

# IBP-VHD

## 1G/10G iバイパススイッチVHD

データシート

### 超高密度、モジュール式バイパスプラットフォーム

**問題点:** インラインツールはネットワーク内の単一の障害ポイントになっている

今日の組織は、3つのネットワーク問題に直面しています。より高いデータレートでのマルチプロトコルトラフィック量の増加、セキュリティの脅威の高まり、そして厳格な規制環境です。ネットワークトラフィックを検査および制御するためのインラインツールを導入すると、着信する脅威をブロックすることができますが、インラインツールもネットワーク運用を複雑にします。導入するツールが多いほど、潜在的な障害箇所も増えます。インラインツールが使用できなくなると、ネットワークリンクが完全に停止し、ネットワークの稼働時間が大幅に低下し、ビジネスの継続性が損なわれる可能性があります。

**解決策:** 非常に高密度で柔軟なバイパスプラットフォームを使用してネットワークのアップタイムを増やす

Ixiaの超高密度バイパススイッチであるiBypass VHDを使用して、すべてのネットワーク監視ツールを安全にインライン保護できます。ネットワークの全体的な信頼性を向上させ、アプリケーションの可用性を高め、リモート監視と制御の利便性とコスト削減を実現します。これは、あらゆる企業展開にとって重要な要件です。iBypass VHDは、組み込みのタップ、再生、および集約機能と、以下の独自機能を提供します。

- **事前設定済みのハートビート** - ワンクリックでセキュリティツールを操作できるように事前設定されているため、設定時間が短縮され、展開中に発生する可能性のあるエラーがなくなります。Ixiaは、プリセットされた統合セキュリティツールのハートビートをユーザインタフェースに組み込んだ唯一のバイパススイッチベンダーです。
- **集中管理のサポート** - バイパススイッチ用の唯一の集中管理ツールであるIxia Fabric Controller Centralized Manager (IFCCM) (正式にはIndigo Pro) は、iBypass VHDの設定と数十から数百のデバイスの管理を簡素化し、スピードアップします。これは大規模な展開に必要な要件であり、すべてのIxia iBypassスイッチで利用可能です。
- **超高密度** - 1Uで最大12 x 10G / 1Gのバイパススイッチをサポートする、最も高密度の10Gバイパススイッチ。これにより、貴重なデータセンターの面積を最大限に活用し、大規模な導入のためのラックコストを削減できます。
- **冗長またはシリアルアクティブツールサポート** - 1つのデバイスで複数のアクティブまたは冗長セキュリティツールを管理します。これは、より回復力のあるアーキテクチャにとって重要であり、多くの組織で必要とされています。Ixiaは、アクティブ - スタンバイおよびアクティブ - アクティブネットワーク/セキュリティアーキテクチャをサポートしている唯一のベンダーです。

IBPVHD-CH-AC



IM-21-BYP (標準添付)

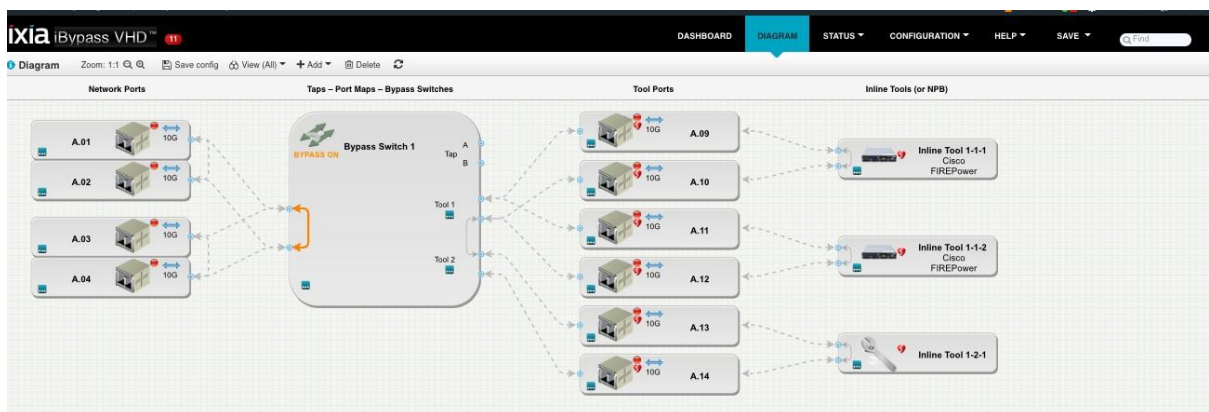
IM-21-BYP(オプション)

IM-21-BYP(オプション)

### ハイライト

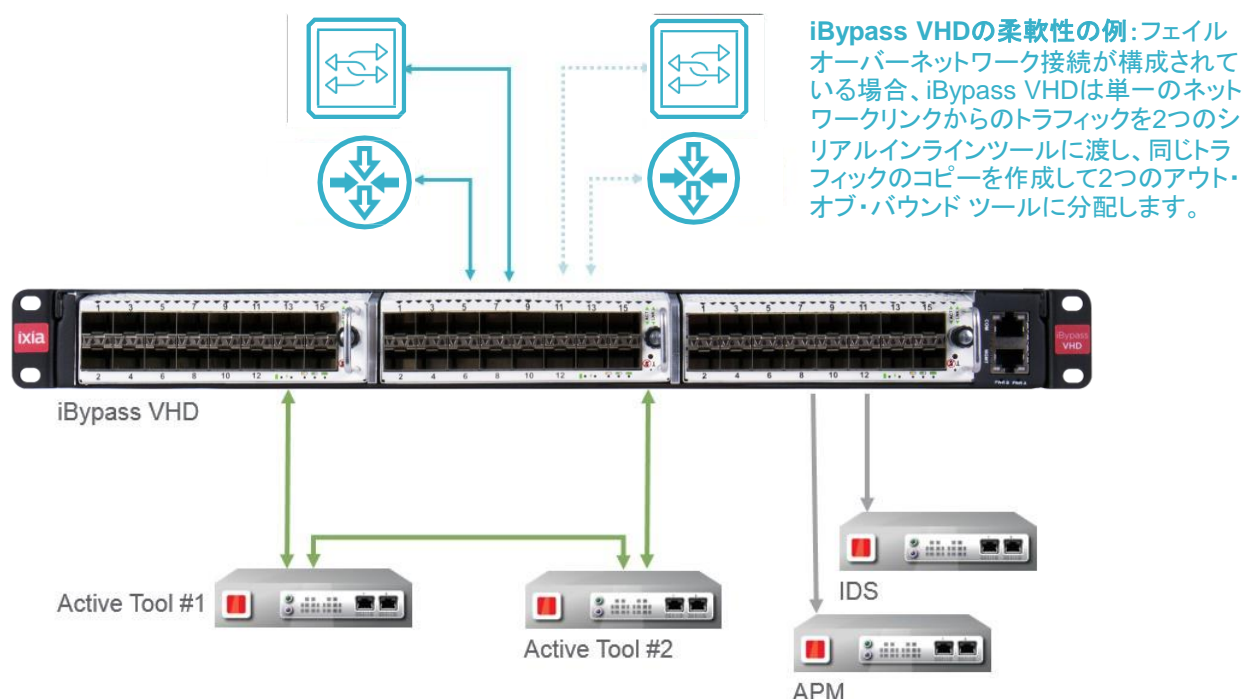
- バイパススイッチを制御するための集中管理ツールIFCCMを備えた製品は、大規模なバイパススイッチの展開を可能にします
- 最大12個のバイパススイッチをサポートする1Uモジュラーシャーシで貴重なデータセンターのスペースを最大限に活用
- 混在環境での展開に1つのバイパスを効率的に使用可能
- タッピング、集約、再生成からバイパス切り替えまで、ライセンス可能な機能で独自の展開ニーズをサポート

- **使いやすいWebインタフェース** - バイパススイッチの中で最も強力なシンプルで直感的なユーザインタフェース。直感的なプリセットと組み合わせたドラッグアンドドロップ機能により、セットアップ時間が大幅に短縮され、継続的なサポートコストが削減されます。





### 主な特長:

- **フェールセーフ** - ワイヤツーネットワークネットワークポートアーキテクチャ。トラフィックがバイパススイッチの電源障害によって中断されないようにします。
- **光学性能の向上** - 独自のバイパス機能により、リンクとパケットの完全性を保証しながら、ファイバの配線をさらに延ばすことができます。
- **多機能ハードウェア** - 組み込みのタップ、再生成、および集約機能により、帯域外ツールをフィードすることができます。
- **ミックスアンドマッチモジュール** - SFP + バイパスモジュールは10GEまたは1GEとして設定できます。各カードは、インストールされている他のモジュールから独立して設定できます。
- **冗長電源** - 内蔵のホットスワップ対応電源装置は現場交換可能で、冗長です。ACおよびDCのバリエーションで入手可能
- **モジュール設計** - コンパクトな1U設計で、シャーシあたり最大3つのモジュールをサポートし、4、8、または12のバイパススイッチを配置できます。
- **Link Fault Detect Cascade (LFDC)** - ネットワークポートがダウンしているときにツールポートをリンクダウンするオプション



## 機能・性能

機能・性能		
モデル名	IBP-VHD-CH-AC iバイパスVHDシャーシ または IBP-VHD-CH-DC iバイパスVHDシャーシ ※ IM-21-BYP(1個)を含む	IM-21-BYP iバイパスVHDモジュール
		
ネットワークポート	SHP/SHP+	SFP/SHP+
モニターポート	SHP/SHP+	SFP/SHP+
セグメント数	4 (最大12まで増設可能)	4
ハートビート機能	○	○
SNMP対応	○	○
TAPモード	○	○
バイパスモード	フェールオープン、フェールクローズ、	フェールオープン、フェールクローズ、
フォースバイパスON	○	○
ハートビートインターバル 設定単位	マイクロ秒、ミリ秒、秒	マイクロ秒、ミリ秒、秒
アクセス方法	Serial(RJ45)、HTTPS、SSH	Serial(RJ45)、HTTPS、SSH

## 仕様

主な機能	電源
<ul style="list-style-type: none"> <li>1Uインラインバイパスアプライアンス - 1Gまたは10G</li> <li>インラインまたはアウトオブバンド配置</li> <li>全ポートにてフルラインレート</li> <li>フェールセーフバイパス、タップ、集約、複製操作が可能</li> <li>ツールウォッチが可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デュアル AC電源</li> <li>AC入力: 100~240VAC, 5.29~2.2A, 50/60Hz</li> <li>DC入力: -40VDC 公称 -40 ~ -72VDC, 13.9A</li> <li>100%のAC負荷でのフル装備のユニットの消費電力: 最大520 W / 1,775 BTU /時</li> </ul>
管理	動作環境
<ul style="list-style-type: none"> <li>シリアルコンソールインターフェース</li> <li>リモート管理イーサネットインターフェース</li> <li>FTP、SFTP、またはSCPを介してソフトウェアをアップグレード可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>動作温度: 5°C ~ 40°C</li> <li>保存温度: -20°C ~ 75°C</li> <li>相対湿度: 10% ~ 85%, (結露なきこと)</li> </ul>
寸法・重量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1U, 19インチシャーシ</li> <li>寸法: 48.3cm (W) × 57.2cm (D) × 4.4cm (H)</li> <li>重量: 7.26 kg</li> </ul>	

## サポート IXIA トランシーバ

Ixia トランシーバ	スピード	メディア	ファイバタイプ
SFPKT-GCU	1G	銅	N/A
SFPKT-LX	1G	ファイバ	シングルモード
SFPKT-SX	1G	ファイバ	マルチモード – 62.5μm
SFPKT-50SX	1G	ファイバ	マルチモード – 50μm
SFP-PLUS-KT-LR	10G	ファイバ	シングルモード
SFP-PLUS-KT-SR	10G	ファイバ	マルチモード – 62.5μm
SFP-PLUS-KT-50SR	10G	ファイバ	マルチモード – 50μm

## オーダリングインフォメーション

IBYPASS VHD	
型番	品名
IBPVHD-CH-AC	iバイパスVHD, 3スロットモジュラーシャーシ, IM-21-BYPモジュール(1個)付, AC電源(トランシーバ別売)
IBPVHD-CH-DC	iバイパスVHD, 3スロットモジュラーシャーシ, IM-21-BYPモジュール(1個)付, DC電源(トランシーバ別売)
IM-21-BYP	iバイパスVHDモジュール, 16SFP+ポート, バイパスバッテリー付 (トランシーバ別売)
LIC-IM-21-AR	iバイパスライセンス, -21モジュール用アグリゲーションとリジェネレーション
IBPVHD-FAN	iバイパスVHDシャーシ用スペアFAN
IBPVHD-BLANK	iバイパスVHDシャーシ用blankパネル
IBPVHD-PWR-AC	iバイパスVHD用スペア パワーサプライモジュール, AC電源 (1個)
IBPVHD-PWR-DC	iバイパスVHD用スペア パワーサプライモジュール, DC電源 (1個)
IM-21-BATT	-21モジュール用スペアバッテリー

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