	0.5			dB	
Túlterhelés	Sat	-7			dBm	5
Vevő reflexiója	Rrx			-26	dB	

3. Elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min.	Típus	Max.	Egység	Megjegyzés
Tápfeszültség	Vcc	3.135		3.465	V	
Tápáram	Icc			500	mA	
Energiafogyasztás	P			1.8	W	
Adó szakasz						
Bemeneti differenciális impedancia	Rin		100		Ω	1
TX bemenet egyetlen végén DC feszültség tűrés (ref. VeeT)	V	-0.3		4	V	
Differenciális bemeneti feszültség swing	Vin,pp	180		700	mV	2
Adás letiltási feszültség	VD	2		Vcc	V	3
Adás engedélyezési feszültség	VEN	Vee		Vee+0.8	V	
Vevő szakasz						
Egyetlen végű kimenetei feszültség tűrés	V	-0.3		4	V	
RX kimenet differenciális feszültség	Vo	300		850	mV	
RX kimenet emelkedési és esési ideje	Tr/Tf	30			ps	4
LOS hiba	VLOS fault	2		VccHOST	V	5
LOS normál	VLOS norm	Vee		Vee+0.8	V	5

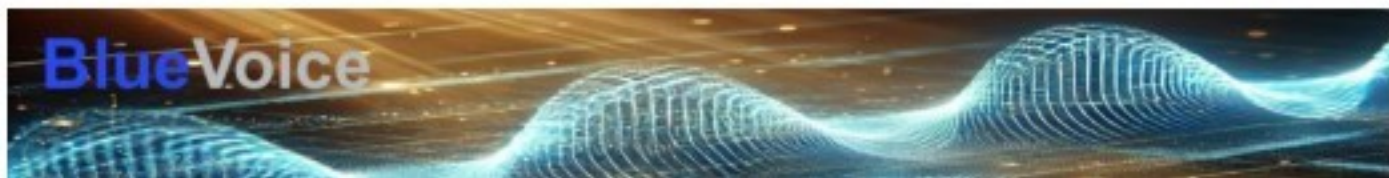


4. Túpárdefiníciók

Tű	Szimbólum	Leírás	Ref.
1	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
2	TFAULT	Adó hiba	2
3	TDIS	Adó letiltás. Lézerkimenet letiltva magas vagy nyitott állapotban.	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 hiányzik, csatlakoztatva VEET vagy VEER	4
7	RS0	Nincs szükséges csatlakozás	
8	LOS	Jel veszteségnek jelzése. A logika 0 normál üzemeltetést jelzi.	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 adat kimenet. AC csatolt	
13	RD+	Vevő nem invertált adat kimenet. AC csatolt	
14	VEER	Vevő föld (közös az adó földdel)	1
15	VCCR	Vevő tápellátás	
16	VCCT	Adó tápellátás	
17	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1
18	TD+	Adó nem invertált adat bemenet. AC csatolt.	
19	TD-	Adó invertált adat bemenet. AC csatolt.	
20	VEET	Adó föld (közös a vevő földdel)	1

6. Rendelési információk

Cikkszám	Termék leírása
BL-PAN-SFP-ER-1550NM-40KM	SFP+, 10 Gb/s, 1550 nm, SMF, 40 km, DDM, LC csatlakozó, -5°C–70°C
QT-SFP+-SR	SFP+, 10 Gb/s, 850 nm, MMF, 300 m, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C
QT-SFP+-LR	SFP+, 10 Gb/s, 1310 nm, SMF, 10 km, DDM, LC csatlakozó, 0°C–70°C
QT-SFP+-ZR	SFP+, 10 Gb/s, 1550 nm, SMF, 80 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>