



BITSTREAM®

Lider rozwiązań synchronizacji czasu i transmisji danych



Światłowodowy media konwerter ERIS-100

*Zapewnienie łączności pomiędzy
urządzeniami na dużych
odległościach.*



Niezawodny



Pewny



Mocny

Światłowodowy media konwerter Ethernet 100Mb/s

- ✓ Obsługa interfejsów RJ45 10/100 Mb/s na SFP 100 Mb/s
- ✓ Standardowo montowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe secondary na porcie RJ-45 w torze transmisyjnym , ITU-T K.44 4kV 10/700us w torze transmisyjnym
- ✓ Praca w trybie konwerter lub switch
- ✓ Sygnalizacja statusu portów i stanu urządzenia poprzez diody LED
- ✓ Funkcja LFPT (Link Fault Pass-Through)
- ✓ Temperatura pracy: -40° do +75°C
- ✓ Opcjonalne PoE++ ze wsparciem do 90W mocy na port RJ45
- ✓ Opcjonalna funkcjonalność odłączania zasilania PoE przez funkcję LFPT na porcie RJ45
- ✓ Zakres zasilania 6-60V DC

Funkcje urządzenia ERIS-100

Lp.	Funkcje	
1.	Obsługa interfejsów 1x RJ45 10/100 Mb/s na 1x SFP 100 Mb/s	Standardowa
2.	Tryb pracy jako KONWERTER	Standardowa
3.	Tryb pracy jako SWITCH	Standardowa
4.	Funkcja LFPT (Link Fault Pass-Through)	Standardowa
5.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ITU-T K.44 4kV 10/700us w torze transmisyjnym	Standardowa
6.	Zakres zasilania 6-60 V DC	Standardowa
7.	PoE++ IEEE 802.3at typ 1/2 do 90W	Opcjonalne
8.	Odłączanie zasilania PoE przez funkcję LFPT na porcie RJ45	Opcjonalne

Cechy ERIS-100



Niezawodny

Urządzenie ERIS-100 zostało zaprojektowane tak, żeby sprostać pracy w ekstremalnych warunkach środowiskowych. Dodatkowo rozszerzona wersja zapewnia bezpieczną pracę w temperaturach z zakresu od -40°C do 75°C.



Pewny

Model ERIS-100 w standardzie wyposażony jest we wbudowane zabezpieczenie przepięciowe secondary na porcie elektrycznym RJ-45 w torze transmisyjnym – ITU-T K.44, 4kV, 10/700us zgodne z wymaganiami: „Resistibility tests for telecommunication equipment exposed to overvoltages and overcurrents – Basic Recommendation”.



Mocny

Opcjonalnie wersja światłowodowego media konwertera Eris-100 może wspierać technologię PoE++ na porcie RJ45. Na porcie elektrycznym maksymalna moc, która może zostać dostarczona do urządzenia to 90W.

Specyfikacja techniczna

Wspierane normy, zalecenia i dyrektywy EMC, bezpieczeństwa*:

PN-EN 55032:2015-09	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych	Wymagania dotyczące emisji.
PN-EN 55035:2017-09	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych	Wymagania dotyczące odporności
PN-EN IEC 62368-1 :2020-11	Urządzenia techniki fonicznej/wizyjnej, informatycznej i telekomunikacyjnej	Część 1: Wymagania bezpieczeństwa
EMC 2014/30/UE	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC.	
LVD 2014/35/UE	Dyrektywa niskonapięciowa LVD.	
IEC 61000-4-2	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Część 4-2: Metody badań i pomiarów - Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne
IEC 61000-4-3	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Część 4-3: Metody badań i pomiarów - Badanie odporności na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej
IEC 61000-4-4	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Część 4-4: Badanie odporności na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych
IEC 61000-4-5	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Część 4-5: Metody badań i pomiarów -- Badanie odporności na udary
IEC 61000-4-6	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Część 4-6: Metody badań i pomiarów -- Badanie odporności na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej
IEC 61000-4-8	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Część 4-8: Badanie odporności na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej
IEC 61000-4-11	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Część 4-11: Metody badań i pomiarów -- Badania odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia dla urządzeń o znamionowym prądzie fazowym nie przekraczającym 16 A

Wspierane standardy transmisyjne

- ✓ IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- ✓ IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- ✓ IEEE 802.3af/at typ 1/2 i PoE++ 90W dla opcji z PoE++

Porty optyczne Ethernet

- ✓ 1x 100BaseFX, SFP
- ✓ Parametry w zależności od typu wyspecyfikowanej wkładki SFP
- ✓ Sygnalizacja poprawności połączenia
- ✓ Szybkość transmisji 155 Mb/s
- ✓ Stopa błędów $\leq 10^{-11}$

Porty elektryczne Ethernet

- ✓ 1x 10/100BaseT(X), RJ-45
- ✓ Full/half duplex
- ✓ Auto-sense MDI/MDI-X
- ✓ MTU do 16kB
- ✓ Zabezpieczenia portu przed ESD
- ✓ Standardowo montowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe secondary na porcie RJ-45 dla toru transmisyjnego, ITU-T K.44 4kV 10/700us

Cechy fizyczne – obudowa standardowa

- ✓ Wymiary [SxWxG] Obudowa 103x69x26 mm
- ✓ Waga do 200g
- ✓ Uchwyt do montażu na szynie DIN TH35

Wspierane protokoły

- ✓ MDI/MDIX
- ✓ Full/half duplex
- ✓ LFPT (Link Fault Pass-Through)

Zasilacz PoE-PSE

- ✓ Zgodne z normą IEEE802.3af, IEEE802.3at
- ✓ Zakres napięć zasilania w wersji z PoE – PoE++ to 48-57V DC
- ✓ Oferowana max. moc na porcie RJ45 do 90W

Zasilanie

- ✓ Zakres napięć zasilania 6 do 60V DC (dla PoE w zakresie 48-57V DC)
- ✓ Pobór mocy do 3W (bez PoE)
- ✓ Typ złącza: Śrubowe

Wymagania środowiskowe

- ✓ Temperatura pracy: -40° do 75°C
- ✓ Wilgotność: $\leq 95\%$ w temperaturze +20°C

ERIS-100-T-(PoE)-(NP)

ERIS	100	T	(PoE)	(NP)
Temperatura pracy:				
Zakres od -40 do +75°C		T		
Zasilanie PoE				
Wersja bez PoE			-	
Wersja z 1x RJ45 PoE++ do 90W (opcja niedostępna dla wersji zasilania USB)			PoE2P	
Funkcja wyłączenia PoE				
Standardowe działanie LFPT				-
Funkcjonalność odłączania zasilania PoE przez funkcję LFPT na porcie elektrycznym RJ45				NP ¹

Legenda

1 - opcja dostępna w wersji PoE

Przykładowe oznaczenia:

ERIS-100-T	ERIS media konwerter z 1x FO SFP (100M); 1x RJ45 (10/100M), standardowo wbudowanym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowe 4kV 10/700µs ITU K.44 na porcie RJ45 dla toru transmisyjnego, temperatura pracy od -40 do +75°C; zasilanie 6-60VDC
ERIS-100-T-PoE2P	ERIS media konwerter z 1x FO SFP (100M); 1x RJ45 (10/100M); wersja z PoE++ na porcie RJ45 o mocy do 90W, standardowo wbudowanym zabezpieczeniem przeciwprzepięciowe 4kV 10/700µs ITU K.44 na porcie RJ45 dla toru transmisyjnego, temperatura pracy od -40 do +75°C; zasilanie 6-60VDC (dla PoE++ 55-57V DC)

Dodatkowe akcesoria

Oznaczenie	Prędkość transmisji	Długość fali	Typ FO	Dystans	Typ wkładki	WDM	Typ złącza	Temperatura pracy
BTP-8503-02TD	155 Mb/s	850 nm	MM	2 km	SFP	—	LC	-40~85°C
BTP-3103-L2TD	155 Mb/s	1310 nm	MM/SM	2/20 km	SFP	—	LC	-40~85°C
BTP-3103-L4TD	155 Mb/s	1310 nm	SM	40 km	SFP	—	LC	-40~85°C
BTPB-3503L-L2TD	155 Mb/s	1310/1550 nm	SM	20 km	SFP	TAK	LC	-40~85°C
BTPB-5303L-L2TD	155 Mb/s	1550/1310 nm	SM	20 km	SFP	TAK	LC	-40~85°C
BTPB-3503S-L2TD	155 Mb/s	1310/1550 nm	SM	20 km	SFP	TAK	LC	-40~85°C
BTPB-5303S-L2TD	155 Mb/s	1550/1310 nm	SM	20 km	SFP	TAK	LC	-40~85°C

BTP-8503-02CD	155 Mb/s	850 nm	MM	2 km	SFP	—	LC	0~70°C
BTP-3103-L2CD	155 Mb/s	1310 nm	MM/SM	2/20 km	SFP	—	LC	0~70°C
BTP-3103-L4CD	155 Mb/s	1310 nm	SM	40 km	SFP	—	LC	0~70°C

LT-19-TS-35-01	Szyna DIN 19" umożliwiająca montaż w szafie rack. Wymiary: 19" x 1U x 110mm (głębokość). Waga: 0.6kg. Możliwość montażu: do 12 urządzeń ERIS.							

Wykaz proponowanych zasilaczy do urządzeń firmy BITSTREAM

Oznaczenie zasilacza	Zakres napięcia wyjściowego	Nominalna moc wyjściowa	Ilość portów z PoE (15W)	Ilość portów z PoE+ (30W)	Ilość portów z PoE++ (60W)	Ilość portów z PoE++ (90W)	Temperatura pracy		Uwagi
	DC						C-standardowa	T-przemysłowa	
ZAS-24-25-W-T	24 V	25 W	0	0	0	0	-30°C ~ +70°C		Brak obsługi PoE
ZAS-48-25-W-T	48 V	25 W	1	0	0	0	-30°C ~ +70°C		
ZAS-24-20-R-T	24 V	20 W	0	0	0	0	-20°C ~ +70°C		Brak obsługi PoE
ZAS-48V56-40-R-T	48 - 56 V	40 W	2	1	0	0	-20°C ~ +70°C		Obsługa PoE
ZAS-48V56-60-R-T	48 - 56 V	60 W	3	1	0	0	-20°C ~ +70°C		Obsługa PoE
ZAS-48V55-120-R-T	48 - 55 V	120 W	6	3	1	1	-20°C ~ +70°C		Obsługa PoE



Bitstream S.A.

ul. Mełgiewska 7/9
20-209 Lublin, Polska
NIP: 946-250-85-88
Tel. +48 81743 86 43
Fax +48 442 02 98
info@bitstream.pl
www.bitstream.pl



Copyright © BitStream
Sp. z o.o. Wszelkie
prawa zastrzeżone.
Specyfikacja może
ulec zmianie w trakcie
rozwoju urządzenia.

