



# Ultra Optical System™ T500 / T510

T500

L-band トランスポートブレード

T510

L-band/C-band トランスポートブレード

## Ultra Optical System™ T500 (L-band)



## Ultra Optical System™ T510 (L-band/C-band)



### 100Gbps超伝送可能な大容量伝送トランスポートブレード

- T500は100GbE/OTU4インターフェースを最大8回線、T510は10GbE/OTU2/OTU2e/OC192インターフェースを最大20回線収容し、1RUで高収容・大容量伝送を実現するブレード。
- Ultra Optical System™ Lブレードと接続し、WDMシステムのトランスポンダー機能を提供。また、T500同士、T510同士を対向接続、あるいは他のUltra Optical System™ Tブレードと組み合わせることで異なるクライアントインターフェース (10G/100G/400G) を統合して運用可能。

### 高性能・低消費電力コヒーレントDSPの採用

- 光ファイバー伝送で発生する波長分散、偏波モード分散を補償。さらに低消費電力化技術により業界をリードする低消費電力化、およびネットワークの高密度実装を実現。

### 最先端の光伝送技術の採用

- 変調方式を選択可能であるため、伝送距離・伝送容量に応じたネットワークの構成が可能。
  - 長距離伝送を重視した構成
  - 伝送容量を重視した構成

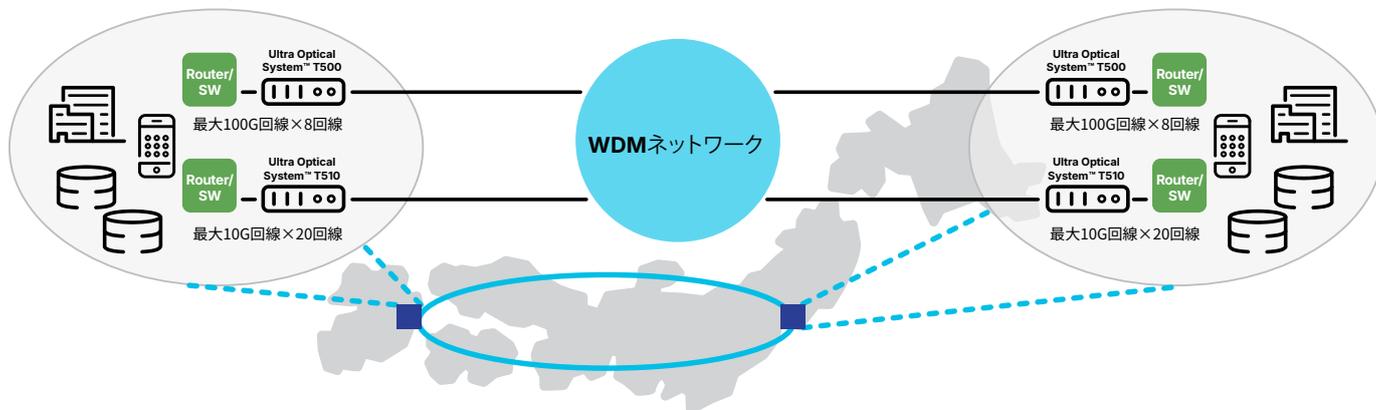
### 柔軟な光パスの管理・高信頼性

- 100Gbps超のOTN (ITU-T G.709) に対応したフレームフォーマットをサポート。エンドユーザーのトラフィック量や、ネットワークの運用ポリシーに合わせ、光パスの帯域を100Gbps、200Gbpsから選択し、効率的に管理が可能。
- Yケーブル冗長方式によるクライアント信号の冗長化を実現。ネットワークの信頼性を向上。

## ネットワーク構成例

通信キャリア局舎/データセンター/企業/大学など  
(福岡)

通信キャリア局舎/データセンター/企業/大学など  
(東京)



## 主要諸元

項目		仕様		備考
		T500	T510	
インターフェース種別	ポート数	<ul style="list-style-type: none"> <li>4ポート (Plug In Unit [PIU]あたり1ポート)</li> <li>DP-QPSK:100Gbps×4回線、DP-16QAM:200Gbps×4回線</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2ポート (Plug In Unit [PIU]あたり1ポート)</li> <li>DP-QPSK:100Gbps×2回線、DP-16QAM:200Gbps×1回線</li> </ul>	
	光インターフェース	6.25GHz grid L-band tunable ITU channel	6.25GHz grid C-band tunable ITU channel 6.25GHz grid L-band tunable ITU channel	
	変調方式	DP-QPSK、DP-16QAM、2A8PSK	DP-QPSK、DP-16QAM、2A8PSK	
	ポート数	8ポート	20ポート	
	光インターフェース	100GBASE-SR4/LR4、OTU4	10GBASE-LR/ER/ZR、OC192 SR1/IR2/LR、OTU2/OTU2e	
最大伝送容量		800Gbps (200Gbps×4)	200Gbps (100Gbps×2、200Gbps×1)	
ネットワーク構成 (トポロジー)		ポイント-ポイント (LFINITY Lブレードと接続し、リニア、リング、メッシュ構成も可能)		
回線冗長機能		Yケーブル冗長方式によるクライアント信号の冗長化		
運用	前面LEDライト	システム状態、重大度レベル、ポート		
	ネットワーク管理	物理ポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>100/1000BASE-T、1000BASE-SX/LX10</li> <li>SFPポートを2ポート実装</li> </ul>	
		論理プロトコル	CLI、NETCONF (Yang Model)、Web GUI、SNMP v2c/v3、Telemetry、Syslog	
	ローカル管理ポート	RJ-45×1ポート実装		
設定情報バックアップ		監視ブレード及び、外部USBメモリとの連携によりデータベースの冗長をサポート		
装置寸法 (H×W×D)		44.45×483×450mm		(突起物は除く)
最大装置質量		11.9kg	10.2kg	本体、FAN、PIUフル実装時
収容可能ラック		19インチラック、23インチラック		
使用電源		DC: -48V (-40V~-57V)		2系統受電
消費電力		470W (Typical値)	260W (Typical値)	
冷却方式		強制空冷		FAN冗長あり
環境条件		温度:5~40°C、湿度:5~85%		

•記載の製品仕様および外観は改善のために予告なく変更する場合があります。•写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。



1Finity株式会社 (1Finity Inc.)  
Network Without Limits  
1finity.co.jp

Copyright © 1Finity Inc. 2026. All Rights Reserved. 1Finity (and design), Virtuora®, FLASHWAVE®, and NETSMART® are trademarks or registered trademarks of 1Finity Inc. in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. The statements provided herein are for informational purposes only and may be amended or altered by 1Finity without notice or liability. Actual services and scope of work are subject to individual contract terms and may vary.