

# OT8200Series プラットフォーム

## マルチサービスアクセストランスミッション



### 概要

高密度 10G / 40G / 100G 接続、DWDM、CWDM、距離拡張、イーサネットスイッチ / NID、ファイバーモデム、ファイバーマルチプレクサー、メディアコンバーターなど、サービスプロバイダーとエンタープライズ向けの幅広いソリューションを提供するマルチサービスプラットフォームです。インターフェイスやプロトコルにとらわれず様々な種類の光トランスポートモジュールに対応した完全なモジュール型通信デバイスです。

### 特長

- ▶ キャリアグレード基準、キャリアクラスのすべての機能に対応
- ▶ イーサネット接続、ストレージ、ビデオ、TDM サービス、CPRI を含む、100Mb から 100G までの柔軟なサービスの組合せに適合
- ▶ 複数のファイバーネットワークアプリケーションに適合
- ▶ 簡単インストール、設定、およびメンテナンス
- ▶ システムに合わせて拡張、延長できる優れた柔軟性
- ▶ 高帯域幅アプリケーション用透過的且つ超低レイテンシー
- ▶ 各サービスとも完全双方向 3R 通信可能
- ▶ 二重化対応 (AC/DC 電源ユニット、FAN ユニット)
- ▶ 全製品環境を考慮した国際規格準拠の低消費電力
- ▶ ウェブ型、サードパーティ SNMP、EMS/NMS 管理対応
- ▶ 追加ライセンスやサーバーコスト不要

### シャーシラインナップ



型名	3U シャーシ - OT8200-3U	1U シャーシ - OT8200-1U	2 スロットシャーシ - OT8200-2S
スロット数	NMC × 1 枚 ラインカード × 17 枚	NMC × 1 枚 ラインカード × 5 枚	NMC × 1 枚 ラインカード × 1 枚
電源	二重化電源 (-AA/DD/AD) AC: 100~240VAC, 50/60Hz, 最大 1.2A DC: -36~-72VDC, 最大 2.5A		単一又は二重化電源 12VDC/2A AC-DC 電源アダプタ 内蔵型 48VDC/1A 電源
ファン	単一又は二重化ファン (障害検知時はアラーム通知)		2 つの固定ファン
寸法	130mm(H) × 440mm(W) × 309mm(D)	44mm(H) × 440mm(W) × 309mm(D)	44mm(H) × 200mm(W) × 148mm(D)
重量	9KG	4KG	0.9KG

## カードラインナップ

### ネットワーク管理カード

ポート数	コンソール、 イーサネット (RJ45): 10/100/1000-T イーサネット (SFP): 100Base-FX、1000Base-X
ネットワーク管理	CLI (コンソール、TELNET)、 ウェブ型 SNMP ログ、監視メッセージの記録管理可能
消費電力	4W

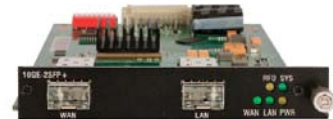


10G

### OT8200-10GE-2SFP+: メディアコンバータ

特  
長

- ▶ 2 × SFP+ ポート
- ▶ 10G イーサネットメディアコンバータ
- ▶ 1GE/2.5GE/5GE/10GE イーサネットプロトコル
- ▶ スタンドアロン対応



### OT8200-3R-10G-2SFP+: 10G 3R トランスポンダー

特  
長

- ▶ 2 × SFP+ ポート
- ▶ 10G 3R トランスポンダー
- ▶ スタンドアロン対応
- ▶ プロトコル透過
- ▶ 1GE/2.5GE/5GE/10GE 対応
- ▶ OC-24/48/96/192, STM-16/64
- ▶ CPRI Option2,3,5,7,8 対応



### OT8200-10GE-MUX8 : 10GE マルチプレクサー

特  
長

- ▶ 8 × 100Base-FX/1000Base-X SFP ポート
- ▶ 2 × 10GE SFP+ ポート、APS 機能付
- ▶ 切替時間 <50ms
- ▶ 10G イーサネットマルチプレクサー



100G

### OT8200-3R-100G-1Q1C : 100G 3R トランスポンダー

特  
長

- ▶ 1 × QSFP28 ポート、1 × CFP2 ポート
- ▶ 100G 3R トランスポンダー
- ▶ プロトコル透過
- ▶ 10GE/25GE/40GE/100GE 対応
- ▶ CPRI Option 8.9.10 対応



### OT8200-3R-100G-2Q : 100G 3R トランスポンダー

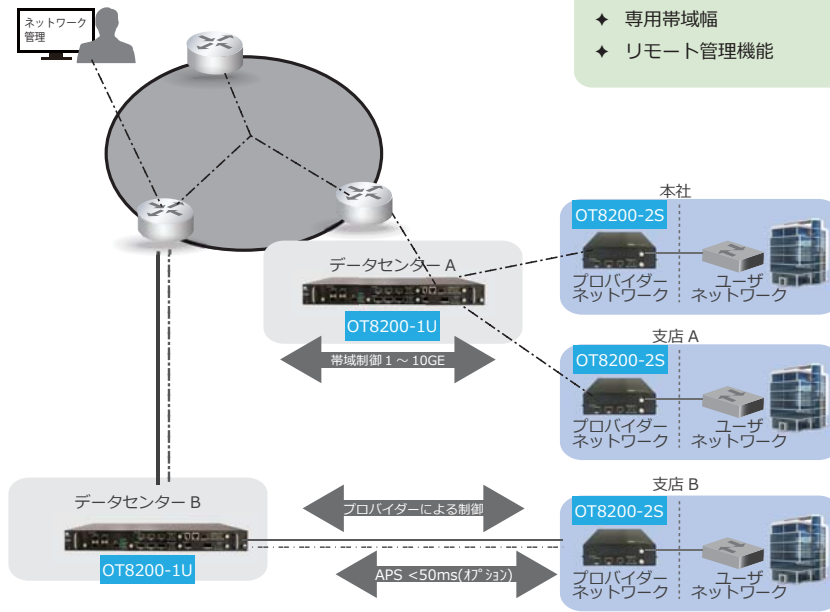
特  
長

- ▶ 2 × QSFP28 ポート
- ▶ 100G 3R トランスポンダー
- ▶ プロトコル透過
- ▶ 10GE/25GE/40GE/100GE 対応
- ▶ CPRI Option 8,9,10 対応



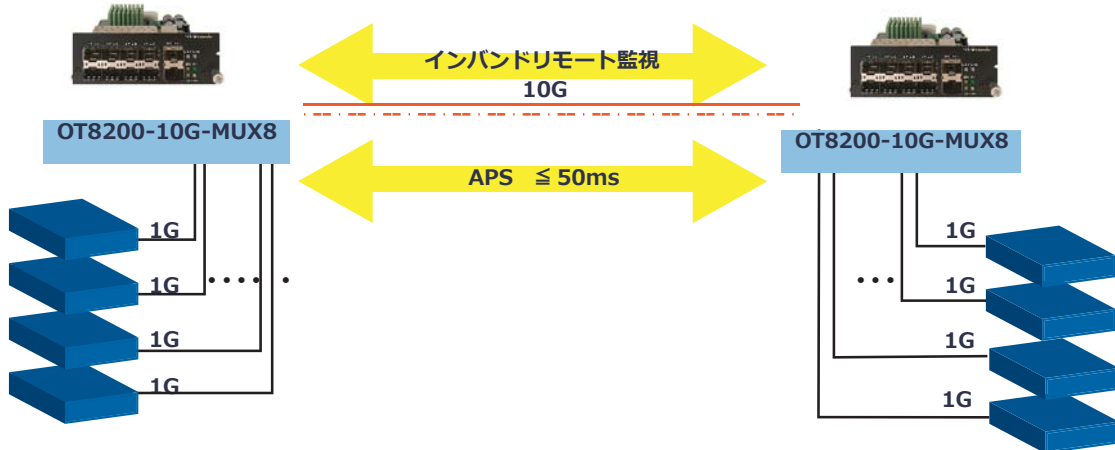
## アプリケーション例

### ビジネスイーサネット/専用回線



- ◆ 柔軟性に優れた帯域制御
- ◆ 高いセキュリティ機能
- ◆ 専用帯域幅
- ◆ リモート管理機能

### アクティブMUX/DEMUX



- ◆ ファイバー拡張
- ◆ 8つの個別の1Gストリームを1 + 1の10G トランクポートに送信
- ◆ VLAN や MAC アドレス制限なく完全独立 & 透過
- ◆ OAPS, 切替機能 (≤ 50ms) 対応により信頼性に優れた光通信を保証

### 100G長距離通信



- ◆ 優れたコストパフォーマンス
- ◆ 簡単設定および容易メンテナンスを実現

## ラインカード詳細仕様



型名	OT8200-10GE-2SFP+	OT8200-3R-10G-2SFP+	OT8200-10GE-MUX8	OT8200-3R-100G-1Q1C	OT8200-3R-100G-2Q
ポート数	2SFP+: 2 × SFP+ ports		8 × SFP ports 2 × SFP+ ports	1 × QSFP28 port, 1 × CFP2 port	2 × QSFP28 ports
対応モジュール	10GBase-SR SFP+ 10GBase-LR SFP+ 10GBase-ER SFP+ 10GBase-BX SFP+ 10GBase CWDM SFP+ 10GBase DWDM チューナブル			100GBASE-SR4 ※ 100GBASE-LR4 100GBASE-ER4	
プロトコル	1G/2.5G/5G/10GE	GE/2.5GE/5GE/10GE	1G/10GE	10GE/25GE/40GE/100GE	10GE/25GE/40GE/100GE
ジャンボフレーム	9216 bytes	制限無し	9216 bytes	制限無し	制限無し
帯域制御	対応	非対応	対応	非対応	非対応
MIB カウンター	対応	非対応	対応	非対応	非対応
IP PING	対応	非対応	対応	非対応	非対応
RFD リモート障害検知	対応	対応	対応	対応	対応
ループバック	対応	対応	対応	対応	対応
DyingGasp	対応	対応	対応	対応	対応
上位通過	対応	対応	対応	対応	対応
消費電力	5.2W	5.0W	9.0W	3.0W	3.2W
温度	動作温度: 0℃~50℃ 保存温度: -20℃~85℃				
湿度	5%~95% 結露なきこと				

※ OT8200-100G-1Q1C/OT8200-100G-2Q は FEC 非対応

※ 100GBase-SR4 など FEC 必須モジュールを使用する際は両端装置側で FEC を有効にすると透過します

## 注文情報

### 3U シャーシ

- OT8200-3U-AA 集合型シャーシ (最大 NMC × 1 枚、ラインカード × 17 枚収容、二重化 AC 電源、冗長ファン付)
- OT8200-3U-DD 集合型シャーシ (最大 NMC × 1 枚、ラインカード × 17 枚収容、二重化 DC 電源、冗長ファン付)
- OT8200-3U-AD 集合型シャーシ (最大 NMC × 1 枚、ラインカード × 17 枚収容、AC + DC 電源各 1 つ、冗長ファン付)

### 1U シャーシ

- OT8200-1U-AA 集合型シャーシ (最大 NMC × 1 枚、ラインカード × 5 枚収容、二重化 AC 電源、冗長ファン付)
- OT8200-1U-DD 集合型シャーシ (最大 NMC × 1 枚、ラインカード × 5 枚収容、二重化 DC 電源、冗長ファン付)
- OT8200-1U-AD 集合型シャーシ (最大 NMC × 1 枚、ラインカード × 5 枚収容、AC + DC 電源各 1 つ、冗長ファン付)

### 2 スロットシャーシ

- OT8200-2S 2 スロットシャーシ (最大 NMC × 1 枚、ラインカード × 1 枚収容、固定ファン付)

### 電源モジュール

- AC-DC 電源アダプタ 2 スロットシャーシ用電源アダプタ
- OT8200-AC-3U 3U シャーシ用 AC 電源
- OT8200-DC-3U 3U シャーシ用 DC 電源
- OT8200-AC-1U 1U シャーシ用 AC 電源
- OT8200-DC-1U 1U シャーシ用 DC 電源

### ファンモジュール

- OT8200-FAN-1U 1U シャーシ用ファン
- OT8200-FAN-3U-A 3U シャーシ用右側ファン
- OT8200-FAN-3U-B 3U シャーシ用左側ファン

### ラインカード

- OT8200-NMC ネットワーク管理用カード
- OT8200-10GE-2SFP+ 2 ポート 10G SFP+ イーサネットメディアコンバータ
- OT8200-3R-10GE-2SFP+ 2 ポート 10G SFP+ 3R トランスポンダー
- OT8200-10GE-MUX8 8 × 100Base-FX/1000Base-X SFP ポート、1 × 10GE SFP+ ポート 10G トランスポンダー
- OT8200-3R-100G-1Q1C 1 × QSFP28 ポート、1 × CFP2 ポート 100G 3R トランスポンダー
- OT8200-3R-100G-2Q 2 × QSFP28 ポート 100G 3R トランスポンダー

### QSFP28 モジュール

- HDLR4-QSF-LC.S10 100GBase-LR4 : 10km、2 芯 LC、波長帯 1295/1300/1305/1310nm、3.3V
- HDER4-QSF-LC.S40 100GBase-ER4 : 40km、2 芯 LC、波長帯 1295/1300/1305/1310nm、3.3V
- HDZR4-QSF-LC.S80 100GBase-ZR4 : 80km、2 芯 LC、波長帯 1295/1300/1305/1310nm、3.3V