

N8104-189 SFP+モジュール(10G-SR)
N8104-190 SFP28 モジュール(25G-SR)
N8104-191 QSFP28 モジュール(100G-SR4)

ユーザーズガイド(第 3 版)

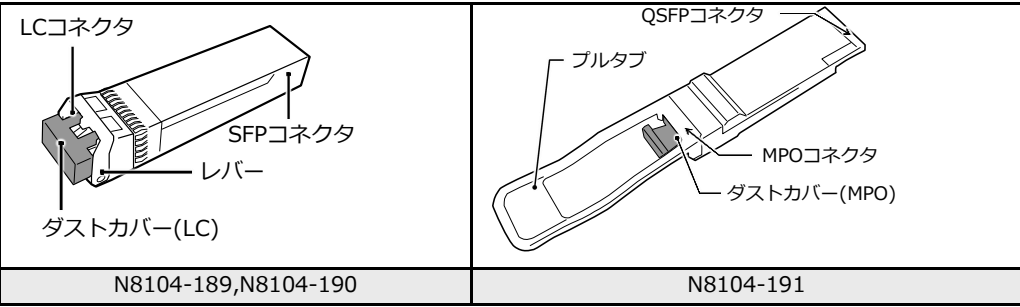
⚠ 使用上のご注意 -必ずお読みください-

本製品を安全に正しくご使用になるために、ご使用前に取り付け先のボードの取扱説明書に記載された、「使用上のご注意」を必ずお読みください。安全に関する重大な内容を記載しています。

構成品一覧

品名	数量	備考
光モジュール	1	組込出荷の場合はボードには実装されずに、本体の添付品箱に収められます。プラスチック製ケースには以下に示す文字列が印字されていますので、それをもとに識別してください。 N8104-189 → HPE 10Gb SR SFP+ N8104-190 → HPE 25Gb SFP28 SR N8104-191 → HPE 100Gb QSFP28 MPO
保証書	1	
シリアル番号ラベル	1	大切に保管してください
説明書	1	本書

各部の名称

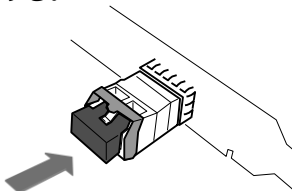
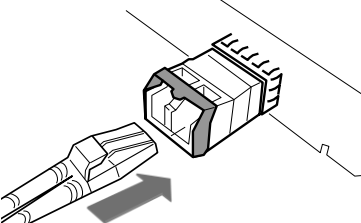
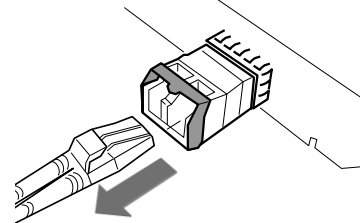
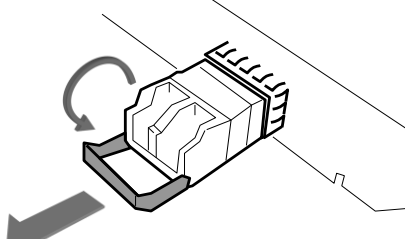


仕様

型番	N8104-189	N8104-190	N8104-191
製品名	SFP+モジュール (10G-SR)	SFP28 モジュール (25G-SR)	QSFP28 モジュール (100G-SR4)
データ転送速度	10.3Gbps	25.78Gbps	103.1Gbps
コネクタ	LC コネクタ	LC コネクタ	MPO コネクタ レセプタクル (1x12)
動作電圧/消費電流	3.3V/0.25A	3.3V/0.5A	3.3V/0.6A
環境条件	動作時 温度: 0 ~ 70℃ 湿度: 0 ~ 85% (結露なきこと) 保管時 温度: -40 ~ 85℃		

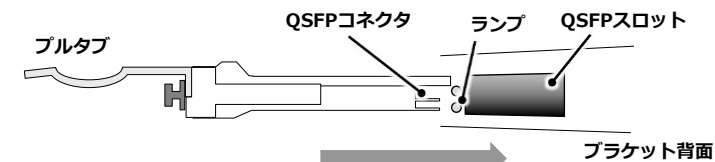
取り付け/取り外し手順

● N8104-189,N8104-190

取り付け手順	取り外し手順
<p>1. ボードの SFP スロットに本製品を挿入する。</p>  <p>※カチッと音がするまでしっかり挿入すること</p> <p>2. 本製品からダストカバー(LC)を外して光ケーブルを接続する。</p>  <p>※ダストカバーは大切に保管すること</p>	<p>1. 光ケーブルを外す。</p>  <p>2. 本製品のレバーを矢印方向に倒して、SFP スロットから抜取る。</p> 

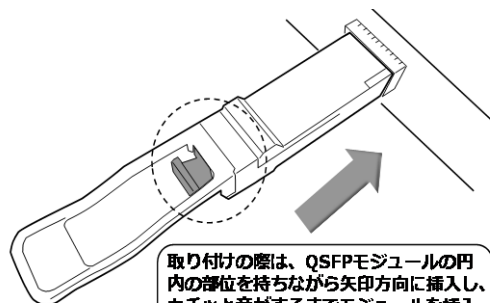
取り付け手順

1. QSFP モジュールをボードの QSFP スロットに挿入する



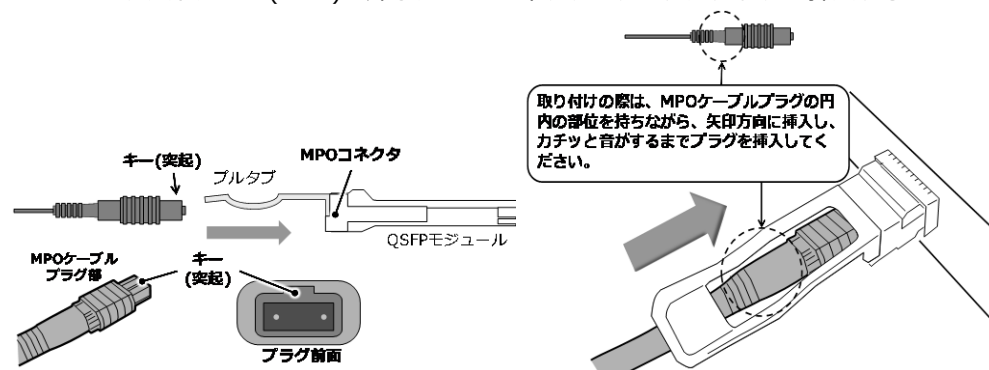
QSFPモジュールは図のような向きにして、矢印方向に挿入してください。
※上下逆では挿入できません。

ブラケットのランプの位置を確認して取り付けてください。



取り付けの際は、QSFPモジュールの円内の部位を持ちながら矢印方向に挿入し、カチッと音がするまでモジュールを挿入してください。

2. ダストカバー(MPO)を外し、MPO コネクタにケーブルプラグを挿入する。

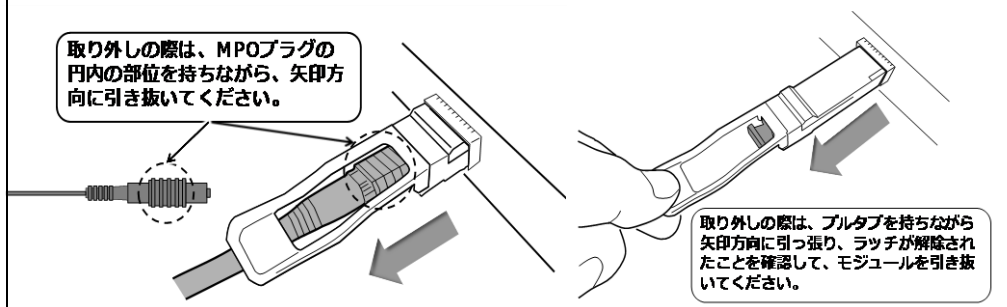


取り付けの際は、MPOケーブルプラグの円内の部位を持ちながら、矢印方向に挿入し、カチッと音がするまでプラグを挿入してください。

※取り外したカバーは大切に保管すること。

取り外し手順

1. ケーブルを外して、MPO コネクタにダストカバーを取り付ける。
2. ボードから本製品を引き抜いて QSFP コネクタにダストカバーを取り付ける



・本製品はレーザに関する安全基準(JIS C 6802,IEC60825-1)クラス 1 に適合しています。

クラス A 情報技術装置

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

N8104-189 SFP+モジュール(10G-SR)

N8104-190 SFP28 モジュール(25G-SR)

N8104-191 QSFP28 モジュール(100G-SR4)

ユーザーズガイド(第 3 版)

2017 年 8 月 初版発行

2017 年 12 月 第 3 版発行

日本電気株式会社

東京都 港区 芝 5 丁目 7 番地 1 号

TEL (03)3454-1111(大代表)

本書は再生紙を使用しています

User's Guide

3rd Edition

⚠️ Precautions for Use. - Be sure to read this section -

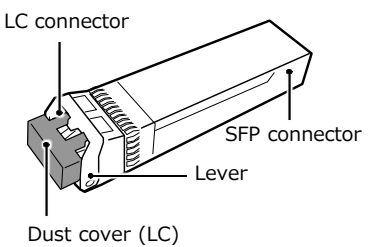
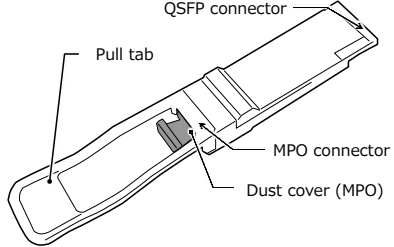
Read carefully "Precautions for Use" in the manual of the LAN board, and observe the instructions to ensure proper and safe use of this product

Contents

Name	Qty.	Memo
Optical Module	1	In the case of BTO shipping, An optical module is not mounted on the LAN board, but it is contained in the accessory box of the server. Since the following character string is printed on the plastic case, please distinguish it based on it. N8104-189 → HPE 10 Gb SR SFP + N8104-190 → HPE 25 Gb SFP28 SR N8104-191 → HPE 100 Gb QSFP 28 MPO ...
Warranty	1	
Serial Number Label	1	Please secure the label.
User's Guide	1	This document

This product, is supplied, warranted and supported by NEC. NEC's warranty and support terms and conditions, contact points and procedures take precedence over those of HPE. Per EU Decision 768/2008/EC, HPE is the manufacturer of record.

Descriptions

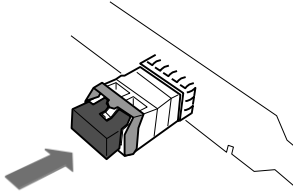
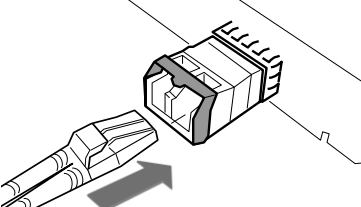
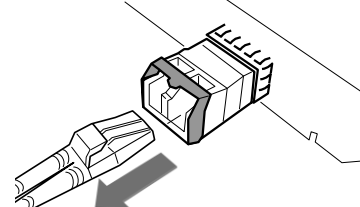
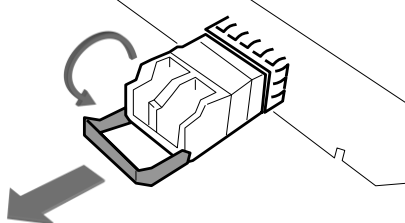
 <p>LC connector SFP connector Lever Dust cover (LC)</p>	 <p>QSFP connector Pull tab MPO connector Dust cover (MPO)</p>
N8104-189,N8104-190	N8104-191

Specifications

Product Code	N8104-189	N8104-190	N8104-191
Product Name	SFP+ Module (10G-SR)	SFP28 Module (25G-SR)	QSFP28 Module (100G-SR4)
Data Transfer Rate	10.3Gbps	25.78Gbps	103.1Gbps
Type of Connector	LC Connector	LC Connector	MPO Connector Receptacle (1x12)
Voltage/Current	3.3V/0.25A	3.3V/0.5A	3.3V/0.6A
Environmental conditions	Operating Temperature : 0 to 70 C Humidity : 0 to 85% (no condensation)	Operating Temperature : 0 to 70 C Humidity : 0 to 85% (no condensation)	Operating Temperature : 0 to 70 C Humidity : 0 to 85% (no condensation)
	Storage Temperature : -40 to 85C	Storage Temperature : -40 to 85C	Storage Temperature : -40 to 85C

Installation/Removal

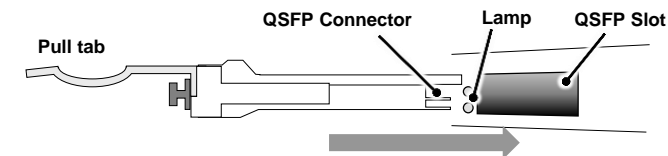
•N8104-189, N8104-190

Installation	Removal
<p>1. Insert this product to the SFP slot on a NIC.</p>  <p>※ When the module is inserted correctly, an audible 'clicking' sound will be heard.</p> <p>2. Remove the dust cover (LC) from the product to connect the optical cable.</p>  <p>※Secure the cover.</p>	<p>1. Remove the optical cable.</p>  <p>2. Flip down the Lever of the SFP+ module, then Remove the module from the slot toward to the arrow.</p> 



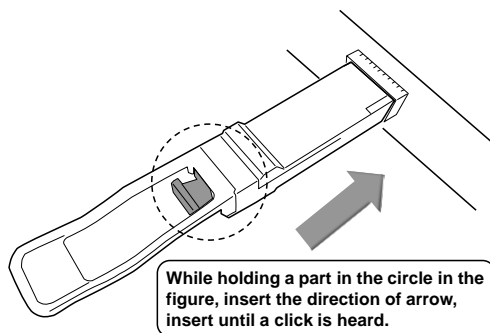
Installation

1. Insert this product to the QSFP Slot of the board



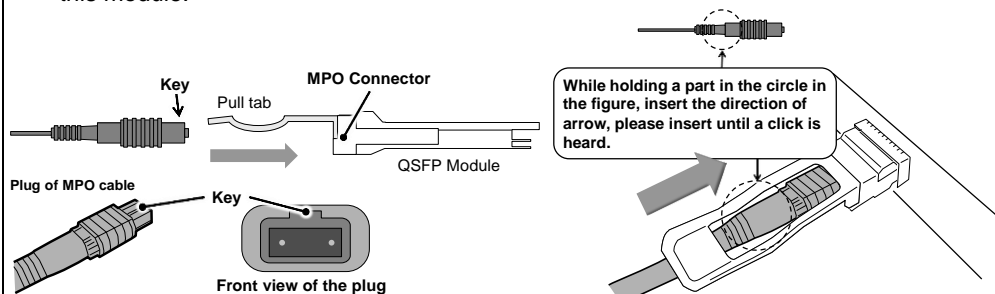
Align the module with the QSFP slot of the board.

To check the vertical direction of the module, Check the position of and the lamp. See the above figure.



While holding a part in the circle in the figure, insert the direction of arrow, insert until a click is heard.

2. Remove the Dust Cover (MPO), insert the plug of an optical cable to MPO connector of this module.

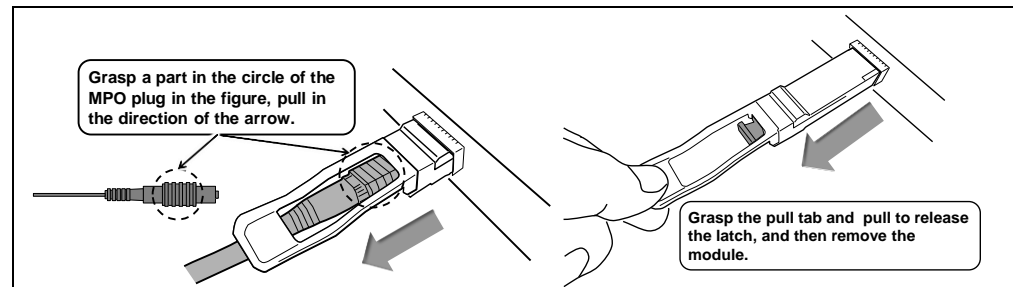


While holding a part in the circle in the figure, insert the direction of arrow, please insert until a click is heard.

※Secure the cover.

Removal

1. Remove the cable, and then attach the dust cover (MPO).
2. Remove the QSFP module from the board, attach the dust cover (QSFP).



This product is classified as a **CLASS 1 LASER PRODUCT**.

Disposing of your used product

In the European Union



EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. This includes workstation or electrical accessories. When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow applicable legislation or agreement you may have. The mark on electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.

Outside the European Union

If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority and ask for the correct method of disposal.

Importer EU Contact:

NEC Nederland B.V.
Olympia 4, 1213 NT Hilversum
The Netherlands

Trademark, name and address of the manufacturer:

Hewlett Packard Enterprise Company
11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070 USA

IMPORTANT:

- This product is supported only for the servers and options that is available for mounting this product.
- Keep the "Serial Number Label".
- Keep the removed "Dust Covers" for future use.



FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Industry Canada Class B Emission Compliance Statement/

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada :

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

N8104-189 **SFP+ Module (10G-SR)**
N8104-190 **SFP28 Module (25G-SR)**
N8104-191 **QSFP28 Module (100G-SR4)**

User's Guide 3rd Edition

1st Edition August 2017
3rd Edition December 2017

NEC Corporation

7-1 Shiba 5-Chome, Minato-Ku
Tokyo 108-8001, Japan

This guide is made from recycled paper.

