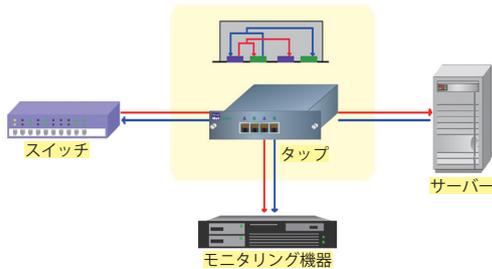


ネットワーク・タップはネットワークの信号を分岐する装置です。イーサネット、ファイバーチャネル、DS3 など様々なネットワーク信号をネットワークに影響を与える事なく、レイヤー1のレベルで分岐します。肥大化し、様々なデータが流れるネットワークの信号を安全に、かつ信頼性の高い分岐が出来る装置がタップです。分岐信号はネットワークアナライザのみならず、RMON プロンプ、IDS、パケットレコーダ、フォレンジックシステム等に供給します。そのため、NetOptics では用途に合わせた多種類の製品を用意しています。



タップの特徴

- パッシブデバイスのため、ネットワークのパフォーマンスに影響を与えない。
- ネットワーク信号に遅延を与えない。
- 全二重通信に対応。
- 他のネットワーク機器に負荷を与えない。
- 電源停止時でもネットワーク経路は確保。通信は継続。
- 分岐信号はネットワーク信号と同じ信号が同じタイミングで 100% 出力。
- エラーフレームを含む、全てのパケットを分岐先に出力。
- ネットワーク経路と分岐側はアイソレーションされているため、ネットワーク信号は分岐側の影響を受けない。

タップの利用先

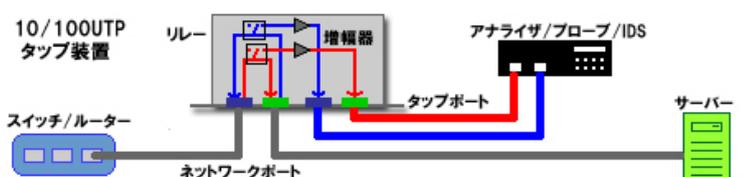
利用先	主な選択理由	
ネットワーク解析	LAN アナライザ、解析プローブ	分岐ポートは機器の接続 / 切り離しがいつでも可能。エラーパケットの取得が出来る。
セキュリティ	IDS、パケット記録装置	ネットワーク側から機器を隠蔽できる。100%のトラフィックが保証できる。
	IPS	ポリシー設定、詳細設定時ネットワーク信号をタップで供給。十分なテストを実施してインラインでの本稼働に移行できる。
VoIP	パケットレコーダ	100%のトラフィックが保証できる。
その他	統計情報システム パケット課金システム	ネットワークのパフォーマンスに影響を与えない。電源の停止時でもネットワーク経路が確保される。タップは動作が単純なため障害時の切り分けが容易。

タップに関する主要 FAQ

- Q スイッチにミラーポートが無い場合モニタが出来ない。モニタするために HUB を設置する場合とタップの場合の違い。
- A HUB を設置するとその通信は半二重通信になり、通信パフォーマンスが半分にになります。タップは全二重通信に対応のためネットワークのパフォーマンスに影響なく実トラフィックをモニタする事が可能です。
- Q ミラーポートでエラーパケットがキャプチャできない。ミラーポート信号ではパケット間隔のジッター測定が難しい。
- A タップはネットワーク信号をそのまま分岐します、エラーフレームや IPG (パケット間隔) の測定が必須の要件ではタップが最適です。
- Q ネットワーク信号に影響を与える事無くモニタしたい。
- A 特別なタップを除き分岐側からネットワーク側への送りは出来ない回路構成と、電気的アイソレーションのため、ノイズもネットワーク側には回り込めません。この機能は分岐側に接続された装置をネットワーク側から隠蔽する事ができます。
- Q タップを設置したネットワークのリンクやネゴシエーションに関連する動作が不明。
- A 特別なタップを除きタップはネットワーク信号に対し透過の動作をします。リンクを確立させるネゴシエーション信号はタップを透過しリンク確立先の機器に到達します。そしてタップに接続した機器同士でネゴシエーションを完了させリンクを確立します。タップはケーブルと同等になります。
- Q ミラー (スパン) ポートからの分岐信号ではパケット喪失が発生して観測できないのか。
- A センセショナルにその様な宣伝をする所もありますが、弊社はそう考えません。ネットワークから取り出した信号をどのような要件で利用するかにより異なってきます。NetOptics 社でもミラー (スパン) 信号用の分岐装置を販売しています。

タップの基本構造 (10/100 UTP タップの例)

特別なタップを除き、タップはスイッチやルーターの様に内部にメモリー等のアクティブ素子を持ちません。その為ネットワークの信号を 100% 同じに分岐できます。増幅器でネットワーク側と分岐側をアイソレーションしています。また、電源の停止時はリレーにより回路を切り離し、ネットワーク経路を確保します。



Net Optics社のタップ製品について

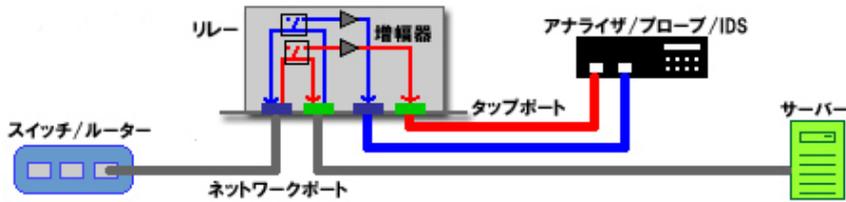
NetOptics 社はタップの専門メーカーとして独自の技術による信頼性の高い製品を開発してきました。アナライザからセキュリティ製品まで多くの製品の指定分岐装置に選ばれています。

Tap into
your NETWORK®

NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。
 英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。

ベーシックネットワークタップ

1 物理セグメントのネットワーク信号を分岐するタップです。UTP、ファイバー、T1/E1、DS3 等に対応した製品があります。



電源を必要とするタップ等の機器は、特記事項の無い限り全て二重化された冗長化電源を装備しており、モニタリングシステムの信頼性をより確実なものにしています。



TP-CU3-ZD



TP-CU



TP-CUSLM



TP-CU3

世界最小タップ

80 x 23 x 38 (mm)



TP-CUTT-USB

製品番号	製品詳細	適応ラックマウントパネル	備考
UTP ケーブル タップ			
TP-CU	10/100 UTP タップ	RK-3V2 / RK-12V2	
TP-CUSLM	10/100 UTP スリムタップ	RK-6V2	注 1
TP-CUTT-USB	10/100 UTP Teeny (ティーニー) タップ、USB からの給電可能	小型携帯型	
TP-CU3	10/100/1000-T/TX UTP タップ	RK-3V2 / RK-12V2	
TP-CU3-ZD	10/100/1000-T/TX UTP タップ、ゼロデロディレー	RK-3V2 / RK-12V2	
※ UTP ケーブルタップには接続に必要なケーブルが添付されています。			
注 1: 2011 年 6 月末販売中止予定			
ファイバータップ			
LC コネクタタイプ			
TP-SXx-LCSLM	ギガビットファイバースリムタップ、SX- MM、62.5 μコア、LC	RK-8V2	ファイバーケーブルは添付されません。
TP-50SXx-LCSLM	ギガビットファイバースリムタップ、SX- MM、50 μコア、LC		
TP-LXx-LCSLM	ギガビットファイバースリムタップ、LX- SM、LC		
TP-SRx-LCSLM	10ギガビットファイバースリムタップ、SR- MM、62.5 μコア、LC		
TP-50SRx-LCSLM	10ギガビットファイバースリムタップ、SR- MM、50 μコア、LC		
TP-LRx-LCSLM	10ギガビットファイバースリムタップ、LR- SM、1310nm、LC		
上記のファイバータップは次の光信号の分割率が選択できます。 型番 x : 5 (50:50), 4 (60:40), 3 (70:30), 2 (80:20) 上記のファイバータップには電気部品が使われていないため電源は必要ありません。			

凡例 MM; マルチモードファイバー SM; シングルモードファイバー SC, LC, ST; コネクタ形状 X; 分岐比率の選択が可能



TP-SRx-LCSLM

ファイバータップ LC コネクタタイプ
 LC タイプ光コネクタを採用した小型筐体



【TP-SRx-LCSLM 実装写真】

ラックの 1U 分のスペースに 8 台のタップを実装することができます。
 RK-8V2 ラックマウントパネル使用。

メディアコンバータ内蔵タップ

メディアコンバータを内蔵したタップ。既存測定器のインターフェースを有効に活用できます。



CVT-GCU/SX



CVT-SXx/GCU

製品番号	製品詳細	適応ラックマウントパネル	備考
コンバータ内蔵タップ			
CVT-GCU/SX	ギガビット 1000BaseT=>SX コンバータタップ、LC/RJ45	RK-3V2 / RK-12V2	注 1
CVT-SXx/GCU	ギガビット SX=>1000BaseT コンバータタップ、LC/RJ45	RK-3V2 / RK-12V2	
CVT-LXx/GCU	ギガビット LX=>1000BaseT コンバータタップ、LC/RJ45	RK-3V2 / RK-12V2	
CVT-LXx/SX	ギガビット LX=>SX コンバータタップ、SC	RK-2V2	注 1
上記は次の光信号の分割率が選択できます。 期種によって選択できる範囲が異なりますのでお問合せください。 例 x = 5 (50:50), x = 4 (60:40)			
※ コンバータタップには接続に必要なケーブルが添付されています。			
注 1: 2011 年 6 月末販売中止予定			

凡例 MM; マルチモードファイバー SM; シングルモードファイバー SC, LC; コネクタ形状 X; 分岐比率の選択が可能

NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。
 英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。

ポート・アグリゲータ・タップ

1 物理セグメントのネットワーク信号の全二重信号を分岐後 1 ポートに集合（アグリゲート）して出力します。IDS のモニターポートが 1 ポートでもアグリゲータタップで全二重信号をモニターできます。スイッチにミラー設定が困難なケースでも 1 NIC で全二重のモニターが可能です。ポート・アグリゲータタップは全二重通信の帯域信号を 1 ポートに集合するため、内部にバッファ（注¹）を持ち信号のバーストに対応しています。バッファは A->B、B->A の各信号方向毎に同容量の物を持ちます。

注¹: 機種によってバッファの容量が違います。一部バッファを持たない機種もあります。製品詳細をご確認下さい。



PAD-CU



TPA-SXx-SFP



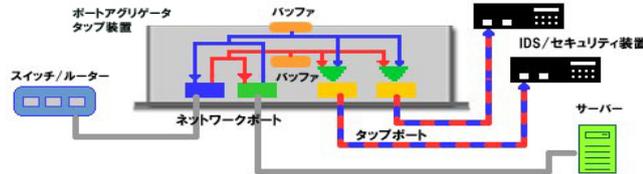
TPA-CU3



IPA-CU3



IPA-SR5-XFP

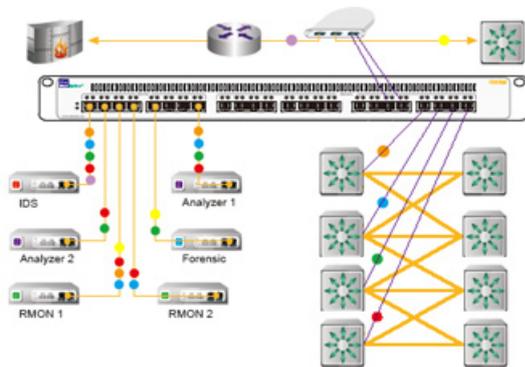


冗長化電源

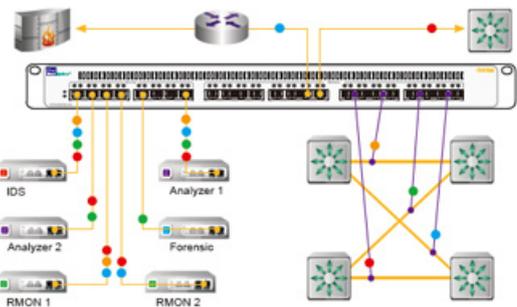
製品番号	製品詳細	通対応ラックマウントパネル	内蔵バッファ合計容量
ポートアグリゲータタップ 10/100 UTP 用			
PA-CU	10/100 ポートアグリゲータタップ	RK-3V2 / RK-12V2	2MB
PAD-CU	10/100 ポートアグリゲータタップ、デュアルポート出力	RK-3V2 / RK-12V2	2MB
PAD-CU-AR	10/100 ポートアグリゲータタップ、デュアルポート出力、アクティブレスポンス	RK-3V2 / RK-12V2	1MB
TPA-CU	10/100 ポートアグリゲータタップ、デュアルポート出力 (10/100/1000)	RK-ITP2	1GB
ポートアグリゲータタップギガビットファイバー/UTP			
TPA-CU3	10/100/1000 ポートアグリゲータタップ、デュアルポート出力	RK-ITP2	1GB
TPA-SXx-SFP	1G SX、ポートアグリゲータタップ、Net 側 LC コネクタ、デュアル出力 (SFP)	RK-ITP2	1GB
上記製品は次の光信号の分割率が選択できます。 型番 x : 5 (50:50), 4 (60:40)			
iTap ポートアグリゲータタップ ギガビットファイバー/UTP			
IPA-CU3	iTap、SNMP、10/100/1000、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力	RK-ITP2	1GB
IPA-CU3-AR	iTap、SNMP、10/100/1000、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力、アクティブレスポンス	RK-ITP2	1GB
IPA-SXx-SFP	iTap、SNMP、1G SX、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力 (SFP)	RK-ITP2	1GB
IPA-50Sx-SFP	iTap、SNMP、1G SX、50 μコア、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力 (SFP)	RK-ITP2	1GB
IPA-LXx-SFP	iTap、SNMP、1G LX、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力 (SFP)	RK-ITP2	1GB
上記 3 製品は次の光信号の分割率が選択できます。 型番 x : 5 (50:50), 4 (60:40)			
IPA-50SR5-XFP	iTap、SNMP、10G SR、50 μコア、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力 (XFP)	RK-ITP2	-
IPA-LR5-XFP	iTap、SNMP、10G LR、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力 (XFP)	RK-ITP2	-
※ オプティカルファイバ用 iTap ポートアグリゲータタップの Net Work 側の光コネクタは LC タイプです。 ※ SFP モジュール及び XFP モジュールに関する情報は最終頁をご覧ください。 ※ ポート・アグリゲータ・タップには接続に必要なケーブルが添付されています。			

リンク・アグリゲータ・タップ

複数リンクのネットワーク信号の全二重信号を分岐後 1 ポートに集合（アグリゲート）して出力します。ギガビット入力を備えたモニター装置で複数のリンク、又はスパン信号を同時にモニターできます。



スパンポート型 iリンク アグリゲータを使用したネットワーク監視基盤例



インライン型 iリンク アグリゲータを使用したネットワーク監視基盤

次ページに続く

NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。
 英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。

リンク・アグリゲータ・タップ (前ページから続き)



10G



LA-1400



LA-2400

10G



LA-2400X



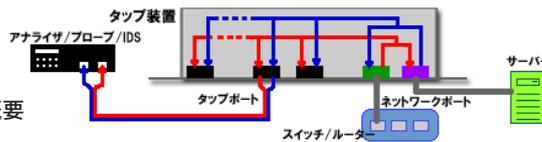
製品番号 () 内は旧番号	製品詳細	適応ラック マウントパネル	備考
スパンポート リンクアグリゲータ タップ			
LA-1400	10G/1G スパンポートリンクアグリゲータ [SFP/SFP+] x 10 to [SFP/SFP+] x 4	ラックマウント筐体	注 1
LA-2400	1G スパンポート i リンクアグリゲータ SFP x 24	ラックマウント筐体	
LA-2400X	10G スパンポート i リンクアグリゲータ SFP+ x 24	ラックマウント筐体	
インライン リンクアグリゲータ タップ			
LA-2405	10/100/1000 インライン i リンクアグリゲータ RJ45 x 16 to SFP x 8	ラックマウント筐体	
LA-2410	1GSX インライン i リンクアグリゲータ 62.5um コア LC x 16 to SFP x 8	ラックマウント筐体	
LA-2415	1GSX インライン i リンクアグリゲータ 50um コア LC x 16 to SFP x 8	ラックマウント筐体	
LA-2420	1GLX インライン i リンクアグリゲータ 8.5um コア LC x 16 to SFP x 8	ラックマウント筐体	
注 1: 2011 年 6 月末販売中止予定			

インライン リジェネレーション タップ

※ SFP モジュール及び SFP+ モジュールに関する情報は最終頁をご覧ください。

1 ネットワーク信号を複数の分岐先に出力するタップです。1 ネットワークに対し正 / 副のモニタ装置でデータ監視を行ったり、監視装置の負荷分散や、アナライザやプローブの複数接続と同時稼働をさせる事が出来ます。

インライン
リジェネレーション タップ概要



RGN-CU-IL2



RGN-CU-IL4



RGN-GCU-IL8



RGN-SX-IL2



RGN-LX/SX-IL4

製品番号 () 内は旧番号	製品詳細	適応ラック マウントパネル	備考
10/100 UTP インライン リジェネレーション タップ			
RGN-CU-IL2	2 x 1 リジェネレーションタップ、10/100Base UTP	RK-2	
RGN-CU-IL4	4 x 1 リジェネレーションタップ、10/100Base UTP	ラックマウント筐体	
RGN-CU-IL8	8 x 1 リジェネレーションタップ、10/100Base UTP	ラックマウント筐体	
RGN-CU-AR-IL2	2 x 1 リジェネレーションタップ、10/100Base UTP、アクティブレスポンス	RK-2	
RGN-CU-AR-IL4	4 x 1 リジェネレーションタップ、10/100Base UTP、アクティブレスポンス	ラックマウント筐体	
RGN-CU-AR-IL8	8 x 1 リジェネレーションタップ、10/100Base UTP、アクティブレスポンス	ラックマウント筐体	
1000Base-T インライン リジェネレーション タップ			
RGN-GCU-IL2	2 x 1 リジェネレーションタップ、1000Base-T UTP	ラックマウント筐体	
RGN-GCU-IL4	4 x 1 リジェネレーションタップ、1000Base-T UTP	ラックマウント筐体	
RGN-GCU-IL8	8 x 1 リジェネレーションタップ、1000Base-T UTP	ラックマウント筐体	
ギガビットファイバー インライン リジェネレーション タップ モニターポート 固定			
RGN-SX-IL2	2 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット SX、MM、SC	ラックマウント筐体	注 1
RGN-SX-IL4	4 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット SX、MM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-SX-IL8	8 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット SX、MM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-LX-IL2	2 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット LX、SM、SC	ラックマウント筐体	注 1
RGN-LX-IL4	4 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット LX、SM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-LX-IL8	8 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット LX、SM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-LX/SX-IL2	2 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット LX=>SX、SC	ラックマウント筐体	
RGN-LX/SX-IL4	4 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット LX=>SX、SC	ラックマウント筐体	
RGN-LX/SX-IL8	8 x 1 リジェネレーションタップ、ギガビット LX=>SX、SC	ラックマウント筐体	
ギガビットファイバー インライン リジェネレーション タップ モニターポート SFP			
RG-830	8x1 リジェネレーション、1G SX 62.5um コア MM、(NET:LC, モニタ :SFP)	ラックマウント筐体	
RG-840	8x1 リジェネレーション、1G 50SX 50um コア MM、(NET:LC, モニタ :SFP)	ラックマウント筐体	
RG-850	8x1 リジェネレーション、1G LX 8.5um コア、(NET:LC, モニタ :SFP)	ラックマウント筐体	
10 ギガビット インライン リジェネレーション タップ			
RGN-50SR-IL4	4 x 1 10G SR、リジェネレーションタップ、50um コア、SC	ラックマウント筐体	
RGN-50SR-IL8	8 x 1 10G SR、リジェネレーションタップ、50um コア、SC	ラックマウント筐体	
RGN-LR-IL4	4 x 1 10G LR、リジェネレーションタップ、SM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-LR-IL8	8 x 1 10G LR、リジェネレーションタップ、SM、SC	ラックマウント筐体	
注 1: 2011 年 6 月末販売中止予定			

凡例 MM: マルチモードファイバー SM: シングルモードファイバー SC, LC, ST: コネクタ形状

次ページに続く

NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。
 英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。



インラインリジェネレーションタップ (前ページから続き)



RGN-MM-OC3-IL8

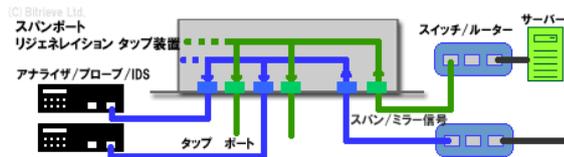
製品番号 ()内は旧番号	製品詳細	適応ラック マウントパネル	備考
ATM ファイバー インライン リジェネレーションタップ			
RGN-MM-OC3-IL2	2 x 1 リジェネレーションタップ、OC-3、MM、SC	ラックマウント筐体	注 1
RGN-MM-OC3-IL4	4 x 1 リジェネレーションタップ、OC-3、MM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-MM-OC3-IL8	8 x 1 リジェネレーションタップ、OC-3、MM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-SM-OC3-IL2	2 x 1 リジェネレーションタップ、OC-3、SM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-SM-OC3-IL4	4 x 1 リジェネレーションタップ、OC-3、SM、SC	ラックマウント筐体	
RGN-SM-OC3-IL8	8 x 1 リジェネレーションタップ、OC-3、SM、SC	ラックマウント筐体	
注 1: 2011 年 6 月末販売中止予定			

凡例 MM; マルチモードファイバー SM; シングルモードファイバー SC,LC,ST; コネクタ形状

スパン・リジェネレーションタップ

スイッチやルーターのスパン(ミラー)信号を複数に分岐します。1スパン信号に対し複数のモニタ装置や、アナライザと同時にIDS等を接続する事ができます。1筐体内に2系統の分岐回路があるので、1台で2スパン入力信号の分岐が出来ます。

スパンポート
 リジェネレーションタップ概要
 (注: 本製品は1筐体内に2系統の
 信号分岐回路を持つデュアル構成に
 なっています)



冗長化電源

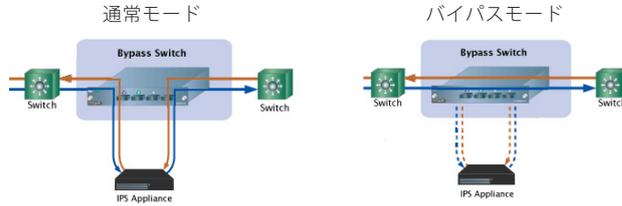
製品番号 ()内は旧番号	製品詳細	適応ラック マウントパネル	備考
10/100 UTP スパンポート リジェネレーションタップ			
RGND-CU-S2	デュアル 2 x 1 スパンリジェネレーション、10/100Base UTP	RK-2	
RGND-CU-S4	デュアル 4 x 1 スパンリジェネレーション、10/100Base UTP	ラックマウント筐体	
RGND-CU-S8	デュアル 8 x 1 スパンリジェネレーション、10/100Base UTP	ラックマウント筐体	
RGND-CU-AR-S8	デュアル 8 x 1 スパンリジェネレーション、10/100Base UTP、アクティブレスポンス	ラックマウント筐体	
1000Base-T スパンポート リジェネレーションタップ			
RGND-GCU-S2	デュアル 2 x 1 スパンリジェネレーション、1000Base-T	ラックマウント筐体	
RGND-GCU-S4	デュアル 4 x 1 スパンリジェネレーション、1000Base-T	ラックマウント筐体	
RGND-GCU-S8	デュアル 8 x 1 スパンリジェネレーション、1000Base-T	ラックマウント筐体	
ギガビットファイバー スパンポート リジェネレーションタップ			
RGND-SX-S2	デュアル 2 x 1 スパンリジェネレーション、1000Base-SX	ラックマウント筐体	注 1
RGND-SX-S4	デュアル 4 x 1 スパンリジェネレーション、1000Base-SX	ラックマウント筐体	
RGND-SX-S8	デュアル 8 x 1 スパンリジェネレーション、1000Base-SX	ラックマウント筐体	
ギガビットファイバー スパンポート リジェネレーションタップ モニタポート SFP			
RG-835	デュアル 8x1 スパンリジェネレーション、1G SX 62.5um コア MM、(NET:LC, モニタ :SFP)	ラックマウント筐体	
RG-845	デュアル 8x1 スパンリジェネレーション、1G 50SX 50um コア MM、(NET:LC, モニタ :SFP)	ラックマウント筐体	
RG-855	デュアル 8x1 スパンリジェネレーション、1G LX 8.5um コア、(NET:LC, モニタ :SFP)	ラックマウント筐体	
10ギガビット スパンポート リジェネレーションタップ			
RGND-50SR-S8	デュアル 8 x 1 10G SR、スパン・リジェネレーション、50um コア、SC	ラックマウント筐体	
ギガビットファイバー スパンポート リジェネレーションタップ モニタポート SFP+			
RG-835X	デュアル 8x1 スパンリジェネレーション、10G SX 62.5um コア MM、(NET:LC, モニタ :SFP+)	ラックマウント筐体	
RG-845X	デュアル 8x1 スパンリジェネレーション、10G 50SX 50um コア MM、(NET:LC, モニタ :SFP+)	ラックマウント筐体	
RG-855X	デュアル 8x1 スパンリジェネレーション、10G LX 8.5um コア、(NET:LC, モニタ :SFP+)	ラックマウント筐体	
注 1: 2011 年 6 月末販売中止予定			

凡例 デュアル; 1筐体に2回路 MM; マルチモードファイバー SM; シングルモードファイバー SC,LC,ST; コネクタ形状

NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。
 英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。

バイパススイッチ

バイパススイッチは IPS 機器をインラインのネットワークから安全に切り離す装置です。
 ハートビートモニタは IPS 装置の稼働状態を監視し、監視信号の伝達が停止した場合、自動的に IPS 装置を切離します。



バイパスモードへの切り替えが、電源供給が停止された場合のみ行われるタイプのバイパススイッチの電源は一つだけですが、ハードビート機能を持つバイパススイッチには原電が二つ装備されています。



冗長化電源



10G



SNMP



製品番号 () 内は旧番号	製品詳細	適応ラック マウントパネル	備考
バイパススイッチ			
BP-CU3	10/100/1G UTP バイパススイッチ	RK-3 / RK-12	シングル電源
BP-HBCU3	10/100/1G UTP バイパススイッチ、ハートビートモニタ	RK-2V2	冗長化電源
BP4-HBCU3	4 セグメント 10/100/1G UTP バイパススイッチ、ハートビートモニタ	ラックマウント筐体	ケーブル未添付
IBP-HBCU3	10/100/1G iBp バイパススイッチ、ハートビートモニタ	RK-12P2	冗長化電源
BPO-SX	オプティカルバイパススイッチ、MM (SC)	RK-2	シングル電源
BPO-LX	オプティカルバイパススイッチ、SM (SC)	RK-2	シングル電源
BPO-HBSX-LC	オプティカルバイパススイッチ、MM、ハートビートモニタ (LC-LC)	RK-2V2	冗長化電源
BPO-HBLX-LC	オプティカルバイパススイッチ、SM、ハートビートモニタ (LC-LC)	RK-2V2	冗長化電源
BPO-SR	10G オプティカルバイパススイッチ、SR (MM) (SC-SC)	RK-2	注 1
BPO-50SR	10G オプティカルバイパススイッチ、SR (MM) 50 μコア (SC-SC)	RK-2	シングル電源
BPO-LR	10G オプティカルバイパススイッチ、LR (SM) (SC-SC)	RK-2	シングル電源
IBPO-HBSX-SFP	iBpo、SNMP、オプティカルバイパススイッチ、MM、ハートビートモニタ (LC-SFP)	RK-12P2	冗長化電源
IBPO-HBLX-SFP	iBpo、SNMP、オプティカルバイパススイッチ、SM、ハートビートモニタ (LC-SFP)	RK-12P2	冗長化電源
上記 2 機種は出力側に SFP モジュールを取り付ける必要があります。 SFP モジュールに関する説明は最終頁をご覧ください。			
IBPO-HBSR-XFP	iBpo、SNMP、10G SR オプティカル、MM、ハートビートモニタ (LC-XFP)	RK-12P2	冗長化電源
IBPO-HB50SR-XFP	iBpo、SNMP、10G SR(50 μコア) オプティカル、MM、ハートビートモニタ (LC-XFP)	RK-12P2	冗長化電源
IBPO-HBLR-XFP	iBpo、SNMP、10G LR オプティカル、SM、ハートビートモニタ (LC-XFP)	RK-12P2	冗長化電源
上記 4 機種は出力側に XFP モジュールを取り付ける必要があります。 XFP モジュールに関する説明は最終頁をご覧ください。			
※ BP4-HBCU3 (多セグメント) 以外のバイパススイッチには接続に必要なケーブルが添付されています。			
注 1: 2011 年 6 月末販売中止予定			

凡例 MM: マルチモードファイバー SM: シングルモードファイバー SC, LC: コネクタ形状

BPO-HBSX-LC, BP-HBCU3 バイパススイッチは以下の Cisco IPS Sensor との稼働確認がなされています。
 BPO-HBSX-LC(96590): Cisco 4250XL BP-HBCU3(96595): Cisco 4240 / 4255 / 4215-4FE

メディアコンバータ



10G



製品番号 () 内は旧番号	製品詳細	適応ラック マウントパネル	備考
メディアコンバータ			
CV-SX/GCU	1000Base-SX/T コンバータ、SC、二重電源	RK-3 / RK-12	
CV-LX/GCU	1000Base-LX/T コンバータ、SC、二重電源	RK-3 / RK-12	
FMC	SM/MM ファイバーモードコンバータ、SC	RK-3 / RK-12	シングル電源
FMC-LX/SX	SX/LX ファイバーモードコンバータ、SC	RK-3 / RK-12	
FMC-XFP	SR/LR ファイバーモードコンバータ、XFP	RK-3V2	

※ XFP モジュールに関する説明は最終頁をご覧ください。
 ※ メディアコンバータにはケーブルは添付されません。

凡例 MM: マルチモードファイバー SM: シングルモードファイバー SC, LC: コネクタ形状



冗長化電源

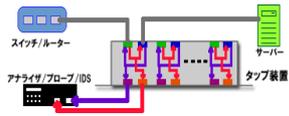
NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。
 英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。

マルチステーションタップ

1 筐体内に複数のベーシック・タップを収納したタップ装置です。設置効率、タップ管理効率が良くなります。



TP16-CU



TP6-SXx-SC

マルチステーションタップ (同一筐体に複数のベーシックタップを内蔵)			
TP4-CU	4ステーション 10/100UTP タップ	ラックマウント筐体	注 1
TP8-CU	8ステーション 10/100UTP タップ		
TP12-CU	12ステーション 10/100UTP タップ		
TP16-CU	16ステーション 10/100UTP タップ		
TP20-CU	20ステーション 10/100UTP タップ		
TP6-SXx-SC	6ステーションギガビットファイバータップ、SX-MM、SC	ラックマウント筐体	ファイバータップは電源が不要です。
TP6-LXx-SC	6ステーションギガビットファイバータップ、LX-SM、SC		
注 1: 2011 年 6 月未販売中止予定			
高密度 (HD: High-Density) マルチステーションタップ (1/2U の厚さの筐体に複数のベーシックタップを内蔵)			
TP-800	HD (8ステーション /0.5U) ギガビットファイバータップ SX-MM LC	ラックマウント筐体	
TP-805	HD (8ステーション /0.5U) ギガビットファイバータップ SX (50 μコア) -MM LC		
TP-810	HD (8ステーション /0.5U) ギガビットファイバータップ SX (50 μコア) -MM LC		
TP-800X	HD (8ステーション /0.5U) 10ギガビットファイバータップ SR-MM LC	ラックマウント筐体	
TP-805X	HD (8ステーション /0.5U) 10ギガビットファイバータップ SR (50 μコア) -MM LC		
TP-810X	HD (8ステーション /0.5U) 10ギガビットファイバータップ SX (50 μコア) -MM LC		
上記マルチステーションファイバータップは次の光信号の分割率が選択できます。 型番 x : 5 (50:50), 4 (60:40), 3 (70:30)			

高密度マルチステーションタップ

1/2U (約 23mm) の厚さで、8 組の全二重ネット
 ワークリンクを 8 台の接続機器で監視できます。



TP-800

凡例 MM; マルチモードファイバー SM; シングルモードファイバー SC, LC, ST; コネクタ形状

ラックマウントパネル、オプション電源

小型のタップを 19 インチラックにマウントする場合ご利用ください。



RK-2



RK-3V2



RK-3



RK-6V2



RK-12



RK-12V2



RK-2V2



RK-ITP2

ラックマウントパネル	
RK-2	2 スロット 19 インチラック・マウントパネル、1 U
RK-2-BPL	空スロット化粧板 RK-2 用
RK-3	3 スロット 19 インチラック・マウントパネル、1 U
RK-12	12 スロット 19 インチラック・マウントパネル、4 U
RK-3-BPL	空スロット化粧板 RK-3 / RK-12 用
RK-2V2	2 スロット 19 インチラック・マウントパネル
RK-2V2-BPL	空スロット化粧板 RK-2V2 用
RK-3V2	10G コンバータ専用、3 スロット 19 インチラック・マウントパネル、1 U
RK-3V2-BPL	空スロット化粧板 RK-3V2 用
RK-6V2	6 スロット 19 インチラック・マウントパネル、1 U、スリム筐体用
RK-6V2-BPL	空スロット化粧板 RK-6V2 用
RK-8V2	8 スロット 19 インチラック・マウントパネル、1 U、LC コネクタタイプ用
RK-8V2-BPL	空スロット化粧板 RK-8V2 用
RK-12V2	12 スロット 19 インチラック・マウントパネル、4 U
RK-ITP2	i Tap 専用、2 スロット 19 インチラック・マウントパネル、1 U
RK-ITP2-BPL	空スロット化粧板 RK-ITP2 用
オプション電源	
PWR12-350	12V リダンダント電源、350W MAX12 台 ラックマウント筐体
PWR12-350-8L	12V リダンダント電源、350W MAX 8 台 ラックマウント筐体



PWR12-350

NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。
 英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。

SFP /SFP+/XFP モジュール

接続するネットワーク環境及びお客様が既に使用しているネットワークアナライザ、IDS、フォレンジックシステムなどの機器のメディアに対応するために、Net Optics 社のタップには入出力ポートに SFP/SFP+/XFP モジュール（トランシーバ）を使用した機種がございます。

入出力ポートが SFP/SFP+/XFP モジュールの機種をご注文いただく場合には右のモジュールのいずれかを、本体と同時に発注していただく必要がございます。

製品番号 () 内は旧番号	製品詳細
オプション SFP モジュール	
SFPKT-GCU	1GBase-TX 銅線用 オプション SFP
SFPKT-CU3	10/100/1000 mbps 銅線用 オプション SFP
SFPKT-SX	1GBase-SX マルチモードファイバー 62.5 μコア用 オプション SFP
SFPKT-50SX	1GBase-SX マルチモードファイバー 50 μコア用 オプション SFP
SFPKT-LX	1GBase-LX 1310nm シングルモードファイバー用 オプション SFP
オプション SFP+ モジュール	
SFP+KT-SR	10GBase-SR マルチモードファイバー 62.5 μコア用 オプション SFP+
SFP+KT-50SR	10GBase-SR マルチモードファイバー 50 μコア用 オプション SFP+
SFP+KT-LR	1GBase-LR 1310nm シングルモードファイバー用 オプション SFP+
オプション XFP モジュール	
XFPKT-SR	10GBase-SR マルチモードファイバー 62.5 μコア用 オプション XFP
XFPKT-50SR	10GBase-SR マルチモードファイバー 50 μコア用 オプション XFP
XFPKT-LR	1GBase-LR 1310nm シングルモードファイバー用 オプション XFP

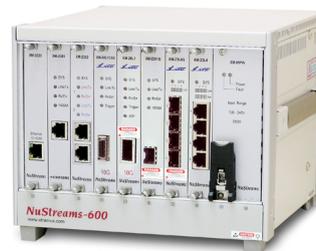
タップ製品の保証

Net Optics 社のタップ製品の無償保証期間はご購入後 1 年間になります。
 無償保証期間終了後の保守・サポートを行う保証延長プログラムも用意しています。
 お気軽にお問い合わせください。

タップ製品の出荷テスト

弊社のタップ製品は XTRAMUS 社のトラフィックジェネレータを使用した、ラインレートのトラフィックによる性能試験を通過した製品を出荷しています。

XTRAMUS 社はハイパフォーマンスのスイッチ用 ASIC チップの開発メーカーです。
 NuStreams-600 は自社試験用に開発された、簡単な操作で効率良い試験が出来るトラフィックジェネレータ・レシーバです。



タップ製品の安全規格、法規への対応

弊社は Net Optics 社のタップ製品の全てを電気用品安全法（PSE）に適合させ出荷しています。
 NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。

Tap into
 your NETWORK®

本内容は 2011 年 5 月現在の内容です。本製内容は予告無く変更される事があります。
 ご購入の際は下記までご確認ください。

販売代理店

TeKe

IP と Mobile のネットワークテストソリューションを提供します

テケネットワークス株式会社

E-mail : info@tekenetworks.co.jp
 URL : http://www.tekenetworks.co.jp
 TEL : 048-451-0795 FAX : 048-451-0794

NetOptics 製品は RoHS 対応に積極的に取り組んでいます。
 英文字で表される新番号を持つ製品は RoHS 指令対応製品です。

販売中止 (EOS) 製品

製品番号	製品詳細	販売中止日	代替品
ファイバータップ			
TP-SXTT-LC	ギガビットファイバー Tinny (ティーニー) タップ、S62.5 μコア、L C	2011年3月31日	---
TP-SXx-SCSLM	ギガビットファイバースリムタップ、SX-MM、62.5 μコア、S C	2010年9月30日	TP-SXx-LCSLM
TP-50SXx-SCSLM	ギガビットファイバースリムタップ、SX-MM、50 μコア、S C		TP-50SXx-LCSLM
TP-LXx-SCSLM	ギガビットファイバースリムタップ、LX-SM、S C		TP-LXx-LCSLM
TP-SRx-SCSLM	10ギガビットファイバースリムタップ、SR-MM、62.5 μコア、S C		---
TP-50SRx-SCSLM	10ギガビットファイバースリムタップ、SR-MM、50 μコア、S C		TP-50SRx-LCSLM
TP-LRx-SCSLM	10ギガビットファイバースリムタップ、LR-SM、1310nm、S C		TP-LRx-LCSLM
E3、DS3 タップ			
TP-E3	E3 タップ、BNC	2010年3月30日	---
TP-DS3	DS3 タップ、BNC		---
コンバータ内蔵タップ			
CVT-MMx/CU	FX=>TX コンバータタップ、MM、SC/RJ45	2010年12月31日	---
CVT-SMx/CU	FX=>TX コンバータタップ、SM、SC/RJ45		---
CVT-SXx/LX	ギガビット SX=>LX コンバータタップ、SC		---
CVT-ZXx/SX	ギガビット ZX=>SX コンバータタップ、SC		---
CVT-ZXx/LX	ギガビット ZX=>LX コンバータタップ、SC		---
CVT-50SRx/LR	10ギガビット、SR 50 μコア =>LR コンバータタップ、SC		---
CVT-LRx/50SR	10ギガビット、LR=>SR コンバータタップ、SC		---
ポート アグリゲータ タップ 10/100 UTP 用			
PA-CU-AR	10/100 ポートアグリゲータタップ、アクティブレスポンス	2009年9月30日	PAD-CU-AR
ポート アグリゲータ タップ ギガビット ファイバー /UTP			
PAD-GCU	ギガ UTP、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力	2009年6月30日	ITPA-CU3
TPA-LXx-SFP	1G LX、ポートアグリゲータタップ、Net 側 LCコネクタ、デュアル出力 (SFP)	2011年3月31日	IPA-LXx-SFP
iTap ポートアグリゲータ タップ ギガビット ファイバー /UTP			
ITP-PAD-CU3	iTap、SNMP、10/100/1000、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力	2009年6月30日	IPA-CU3
ITP-PAD-SCU3	iTap、SNMP、10/100/1000、スパンポートアグリゲータタップ、デュアル出力		IPA-SCU3
ITP-PAD-CU3-AR	iTap、SNMP、10/100/1000、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力、アクティブレスポンス		IPA-CU3-AR
IPA-ER5-XFP	iTap、SNMP、10G ER(1550nm)、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力 (XFP)	2011年3月31日	---
IPA-SR5-XFP	iTap、SNMP、10G SR、ポートアグリゲータタップ、デュアル出力 (XFP)		---
スパンポート リンクアグリゲータ タップ			
LA-S8CU3/4SFP	スパンポートリンクアグリゲータ 10/100/1000 8 入力 (RJ45)/4 出力 (SFP: 別売)	2010年6月30日	LA-2400
LA-S8SX/4SFP	スパンポートリンクアグリゲータ 1G-SX 8 入力 (LC)/4 出力 (SFP: 別売)		LA-2400
LA-S8LX/4SFP	スパンポートリンクアグリゲータ 1G LX 8 入力 (LC)/4 出力 (SFP: 別売)		LA-2400
インライン リンクアグリゲータ タップ			
LA-IF4CU/4SFP	インライン リンクアグリゲータ タップ 10/100 x 4 to SFP x 4	2010年6月30日	LA-2405
LA-IF4CU3/4SFP	インライン リンクアグリゲータ タップ 10/100/1000 x 4 to SFP x 4		LA-2405
LA-IL4SX/4SFP	インライン リンクアグリゲータ タップ 1G SX MM x 4 to SFP x 4		LA-2410/2415
LA-IL4LX/4SFP	インライン リンクアグリゲータ タップ 1G LX SM x 4 to SFP x 4		LA-2420
バイパス スイッチ			
IBPO-HBER-XFP	iBpo、SNMP、10G ER オプティカル、SM(1550nm)、ハートビートモニタ (LC-XFP)	2011年3月31日	---
BPO-HB-LX/SX	オプティカルバイパススイッチ、LX(SM) → SX(MM) 変換分岐、ハートビートモニタ (LC-LC)		BPO-HBLX-SFP
メディアコンバータ			
CV-SX/GCU-SA	1000Base-SX/T コンバータ、SC、二重電源、スタンドアロン	2010年12月31日	---
CV-LX/GCU-SA	1000Base-LX/T コンバータ、SC、二重電源、スタンドアロン		---
CV-MM/CU	100Base-FX MM/TX コンバータ、SC/RJ45、スタンドアロン、二重電源		---
CV-SM/CU	100Base-FX SM/TX コンバータ、SC/RJ45、スタンドアロン、二重電源		---
FMC-SA	SM/MM ファイバーモードコンバータ、SC、スタンドアロン		---
FMC-LX/SX-SA	SX/LX ファイバーモードコンバータ、SC、スタンドアロン		---
マルチステーション タップ (同一筐体に複数のベーシックタップを内蔵)			
PA4-CU	4ステーション 10/100 ポートアグリゲータ	2007年10月31日	---
PAD4-CU	4ステーション 10/100 ポートアグリゲータ、デュアル出力	2010年12月31日	TPA-CU
PAD4-CU-AR	4ステーション 10/100 ポートアグリゲータ、デュアル出力、AR、二重化電源	2010年12月31日	---
TP4-T1/E1	4ステーション T1/E1 タップ、二重電源	2007年10月31日	---
TP6-MMx-SC	6ステーション ATM ファイバータップ、MM、SC	2010年6月30日	---
TP6-50SXx-SC	6ステーション ギガビットファイバータップ、SX-MM、50um コア、SC		---
TP6-SMx-SC	6ステーション ATM ファイバータップ、SM、SC		---
