

OPDS-1000 境界防衛ソリューション

PERIMETER DEFENSE SOLUTION



THE OWL SOLUTION

OPDS-1000は、高帯域幅のオールインワン1Uラックマウント対応サイバーセキュリティソリューションです。工場周辺を防御するサイバー境界を作り出せるように設計されています。要求事項が多い産業制御用途に配慮して設計された OPDS-1000は、業務上の重要データ（センサー情報、データポイント、データベースヒストリアン、システムログメッセージ、警報など）を生成する様々なアプリケーションのソフトウェアインタフェース（コネクタ）をサポートしています。このデータは安全に業務用ネットワークに転送され、遠隔監視、生産計画などをはじめとする管理業務で使用されます。

OPDS-1000 は EAL の認定を受けています。衝撃および振動試験に合格し、改変・改造を防ぐ物理的なセキュリティ機能を数多く備えています。ライセンス適用帯域幅層をご用意しているため、お客様は必要な帯域幅のみを購入し、いつでも次の層まで帯域幅を広げることができます。

次世代の速度

OPDS-1000は、Owl が提供する次世代のオールインワン型 1U ラックマウントサイバーセキュリティ製品です。1Uデバイスとしては、最高の通信速度（最大 1,000 Mbps）を誇る OPDS-1000 は、安全性を高めるためにデータ転送と管理ポートを分離し、史上最速のCPUとソリッドステートドライブを使用しています。当社の最新 DualDiode 通信カードを完全一体化し、1Uラックマウントシャーシで稼働します。

柔軟性のある段階的なスループット

OPDS-1000 は、最大1,000Mbps (1Gbps)をサポートしていますが、お客様のニーズに合わせた多様なスループットを段階的にご用意しています。お客様には 104Mbps、155Mbps、310Mbps、630Mbps、1,000 Mbps の中から初期構成をお選びいただけます。お客様の帯域幅要件が増大した場合は、ニーズに合わせて新しいライセンスにアップグレードできます。

物理的な自己防衛

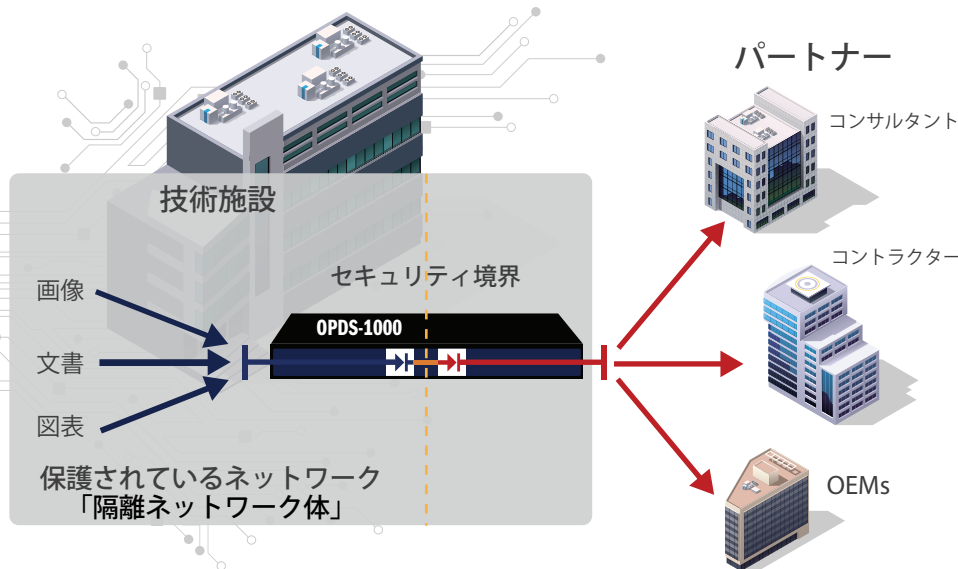
ネットワークのサイバーセキュリティが物理的な脅威にさらされるような状況において、OPDS-1000は様々なセキュリティ対策を駆使して物理攻撃から自身を守ります。OPDS-1000にはロック付きのエンクロージャが用意されています。特殊キーのオプションもあります。底面はねじでなくリベットで固定されるため、開けることはできません。エンクロージャの上部にはいたずら防止ねじが取り付けられ、予備のロックや触れると痕跡が残るワイヤーも付属します。

✓ 高帯域幅。拡張可能。1U 単体。容易な実装。

多数の商業インフラおよび重要インフラ市場（石油・ガス、公益事業、発電、金融サービスなど）のサイバーセキュリティニーズに応える OWL周辺防御ソリューション (OPDS) 製品シリーズは、様々な標準ベースおよびベンダー固有のインターフェースに対応しています。製油所、変電所、工場、ポンプ場、製造施設などの産業制御システムの保護を目的として設計された OPDS-1000 は、工場内のデジタル資産をサイバー攻撃から守り、工場外部のエンドユーザーへの運用データ転送を一方方向のみに限定しています。

使用実例：OPDS-1000 の活躍

米国に本拠を置く大手航空宇宙契約事業者が、進行中の各種プロジェクトやプログラムに関連する文書や図表、画像を安全に社外パートナーに転送する方法を必要としていました。同社のデータセキュリティソリューションには、保護されている技術施設への侵入を防ぐと同時に技術施設から社外にファイルを転送できるように、1 台の OPDS-1000 が採用されていました。このような配備の中で、OPDS-1000 は種類もサイズ(最大 2GB) も様々な異なるファイルを複数の社外施設へ同時に転送しています。OPDS-1000 が選ばれた理由は、大規模な帯域幅要件に対応しており、Owlの評判と米国防総省での長い実績が認められたためです。



ソフトウェアインターフェース

OPDS-1000 は、他の OPDS 全製品と同様に幅広いデータフォーマットとトランスポート層プロトコルに対応しています：

電子メール (SMTP)、FTP/SFTP、Modbus、OPC 協議会 (DA、A&E)、遠隔ファイル転送 (警報、イベント)、遠隔 HMI 画面レプリケーション、SQL データベースレプリケーション、SNMP トラップ、システムログ、TCP 転送、UDP 転送 (マルチキャスト、ユニキャスト)。

さらに以下のような様々なベンダーが提供する産業制御ソリューションにも対応しています：

Fox Guard Patch Management、GE Proficy Historian、GE OSM Support、OSIsoft PI historian、PAS Alarm Management、Rockwell Automation – RSLinx Classic、FactoryTalk Gateway、FactoryTalk Historian、Rolls Royce PMS、Schneider Electric – RemoteWatch、Wonderware eDNA、Wonderware Historian、Scientech R*Time



OPDS-1000
背面

技術仕様

動作条件：

- 0°C ~ +43.3°C
- 湿度 5% ~ 90% (結露なし)

電源：

- 入力：75 ~ 230 VAC
- 推定通常電力使用量 10 ~ 16 W / 送信側、受信側 (2系統必要)
- 最大 20W / 送信側、受信側 (2系統必要)

ストレージ：

- -40°C ~ +70°C
- 湿度 5% ~ 90% (結露なし)

振動：

- 振動：(IEC 60255-21-1)
- 振動 1g (10 ~ 500Hz) (稼働時)
- 振動 2g (10 ~ 500Hz) (稼働時および非稼働時)

シャーシ：

- 上部ロック付きブラックアルミ

マウントシステム：

- (1U) ラックマウント、卓上

ネットワーク接続：

- ネットワークトラフィックと遠隔管理を分離したイーサネット接続
- 物理コネクタ：8P8C (RJ45)
- 対応速度：104Mbps、155Mbps、310Mbps、630Mbpsおよび1Gbps

衝撃：

- 衝撃：(IEC 60255-21-2)
- 衝撃 10g 11ms (稼働時)
- 衝撃 30g 11ms (稼働時および非稼働時)

冷却システム：

- 長寿命/低ノイズファンを使用したエンクロージャ側壁からの伝導冷却

認可：

- FCCクラスA準拠
- CEマーク
- CB証明書：72161659
- UL 60950-1：2007 R10.14
- CAN / CSA-C22.2 NO.60950-1-07 + A1：2011 + A2：2014
- 国際コモンライテリア認定 - EAL認

ISO：

- ISO9001:2015認証品質保証プログラムを使用した製造

シャーシ寸法：

- W 41.91 cm x H 4.5 cm x D 33 cm

ユニット重量：

- 7.92 lbs./3.6 kg

平均故障間隔 (MTBF)：

- 11 年以上

ローカル管理：

- モニターには VGA コネクタを使用
- キーボードとマウスには USB コネクタを使用



OWL について

OWLは、18年以上にわたり、重要なネットワークの次世代サイバーセキュリティソリューションの実現に取り組んできました。OWL独自のデータダイオードである DualDiode Technology® は 24件の技術特許を誇り、世界中の情報機関、政府機関、軍、金融サービス、公益事業、エネルギーをはじめとする重要なインフラネットワークにおいて、2,000件を超える展開を成功させてきました。OWLのハードウェア強制技術により、安全なネットワークが実現し、データタイプやファイルサイズを問わず信頼性が高くロバストな転送が可能になりました。



OWL 日本輸入販売総代理店

日本ダイレックス株式会社 ISO9001認証取得

〒135-0064 東京都江東区青海2-4-32 タイム24ビル4F

TEL 03-3242-3157

Email sales@direx.com URL <http://www.direx.com>

