



SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES

**Ao**  
**ESTADO DA PARAÍBA**  
**ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: PREGÃO PRESENCIAL Nº 028/2023**

**PROPOSTA COMERCIAL – REAJUSTADA**

Razão Social: SITECNET INFORMÁTICA LTDA - TELY	
Insc. Estadual: 16.151.938-5	
Optante pelo SIMPLES ( ) Sim ( X ) Não	
Endereço: AV. SÃO PAULO Nº 1205 SL A	
Bairro: DOS ESTADOS	Cidade: JOÃO PESSOA
CEP: 58.030-040	E-mail: rodrigo.c@tely.com.br
Telefone:(83) 3690-0123	Fax:
Dados Bancários BANCO BRADESCO AG. 3055 CONTA 30.736-7	
Representante: LEONARDO STEFANIS FARIAS LINS	
Cargo Função – CEO	
E-mail: rodrigo.c@tely.com.br	Telefone: (83) 99855-0304

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA O FORNECIMENTO DE SERVIÇOS PARA FORMAÇÃO DE REDE DE DADOS ATRAVÉS DE LINKS IP DE INTERNET TERRESTRES, SERVIÇO DE SEGURANÇA E MITIGAÇÃO CONTRA ATAQUES ANTIDDOS, FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA DE PERÍMETRO (CONTROLE DE REGRAS DE SEGURANÇA, FIREWALL, IPS/IDS, ANTIVÍRUS, CONTROLE DE CONTEÚDO WEB, CONTROLE DE ACESSO À APLICAÇÕES, EMISSÃO DE RELATÓRIOS PERIÓDICOS E SEGURANÇA PRÓ-ATIVA); FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO SD-WAN, CONTROLE DE ACESSO DE REDE (NAC) E SEGURANÇA DE APLICAÇÕES WEB E API – WAF, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DESTE PODER LEGISLATIVO, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS CONSTANTES NO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.**

**0800 731 1200 | ☎ (83) 3690-0123 | 📞 (83) 99855-1400**

Av. São Paulo, 1205 - Estados, João Pessoa - PB, 58030-040

tely.com.br | somosmaistely |



SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES

Lote	Item	Descrição	Und	Qtde	V. Unit	V. Total Mensal	V. Total
01	01	Assinatura link INTERNET 1Gbps Assinatura para serviço de segurança e mitigação contra-ataques ANTI-DDOS (por link Internet).	Assinatura	02	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 48.000,00
	02	Assinatura link INTERNET 500Mbps Assinatura para serviço de segurança e mitigação contra-ataques ANTI-DDOS (por link Internet).	Assinatura	02	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 24.000,00

**Valor Mensal – R\$ 6.000,00 (seis mil reais)**

**Valor Total (12 Meses) – R\$ 72.000,00 (setenta e dois mil reais)**

ALÍQUOTAS – PIS 0,65%  
COFINS 3,00%  
ICMS 18,00%

Declaramos que estão inclusos nos preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretas ou indiretas, sendo de nossa inteira responsabilidade, ainda, os que porventura venham a ser omitidos na proposta ou incorretamente cotados, com a finalidade de otimização e redução de custos e as despesas decorrentes da execução do objeto.

O pagamento será realizado em conformidade ao descrito no Edital e Anexos.

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, contado da data da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste edital.

Declaramos que objeto será prestado de acordo com suas respectivas especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência, possuindo Garantia e Assistência Técnica, conforme descrito no Instrumento Convocatório.

Declaro, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que todas as documentações anexadas ao sistema são autênticas.

0800 731 1200 | ☎ (83) 3690-0123 | 📞 (83) 99855-1400

Av. São Paulo, 1205 - Estados, João Pessoa - PB, 58030-040

tely.com.br | somosmaistely 🐦 @ f in |



SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES

Os serviços serão executados no prazo máximo de 90 (noventa) dias conforme previsto no subitem 5.1.12 do Termo de Referência.

Dados para Assinatura do Contrato  
 RODRIGO MARTINS CAMBOIM DA CÂMATA  
 CPF 009.972.824-95  
 CARGO – GERENTE COMERCIAL GOVERNO /PROCURADOR  
 AV. ESPÍRITO SANTO Nº 585 APTO 705 – BAIRRO DOS ESTADOS – JOÃO PESSOA PB

João Pessoa 12 de dezembro de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** RODRIGO MARTINS CAMBOIM DA CAMARA  
 Data: 12/12/2023 10:34:30-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rodrigo Martins Camboim da Câmara  
 CPF 009.972.824-95  
 Gerente Comercial Governo – Procurador

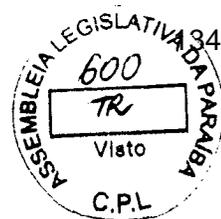
0800 731 1200 | ☎ (83) 3690-0123 | 📞 (83) 99855-1400

Av. São Paulo, 1205 - Estados, João Pessoa - PB, 58030-040

tely.com.br | somosmaistely 🐦 @ f in |



SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES



Ao  
**ESTADO DA PARAÍBA**  
**ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: PREGÃO PRESENCIAL Nº 028/2023**

**PROPOSTA COMERCIAL**

Razão Social: SITECNET INFORMÁTICA LTDA - TELY

Insc. Estadual: 16.151.938-5

Optante pelo SIMPLES ( ) Sim ( X ) Não

Endereço: AV. SÃO PAULO Nº 1205 SL A

Bairro: DOS ESTADOS

Cidade: JOÃO PESSOA

CEP: 58.030-040

E-mail: rodrigo.c@tely.com.br

Telefone: (83) 3690-0123

Fax:

Dados Bancários  
BANCO BRADESCO  
AG. 3055  
CONTA 30.736-7

Representante: LEONARDO STEFANIS FARIAS LINS

Cargo Função – CEO

E-mail: rodrigo.c@tely.com.br

Telefone: (83) 99855-0304

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA O FORNECIMENTO DE SERVIÇOS PARA FORMAÇÃO DE REDE DE DADOS ATRAVÉS DE LINKS IP DE INTERNET TERRESTRES, SERVIÇO DE SEGURANÇA E MITIGAÇÃO CONTRA ATAQUES ANTI DDOS, FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA DE PERÍMETRO (CONTROLE DE REGRAS DE SEGURANÇA, FIREWALL, IPS/IDS, ANTIVÍRUS, CONTROLE DE CONTEÚDO WEB, CONTROLE DE ACESSO À APLICAÇÕES, EMISSÃO DE RELATÓRIOS PERIÓDICOS E SEGURANÇA PRÓ-ACTIVA); FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO SD-WAN, CONTROLE DE ACESSO DE REDE (NAC) E SEGURANÇA DE APLICAÇÕES WEB E API – WAF, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DESTE PODER LEGISLATIVO, PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS CONSTANTES NO ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.

0800 731 1200 | ☎ (83) 3690-0123 | 📞 (83) 99855-1400

Av. São Paulo, 1205 - Estados, João Pessoa - PB, 58030-040

tely.com.br | somosmaistely 🐦 @ f in |



SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES



Lote	Item	Descrição	Und	Qtde	V. Unit	V. Total Mensal	V. Total
01	01	Assinatura link INTERNET 1Gbps Assinatura para serviço de segurança e mitigação contra-ataques ANTI-DDOS (por link Internet).	Assinatura	02	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 72.000,00
	02	Assinatura link INTERNET 500Mbps Assinatura para serviço de segurança e mitigação contra-ataques ANTI-DDOS (por link Internet).	Assinatura	02	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00	R\$ 43.200,00

**Valor Mensal – R\$ 9.600,00 (nove mil e seiscentos reais)**

**Valor Total (12 Meses) – R\$ 115.200,00 (cento e quinze mil e duzentos reais)**

ALÍQUOTAS – PIS 0,65%  
COFINS 3,00%  
ICMS 18,00%

Declaramos que estão inclusos nos preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretas ou indiretas, sendo de nossa inteira responsabilidade, ainda, os que porventura venham a ser omitidos na proposta ou incorretamente cotados, com a finalidade de otimização e redução de custos e as despesas decorrentes da execução do objeto.

O pagamento será realizado em conformidade ao descrito no Edital e Anexos.

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, contado da data da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste edital.

Declaramos que objeto será prestado de acordo com suas respectivas especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência, possuindo Garantia e Assistência Técnica, conforme descrito no Instrumento Convocatório.

Declaro, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que todas as documentações anexadas ao sistema são autênticas.

Os serviços serão executados no prazo máximo de 90 (noventa) dias conforme previsto no subitem 5.1.12 do Termo de Referência.

**0800 731 1200 | ☎ (83) 3690-0123 | 📞 (83) 99855-1400**

Av. São Paulo, 1205 - Estados, João Pessoa - PB, 58030-040

tely.com.br | somosmaistely



SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES

Declaramos que para cada link a ser entregue, será disponibilizado os equipamentos abaixo:

1 x RouterBoard Cloud Core Router CCR2004-16G-2S

1 x Transceiver Bi Mono 1G 20KM 1310TX

1 x Transceiver Bi Mono 1G 20KM 1550TX

Dados para Assinatura do Contrato

RODRIGO MARTINS CAMBOIM DA CÂMARA

CPF 009.972.824-95

CARGO – GERENTE COMERCIAL GOVERNO /PROCURADOR

AV. ESPÍRITO SANTO Nº 585 APTO 705 – BAIRRO DOS ESTADOS – JOÃO PESSOA PB

João Pessoa 11 de dezembro de 2023.

Rodrigo Martins Camboim da Câmara

CPF 009.972.824-95

Gerente Comercial Governo – Procurador

0800 731 1200 | ☎ (83) 3690-0123 | 📞 (83) 99855-1400

Av. São Paulo, 1205 - Estados, João Pessoa - PB, 58030-040

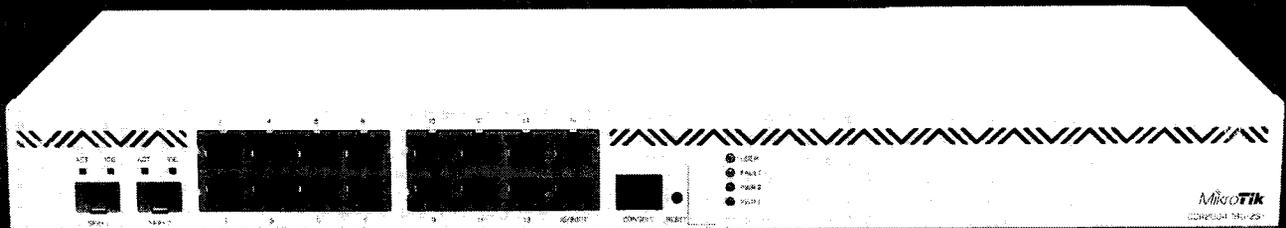
tely.com.br | somosmaistely     |



## CCR2004-16G-2S+

This powerful and affordable router crushes all previous CCR models in single-core performance.

**Luxury you deserve for the price you can afford.**



*Best single-core performance in the CCR family*

*Built-in dual redundant power supplies*



16x Gigabit Ethernet ports



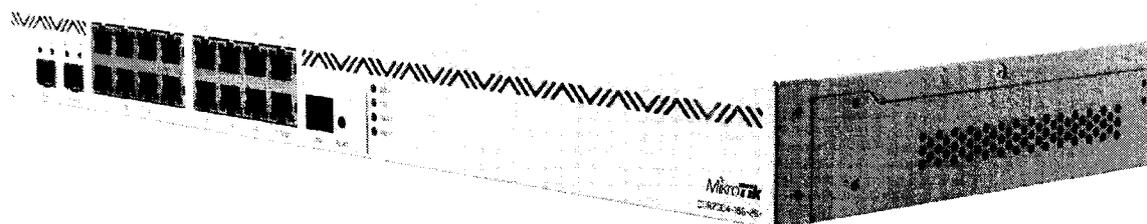
2x 10G SFP+ cages



RJ-45 console port

Like the other models in CCR2004 series, this CCR also features the Amazon Annapurna Labs Alpine v2 CPU with 4x 64-bit ARMv8-A Cortex-A57 cores running at 1,7GHz. But here's the difference. This powerful router crushes all previous CCR models in single-core performance, and that is the most important aspect when it comes to heavy operations based on per-connection processing. Like queues, for example.

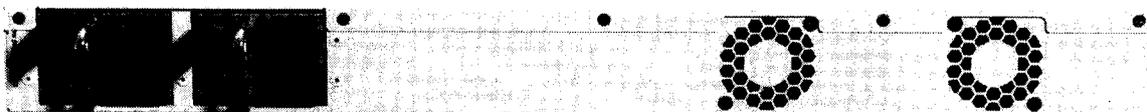
But that's not all! It also has the best single-core performance per watt and best overall performance per watt among all the CCR devices. **Better for the planet, better for the bills, it's a win-win!**



The new router has 18 wired ports, including 16x Gigabit Ethernet ports and two 10G SFP+ cages. It also has a RJ-45 console port on the front panel.

Like all CCR devices, it comes in a classic white 1U rackmount case. Built-in dual redundant power supplies are included, so you have one less thing to worry about. And, of course, there is active cooling to keep things nice and cool.

Each group of 8 Gigabit Ethernet ports is connected to a separate Marvell Amethyst family switch-chip. Each switch chip has a 10 Gbps full-duplex line connected to the CPU. The same goes for each SFP+ cage - a separate 10 Gbps full-duplex line. Boards come with 4GB of DDR4 RAM and 128MB of NAND storage.



*[Handwritten signatures and initials]*

So as you can see - no bottlenecks. As long as the CPU can handle the processing, all ports can reach wire speed. And this CPU is a beast that can handle a lot. If we look at the performance, you can see that it is trading blows with our CCR1009. Even surpassing it in CPU-heavy configurations! And if that wasn't enough – it can even reach the performance of CCR1016.

CCR1009-7G-1C-S+						CCR2004-16G-2S+							
Bridging						Bridging							
Configuration	64 byte		512 byte		1518 byte		Configuration	64 byte		512 byte		1518 byte	
none fast path	9816.7	5340.3	3759.4	15336.5	1300.4	15791.9	none fast path	9697.9	5275.7	5648.4	23136	25916	31472
25 bridge filter rules	1868.4	1016.4	1817.6	7446.1	1300.4	15791.9	25 bridge filter rules	2424.2	1318.8	2451.7	10042.1	2249.5	27318.5
Routing						Routing							
Configuration	64 byte		512 byte		1518 byte		Configuration	64 byte		512 byte		1518 byte	
none fast path	16227	6325.5	3759.4	15336.5	1300.4	15791.9	none fast path	8664.2	4713.3	5239.6	21461.2	2532.4	30753.8
25 simple routing	960.2	622.4	964.1	3648.8	917.5	1142.1	25 simple routing	1316.8	716.3	1217.6	4927.2	1174.6	4264.6
25 ip filter rules	638	447	634.2	2615	915.8	7477.9	25 ip filter rules	842.1	453.1	860.7	3525.5	866	10517.1

The best part? This brand new CCR is among the most affordable options out there - not only within the CCR series, but on the market in general.

One of the most common ways to use this device would be: Gigabit Ethernet ports for the internal network; SFP+ ports for downlink and uplink. The perfect all-in-one solution for small and medium-sized businesses. Easy and efficient.

With the new CCR2004, you can take your office network to the next level. Without breaking the bank.



*[Handwritten signatures and initials]*

## Specifications

Product code	CCR2004-16G-2S+
CPU	AL32400 1.7 GHz
CPU architecture	ARM 64bit
CPU core count	4
Size of RAM	4 GB
RAM type	DDR4
Storage	128 MB, NAND
Number of 1G Ethernet ports	16
Number of 10G SFP+ ports	2
Operating system	RouterOS v7 only
Switch chip model	88E6191X, 88E619X
Dimensions	443 x 210 x 44 mm
Operating temperature	-20°C to +60°C

## Powering

Number of AC inputs	2
AC input range	100-240 V
Max power consumption (without attachments)	35 W
Max power consumption	48 W

## Certification & Approvals

Certification	CE, FCC, IC
---------------	-------------

## Included parts



2 Power cords



Rackmount bracket white



Fastening set

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*



# SBD53020GExx – SFP Single Downstream Transceiver

Tx 1550nm & Rx 1310nm / 20km / Gigabit Ethernet

For your product safety, please read the following information carefully before any manipulation of the transceiver:



**ESD**

This transceiver is specified as ESD threshold 1kV for SFI pins and 2kV for all others electrical input pins, tested per MIL-STD-883G, Method 3015.4 / JESD22-A114-A (HBM). However, normal ESD precautions are still required during the handling of this module.



**LASER SAFETY**

This is a Class1 Laser Product according to IEC 60825-1:2007. This product complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated (June 24, 2007).

The optical ports of the module need to be terminated with an optical connector or with a dust plug in order to avoid contamination.

### 1. Overview

SBD53020GExx is a high performance SFP transceiver module for Gigabit Ethernet data links over one single mode fibre. The maximum reach is 20km, with 14dB end of life (EOL) power budget. The transmitter is a 1550nm DFB laser, the receiver is a 1310nm PIN photodiode. Consequently, a module with a 1310nm transmitter and a 1550nm receiver is required at the opposite side of the link. The recommended counterpart is SBU35020GExx.

This transceiver module is compliant with the Small Form-factor Pluggable (SFP) Multisource Agreement (MSA) and hot pluggable. Always contact Skylane- commercial agents for compatibility with different equipment platforms.

### 2. Features

- SFP Multi-Source Agreement compliant [INF-8074]
- Hot pluggable SFP footprint
- Serial ID functionality supported according to [SFF-8472]
- Class 1 laser safety standard IEC 60825 compliant
- Single LC or SC connector
- 1550nm DFB transmitter, 1310nm PIN receiver
- 20km point-to-point transmission on single mode fibre
- Operating temperature range 0°C to 70°C or -40°C to 85°C
- Low power dissipation (<1W)

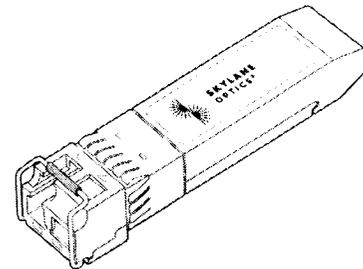


Figure 1. SFP Single Fiber (non-binding illustration)

### 3. Applications

- Gigabit Ethernet
- 1x Fiber Channel

### 4. Optical Interface

P/N	Wavelength [nm]	Output Optical Power <sup>1</sup> [dBm]	Optical Receiver Sensitivity <sup>2</sup> [dBm]	Optical Receiver Overload <sup>3</sup> [dBm]	Power Budget <sup>4</sup> [dB]
SBD53020GExx	Tx 1550 nm Rx 1310 nm	-8 to -3	≤ -22	-3	≥ 14

1. Distance is estimated assuming typical optical losses after decent quality fiber deployment; Only optical budget value is guaranteed.
2. EOL, over operating temperature range, together with SBU35020GExx
3. Measured with 1.25Gbps PRBS 27-1, ER=9dB, BER≤10<sup>-12</sup>
4. The optical input to the receiver should not exceed this value. Transmitters must never be directly connected to receivers (optical loop back) before ensuring that proper optical attenuation is used.

# Datasheet

SBD53020GExx.docx



## 5. Technical Parameters

5.1. Recommended Operating Conditions					
Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Storage temperature	-40		85	°C	
Operating Case Temperature	0		70	°C	SBD53020GE0x, SBD53020GE3x
	-40		85	°C	SBD53020GE2x, SBD53020GE5x
Relative Humidity	5		95	%	Non condensing
Power Supply Voltage	3.15	3.3	3.45	V	
Power Supply Current			300	mA	

5.2. Transmitter Optical Specifications					
Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Average Output Power	-8		-3	dBm	5
Centre Wavelength	1520	1550	1580	nm	
Optical Extinction Ratio ER	6	9		dB	
Spectral Width			1	nm	

5. Output power coupled into a 9/125 µm single-mode fibre

5.3. Receiver Optical Specifications					
Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Sensitivity			-22	dBm	6
Receiver Overload	-3			dBm	6
Wavelength of Operation	1260		1360	nm	

6. Measured with 1.25Gbps PRBS 2<sup>7</sup>-1, ER=9dB, BER≤10<sup>-12</sup>

## 6. Transceiver Electrical Pad Layout

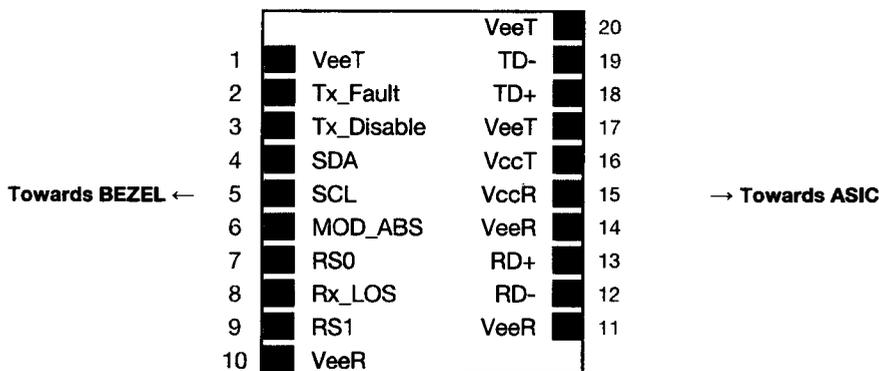


Figure 2. Transceiver Electrical Pad Layout

Specification subject to change without notice

Datasheet

SBD53020GExx.docx



SKYLANE OPTICS



7. Module Electrical Pin Definition

Pin Number	Name	Function
1	VeeT	Transmitter Ground
2	TX_Fault	Transmitter Fault Indication
3	TX_Disable	Transmitter Disable
4	SDA	2-Wire Serial Interface Data (SDA)
5	SCL	2-Wire Serial Interface Clock (SCL)
6	MOD_ABS	Grounded within the module
7	RS0	Not Connected
8	Rx_LOS	Loss of signal
9	RS1	Receiver Ground
10	VeeR	Receiver Ground
11	VeeR	Receiver Ground
12	RD-	Inverted received data output
13	RD+	Received data output
14	VeeR	Receiver Ground
15	VccR	Receiver Power
16	VccT	Transmitter Power
17	VeeT	Transmitter Ground
18	TD+	Transmit data input
19	TD-	Inverted transmit data input
20	VeeT	Transmitter Ground

8. EEPROM

SFP MSA (INF-8074 & SFF-8472)

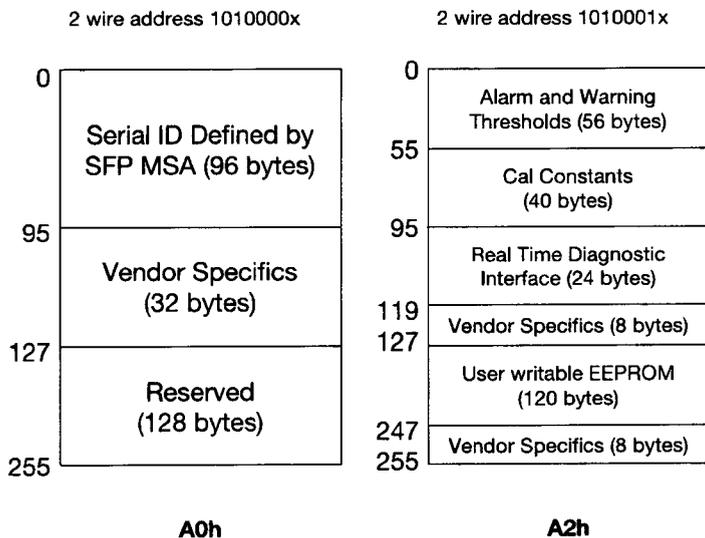


Figure 3. EEPROM of a an SFP

Handwritten signatures and initials.

Specification subject to change without notice

# Datasheet

SBD53020GExx.docx



## 9. Ordering Information

Part Number	Description
SBD53020GE00	SFP single fibre downstream, Tx 1550nm (DFB) , Rx 1310nm (PIN), maximum distance 20km, power budget 14dB, Gigabit Ethernet, <b>LC connector, 0°C to 70°C</b>
SBD53020GE0D	SFP single fibre downstream, Tx 1550nm (DFB) , Rx 1310nm (PIN), maximum distance 20km, power budget 14dB, Gigabit Ethernet, <b>LC connector, 0°C to 70°C, DDM</b>
SBD53020GE20	SFP single fibre downstream, Tx 1550nm (DFB) , Rx 1310nm (PIN), maximum distance 20km, power budget 14dB, Gigabit Ethernet, <b>LC connector, -40°C to 85°C</b>
SBD53020GE2D	SFP single fibre downstream, Tx 1550nm (DFB) , Rx 1310nm (PIN), maximum distance 20km, power budget 14dB, Gigabit Ethernet, <b>LC connector, -40°C to 85°C, DDM</b>
SBD53020GE30	SFP single fibre downstream, Tx 1550nm (DFB) , Rx 1310nm (PIN), maximum distance 20km, power budget 14dB, Gigabit Ethernet, <b>SC connector, 0°C to 70°C</b>
SBD53020GE3D	SFP single fibre downstream, Tx 1550nm (DFB) , Rx 1310nm (PIN), maximum distance 20km, power budget 14dB, Gigabit Ethernet, <b>SC connector, 0°C to 70°C, DDM</b>
SBD53020GE50	SFP single fibre downstream, Tx 1550nm (DFB) , Rx 1310nm (PIN), maximum distance 20km, power budget 14dB, Gigabit Ethernet, <b>SC connector, -40°C to 85°C</b>
SBD53020GE5D	SFP single fibre downstream, Tx 1550nm (DFB) , Rx 1310nm (PIN), maximum distance 20km, power budget 14dB, Gigabit Ethernet, <b>SC connector, -40°C to 85°C, DDM</b>

## 10. Document Revision Information

Revision	Description
A	Initial release

Skylane Optics supplies a broad range of optical transceivers. Our engineers work closely with our customers to find the best solutions for every application. We are committed to provide high quality products and services to our customers.

For questions on this product please contact:  
[support@skylaneoptics.com](mailto:support@skylaneoptics.com)

Beyond Quality

Performing Smartly

Specification subject to change without notice