

FLEX TAP™ シリーズ 1G-100G 光ファイバタップ

データシート

パッシブネットワークモニタリング

Ixia のフレックスタップ (Flex Tap™) は、100%のネットワークトラフィックを確実に継続的に可視化し、ネットワークパフォーマンスの低下や中断なしにパフォーマンスとセキュリティをサポートする光ファイバ用ネットワークタップです。

フレックスタップは柔軟でスケラブルで、ファミリーの各タップはモジュール式で、最大100Gの速度をサポートでき、100%パッシブです。フレックスタップは、マルチモード用とシングルモード用があり、分岐比は50:50から90:10の中からお選びいただけます。モデルにより、Flex TapはLCまたはMTP (MPO)コネクタのいずれかで利用可能です。単一の1U 19インチラックスペースに最大36個のタップを配置できるモデルもあります。

フレックスタップの設計は1Gから100Gまでの範囲の高性能ファイバーネットワーク用に最適化され、テストされています。フレックスタップはネットワーク上のインライン接続に設置され、コピーしたトラフィックをモニタリングやセキュリティ装置へ送信するため、ネットワークデバイスに追加のオーバーヘッドや管理上の負担が追加されることはありません。フレックスタップは、プロトコルアナライザ、プローブ、侵入検知システムなど、すべての主要メーカーのモニタリング機器と互換性があり、プロトコルに依存しません。

主な特長

- 低挿入損失 - データフローへの影響を最小限に抑えます
- Flex Tapは完全に受動的で - 監視インフラストラクチャはネットワークの性能に影響を与えません
- トラフィックを変更しない - ツールはネットワークからのパケットの実際のコピーを見ます
- 高密度 - 貴重なラックスペースを節約
- 費用対効果の高い - SPANポートを管理する費用のかかる費用を回避



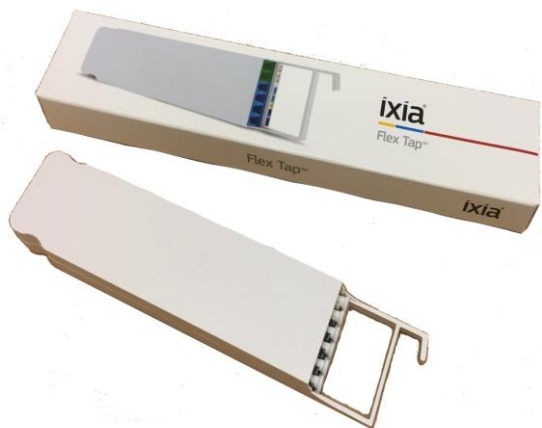
ハイライト

- 高信頼光ファイバタップ技術
- 1Uで最大36タップまで展開
- 1Gから100Gまでのネットワーク速度をサポート
- マルチモードまたはシングルモードのファイバモデルで利用可能
- Cisco 40G BiDi Tapモデルが利用可能
- 標準サイズのラックマウント (最大36タップ) または3分の1の幅のミニシャーシの選択 - デスクトップまたはスペースに制約のある配置に最適
- 全レイヤからの全二重トラフィック (エラーを含む) をすべて通過
- 無停止で透過
- 40G SR4 MTPモデルは1個の40 / 100G SR4タップまたは4 x 10Gタップとして使用可能
- 100G MTPモデルは1つの100G (SR10) タップまたは12 x 10Gタップとして使用可能
- 電源を必要とせず、IPアドレスを持たないため、リモートからの攻撃からの安全性が確保されます。
- 黒と黄褐色のLCコネクタは、ネットワーク監視用のマルチモードファイバを表します
- シングルモードファイバのLCコネクタでのポートモニタリングを容易にするために青と緑で色分けされています
- 40Gおよび100GマルチモードMTPモデルにはモニターポートケーブルが含まれます

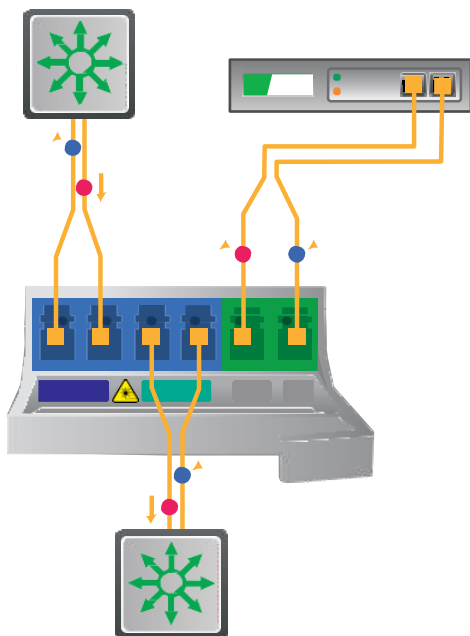
タップ外観

標準フレックスタップ：1つの標準ラックマウントに最大24個のモジュール、最大24個のタップ

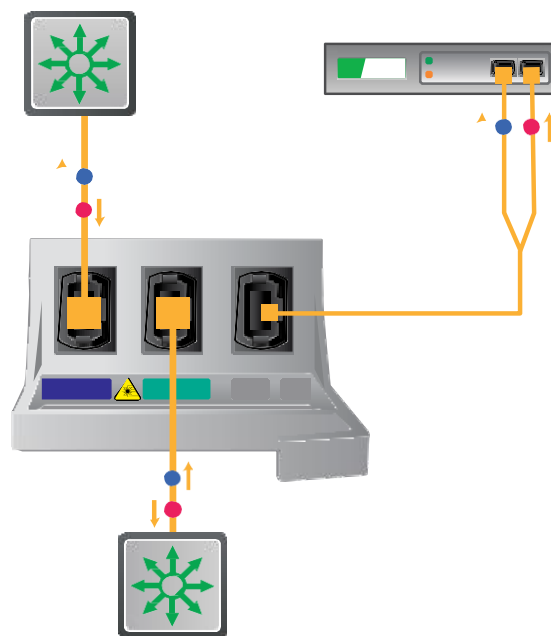
フレックスタップVHD：1つの標準ラックマウントに最大12個のモジュール、最大36個のタップ



フレックスタップの接続例



LCコネクタタイプのタップ接続例



MTPコネクタタイプのタップ接続例

仕様（機械的仕様）

動作環境・寸法・認証		
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> 使用温度: 0° ~ 40°C 保存温度: -10° ~ 70°C 相対湿度: 10% ~ 95%, 結露なきこと 	
寸法	標準ラック寸法: 4.4cm(H) x 21.4cm(D) x 48.3cm(W) ミニラック寸法 : 4.4cm(H) x 21. 4cm(D) x 14.5cm(W)	
認証	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 完全準拠 安全規格: UL, CSA, CB 	
標準モデル - LC		Cisco BiDiモデル
寸法	4.1cm(H) x 19.9cm(D) x 1. 8cm(W)	
ファイバ仕様	マルチモード: 62.5/125μm; 850nm/ 50/125μm; 850nm 1G/10Gの速度をサポート	シングルモード: 8.5/125μm; 1310nm/1550nm 1G/10G/25G/40G/ 100Gの速度をサポート
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークポート: 2 xデュプレックスLC モニターポート: 1デュプレックスLC (OUT,OUT) 	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークポート: 2 x デュプレックス LC モニターポート: 2xデュプレックス LC (OUT,OUT,OUT,OUT)
MTP モデル		
寸法	4.1cm(H) x 25.7cm(D) x 3.4cm(W)	
ファイバ仕様	50/125μm OM4; 850nm 10G, 40G/100G*,100G**の速度をサポート *40G/100GはSR4使用時 **100GはSR10使用時	
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークポート: 2 x MTP (MPO); 12 ファイバまたは24ファイバ モニタリングポート: 1 x MTP (MPO); 12 ファイバまたは24ファイバ 	
VHD モデル - LC		
寸法	4.1cm(H) x 25.7cm(D) x 3.4cm(W)	
ファイバ仕様	マルチモード: 62.5/125μm; 850nm 50/125μm; 850nm 1G/10Gの速度をサポート	シングルモード: 8.5/125μm; 1310nm/1550nm 1G/10G/25G/40G/ 100Gの速度をサポート
コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークポート: 6 x デュプレックス LC モニタリングポート: 3 xデュプレックス LC 	

仕様（光学的仕様）

挿入損失 (NETWORK / MONITOR)					
	50/50	60/40	70/30	80/20	90/10
1/10/40/100G SM (LC & VHD)	3.7db / 3.7db	2.8 dB/ 4.8 dB	2.0 dB/ 6.1 dB	1.3 dB/ 8.0dB	0.8 dB/ 12.0dB
1G MM (LC)	4.5 dB/ 4.5 dB	3.1 dB / 5.1 dB	2.4 dB / 6.3 dB	1.8 dB/ 8.1dB	1.3 dB / 11.5dB
10G MM (LC & VHD)	3.9 dB / 3.9 dB	2.9 DB / 4.9 DB	2.2 dB / 6.1 dB	1.6 DB / 7.9dB	-
40G MM (BiDi)	4.1 dB / 4.1 dB	-	-	-	-
4x10/40/100G MM (MTP SR4)	4.4 dB / 4.4 dB	-	2.6 dB / 6.6 dB	-	-
12x10/40/100G MM (MTP SR10)	4.4 dB / 4.4 dB	-	2.6 dB / 6.6 dB	-	-

オーダリングインフォメーション

製品型番					
	50/50	60/40	70/30	80/20	90/10
LC 1/10/40/100G SM – 8.5um	TP-100-LR-85-50	TP-100-LR-85-60	TP-100-LR-85-70	TP-100-LR-85-80	TP-100-LR-85-90
VHD 1/10/40/100G SM – 8.5um	TPVHD-100-LR-85-50	TPVHD-100-LR-85-60	TPVHD-100-LR-85-70	-	-
LC 1G MM – 62.5um	TP-1-SX-62-50	TP-1-SX-62-60	TP-1-SX-62-70	TP-1-SX-62-80	TP-1-SX-62-90
LC 1G MM – 50um	TP-1-SX-50-50	TP-1-SX-50-60	TP-1-SX-50-70	TP-1-SX-50-80	TP-1-SX-50-90
LC 1/10G MM – 50um	TPX-10-SR-50-50	TPX-10-SR-50-60	TPX-10-SR-50-70	TPX-10-SR-50-80	-
VHD 1/10G MM – 50um	TPVHD-10-SR-50-50	TPVHD-10-SR-50-60	TPVHD-10-SR-50-70	-	-
40G BiDi	TPX-40-SR-50-50-BD	-	-	-	-
MTP SR4 (10/40/100G) MM	TPX-40-SR-50-50-MTP	-	TPX-40-SR-50-70-MTP	-	-
MTP SR10 (10/100G) MM	TPX-100-SR-50-50-MTP	-	TPX-100-SR-50-70-MTP	-	-

オーダリングインフォメーション (つづき)

製品型番 ラックマウント			
ラックマウント	RK-FLEX-24	スペーサユニット	RK-FLEX-SPACER
ミニラックマウント	RK-FLEX-8 (CONTAINS ONE SPACER)		

ラックオプション

標準ラックシャーシ-RK-FLEX-24



ミニラックシャーシ-RK-FLEX-8



スペーサユニット RK-FLEX-SPACER



ケーブルアクセサリ

705-0012-001	ケーブル アセンブリ キット, LC/LC, 1G/10G, MM, 50um (955-8100)
705-0013-001	ケーブル アセンブリ キット, LC/LC 1G/10G, MM, 62.5um (955-8101)
705-0014-001	ケーブル アセンブリ キット, LC/LC 1G/10G, SM, 8.5um (955-8102)
705-0015-001	ケーブル アセンブリ キット, LC/SC 1G/10G, MM, 50um (955-8103)
705-0016-001	ケーブル アセンブリ キット, LC/SC 1G/10G, MM, 62.5um (955-8104)
705-0017-001	ケーブル アセンブリ キット, LC/SC 1G/10G, SM, 8.5um (955-8105)
705-0027-001	ケーブル アセンブリ キット, MTP/MTP, MM, OM4, 50um (955-8106)
CKT-LC-LC-50-OM4	ケーブル アセンブリ キット, LC/LC, 1G/10G, MM, OM4, 50um (955-8117)
CKT-MTP-4LC-50-OM4	ケーブル アセンブリ キット, MTP to 4 LCs, MM, 50um, OM4 (955-8115)
CKT-MTP-12LC-50-OM4	ケーブル アセンブリ キット, MTP to 12 LCs, MM, 50um, OM4 (955-8117)
CKT-MTP-4LC-85-LR	ケーブル アセンブリ キット, MTP to 4 LCs, SM, 8.5um, (955-8162)

※SR4およびSR10フレックスタップに必要なMTPケーブルタイプについて

- タップが1本のケーブルでネットワークデバイスに直接接続されている場合、
- 1) タイプBのケーブルは、SR4ベースのタップに使用する必要があります。
 - 2) タイプCのケーブルは、SR10ベースのタップに使用する必要があります。

記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。
本カタログに記載の会社名・社名ロゴ・商品名・製品名・サービス名等は、各社・各団体の商標または登録商標です。

Ixia社 正規代理店

 **クオリティネット株式会社**

東京都新宿区大久保2-1-8 プラザ新大樹4F 〒169-0072
TEL: 03-6380-2980
FAX: 03-6380-2982
Mail: Sales@quality-net.co.jp
<https://www.quality-net.co.jp>

お問い合わせ