



## iBypass HD

### 2 to 8 Station with Failover



iBypass HD (高密度実装) は、ネットワークのセキュリティ装置、そのようなIPS (intrusion prevention system) およびファイアーウォールに対する高密度に実装したポートを持つ1Uのバイパス・スイッチを提供します。最大8個の重要なネットワーク・リンクを監視する場合、2から8個のセグメントそれぞれはリンクの保護を確実にするためにそれぞれ独自に稼動します。個々の複数に分けられたIPS装置は、リンクを通過する通信または他のセグメントの稼動に影響を与えずに接続できて、保守できて、または外せます。加えて、バイパス・スイッチの対は高可用性の構成で結合できます、それにより、ある装置の不良でその通信を他の装置へ切り替えることができます。

iBypass HDの筐体は4個の活線挿抜できるDBM(Dual Bypass Module)を実装できます。それぞれのDBMは2個の独立したバイパス・スイッチを提供します。それらもまた高可用性のフェイルオーバーの対として構成できます。異なるDBMで、10/100/1000カッパー、シングル・モードのファイバー、およびマルチ・モードのファイバーをサポートします。ファイバー用DBMは、ツールのどのような型でもサポートできるSFPインターフェイスを持っています。筐体は監視環境に適合するためにDMBの如何なる組み合わせも配置できます。それぞれのバイパス・スイッチは柔軟性のある配置をより大きくするために、ネットワークTAPとしても構成することができます。

全てのバイパス・スイッチはNet Opticsのハートビート技術を持っています。ハートビートはin-lineに接続された監視装置の生死を監視します。その構成を設定することが可能なハートビート・パケットは、過剰な通信量または接続された監視ツールの可用性のための遅延を判断することの助けをするために監視するリンクに送信されます。バイパス・スイッチはIPSに電源が入っていても応答しないIPS装置からネットワーク通信を自動的に切り替えます。IPSが接続を再確立すると、通信は中断した運用を継続するために監視ポートへ再び経路付けられます。

信頼性を付加するために、iBypass HDは、バイパス・スイッチへの電源断の事象により電源断のままで、ネットワーク・リンクを介する通信を継続するように働きますが、通信はモニター・ツールへ経路付けされません。iBypass HDをローカルまたはリモートで管理します。管理機能は、容易な装置設定、SSHセキュリティ、役割基準のアクセス、RADIUSとTACACS+のアクセス権/認証、RMON統計、およびソフトウェア更新を含んでいます。

#### パッシブでセキュアなテクノロジー

- どのようなギガビットの監視ツールでもフェイルセーフに監視します。
- 重要なネットワーク・リンクでの信頼性を向上させます。
- 最小限の通信の割り込みで高速に配信します。
- フェイルオーバー・モードと二重化電源は監視する稼動時間を保証します。
- 異常な通信パターンに対して保護します。

#### 使いやすい

- LEDは電源、速度、リンク、および稼動状況を表示します。
- 前面に装着されたコネクタは簡単な設置と操作ができます。
- スライド・レールで囲まれた高密度実装の1Uのラックです。
- プロトコル・アナライザー、ブローブ、ファイアーウォール、およびIDS/IPSシステムを含む全ての有名な製造社の監視装置と互換性があります。

#### ▶ Technical Specifications:

##### 動作環境

動作時温度 : 0°C~40°C  
 保管時温度 : -10°C~70°C  
 相対湿度 : 10~95% (結露しないこと)

##### メカニカル

外形寸法 : 4.45 x 48.26 x 68.58 cm  
 (高さ x 幅 x 奥行)  
 重量 : 3.7Kg  
 冗長化二重電源 (ホットスワップ) :  
 AC入力 : 100-240V, 1.45A, 47-63Hz  
 DC入力 : -48VDC, 公称電圧, -36~-72VDC, 4.0A

##### スプリッタ

##### ファイバー種類

マルチモード : コーニング50 or 62.5μm, 850nm波長  
 挿入損失 : ネットワークポート : 1.25dB  
 モニターポート : 1.25dB  
 シングルモード : コーニング8.5/125μm, 1310nm波長  
 挿入損失 : ネットワークポート : 1.25dB  
 モニターポート : 1.25dB

##### コネクタ仕様

モニターポート : 16個 RJ45 (カッパー)  
 16個 SFP (ファイバー)  
 ネットワークポート : 16個 RJ45 (カッパー)  
 16個 二重LC (ファイバー)  
 管理用ポート : RJ45 RS232 x 1, RJ45 10/100/1000 x 1  
 \*SFPトランシーバーモジュールは別の注文です。

##### 管理

ローカルにはCLI, リモートではSSH, RADIUS, TACACS+, RMON

##### 認証

安全 : UL, CE  
 EMC : FCC, VCCI, C-Tick  
 環境 : RoHS, WEEE  
 プロトコル : IEEE 802.3規格完全準拠

型番	概要
IBP-8000	iBypass HD x 1, DBM x 4
IBP-8000-DC	iBypass HD x 1, DBM x 4, -48V
DBM-100	DBM, 10/100/1000, RJ45
DBM-200	DBM, ギガ, マルチモード, 62.5μm, SFPモニターポート
DBM-250	DBM, ギガ, マルチモード, 50μm, SFPモニターポート
DBM-300	DBM, ギガ, シングルモード, 8.5μm, SFPモニターポート