

VISION ONE

ネットワークパケットブローカー(NPB)

データシート

リソースを犠牲にしないセキュリティ

ケーブルを変えずにセキュリティを強化しましょう。Ixia Vision ONEは、IT運用部門に最も必要な場所にリソースを展開し、ネットワーク内のトラフィックを保護する機能を提供します。

Ixia Vision ONEはセキュリティへの第一歩として機能し、侵入防止システム(IPS)、データ損失防止(DLP)、Webファイアウォールなどのセキュリティツールに信頼性の高いインライン接続を提供します。侵入検知システム(IDS)やデータレコーダーなどのアウト・オブ・バンド監視ツールを同時に接続します。

統合インテリジェンス機能により、SSL復号化を使用して暗号化トラフィックにアクセスし、高度なパケット処理を使用して分析トラフィックを削減し、アプリケーションタイプ、地理、およびディープパケットインスペクション(DPI)を使用してデバイス基準でトラフィックを正確に選択できます。Ixia Vision ONEは、あらゆるセキュリティツールと相互運用するために、選択したトラフィックをさまざまな形式で転送します。

おもな特長

- 強力なGUIにより、設定ではなくセキュリティに集中できます。業界をリードするユーザインタフェースと特許取得済みのフィルタコンパイラにより、インラインポートとアウト・オブ・バンドポートの両方で設定が簡単になります。
- アクティブSSLインラインおよびアウトオブバンドの両方のツールを展開するためのアクティブSSLプロキシとして、トラフィックを復号化および再暗号化する機能。SSLの負担をツールから軽減し、ROIとセキュリティパフォーマンスを向上
- パッシブSSL復号化は、ダウンストリームのセキュリティツールにプレーンテキストのコンテンツを提供するため、隠れた脅威を見つけるためにトラフィックを復号化することによるパフォーマンス上のオーバーヘッドをサポートまたは発生させる必要がありません。
- VOIP / VoLTEサポートは、SIP / RTPトラフィックの相関、サンプリング、およびホワイトリストを提供します。SIPメッセージングに基づくEvolved Packet Core (EPC) およびIPマルチメディアコアネットワークサブシステム (IMS) インターフェイスへの可視性を可能にします。



ハイライト

- ネットワーク全体にアクセスするためのセキュリティツールの範囲を拡大
- インラインおよびアウト・オブ・バンドモニタリングのユースケースをサポート
- ステートフルなクリアテキスト出力を備えたアクティブSSLおよびパッシブSSL復号化オプション
- Ixia Fabric Controllerを使用してセキュリティインフラストラクチャの拡張をサポート
- VoIP / VoLTE (SIP / RTP 関連) をサポート
- ラインレートのパケット重複排除、ヘッダストリッピング、その他の高度な機能をサポート
- vTap や L2GRE 起点から WAN からの L2GRE の終端をサポート
- 標準または独自のすべての既知のプロトコルに対してプロトコルヘッダーの削除をサポート
- 帯域幅、セッション、および地理的条件によるアプリケーションの識別を可能にします
- パケット転送と NetFlow v9 および v10 レコードの生成を同時にサポート
- ファンインとファンアウトの両方をサポートし、10 / 40G ポート密度を向上
- ポートがシンプレックスモードの場合はポートを2倍に活用できます
- ATI サブスクリプションを通じて頻りにアップデートを配信
- インラインおよびHA設定を含むプライオリティベースのフィルタリングをサポート
- 単一インタフェースから管理を提供するため、他のVisionプラットフォームとのIFCクラスタリングが可能

主な機能:

- 損失ゼロの高度なパケット処理は、パケットをドロップせずに重複排除やパケットトリミングなどの手法を使用してセキュリティツールの効率を向上させます
- ディープパケットインスペクションは、何百ものプリロードされたアプリケーションシグネチャでトラフィックをリアルタイムで分類し、アプリケーションタイプ、位置情報、さらにはハンドセットタイプなどのパラメータに従って正しいツールに転送します。ツールインフラストラクチャへの投資を最適化する
- 洗練されたロードバランシングは、アップタイムを最大にし、重要なデータが失われないことを確実にするために直列または並列に監視またはインライン化するためのいくつかのツールにトラフィックを分配します
- 包括的なウィザードにより、ツールの共有やVLAN変換を必要とする複雑なユースケースに対してインラインツールの展開が非常に簡単になります
- 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

ポート構成と密度

| System | 1G | 10G | 25G | 40G | 50G | 100G |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| システム当りの最大ポート（それぞれのスピードのみの使用にて） | 48 | 64 | - | 4 | - | - |

製品性能

インライン性能

- フェイルセーフなシリアルサービスチェーン、スペアとの並列ロードバランシング、または組み合わせたトポロジをサポート
- 監視およびセキュリティツールの障害を検出して自動的に回復するためのカスタマイズ可能なハートビートをサポート
- 複数のハートビートテンプレートにより、各ツールは独自のユニークなハートビートを持つことができます。
- 非対称ハッシュは、合法的傍受の一般的なユースケースをサポートします
- バイパススイッチとIxia Vision ONEは異なるハートビートを持つことができるため、高可用性(HA)の総合的な回復力を高めるために多層設計が可能です。
- Active SSLオフロードと一連のセキュリティツールを簡単に組み合わせる
- ThreatARMORバンドルは、既知の問題のあるトラフィックの復号化を排除し、攻撃対象となりやすいセキュリティ警告を削減します。

PACKETSTACK (AFM) 性能

- 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。
- 重複排除、トリミング、タイムスタンプ、1Gバースト保護、およびデータマスキング
- VLAN、FabricPath、ETag、VNTag、GTP、MPLS、VxLAN、L2GRE、ERSPANを含むヘッドストリッピング、カスケードヘッダーストリッピングをサポート
- 新たに導入されたGeneric Header Strippingを使用して、上記のリストにないプロトコルヘッダを削除することができます。例は次のとおりです。L3GRE、GENEVE、JMirror、PBB-TE、LISP、VSL、OTV、PPPoE
- HTTPおよびGQUICトラフィック用の選択的パケットトリミング。トラフィックはGTPカプセル化、またはカプセル化なし
- トンネリングと同様にL2GREのトンネルを終端
- 10Gbps単位で最大160Gbpsの総処理能力 あらゆるポートに柔軟に割り当てることが可能

製品性能

APPSTACK (ATIP) 性能

- 次の単位でトラフィックを識別するためにDPIを実行します。
- アプリケーション、地域、デバイス情報、およびサービスプロバイダ
- アプリケーションの署名はATI購読を通じて定期的に更新されます
- 正規表現マッチング
- 一致するセッションに対して複数のアクションを実行できます
- すべての関連パケットを分析ツールに転送する
- 特定のフィルタに一致するトラフィックをドロップする
- L4-7データマスキング、MACヘッダ書き換えなどのパケット修正を行う
- 拡張NetFlow v9およびv10とIPFIX、オプションでiXFlowを生成し、最大10個のコレクターに送信できます
- 簡易価格
- ATIサブスクリプションには、リリースされた現在および新機能とアプリケーションシグネチャがすべて含まれています。

MOBILESTACK 性能

- SIPメッセージングに基づいて、さまざまなEPCおよびIMSインターフェイス上のVoLTEコールを関連付けます。
- 複数のサイトにまたがってサンプルVoLTEトラフィック - コールのすべてのRTPパケットがキャプチャされる
- ホワイトリストは、電話が発信者または発信者のどちらから発信されたものであるかにかかわらず、常に関連付けられている電話番号を介して電話がサンプリングされるのを防ぎます。
- 現在/最大/平均コール数、新しいコールレート、タイムアウト数、SIPおよびRTP ppsの統計情報を提供します。

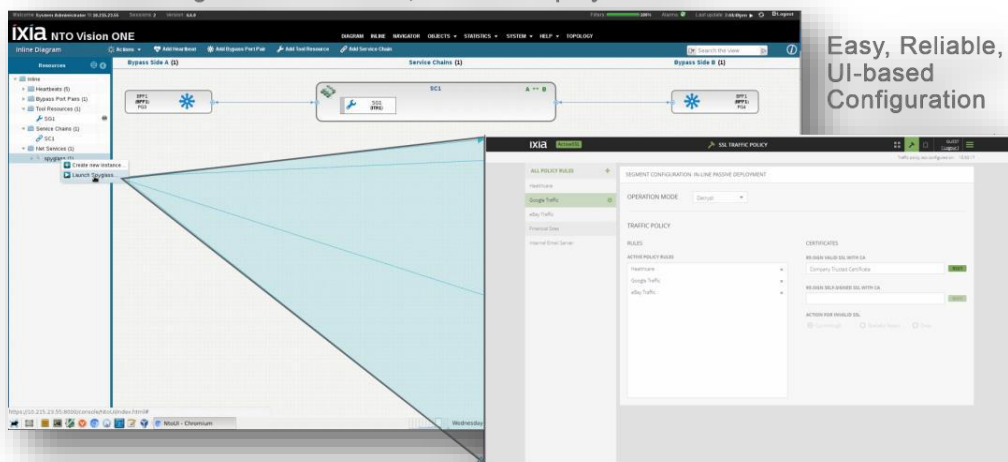


IxiaのAppStack (ATIP)機能は、Ixia Vision ONEによってキャプチャされたトラフィックの使いやすいグラフィック表示を提供します。

製品性能

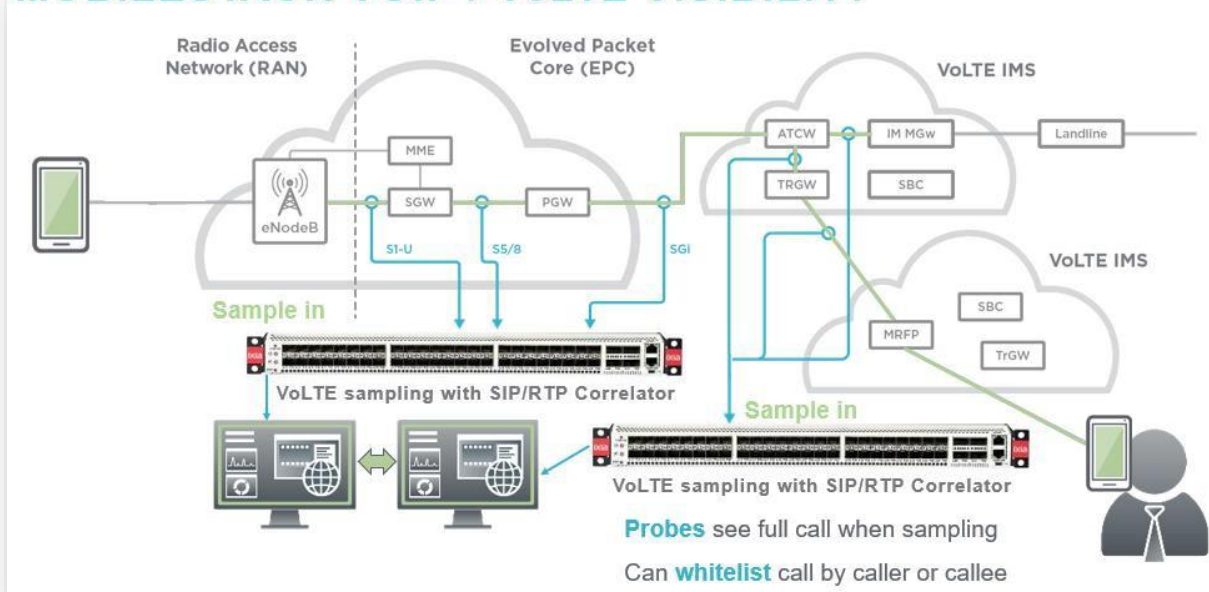
| SECURESTACK 性能 | | |
|--|---|---|
|  データマスキングプラス | クレジットカードや個人を特定できる情報(PII)などの機密データを保護するため <ul style="list-style-type: none"> ○ クレジットカード番号などの一般的に要求されるデータパターンに提供されるデフォルトの正規表現 ○ ユーザー定義可能な正規表現によって識別されたターゲットフィールド | |
| |  パッシブ SSL 復号化 |  アクティブ SSL 復号化および一時鍵暗号化 |
| SSL/TLS バージョン | TLS1.0, TLS1.1, and TLS1.2 | TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 |
| 非対称鍵交換 | RSA, ECDH | RSA, ECDH, ECDHE |
| 対称鍵 | AES, 3DES, RC4 | AES, 3DES |
| ハッシュアルゴリズム | SHA, MD5 | SHA, AEAD |
| 最大同時セッション数 | 1,000,000以上 | 150,000 |
| 秘密鍵の保管 | 暗号化され、「書き込み専用」 | 暗号化され、「書き込み専用」 |
| スループット | 最大8Gb | 最大10Gb |
| IXIAのアクティブSSL機能 <ul style="list-style-type: none"> ● 専用の暗号化プロセッサを搭載した可視性アプリケーションモジュールを通じて配信 ● SSL / TLSトラフィックを透過的に傍受および復号化し、Ixia Vision ONEに接続されたツールによる検査を可能にし、それを再暗号化してサーバーに送信します ● 最新のSSL / TLS暗号化方式をすべてサポート ● フォワードプロキシとリバースプロキシの両方をサポート ● ホストの分類をサポート ● ソフトウェアパフォーマンスライセンスとアップグレード ● 複数のセキュリティツールのサービスチェーンからの復号化のオフロード ● 専用の高性能暗号化プロセッサは最大10Gbの集約SSLトラフィックを処理します。AppStack(ATIP)またはPacketStack(AFM)機能を使用する機能には影響を与えません | | |

VisionONE integration for flexible, resilient deployments



Vision ONE GUIは使いやすく、自動的にフィルターの重複を解決します。

MOBILESTACK VOIP / VoLTE VISIBILITY



MobileStack VoIPを搭載したVision ONEはSIP / RTPの相関、サンプリング、ホワイトリストを提供します

仕様

| GENERAL SPECIFICATIONS | |
|--|---|
| 性能 <ul style="list-style-type: none"> 1Uセキュリティアプライアンス 帯域内またはパッシブ配置 ブロッキングを有効にした全ポートでのフルラインレート レポート、ブロック、またはフェールセーフバイパス操作 常時接続ATIクラウドセキュリティサービス 100%のトラフィック負荷におけるモジュールの熱/電力消費: 660 W / 2252 BTU /時 | 管理 <ul style="list-style-type: none"> SNMP v1、v2、v3のサポート IEEE / PTP (Precision Time Protocol) 時刻同期をサポート ローカル、RADIUS、TACACS +のサポート(メンバーとグループ) きめ細かいアクセス制御機能 イベント監視とログ記録 syslog RESTful APIを使用したIT自動化制御 |
| 寸法 ・ 重量 ・ 準拠規格 ・ 電源 | |
| Ixia Vision ONE 寸法、重量、コンプライアンス <ul style="list-style-type: none"> 1U, 19インチラックマウントシャーシ 寸法: 44.5W × 75.0L × 4.5H(cm) 重量: 16.5キロ ROHS IEC-60950-1:2005, UL60950-1, and CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, CE, FCC, AS/NZS CISPR 22 & 24, 55022, 55024, IEC-003 | Ixia Vision ONEのAC電源 <ul style="list-style-type: none"> デュアルAC電源 ホットスワップ対応 正常電流: 6.6A (AC100V時)、2.75A (AC240V時) 最大動作入力電流: 7.7A (AC100V時) 最大 動作入力電流: 3.2A (AC240V時) Ixia Vision ONEのDC電源 <ul style="list-style-type: none"> デュアルDC電源 ホットスワップ対応 動作入力電圧: 40~60VDC 正常電流: 12.5A (DC53V時) 最大動作入力電流: 19.25A (DC40V時) |
| 動作環境 | |
| 温度 <ul style="list-style-type: none"> 動作温度: 5°C~40°C 短期*: -5°C~55°C 注) *連続96時間を超えないこと 短期間*ファンが故障した場合: -5°C~40°C 注) *連続96時間を超えないこと | 湿度 <ul style="list-style-type: none"> 動作: 5~85% (結露なきこと) 短期*: 5%~90%(結露なきこと) 注) *連続96時間を超えないこと |

オーダリングインフォメーション

ソリューション オーダリングインフォメーション

ソリューションには、48個の物理SFP / SFP +ポートと4個のQSFP +ポートを備えたIxia Vision ONEハードウェアが含まれます。トランシーバーは含まれていません。互換性のあるトランシーバが利用可能であり、イクシアから購入することができます。すべてのソリューションはデュアル電源で構成されています。追加のポート、Advanced Packet Processing、またはApplication and Threat Intelligenceを有効にするために、追加のライセンスをシステムに追加することができます。

| ベースユニット | 物理ポート数 | | ライセンスポート | | |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 1/10G ハードウェア ポート数 | 40G ハードウェア ポート数 | 1G用に ライセンスされ たポート数 | 10G用に ライセンスされ たポート数 | 40G用に ライセンスされ たポート数 |
| SYS-V116PX8PGAC | 48 | 4 | 8 | 16 | 0 |
| SYS-V116PX8PGDC | 48 | 4 | 8 | 16 | 0 |
| SYS-V14PX16PGAC | 48 | 4 | 16 | 4 | 0 |

ライセンス オーダリングインフォメーション

ソフトウェアライセンスは、どのIxia Vision ONEハードウェアコンポーネントまたはソリューションにも追加できます。フルライセンスのシャーシは、48ポートの1G / 10G、4ポートの40G、160GbpsのPacketStack (AFM)、およびAppStack (ATIP)をサポートします。

| IXIA VISION ONE ポートライセンス | |
|--------------------------|---|
| 製品型番 | 内容 |
| LIC-V1-8PX-U | Ixia Vision ONE SFP / SFP +ポートを1G動作から1 / 10G速度にアップグレードするためのライセンス。 |
| LIC-V1-24PX | Ixia Vision ONE 追加ポートライセンス 10G SFP + 24ポート |
| LIC-V1-8PX | Ixia Vision ONE 追加ポートライセンス 10G SFP + 8ポート |
| LIC-V1-4PX | Ixia Vision ONE 追加ポートライセンス 10G SFP + 4ポート |
| LIC-V1-24PG | Ixia Vision ONE 追加ポートライセンス 1G SFP 24ポート |
| LIC-V1-4P4X | Ixia Vision ONE 追加ポートライセンス 40G QSFP+ 4ポート |

| IXIA VISION ONE PACKETSTACK (AFM) スループットライセンス | |
|---|--|
| 製品型番 | 内容 |
| LIC-V1-PS8X | Ixia Vision ONE - PacketStack (AFM) 機能ライセンス - 80Gbps - 数量1 |
| LIC-V1-PS4X-F | Ixia Vision ONE - PacketStack (AFM) フルライセンス - 40Gbps - 数量1 |
| LIC-V1-PSX-E | Ixia Vision ONE - PacketStack (AFM) エントリーライセンス - 10Gbps - 数量1 |
| LIC-V1-PS4X-U | Ixia Vision ONE - エントリーレベル10Gbpsからフル40GbpsへのPacketStack (AFM) アップグレードライセンス - 数量1 |

オーダリングインフォメーション

IXIA VISION ONE PACKETSTACK (AFM) 機能ライセンス

| 製品型番 | 内容 |
|-------------|---|
| LIC-V1-TUNL | Ixia Vision ONE - PacketStack - GRE トンネリングライセンス-数量1 |
| LIC-V1-STRP | Ixia Vision ONE - PacketStack – ヘッダストリッピング機能ライセンス-数量1 |
| LIC-V1-DDUP | Ixia Vision ONE - PacketStack – 重複排除機能ライセンス-数量1 |
| LIC-V1-TMSP | Ixia Vision ONE - PacketStack – タイムスタンプ機能ライセンス-数量1 |

IXIA VISION ONE APPSTACK (ATIP) ハードウェア有効化ライセンス

| 製品型番 | 内容 |
|---------------|---|
| SUB-V1-SSAS | 1年間のSecureStack(パッシブSSL復号化)およびAppStack(ATIP)ライセンスのIxia Vision ONEサブスクリプション。パッシブSSL復号化およびATIサブスクリプションを含むすべてのAppStack機能が含まれています。 |
| LIC-V1-SSAS-E | SecureStack(パッシブSSL復号化)およびAppStack(ATIP)のエントリーレベルのパフォーマンスでのIxia Vision ONEハードウェア有効化ライセンス - 数量1 |
| LIC-V1-SSAS-F | SecureStack(パッシブSSL復号化)およびAppStack(ATIP)のフルパフォーマンスでのIxia Vision ONEハードウェア有効化ライセンス - 数量1 |
| LIC-V1-SSAS-U | SecureStack(Passive SSL Decryption)およびAppStack(ATIP)機能(エントリーレベルからフルパフォーマンスまで)を有効にするIxia Vision ONEハードウェア有効化アップグレードライセンス - 数量1 注) 機能に追加のライセンスが必要です。 |

IXIA VISION ONE PACKETSTACK (AFM) 機能ライセンス

| 製品型番 | 内容 |
|-------------|---|
| LIC-V1-TUNL | Ixia Vision ONE - PacketStack - GRE トンネリングライセンス-数量1 |
| LIC-V1-STRP | Ixia Vision ONE - PacketStack – ヘッダストリッピング機能ライセンス-数量1 |
| LIC-V1-DDUP | Ixia Vision ONE - PacketStack – 重複排除機能ライセンス-数量1 |
| LIC-V1-TMSP | Ixia Vision ONE - PacketStack – タイムスタンプ機能ライセンス-数量1 |

オーダーリングインフォメーション

IXIA VISION ONE APPSTACK (ATIP) ライセンス

| コンポーネント型番 | 内容 |
|-------------|---|
| LIC-V1-PSSL | Ixia Vision ONE SecureStack - パッシブSSL復号化機能ライセンス - 数量1 |
| 909-5018 | Ixia Vision ONEおよびVision 7300用のSecureStack(Passive SSL Decryption)およびAppStack(ATIP)ライセンスの1年間更新サブスクリプション, SSL復号化およびATI契約を含むすべてのAppStack機能を含む |
| SUB-V1-APTL | Ixia Vision ONE AppStack(ATIP)の1年間サブスクリプションライセンス。アプリケーションの識別とフィルタリング、位置情報とタグ付け、アプリケーションと脅威インテリジェンス(ATI)のデータフィード - 数量1 |
| 909-5019 | Ixia Vision ONE AppStack(ATIP)の1年間サブスクリプションライセンス。アプリケーションの識別とフィルタリング、位置情報とタグ付け、アプリケーションと脅威インテリジェンス(ATI)のデータフィード - 数量1 |
| LIC-V1-NTFL | Ixia Vision ONE PacketStack - NetFlow機能ライセンス - 数量1 |

既存のVISION ONE CHASSISへのインストールのためのIXIA VISION ONEアクティブSSLハードウェアライセンスのアップグレードバンドル

| バンドル 製品型番 | 内容 |
|------------------|--|
| MV1-ASSL-1G | Secure StackにバンドルされたIxia Visibility Application Module - アクティブSSLライセンス-1Gbpsを含む |
| MV1-ASSL-2G | Secure StackにバンドルされたIxia Visibility Application Module - アクティブSSLライセンス-2Gbpsを含む |
| MV1-ASSL-4G | Secure StackにバンドルされたIxia Visibility Application Module - アクティブSSLライセンス-4Gbpsを含む |
| MV1-ASSL-10G | Secure StackにバンドルされたIxia Visibility Application Module - アクティブSSLライセンス-10Gbpsを含む |
| SUB-ASSL-HCS-1G | 1G SSL用Ixia host categorization Server サブスクリプション |
| SUB-ASSL-HCS-2G | 2G SSL用Ixia host categorization Server サブスクリプション |
| SUB-ASSL-HCS-4G | 4G SSL用Ixia host categorization Server サブスクリプション |
| SUB-ASSL-HCS-10G | 10G SSL用Ixia host categorization Server サブスクリプション |

オーダーリングインフォメーション

| IXIA VISION ONE および ACTIVE SSL ハードウェアライセンス バンドル | |
|---|--|
| バンドル 製品型番 | 内容 |
| BD-V1-ASSL-1G | Ixiaセキュリティバンドルに以下が含まれます: 8x1Gポートおよびインライン機能のライセンスを持つVision ONE、およびSecure StackにバンドルされているVisibility Application Module - アクティブSSLライセンス - 1Gbps |
| BD-V1-ASSL-2G | Ixiaセキュリティバンドルに以下が含まれます: 8x1Gポートおよびインライン機能のライセンスを持つVision ONE、およびSecure StackにバンドルされているVisibility Application Module - アクティブSSLライセンス - 2Gbps |
| BD-V1-ASSL-4G | Ixiaセキュリティバンドルに以下が含まれます: 4x10Gポート、8x1Gポートおよびインライン機能のライセンスを持つVision ONE、およびSecure StackにバンドルされているVisibility Application Module - アクティブSSLライセンス - 1Gbps |
| BD-V1-ASSL-10G | Ixiaセキュリティバンドルに以下が含まれます: 4x10Gポート、8x1Gポートおよびインライン機能のライセンスを持つVision ONE、およびSecure StackにバンドルされているVisibility Application Module - アクティブSSLライセンス - 10Gbps |

| IXIA VISION ONE および ThreatARMOR および ACTIVE SSL ハードウェア/ライセンス バンドル | |
|--|--|
| バンドル 製品型番 | 内容 |
| BD-V1TAMR-ASSL-1G | Ixiaセキュリティパワーバンドルには以下が含まれます: ThreatARMOR、1Gセキュリティプライアンス、8x1Gポートおよびインライン機能がライセンスされたVision ONE、およびSecureStackIにバンドルされた可視性アプリケーションモジュール - アクティブSSLライセンス - 1Gbps |
| BD-V1TAMR-ASSL-2G | Ixiaセキュリティパワーバンドルには以下が含まれます: ThreatARMOR、1Gセキュリティプライアンス、8x1Gポートおよびインライン機能がライセンスされたVision ONE、およびSecureStackIにバンドルされた可視性アプリケーションモジュール - アクティブSSLライセンス - 2Gbps |

| IXIA VISION ONE ADVANCED INLINE CAPABILITIES LICENSE | |
|--|--|
| HARDWARE COMPONENT PART NUMBER | DESCRIPTION |
| LIC-V1-INLN | Ixia Vision ONE series feature license - to enable inline functionality - QTY (1) (993-0094) |

オーダリングインフォメーション

| IXIA VISION MOBILESTACK ライセンス | |
|-------------------------------|--|
| BUNDLE PART NUMBER | DESCRIPTION |
| MV1-MS-SRC | MobileStackにバンドルされているIxia Visibility Application Module, VoIP / VoLTEライセンスのSIP / RTPが含まれます。Vision ONEシステムの事前購入または追加購入が必要です。システムごとに1つのライセンス |

Additional Licenses Ordering Information

| IXIA VISION ONE アクセサリ および スペアシステム ライセンス | |
|---|--|
| HARDWARE COMPONENT PART NUMBER | DESCRIPTION |
| SYS-V1-FAN-ASSY | Ixia Vision ONE System - スペアファンアセンブリモジュール |
| SYS-V1-ACPS | Ixia Vision ONE System - スペアACパワーモジュール |
| SYS-V1-DCPS | Ixia Vision ONE System - スペアDCパワーモジュール |
| LIC-V1-SPR | Ixia Vision ONE series -コールドスペアシステム ポートライセンス |

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>