

# フォーティネット製品用 トランシーバ

互換性検証済みのトランシーバモジュール

## トランシーバの選択に迷わない安心の専用設計

エンタープライズやデータセンターのネットワークにおいて一般的な接続性の問題は、ネットワークアプライアンス本体よりもトランシーバの品質や互換性が原因で発生するケースが多く見受けられます。フォーティネットのトランシーバモジュールは、幅広いフォーティネット製アプライアンス専用に設計されており、確実に機能することが検証されています。ネットワークの安定性と堅牢性が確保されるため、互換性のあるトランシーバの選択に迷うこともなくなります。

### ハイライト

銅 / 光モジュール両方から選択可能

さまざまなインタフェースをサポート

SFP  
SFP+  
SFP28  
SFP56  
QSFP+  
DAC  
CFP2  
QSFP28  
QSFP56  
QSFP-DD

1 Gbps ~ 400 Gbps の幅広いリンク速度に対応

フォーティネット製アプライアンスとの互換性を検証済

## 最大限の柔軟性を提供する幅広い選択肢

さまざまな形状、メディアの種類、スループットに対応するフォーティネットのトランシーバを利用することで、お客様の環境によって異なる多様なネットワークアーキテクチャや導入シナリオに適した接続オプションを選択することができます。データセンターの内部で要求される高速な 400 GbE ネットワーク、あるいは複数の拠点に分散するデータセンター間の長距離 1 GbE 接続を問わず、フォーティネットはお客様のニーズに最適なトランシーバを幅広くご用意しています。



提供形態



アプライアンス

## 主な機能と特長

### 幅広いインタフェースをサポート

SFP、SFP+、DAC、最新の高速標準インタフェースである SFP28、SFP56、QSFP+、CFP2、QSFP28、QSFP56、QSFP-DD などサポート

### 検証済の確かな互換性

フォーティネット製品との互換性が検証済のため、お客様の環境に合ったトランシーバを安心して選択可能

### ネットワークのアップタイムを最大限に向上

フォーティネット製品と確実に機能するように設計された高品質のトランシーバを活用することで、接続性の問題を回避してネットワークのアップタイムを最大限に向上

### 優れたコスト効率

高額になりがちな高速光モジュールを含め、フォーティネットは最小限のコストで高品質のトランシーバモジュールを提供

## 製品早見表

最大伝送距離	SFP (100 Mbps)	SFP (GbE)	SFP+ (10 GbE)	SFP28 (25 GbE)	SFP56 (50 GbE)
10メートル			SP-CABLE-ADASFP+		
30メートル			FN-TRAN-SFP+GC		
100メートル		FN-TRAN-GC FS-TRAN-GC		FN-TRAN-SFP28-SR	FN-TRAN-SFP56-SR
150メートル					
220メートル		FN-TRAN-SX (62.5 / 125 μm) FR-TRAN-SX (62.5 / 125 μm)			
300メートル			FN-TRAN-SFP+SR		
400メートル			FN-TRAN-SFP+SR (OM4 MMF 用)		
500メートル		FN-TRAN-SX (50 / 125 μm) FR-TRAN-SX (50 / 125 μm)			
2キロメートル	FS-TRAN-FX				
10キロメートル		FN-TRAN-LX	FN-TRAN-SFP+LR	FG-TRAN-SFP28-LR	
20キロメートル					
30キロメートル			FN-TRAN-SFP+BD27 FN-TRAN-SFP+BD33		
40キロメートル			FN-TRAN-SFP+ER		
80キロメートル			FN-TRAN-SFP+ZR		
90キロメートル		FR-TRAN-ZX			

最大伝送距離	QSFP+ (40 GbE)	CFP2 (100 GbE)	QSFP28 (100 GbE)	QSFP56 (200 GbE)	QSFPDD (400 GbE)
10メートル					
30メートル					
100メートル	FN-TRAN-QSFP+SR および FG-TRAN-QSFP+SR-BIDI (OM3 MMF 用)	FG-TRAN-CFP2-SR10	FN-TRAN-QSFP28-SR FN-TRAN-QSFP28-BIDI (OM4 MMF 用) FN-TRAN-QSFP28-BIDI-I	FN-TRAN-QSFP56-SR4	FN-TRAN-QSFPDD-SR8
150メートル	FN-TRAN-QSFP+SR および FG-TRAN-QSFP+SR-BIDI (OM4 MMF 用)		FN-TRAN-QSFP28-BIDI (OM5 MMF 用)		
220メートル					
300メートル					
400メートル					
500メートル			FN-TRAN-QSFP28-DR		FN-TRAN-QSFPDD-DR4
2キロメートル			FN-TRAN-QSFP28-CWDM4		FN-TRAN-QSFPDD-DR4+ FN-TRAN-QSFPDD-FR4
10キロメートル	FN-TRAN-QSFP+LR	FG-TRAN-CFP2-LR4	FN-TRAN-QSFP28-LR		FN-TRAN-QSFPDD-LR4
20キロメートル			FN-TRAN-QSFP28-ER		
30キロメートル					
40キロメートル	FN-TRAN-QSFP+ER				
80キロメートル					
90キロメートル					

## 技術仕様

トランシーバ						
ハードウェア仕様	FS-TRAN-FX	FN-TRAN-GC / FS-TRAN-GC	FN-TRAN-SX	FR-TRAN-SX	FN-TRAN-LX	FR-TRAN-ZX
対応するプロトコル標準	100 Base-FX	1000 Base-T	1000 Base-SX	1000 Base-SX	1000 Base-LX	1000 Base-LX
対応する IEEE 標準	802.3u	802.3ab	802.3z	802.3z	802.3z	802.3z
モジュールタイプ	SFP	SFP	SFP	SFP	SFP	SFP
Ethernet 用データリンクレート	100 Mbps	1.25 Gbps	1.25 Gbps	1.25 Gbps	1.25 Gbps	1.25 Gbps
伝送範囲	2 km	100 m	220 m / 500 m	500 m	10 km	90 km
メディア	MM	銅インターフェース	MM	MM	SM	SM
波長 (nm)	1310		850	850	1310	1550
コネクタタイプ	二重 LC	RJ-45	二重 LC	二重 LC	二重 LC	二重 LC
消費電力	1.1 W 未満	1.05 W	800 mW 未満	500 mW 未満	830 mW 未満	700 mW 未満
動作温度	-40 ~ 85 °C	0 ~ 85 °C	0 ~ 70 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
ホットプラグ対応	○	○	○	○	○	○
シリアル ID PROM	○	○	○	○	○	○
デジタルモニタリング	○	—	○	○	○	○
オートネゴシエーション	○	○	○	○	○	○
リンクステータス	○	○	○	○	○	○

トランシーバ				
ハードウェア仕様	FN-TRAN-SFP+GC	FN-TRAN-SFP+SR	FN-TRAN-SFP+LR	FN-TRAN-SFP+ER
対応するプロトコル標準	10 G-Base-T	10 G-Base-SR	10 G-Base-LR	10 G-Base-ER
対応する IEEE 標準	802.3an	802.3ae	802.3ae	802.3ae
モジュールタイプ	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+
Ethernet 用データリンクレート	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	11.3 Gbps
伝送範囲	30 m (Cat6A 以上)	300 m	10 km	40 km
メディア	銅インターフェース	MM	SM	SM
波長 (nm)	—	850	1310	1550
コネクタタイプ	RJ-45	二重 LC	二重 LC	二重 LC
消費電力	2.5 W	600 mW	850 mW	1.5 W
動作温度	-5 ~ 85 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 85 °C	-5 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○	○	○
シリアル ID PROM	○	○	○	○
デジタルモニタリング	—	○	○	○
オートネゴシエーション	○	○	○	○
リンクステータス	○	○	○	○

## 技術仕様

トランシーバ			
ハードウェア仕様	FN-TRAN-SFP+ZR	FN-TRAN-SFP+BD27*	FN-TRAN-SFP+BD33**
対応するプロトコル標準	10 G-Base-ZR	10 G-Base-LR / LW	10 G-Base-LR / LW
対応する IEEE 標準	802.3ae	802.3ae	802.3ae
モジュールタイプ	SFP+	SFP+	SFP+
Ethernet 用データリンクレート	11.3 Gbps	11.3 Gbps	11.3 Gbps
伝送範囲	80 km	30 km	30 km
メディア	SM	SM	SM
波長 (nm)	1550	送信: 1271 受信: 1331	送信: 1331 受信: 1271
コネクタタイプ	二重 LC	シングル LC	シングル LC
消費電力	1.5 W 未満	1 W 未満	1 W 未満
動作温度	-5 ~ 70 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
ホットプラグ対応	○	○	○
シリアル ID PROM	○	○	○
デジタルモニタリング	○	○	○
オートネゴシエーション	○	○	○
リンクステータス	○	○	○

トランシーバ		
ハードウェア仕様	FN-TRAN-SFP28-SR	FG-TRAN-SFP28-LR
対応するプロトコル標準	25 G-Base-SR, 10 G-Base-SR	25 G-Base-LR
対応する IEEE 標準	802.3by, 802.3ae	802.3cc
モジュールタイプ	SFP28	SFP28
Ethernet 用データリンクレート	25.78 / 10.3 Gbps	25.78 Gbps
伝送範囲	100 m	10 km
メディア	MM	SM
波長 (nm)	850	1310
コネクタタイプ	二重 LC	二重 LC
消費電力	1.2 W	1.5 W
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○
シリアル ID PROM	○	○
デジタルモニタリング	○	○
オートネゴシエーション	—	—
リンクステータス	○	○

\* 別売の FN-TRAN-SFP+BD33 に接続

\*\* 別売の FN-TRAN-SFP+BD27 に接続



## 技術仕様

トランシーバ				
ハードウェア仕様	FN-TRAN-QSFP+SR	FN-TRAN-QSFP+LR	FN-TRAN-QSFP+ER	FG-TRAN-QSFP+SR BiDi
対応するプロトコル標準	40 G-Base-SR4	40 G-Base-LR4	40 G-Base-ER4	40 G-Base-SR-BiDi
対応する IEEE 標準	802.3ba	802.3ba	802.3bm	802.3ba
モジュールタイプ	QSFP+	QSFP+	QSFP+	QSFP+
Ethernet 用データリンクレート	1.06 Gbps ~ 41.2 Gbps	41.2 Gbps	41.3 Gbps	41.2 Gbps
伝送範囲	100 m (OM3) ~ 150 m (OM4)	10 km	40 km	100 m (OM3) ~ 150 m (OM4)
メディア	MM	SM	SM	MM
波長 (nm)	750 ~ 980	1264.5 ~ 1277.5 1284.5 ~ 1297.5 1304.5 ~ 1317.5 1324.5 ~ 1337.5	1264.5 ~ 1277.5 1284.5 ~ 1297.5 1304.5 ~ 1317.5 1324.5 ~ 1337.5	850 ~ 900
コネクタタイプ	単一 1 x 12 MPO	二重 LC	二重 LC	二重 LC
消費電力	1.5 W 未満	3.5 W 未満	3.5 W 未満	3.5 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○	○	○
シリアル ID PROM	○	○	○	○
デジタルモニタリング	○	○	○	○
オートネゴシエーション	○	○	○	○
リンクステータス	○	○	○	○

トランシーバ				
ハードウェア仕様	FG-TRAN-CFP2-SR10	FG-TRAN-CFP2-LR4	FN-TRAN-QSFP28-SR	FN-TRAN-QSFP28-LR
対応するプロトコル標準	100 G-Base-SR10	100 G-Base-LR4	100 G-Base-SR4	100 G-Base-LR4
対応する IEEE 標準	802.3ba	802.3ba	802.3bm	802.3ba
モジュールタイプ	CFP2	CFP2	QSFP28	QSFP28
Ethernet 用データリンクレート	103.12 Gbps	103.1 Gbps	103.1 Gbps	103.1 Gbps
伝送範囲	100 m (OM3) ~ 150 m (OM4)	10 km	100 m (OM4)	10 km (SMF)
メディア	MM	SM	MM	SM
波長 (nm)	850	1310	850	1310
コネクタタイプ	24 芯ファイバー MPO	二重 LC	MPO12	二重 LC
消費電力		8 W 未満	3.5 W 未満	3.5 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○	○	○
シリアル ID PROM	○	○	○	○
デジタルモニタリング	○	○	○	○
オートネゴシエーション	○	○	○	○
リンクステータス	○	○	○	○

## 技術仕様

トランシーバ					
ハードウェア仕様	FN-TRAN-QSFP28-ER	FN-TRAN-QSFP28-DR	FN-TRAN-QSFP28-CWDM4	FN-TRAN-QSFP28-BIDI	FN-TRAN-QSFP28-BIDI-I
対応するプロトコル標準	100 G-Base-LR4	100 G-Base-DR	100 G-Base-CWDM4	100 G-Base-SR-BiDi	100 G-Base-SR1.2
対応する IEEE 標準	802.3ba/bm	802.3bm/cd/cu	802.3bm	802.3bm	802.3bm
モジュールタイプ	QSFP28	QSFP28	QSFP28	QSFP28	QSFP28
Ethernet 用データリンクレート	103.1 Gbps	103.1 Gbps	103.1 Gbps	103.1 Gbps	106.25 Gbps
伝送範囲	20 km	500 m	2 km	100 m	100 m
メディア	SM	SM	SM	MM	MM
波長 (nm)	1294.53 ~ 1296.59 1299.02 ~ 1301.09 1303.54 ~ 1305.63 1308.09 ~ 1310.19	1304.5 ~ 1317.5	1264.5 ~ 1277.5 1284.5 ~ 1297.5 1304.5 ~ 1317.5 1324.5 ~ 1337.5	850 900	850 900
コネクタタイプ	二重 LC	二重 LC	二重 LC	二重 LC	二重 LC
消費電力	3.5 W 未満	4.5 W 未満	3.5 W 未満	3.5 W 未満	4 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	10 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○	○	○	○
シリアル ID PROM	○	○	○	○	○
デジタルモニタリング	○	○	○	○	○
オートネゴシエーション	○	○	○	○	○
リンクステータス	○	○	○	○	○

トランシーバ		
ハードウェア仕様	FN-TRAN-SFP56-SR	FN-TRAN-QSFP56-SR4
対応するプロトコル標準	50 G-Base-SR	200 G-Base-SR4
対応する IEEE 標準	802.3cd	802.3cd
モジュールタイプ	SFP56	QSFP56
Ethernet 用データリンクレート	53.125 Gbps	212.5 Gbps
伝送範囲	100 m	100 m
メディア	MM	MM
波長 (nm)	850	850
コネクタタイプ	二重 LC	MPO-12
消費電力	1.5 W 未満	4.5 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○
シリアル ID PROM	○	○
デジタルモニタリング	○	○
オートネゴシエーション	○	○
リンクステータス	○	○

## 技術仕様

トランシーバ					
ハードウェア仕様	FN-TRAN-QSFPDD-SR8	FN-TRAN-QSFPDD-LR4	FN-TRAN-QSFPDD-FR4	FN-TRAN-QSFPDD-DR4	FN-TRAN-QSFPDD-DR4+
対応するプロトコル標準	400 G-Base-SR8	400 G-Base-LR4	400 G-Base-FR4	400 G-Base-DR4	400 G-Base-DR4
対応する IEEE 標準	802.3bs	802.3bs	802.3cu	802.3bs	802.3bs
モジュールタイプ	QSFP-DD	QSFP-DD	QSFP-DD	QSFP-DD	QSFP-DD
Ethernet 用データリンクレート	425 Gbps	425 Gbps	425 Gbps	425 Gbps	425 Gbps
伝送範囲	100 m	10 km	2 km	500 m	2 km
メディア	MM	SM	SM	SM	SM
波長 (nm)	850	1271 1291 1311 1331	1271 1291 1311 1331	1310	1311
コネクタタイプ	MPO-16 APC	二重 LC	二重 LC	MPO-12	MPO-12
消費電力	9 W 未満	10.5 W 未満	12 W 未満	12 W 未満	14 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○	○	○	○
シリアル ID PROM	○	○	○	○	○
デジタルモニタリング	○	○	○	○	○
オートネゴシエーション	○	○	○	○	○
リンクステータス	○	○	○	○	○

ダイレクトアタッチケーブル				
ハードウェア仕様	SP-CABLE-FS-SFP+1	SP-CABLE-FS-SFP+3	SP-CABLE-FS-SFP+5	SP-CABLE-ADASFP+
対応するプロトコル標準	10 G-Base-CR	10 G-Base-CR	10 G-Base-CR	10 G-Base-CR
Ethernet 用データリンクレート	最大 10 Gbps	最大 10 Gbps	最大 10 Gbps	1 Gbps ~ 10 Gbps
モジュールタイプ	SFP+	SFP+	SFP+	SFP+
消費電力	0.5 W 未満	0.5 W 未満	0.5 W 未満	0.5 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○	○	○
ケーブルの長さ	1 m	3 m	5 m	10 m
ケーブルタイプ	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線	Twinax アクティブ銅線
トランシーバ	同梱	同梱	同梱	同梱
準拠規格・認定	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
曲げ半径	25 mm (30 AWG)	25 mm (30 AWG)	25 mm (30 AWG)	25 mm (30 AWG)
ケーブル径	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm	4.5 mm
デジタルモニタリング	—	—	—	○

ダイレクトアタッチケーブル			
ハードウェア仕様	FN-CABLE-SFP28-1	FN-CABLE-SFP28-3	FN-CABLE-SFP28-5
対応するプロトコル標準	25 G-Base-CR	25 G-Base-CR	25 G-Base-CR
Ethernet 用データリンクレート	25 Gbps	25 Gbps	25 Gbps
モジュールタイプ	SFP28	SFP28	SFP28
消費電力	0.1 W 未満	0.1 W 未満	0.1 W 未満
動作温度	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
ホットプラグ対応	○	○	○
ケーブルの長さ	1 m	3 m	5 m
ケーブルタイプ	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線
トランシーバ	同梱	同梱	同梱
準拠規格・認定	RoHS	RoHS	RoHS
曲げ半径	35 mm (30 AWG)	35 mm (30 AWG)	35 mm (30 AWG)
ケーブル径	4.83 mm	4.83 mm	4.83 mm
デジタルモニタリング	○	○	○





## 技術仕様

ダイレクトアタッチケーブル			
ハードウェア仕様	SP-CABLE-FS-QSFP+1	SP-CABLE-FS-QSFP+3	SP-CABLE-FS-QSFP+5
対応するプロトコル標準	40 G-Base-CR4	40 G-Base-CR4	40 G-Base-CR4
Ethernet 用データリンクレート	40 Gbps	40 Gbps	40 Gbps
モジュールタイプ	QSFP+	QSFP+	QSFP+
消費電力	0.5 W 未満	0.5 W 未満	0.5 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○	○
ケーブルの長さ	1 m	3 m	5 m
ケーブルタイプ	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線
トランシーバ	同梱	同梱	同梱
準拠規格・認定	RoHS	RoHS	RoHS
曲げ半径	25 mm (30 AWG)	25 mm (30 AWG)	25 mm (30 AWG)
ケーブル径	6.4 mm	6.4 mm	6.4 mm
デジタルモニタリング	—	—	—

ダイレクトアタッチケーブル				
ハードウェア仕様	FN-CABLE-QSFP28-1	FN-CABLE-QSFP28-2	FN-CABLE-QSFP28-3	FN-CABLE-QSFP28-5
対応するプロトコル標準	100 G-Base-CR4	100 G-Base-CR4	100 G-Base-CR4	100 G-Base-CR4
Ethernet 用データリンクレート	100 Gbps	100 Gbps	100 Gbps	100 Gbps
モジュールタイプ	QSFP28	QSFP28	QSFP28	QSFP28
消費電力	0.1 W 未満	0.1 W 未満	0.1 W 未満	0.1 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○	○	○
ケーブルの長さ	1 m	2 m	3 m	5 m
ケーブルタイプ	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線
トランシーバ	同梱	同梱	同梱	同梱
準拠規格・認定	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
曲げ半径	25 mm (30 AWG)	25 mm (30 AWG)	25 mm (30 AWG)	25 mm (30 AWG)
ケーブル径	6.4 mm	6.4 mm	6.4 mm	6.4 mm
デジタルモニタリング	—	—	—	—

ダイレクトアタッチケーブル		
ハードウェア仕様	FN-CABLE-QSFPDD-DAC-01	FN-CABLE-QSFPDD-DAC-B5
対応するプロトコル標準	400 G-Base-CR8	400 G-Base-CR8
対応する IEEE 標準	IEEE802.3bs	IEEE802.3bs
Ethernet 用データリンクレート	425 Gbps	425 Gbps
モジュールタイプ	QSFP-DD	QSFP-DD
消費電力	0.1 W 未満	0.1 W 未満
動作温度	0 ~ 70 °C	0 ~ 70 °C
ホットプラグ対応	○	○
ケーブルの長さ	1 m	2.5 m
ケーブルタイプ	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線
トランシーバ	同梱	同梱
準拠規格・認定	RoHS	RoHS
曲げ半径	31.5 mm (30 AWG)	40.6 mm (26 AWG)
ケーブル径	9.0 mm	11.6 mm
デジタルモニタリング	—	—



## 技術仕様

ブレイクアウトダイレクトアタッチケーブル			
ハードウェア仕様	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-1	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-3	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-5
対応するプロトコル標準	25 G-Base-CR	25 G-Base-CR	25 G-Base-CR
対応する IEEE 標準			
Ethernet 用データリンクレート	1 x 100 Gbps 4 x 25 Gbps	1 x 100 Gbps 4 x 25 Gbps	1 x 100 Gbps 4 x 25 Gbps
モジュールタイプ	1 x QSFP28 4 x SFP28	1 x QSFP28 4 x SFP28	1 x QSFP28 4 x SFP28
消費電力	0.1 W 未満	0.1 W 未満	0.1 W 未満
動作温度	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
ホットプラグ対応	○	○	○
ケーブルの長さ	1 m	3 m	5 m
ケーブルタイプ	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線	Twinax パッシブ銅線
トランシーバ	同梱	同梱	同梱
準拠規格・認定	RoHS	RoHS	RoHS
曲げ半径	30 mm (30 AWG)	30 mm (30 AWG)	30 mm (30 AWG)
ケーブル径	4.83 mm	4.83 mm	4.83 mm
デジタルモニタリング	○	○	○

ブレイクアウトケーブル				
ハードウェア仕様	FG-TRAN-QSFP-4xSFP	FG-TRAN-QSFP-4SFP-5	FG-CABLE-SR10-SFP+	FG-CABLE-SR10-SFP+5
コネクタ A	1 x 40 GE QSFP+	1 x 40 GE QSFP+	1 x 100 GE SR10 CFP2	1 x 100 GE SR10 CFP2
	MPO	MPO	MPO	MPO
コネクタ B	4 x 10 GE SFP+	4 x 10 GE SFP+	10 x 10 GE SFP+	10 x 10 GE SFP+
	二重 LC	二重 LC	二重 LC	二重 LC
ケーブルの長さ	1 m	5 m	1 m	5 m
ケーブルタイプ	OM3 MMF	OM3 MMF	OM3 MMF	OM3 MMF
トランシーバ	非同梱	非同梱	非同梱	非同梱

フォーティネットのブレイクアウトケーブル：フォーティネット製品の該当インタフェースに適合認定済

## オーダー情報

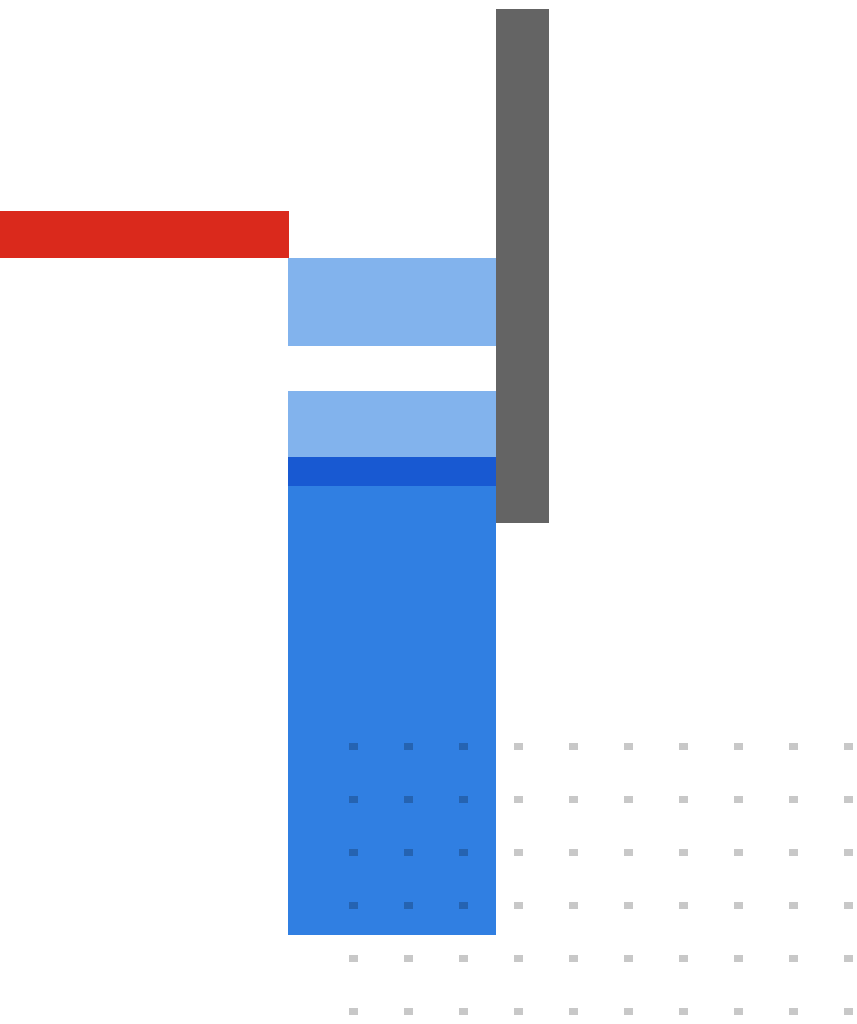
PRODUCT	SKU	DESCRIPTION
100Mb SFP transceiver module, short range	FS-TRAN-FX	100Mb multimode SFP transceiver module, -40° to 85°C, 2km range for systems with SFP Slots and capable of 10/100Mb mode selection
1 GE SFP LX transceiver module, long range	FN-TRAN-LX	1 GE SFP LX transceiver module, 10km range, -40°C to 85°C, over SMF, for systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP RJ45 transceiver module	FN-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 transceiver module for systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP RJ45 transceiver module	FS-TRAN-GC	1 GE SFP RJ45 transceiver module for FortiSwitch with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP SX transceiver module, short range	FN-TRAN-SX	1 GE SFP SX transceiver module for systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP SX transceiver module, MMF, -40° -85°C operation	FR-TRAN-SX	1 GE SFP SX transceiver module, -40° -85°C, over MMF, for systems with SFP and SFP/SFP+ slots.
1 GE SFP transceiver module, 90 km range, -40° -85°C operation	FR-TRAN-ZX	1 GE SFP transceiver module, -40° -85°C operation, 90km range for systems with SFP slots.
10 GE SFP+ transceiver module, short range	FN-TRAN-SFP+SR	10 GE SFP+ transceiver module, short range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ transceiver module, long range	FN-TRAN-SFP+LR	10 GE SFP+ transceiver module, 10km range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ transceiver module, short range, BiDi	FN-TRAN-SFP+BD27	10GE SFP+ transceiver module, 30KM long range single BiDi for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (connects to FN-TRAN-SFP+BD33, ordered separately)
10 GE SFP+ transceiver module, short range, BiDi	FN-TRAN-SFP+BD33	10GE SFP+ transceiver module, 30KM long range single BiDi for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots (connects to FN-TRAN-SFP+BD27, ordered separately)
10 GE SFP+ active direct attach cable, 10m/32.8 ft	SP-CABLE-ADASFP+	10 GE SFP+ active direct attach cable, 10m / 32.8ft for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ transceiver module, extended range	FN-TRAN-SFP+ER	10 GE SFP+ transceiver module, 40km range for systems with SFP+ slots.
10 GE SFP+ transceiver module, extended range	FN-TRAN-SFP+ZR	10 GE SFP+ transceiver module, 80km range, for systems with SFP+ slots.
10 GE copper SFP+ RJ45 transceiver module, 30m range	FN-TRAN-SFP+GC	10 GE copper SFP+ RJ45 Fortinet transceiver module (30m range) for systems with SFP+ slots.
10 GE SFP+ passive direct attach cable 1m	SP-CABLE-FS-SFP+1	10 GE SFP+ passive direct attach cable, 1m for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ passive direct attach cable 3m	SP-CABLE-FS-SFP+3	10 GE SFP+ passive direct attach cable, 3m for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
10 GE SFP+ passive direct attach cable 5m	SP-CABLE-FS-SFP+5	10 GE SFP+ passive direct attach cable, 5m for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots.
25 GE SFP28 transceiver module, long range	FG-TRAN-SFP28-LR	25 GE SFP28 transceiver module, 10km range for systems with SFP28 slots.
25 GE/10 GE dual rate SFP28 transceiver module, short range	FN-TRAN-SFP28-SR	25 GE/10 GE dual rate SFP28 transceiver module, short range for systems with SFP28/SFP+ slots.
25 GE passive direct attach cable 1m	FN-CABLE-SFP28-1	25 GE SFP28 passive direct attach cable 1m for systems with SFP28 slots.
25 GE passive direct attach cable 3m	FN-CABLE-SFP28-3	25 GE SFP28 passive direct attach cable 3m for systems with SFP28 slots.
25 GE passive direct attach cable 5m	FN-CABLE-SFP28-5	25 GE SFP28 passive direct attach cable 5m for systems with SFP28 slots.
40 GE QSFP+ transceiver module, short range	FN-TRAN-QSFP+SR	40 GE QSFP+ transceiver module, short range for systems with QSFP+ slots.
40 GE QSFP+ transceiver module, extended range	FN-TRAN-QSFP+ER	40 GE QSFP+ transceiver module, 40km range for systems with QSFP+ slots.
40 GE QSFP+ transceiver module, short range, BiDi	FG-TRAN-QSFP+SR-BIDI	40 GE QSFP+ transceiver module, short range BiDi for systems with QSFP+ slots.
40 GE QSFP+ transceiver module, long range	FN-TRAN-QSFP+LR	40 GE QSFP+ transceiver module, 10km range for systems with QSFP+ slots.
40 GE QSFP+ passive direct attach cable 1m	SP-CABLE-FS-QSFP+1	40 GE QSFP+ passive direct attach cable, 1m for systems with QSFP+ slots.
40 GE QSFP+ passive direct attach cable 3m	SP-CABLE-FS-QSFP+3	40 GE QSFP+ passive direct attach cable, 3m for systems with QSFP+ slots.
40 GE QSFP+ passive direct attach cable 5m	SP-CABLE-FS-QSFP+5	40 GE QSFP+ passive direct attach cable, 5m for systems with QSFP+ slots.
40G/100G QSFP+ to 4x SFP+/SFP28 optical breakout 1m	FG-TRAN-QSFP+4XSFP	40G/100G QSFP+/QSFP28 to SFP+/SFP28 Parallel Breakout MPO to 4xLC connectors, 1m reach, transceivers not included.
40G/100G QSFP+ to 4x SFP+/SFP28 optical breakout 5m	FG-TRAN-QSFP+4SFP-5	40G/100G QSFP+/QSFP28 to SFP+/SFP28 Parallel Breakout MPO to 4xLC connectors, 5m reach, transceivers not included.
50 GE SFP56 transceiver module, short range	FN-TRAN-SFP56-SR	50 GE SFP56 transceiver module, short range for systems with SFP56 slots.



## オーダー情報

PRODUCT	SKU	DESCRIPTION
100 GE CFP2 transceiver module, long range	FG-TRAN-CFP2-LR4	100 GE CFP2 transceiver module, 10km range, over single mode fiber, for systems with CFP2 slots.
100 GE CFP2 transceiver module, short range	FG-TRAN-CFP2-SR10	100 GE CFP2 transceiver module, 10 channel parallel fiber, short range for systems with CFP2 slots.
100 GE QSFP28 transceiver module, short range	FN-TRAN-QSFP28-SR	100 GE QSFP28 transceiver module, 4 channel parallel fiber, short range for systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 transceiver module, long range	FN-TRAN-QSFP28-LR	100 GE QSFP28 transceiver module, 10km range for systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 transceiver module, extended range	FN-TRAN-QSFP28-ER	100 GE QSFP28 transceiver module, 20km range, for systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 transceiver module, short range	FN-TRAN-QSFP28-DR	100GE QSFP28 transceiver module, single channel single-mode fiber, 100GBase-DR for systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 transceiver module, CWDM	FN-TRAN-QSFP28-CWDM4	100GE QSFP28 transceiver module, CWDM, LC connectors, 2km range, for systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 transceiver module, short range, BiDi	FN-TRAN-QSFP28-BIDI	100 GE / 40 GE QSFP28 BiDi transceiver module, short range, for systems with QSFP28 slots
100 GE QSFP28 transceiver module, short range, BiDi	FN-TRAN-QSFP28-BIDI-I	100 GE QSFP28 transceiver module, short range BiDi for systems with QSFP28 slots
100 GE SR10 to 10x 10 GE fan out cable, 1m	FG-CABLE-SR10-SFP+	100 GE CFP2/QSFP28 parallel breakout MPO to 10x LC connectors, 1m reach, transceiver module not included.
100 GE SR10 to 10x 10 GE fan out cable, 5m	FG-CABLE-SR10-SFP+5	100 GE CFP2/QSFP28 parallel breakout MPO to 10x LC connectors, 5m reach, transceiver module not included.
100 GE passive direct attach cable 1m	FN-CABLE-QSFP28-1	100 GE QSFP28 passive direct attach cable 1m for systems with QSFP28 slots.
100 GE passive direct attach cable 2m	FN-CABLE-QSFP28-2	100 GE QSFP28 passive direct attach cable 2m for systems with QSFP28 slots.
100 GE passive direct attach cable 3m	FN-CABLE-QSFP28-3	100 GE QSFP28 passive direct attach cable 3m for systems with QSFP28 slots.
100 GE passive direct attach cable 5m	FN-CABLE-QSFP28-5	100 GE QSFP28 passive direct attach cable 5m for systems with QSFP28 slots.
100 GE QSFP28 to 4x 25 GE SFP28 direct attach cable breakout, 1m	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-1	100 GE QSFP28 breakout to 4x 25 GE SFP28 passive direct attach cable, 1m
100 GE QSFP28 to 4x 25 GE SFP28 direct attach cable breakout, 3m	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-3	100 GE QSFP28 breakout to 4x 25 GE SFP28 passive direct attach cable, 3m
100 GE QSFP28 to 4x 25 GE SFP28 direct attach cable breakout, 5m	FN-CABLE-QSFP28-4SFP28-5	100 GE QSFP28 breakout to 4x 25 GE SFP28 passive direct attach cable, 5m
200 GE QSFP56 transceiver module, short range	FN-TRAN-QSFP56-SR4	200 GE QSFP56 transceiver module, short range, for systems with QSFP56 slots.
400 GE passive direct attach cable 1m	FN-CABLE-QSFPDD-DAC-01	400 GE QSFPDD passive Direct Attach Cable, 1m, for systems with QSFP-DD slots.
400 GE passive direct attach cable 2.5m	FN-CABLE-QSFPDD-DAC-B5	400 GE QSFPDD passive Direct Attach Cable, 2.5m, for systems with QSFP-DD slots.
400 GE QSFPDD transceiver module, short range	FN-TRAN-QSFPDD-SR8	400 GE QSFPDD transceiver module, 8 channel parallel fiber, short range, for systems with QSFP-DD slots
400 GE QSFPDD transceiver module, short range	FN-TRAN-QSFPDD-DR4	400 GE QSFPDD transceiver module, 4 channel parallel fiber, short range, for systems with QSFP-DD slots
400 GE QSFPDD transceiver module, long range	FN-TRAN-QSFPDD-LR4	400 GE QSFPDD transceiver module, 10km range, SMF, for systems with QSFP-DD slots
400 GE QSFPDD transceiver module, mid range	FN-TRAN-QSFPDD-FR4	400 GE QSFPDD transceiver module, 2km range, SMF, for systems with QSFP-DD slots
400 GE QSFPDD transceiver module, mid range	FN-TRAN-QSFPDD-DR4+	400 GE QSFPDD transceiver module, 4-channel parallel fiber, 2km range, for systems with QSFPDD slots.





**FORTINET**

フォーティネットジャパン合同会社

〒106-0032

東京都港区六本木 7-7-7 Tri-Seven Roppongi 9 階

[www.fortinet.com/jp/contact](http://www.fortinet.com/jp/contact)

お問い合わせ