

# VISION EDGE 10S (E10S) ネットワークパケットブローカー (NPB)

## データシート

ネットワークデータをリアルタイムで可視化する必要性はかつてないほど高まりました。アプリケーションやサービスがどのように機能しているかを知ることができるのは、もはやうれしいことではありません。ネットワークの内外から脅威を迅速に定量化する機能も不可欠です。

IxiaのVision Edge 10S (E10S) ネットワークパケットブローカーは、同じ場所にあるネットワークツールと分析ツールにアクセスできるリモートサイトのインストールに最適です。リアルタイムのネットワーク可視化操作のためにLANまたはWANを介して中央のNOC / SOCにデータを集約して送信するデータセンターにも同様に適しています。

### 主な特長:

- トラフィックを集約するためのラックへの配置用に設計された高密度マルチスピードネットワークパケットブローカー
- 1Gから10Gネットワークをサポートする、非常に優れた機能を備えたスタンドアロンのパケットブローカー
- 使いやすいWebインターフェイスにより、設定ではなくセキュリティに集中できます。
- 非常に簡単にソフトウェアを利用可能な状態にする包括的なウィザード
- スペース効率の良い1RU設計により、データセンターのラックスペースを節約

### 使用例

- ネットワークおよびネットワーク分析ツールやセキュリティ分析ツールを使用し、1ヶ所に配置可能
- 分散ネットワークでは、Vision Edgeを直接接続でVision ONEと接続し、Vision ONEから遠隔で使用できるため、データセンターのツールを複数の支店の監視とセキュリティに使用できます。
- 他のVisionパケットブローカーとより高度なパケット処理機能を活用する

### ハイライト

- 高密度1Uプラットフォーム
- 1G~10Gネットワークをサポート
- より管理しやすい手順でセキュリティインフラストラクチャを拡張することをサポートします。
- Ixiaの堅牢なNetStack機能を完全に備えています。
- 集約、複製、フィルタリング、および負荷分散
- Ixiaの特許取得済みのフィルタコンパイラと、ネットワークおよびツールのトラフィックプロファイルを柔軟に管理するための3段階のフィルタリング
- PacketStackで最大40 Gbpsのラインレートのパケット処理
- プラットフォームを変更せずに新機能を提供するソフトウェア定義プラットフォーム



E10S ネットワークパケットブローカー



E10S 正面

## 製品性能

NetStack 性能 (標準)	
Ixia ゴールド標準フィルタリング機能	
 <p><b>3段階のフィルタリング</b></p> <p>ループバックに追加のポートを使用する必要なく、複雑なブール論理を設計する際の柔軟性を最大限にするために、入力ポート、中間ポート、および出力ポートでフィルタリングします。</p>	 <p><b>ダイナミックフィルタコンパイラ</b></p> <p>ルールの重複を自動的に解決する特許取得済みテクノロジーであるため、構成が簡単になり、人的ミスがなくなります。</p>
 <p><b>アグリゲーション(集約)</b></p> <p>着信トラフィックを統合して、ポートの使用率を最適化し、フィルタロジックを簡素化します。1:1、1:多、多:1、多:多トラフィックマッピングをサポート</p>	 <p><b>リプリケーション(複製)-</b></p> <p>ダイナミックフィルタでの複製により、同じダイナミックフィルタから複数のツールにて同一のトラフィックを取得可能</p>
 <p><b>ロードバランシング -</b></p> <p>トラフィックを完全に保護し、フェイルオーバー保護で稼働時間を最大化するために、セッション対応の方法で監視します。ツールポート間でトラフィックを高度に分散します。</p>	

PacketStack 性能 (一部オプション)	
<p>最大40Gbpsのフルラインレートインテリジェントパケット処理 IxiaのPacketStack (AFM) 機能を任意に組み合わせて、すべてのパケットをラインレートで変更します。</p> <p>10 Gbps刻みで1つまたは複数のポートに最大40 Gbpsの総処理容量を柔軟に割り当て</p>	
 <p><b>パケットトリミング (20G 標準)</b></p> <p>パケットのヘッダ部分のみを残し、解析時に必要のないペイロード部分をトリミング</p>	 <p><b>タイムスタンプング (20G 標準)</b></p> <p>パケットに時刻をスタンプします。通信の遅延やジッターなどの解析に！</p>
 <p><b>拡張パースとプロテクション (20G 標準)</b></p> <p>1G バース信号も取りこぼしなく処理</p>	 <p><b>データマスキング (20G 標準)</b></p> <p>個人を特定できる情報 (PII) と機密データをオフセットで保護</p>
 <p><b>重複排除 (オプション)</b></p> <p>パケットの重複を排除します。</p>	 <p><b>ヘッダストリッピング (オプション)</b></p> <p>VLAN, FabricPath, VNTAG, GTP, MPLS, VxLAN, L2GRE, ERSPAN</p>
 <p><b>トネリング (オプション)</b></p> <p>WAN / LAN上でのL2GREベースのトンネリング(開始および終了)</p>	

## ハイライト

VISION E10S ハイライト	
<b>システムと性能</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1Uシャーシ、ホットスワップ冗長電源、ホットスワップファン</li> <li>ACまたはDCモデルで利用可能</li> <li>2速度に対応 - 1G、10G</li> <li>1Gx48 または 10Gx48 SFP+ポート</li> <li>480Gbpsのレイヤ2転送</li> </ul>	<b>管理</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ローカル、RADIUS、TACACS +のサポート</li> <li>きめ細かいアクセス制御機能</li> <li>イベント監視とログ記録</li> <li>syslog</li> <li>REST APIを使用したITの自動化</li> <li>SNMP v1、v2、およびv3のサポート</li> </ul>

## 仕様

VISION E10S	
<b>電源</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>冗長(2)ホットスワップAC電源</li> <li>冗長(2)ホットスワップDC電源装置</li> <li>AC入力電圧: 90~260 VAC (50~60 Hz、3A、最大260 W) (各PSU)</li> <li>DC入力電圧: -44~-70 VDC、6A</li> <li>2セット3ファン、各セット定格12VDC、1.2A、27.45-30.5 CFM)</li> </ul>	<b>寸法・重量</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>寸法: 44.5cm(W) × 24.5cm(D) × 4.5cm(H)</li> <li>重量: 13.6kg (2台のPSUを取り付けた状態にて)</li> <li>動作温度: 0~50°C</li> <li>動作湿度: 5%~95% (結露なきこと)</li> <li>原産国: アメリカ</li> </ul>
VISION E10S 規制, 安全, EMC	
<b>規制</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CB, EN 60950, UL/CUL, CE Class A</li> </ul>	
<b>安全</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 60950-1, 2nd Edition, 2014-10-14 (Information Technology Equipment - Safety - Part 1: General Requirements) CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2014-10 (Information Technology Equipment - Safety - Part 1: General Requirements) EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 IEC 60950-1:2005 (Second Edition); Am1:2009 + Am2:2013</li> </ul>	
<b>EMC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 55032:2012/AC:2013, Class A, CFR 47, FCC Part 15B, Canada: ICES-003: Issue 6:2016, AS/NZ CISPR 32:2015 Class A, KCC - Korea</li> </ul>	
<b>イミュニティ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 55024:2010, EN 61000-3-2:201, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11.</li> </ul>	
<b>環境</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>The RoHS Directive 2011/65/EU, 2006/1907/EC (REACH)</li> </ul>	

## オーダリングインフォメーション

VISION E10S システム(ハードウェア)	
型番	概要
SYS-E10S-16P-AC	Vision E10システムACシャーシ, 48 x 1G / 10G SFP+ ケージ, 1G/10Gのポートライセンス 16ポート分が含まれます、20GbpsのPacketStack(1Gバースト保護、マスキング、タイムスタンプ、パケットトリミング、トレーラ追加)が含まれます。2つのAC電源装置とファンユニットが含まれます。 オプションのポートライセンス、機能ライセンスの追加が可能です。
SYS-E10S-16P-DC	Vision E10システムDCシャーシ, 48 x 1G / 10G SFP+ ケージ, 1G/10Gのポートライセンス 16ポート分が含まれます、20GbpsのPacketStack(1Gバースト保護、マスキング、タイムスタンプ、パケットトリミング、トレーラ追加)が含まれます。2つのAC電源装置とファンユニットが含まれます。 オプションのポートライセンス、機能ライセンスの追加が可能です。

VISION E10S PORT LICENSES	
型番	概要
LIC-E10S-16P	Vision E10S, 1G / 10Gポート用追加16ポート分のポートライセンス。 SYS-E10S-16P-ACまたはSYS-E10S-16P-DCの事前購入または追加購入が必要
LIC-E10S-4P	Vision E10S, 1G / 10Gポート用追加4ポート分のポートライセンス。 SYS-E10S-16P-ACまたはSYS-E10S-16P-DCの事前購入または追加購入が必要

VISION E10S PACKETSTACK 機能	
型番	概要
LIC-E10S-PS-10G	Vision E10S, 10Gbps PacketStack(1Gバースト保護、マスキング、タイムスタンプ、パケットトリミング、トレーラ)の追加ライセンス 注)システムあたりの最大ライセンス数は2ライセンス (トータル40Gbps)
LIC-E10S-DDUP	Vision E10S, PacketStack 重複排除機能を有効にし、システムごとにライセンス供与。 PacketStackが40 Gbpsでライセンスされている場合、最大40 Gbpsがサポートされます。
LIC-E10S-STRP	Vision E10S, PacketStack ヘッダーストリッピング機能を有効にし、システムごとにライセンス供与。 PacketStackが40 Gbpsでライセンスされている場合、最大40 Gbpsがサポートされます。
LIC-E10S-TUNL	Vision E10S, PacketStack トンネリング機能を有効にし、システムごとにライセンスを供与。 PacketStackが40 Gbpsでライセンスされている場合、最大40 Gbpsがサポートされます。

## オーダリングインフォメーション

VISION E10S SPARE	
PART NUMBER	DESCRIPTION
SYS-E10S-SPARE-AC	ポートや機能が有効になっていないVision E10SシステムACシャーシ。必要に応じて運用するには短期ライセンスのインストールが必要です。2つのAC電源装置とファンユニットが含まれています。前提条件:コールドスペアライセンス LIC-E10S-SPARE
SYS-E10S-SPARE-DC	ポートや機能が有効になっていないVision E10SシステムDCシャーシ。必要に応じて運用するには短期ライセンスのインストールが必要です。2つのAC電源装置とファンユニットが含まれています。前提条件:コールドスペアライセンス LIC-E10S-SPARE
LIC-E10S-SPARE	Vision E10S、コールドスペアシステムライセンス。注:最大構成が含まれています。アクティベーションにはすべてのポートと機能が含まれます。Vision E10Sコールドスペアシステム(SYS-E10S-SPARE-ACまたはSYS-E10S-SPARE-DC)を操作するための短期間の有効化。Essential / Enterpriseサポートを購入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>