

Notas de Lançamento revisão 1

# OLT LightDrive: 2502, 2502F e 2504

## 1 INTRODUÇÃO

### 1.1 Informações dos Arquivos

Nome: LightDrive-2502F-G2-L3-AsGOS-2.4.0-GD.bin  
Tamanho: 12MB  
Hash MD5: 703f34745892767aa7503d7bdad985e7

Nome: LightDrive-2504-G2-L3-AsGOS-2.4.0-GD.bin  
Tamanho: 12MB  
Hash MD5: cbcaee14b72f46f909c3a65d47f845d9

Nome: LightDrive-2502-G2-L3-AsGOS-2.4.0-GD.bin  
Tamanho: 12MB  
Hash MD5: a2258d49767b4a90d5331325bf44c9d2

Nome: LightDrive-25xx-G2-Lx-System-2.4.0-GD.bin  
Tamanho: 4,8MB  
Hash MD5: 8966310796462e8970d0fde3095c0f7c

### 1.2 Datas de Lançamento

Datas	Versão de Software
31/08/2021	2.4.0-GD
22/04/2019	2.1.1-GD
21/09/2018	2.0.0-GD
03/05/2018	1.14.3-GD
31/01/2018	1.13.5-GD

## 2 INFORMAÇÕES DO LANÇAMENTO

### 2.1 Lista de Erros/Problemas Corrigidos

Descrição
<b>OLT para de responder à coletas SNMP da árvore de OID .1.3.6.1.4.1.3979.6.4.2.1.2.6</b> A partir dessa versão foi alterado a forma de como são coletadas as informações via SNMP. O problema não ocorre mais.
<b>Perda de gerência inband</b> Após um tempo de uso não era mais possível acessar remotamente a OLT utilizando a interface inband, isto é, utilizando um IP previamente configurado em uma interface de VLAN. O acesso out-of-band (porta network) e serial continuavam operacionais. Nesta versão foi criado sistema para recuperação das conexões inband o que garante que o acesso não será interrompido.
<b>ONUs apresentam Status Profile Failed</b> Essa situação poderia ocorrer nas seguintes situações: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Após queda massiva de energia das ONTs.</li> <li>• Após rompimento de fibra.</li> </ul> Nesta versão foi implementada uma melhoria no processo de verificação de status dos profiles.

### 2.2 Novas Funcionalidades

Descrição
Não foram implementadas novas funcionalidades nesta versão.

### 3 RESTRIÇÕES E DEPENDÊNCIAS

#### 3.1 Dependências

##### 3.1.1 Compatibilidade de Hardware

Product	Description
LightDrive 2502 FIT OLT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 (seis) Interfaces ópticas 1 Gbps (Slot SFP) 2 (dois) Combo Port elétricos 10/100/1000 Mbps 2 (dois) Interfaces ópticas 10 Gbps (Slot XFP).</li> <li>- 2 slots para fontes redundantes 1+1.</li> <li>- 200Mb de memória flash disponível para imagens de software e arquivos.</li> <li>- PON MAC (Broadcom)</li> <li>- Temperatura de Operação: 0 °C até 50 °C.</li> </ul>
LightDrive 2502 OLT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 (seis) Interfaces ópticas 1 Gbps (Slot SFP) 2 (dois) Combo Port elétricos 10/100/1000 Mbps 2 (dois) Interfaces ópticas 10 Gbps (Slot XFP).</li> <li>- 2 slots para fontes redundantes 1+1.</li> <li>- 200Mb de memória flash disponível para imagens de software e arquivos.</li> <li>- PON MAC (Broadcom)</li> <li>- Temperatura de Operação: 0 °C até 50 °C.</li> </ul>
LightDrive 2504 OLT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 (seis) Interfaces ópticas 1 Gbps (Slot SFP) 2 (dois) Combo Port elétricos 10/100/1000 Mbps 4 (quatro) Interfaces ópticas 10 Gbps (Slot XFP).</li> <li>- 2 slots para fontes redundantes 1+1.</li> <li>- 200Mb de memória flash disponível para imagens de software e arquivos.</li> <li>- PON MAC (Broadcom)</li> <li>- Temperatura de Operação: 0 °C até 50 °C.</li> </ul>

#### 3.2 Dicas de Operação

- Em casos de excesso de mensagens de erros como REI ou BER, ativar nas portas GPON o controle de FEC de upstream para diminuição das taxas de erros e redução da intermitência da rede, ex:

```

LD2502.223>enable
LD2502.223#configure terminal
LD2502.223(config)#interface gpon0.1
LD2502.223(config)#protocol-profile
LD2502.223(config-gpon-proto)#us-fec enable

```

## 4 Compatibilidade de OLT

Equipamento
ONT100
LD510-20B
LD111-21B
LD111-21R
LD1102W
LD582B
LD582R
LD420-10R
LD421-21W
630-10B

## 5 Pontos de Atenção

- A configuração de 4000 vlans (*vlan database*) pode deixar o sistema lento e travar os processos por alguns segundos após configurar uma interface como ‘switchport mode trunk’. Não é recomendado a utilização de comandos para criação ou remoção de 4000 vlans de uma única vez.
- Para atualização de ONU update via OMCI recomenda-se realizar o processo em no máximo 10 ONUs ao mesmo tempo, e somente uma interface GPON por vez, ex:

```
LD2502.223>enable
LD2502.223#configure terminal
LD2502.223(config)#interface gpon0.1
LD2502.223(config-if)#onu package update model-name <modelo_da_ONT>
<nome_do_arquivo_de_firmware> onu-index 0-9
```

- Eventualmente ainda pode ocorrer falha de status de profile. Caso ocorra, recomenda-se utilizar os comandos conforme exemplos abaixo:

```
LD2502.223>enable
LD2502.223#configure terminal
LD2502.223(config)#interface gpon0.1
LD2502.223(config-if)# onu send omci mib-uploading onu-index 1
```

ou

```
LD2502.223>enable
LD2502.223#configure terminal
LD2502.223(config)#interface gpon0.1
LD2502.223(config-if)# onu reboot onu-index 1
```

- O SNMP pode deixar de responder a coletas WALK quando existe mais de 200 ONUs ativas. Para coletas SNMP de GET, GETNEXT e BULK esse comportamento não é observado.

## 6 Procedimentos de Instalação

### 6.1 Procedimentos de Instalação Padrão

Para uma operação segura do GPON OLT e atualização de firmware seguras, consulte o manual de usuário do GPON OLT ou consulte os vídeos disponíveis em [Lista de Reprodução no Canal do Suporte Técnico Furukawa no YouTube](#).

Para mais documentação, consulte a área de Suporte Técnico no [website da Furukawa](#).

## 6.2 Documentos Relacionados

Documento	Descrição
Especificação Técnica	<a href="https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/olt-lightdrive-gpon-id2502f-id2504-e-id2504s">https://www.furukawalatam.com/pt-br/versao-et-pdf/olt-lightdrive-gpon-id2502f-id2504-e-id2504s</a>
Manual do usuário	<a href="https://helpcenter.furukawalatam.com/helpCenter/6">https://helpcenter.furukawalatam.com/helpCenter/6</a>

OBS.: As versões na tabela acima são válidas na data deste release. Esteja ciente de que uma versão atualizada pode estar disponível.

Para mais documentação, consulte a área de Suporte Técnico no [website da Furukawa](#).