

Módulos SFP GPON Intelbras

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O módulo SFP GPON KPSD 1120 Intelbras foi projetado para operar em redes PON (Passive Optical Networks), suportando taxas de transferências de 2.488 Gbps no sentido downstream e 1.244 Gbps no sentido upstream. Possui total compatibilidade com a OLT 8820 G Intelbras, tornando possível soluções de alto desempenho a um baixo custo.

1. Especificações técnicas

1.1. KPSD 1120 - Módulo SFP GPON 20 km

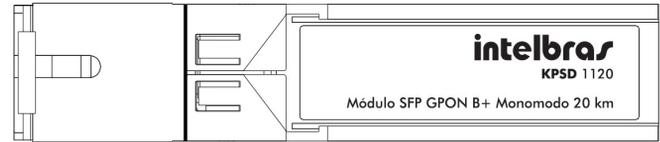
Item	Descrição
Padrão	ITU-T G.984.2
Conector	1 conector SC (simplex/1 fibra)
Cabeamento suportado	Fibra Monomodo 9/125 µm (máximo 20 km)
Módulo	Plug & Play e hot pluggable
Suporte a RSSI e DDM	Sim
Multiplexação de sinal	WDM
Sistema Óptico	Classe B+
Comprimento de onda	Rx: 1310 nm (upstream)
	Tx: 1490 nm (downstream)
Taxa de transferência	1.244 Gbps upstream
	2.488 Gbps downstream
Sinal óptico	Potência do sinal: 1,5 dBm a 5 dBm
	Sensibilidade de recepção máxima: -8 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima: -28 dBm
Alimentação	3,3 V - Provido pelo dispositivo utilizado
Consumo de energia	2 W (máximo)
Características de ambiente	Temperatura de operação: -40 °C a 85 °C
	Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C
	Umidade de operação: 0% a 85%
	Umidade de armazenamento: 0% a 95%
Dimensões (CxAxL) mm	13,9 x 12,3 x 66.6

1.2. Modelo

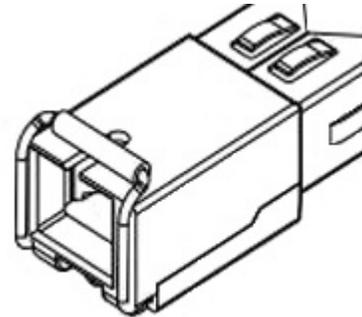
Modelos	WDM	Fibra óptica	Distância	Comprimento de onda
KPSD 1120	Sim	Monomodo	20 km	1310 nm e 1490 nm

2. Produto

2.1. Vista superior



2.2. Vista conector



3. Cuidados e segurança

3.1. Proteção e segurança de dados

- » Observar as leis locais relativas à proteção e uso de tais dados e as regulamentações que prevalecem no país.
- » O objetivo da legislação de proteção de dados é evitar infrações nos direitos individuais de privacidade baseadas no mau uso dos dados pessoais.

3.2. Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

- » Os funcionários da Intelbras estão sujeitos a práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.
- » É imperativo que as regras a seguir sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam eles serviços internos ou administração e manutenção remotas) sejam estritamente seguidas. Isto preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

3.3. Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- » Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- » Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- » Assegurar que nenhuma pessoa não autorizada tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- » Evitar que pessoas não autorizadas tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- » Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- » O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.

3.4. Aviso de segurança do laser

O KPSD 1120 possui fonte emissora de laser que emite energia luminosa em cabos de fibra óptica. Essa energia está dentro da região infravermelho (invisível) do espectro eletromagnético vermelho (visível).

Os produtos a laser estão sujeitos a regulamentos que exigem que os fabricantes certifiquem cada produto, classificando-o conforme o laser emitido. São denominadas quatro classes de laser, I, II, III e IV, conforme características da radiação do laser. Em termos de saúde e segurança, produtos de classe I apresentam menor risco (nenhum), enquanto produtos de classe IV representam maior perigo. Embora os produtos ópticos Intelbras possuam certificação classe I, a exposição à radiação do laser pode ocorrer quando as fibras que conectam os componentes do sistema são desconectadas ou partidas.

Certos procedimentos realizados durante os testes requerem a manipulação de fibras ópticas sem a utilização dos tampões de proteção, aumentando, portanto, o risco de exposição. A exposição a qualquer laser visível ou invisível pode danificar seus olhos, sob certas condições. Leia e observe as seguintes precauções para reduzir o risco de exposição à radiação laser.

Atenção: evite exposição direta às extremidades de conectores ópticos. A radiação do laser pode estar presente e prejudicar seus olhos. Nunca olhe diretamente para uma fibra óptica ativa ou para um conector de fibra óptica de um dispositivo que esteja alimentado.

4. Proteção e segurança de dados

4.1. Tratamento de dados pessoais

- » Este sistema utiliza e processa dados pessoais como senhas, registro detalhado de chamadas, endereços de rede e registro dos dados de clientes, por exemplo.

5. Instalação

Importante: este produto deve ser instalado por um profissional qualificado.

Para instalar, siga o procedimento:

1. Preferencialmente, realize a conexão do módulo SFP GPON com o protetor do conector SC;
2. Deslize com cuidado o módulo SFP GPON na porta correspondente da OLT 8820 G até que ocorra a conexão;
3. Remova o protetor do conector SC;
4. Conecte a fibra óptica ao módulo SFP GPON. Não é necessário realizar nenhuma outra configuração para a ativação do módulo.

Obs.: por padrão, a OLT 8820 G Intelbras ativa o módulo SFP GPON automaticamente.

Atenção: o módulo SFP GPON KPSD 1120 transmite um feixe de laser quando operante. Para sua segurança, não olhe diretamente para o interior do conector SC quando conectado a OLT 8820 G.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte

Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800
www.intelbras.com.br