

データシート

# VIAVI LAW-X

漏れ解析ワークショップ

## 概要

今日の競争の激しいブロードバンド業界において成功するためには、リターンパスサービスのネットワーク性能を維持することがクリティカルです。インGRESを緩和してシステム完全性を確保するための労働コストを最小化するのは容易ではありません。

VIAVI Seeker 漏れ管理システムと統合 LAW-X™ は、漏れ管理プロセスを自動化することで、メンテナンスコストを最小化し、効率を最大化する独自の方法を提供します。

この内蔵ソリューションを使用すると、システムオペレーターによる素早い漏れ検出と修理、作業時間の最小化、ネットワーク漏れ完全性の素早い評価、漏れメンテナンス工程の有効性の測定が可能になります。

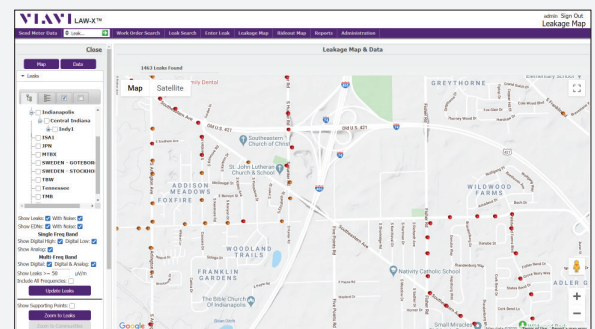
## 自動漏れ管理

システムは LAW-X サーバー、車載 Seeker ファミリー漏れメーター、GPS 受信機、およびモバイルコミュニケーションアダプタ (MCA) で構成されており、ドライバーの定常業務を中断することなく、漏れの位置およびレベル情報を収集します。

エンジニアは、USB 接続を介してデータを手動でアップロードしたり、指定された WiFi ホットスポットに接続したりできます。また、漏れの位置データは自動的に LAW-X にアップロードされます。サーバーはデータをプロットし、漏れの源の位置をマップ上の押しピンとしてマークします。これらすべては自動的に行われます。

## 主な特徴

- 自動データ収集、漏れのマッピング表示、ワークオーダー管理により生産性と効率を向上
- 解析および意思決定用に継続的にデータベースおよびマップを更新
- 自動漏れ位置検出および振幅表記により、漏れの検出と優先順位付けを加速化
- XPERtrak の統合により、PNM システムの有効性を高め、検出された漏れを QoE (体感品質、Quality of Experience) に対する影響に相関
- プロセス自動化によるネットワーク完全性および政府機関へのコンプライアンスの向上



その後、LAW-X は、修理ワークオーダーを担当エンジニアに自動的に割り当て、メールで通知します。エンジニアは修理前後のスナップショットをアップロードし、サーバーはワークオーダーをクローズして、押しピンはマップから削除されます(特許取得済みアルゴリズムによりログされた漏れを自動的に修正し、FCC 規定相当の 10 フィート測定を反映させます)。

システムはスケーラブルでもあるため、フィールド機器のサービス展開がシステムの適切な地理的カバレッジに達したら、オペレーターは自動化レベルを上げることができます。

## ウェブベースのプログラムインターフェイス

お馴染みの直感操作のインターフェイスにより、ユーザーは漏れ位置(押しピンとして表示)にマウスカーソルを重ねることで詳細データを確認できます。押しピン上をクリックすると、その位置の漏れの完全な詳細が表示されます。

並べ替え可能な表形式の漏れリストを使用して、効率的なデータ管理が実現されます。漏れ封じ込めスーパーバイザーは、表示されるこの漏れリストから特定の漏れを選択してワークオーダーを作成します。プラントマネージャーはフィールド強度により漏れを並べ替え、ロジスティクスを考慮して修理エンジニアにワークオーダーを割り当てます。

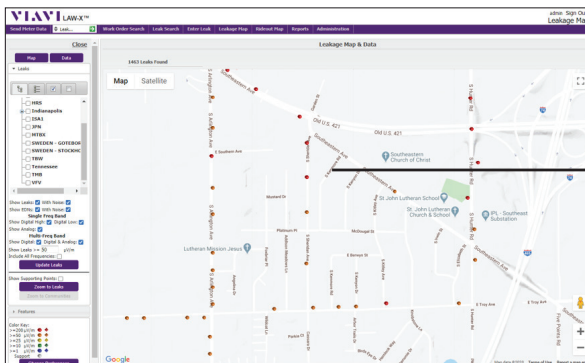
ハイブリッド航空/マップオプションにより、漏れ情報と物理アドレスおよび GPS 緯度/経度の相関が簡素化されます。これらはすべてお馴染みのユーザーインターフェイスを介して行います。これにより、エンジニアは効率的かつ迅速に漏れを修理できます。

漏れが修理されたことをエンジニアが示した後、LAW-X はワークオーダーをクローズして、マップから押しピンを削除します。この自動プロセスにより漏れ修理時間を短縮でき、ひいてはコスト節約につながります。

## ソフトウェアサーバーおよびサポートオプション

VIAMI には、LAW-X を実装するためのさまざまなオプションが用意されています。ホステッド型 LAW-X は、ネットワークインフラストラクチャではなくビジネスの構築に集中できる、完全に管理された包括的なソリューションを提供します。これにより、先行投資と継続的なハードウェアサポートにかかる時間とコストを節約できます。この方法では、サーバーは常に、すべてのバグが修正されてセキュリティパッチが適用された最新バージョンに保たれます。

LAW-X はまた、ユーザー提供の物理/仮想サーバー上で実行するためのライセンスも提供しています。このモデルでは、年間ソフトウェアメンテナンスおよびサポート契約により、ソフトウェアアップデート、ライブ TAC サポート、および XPERTrak 統合用 API をご利用いただけます。

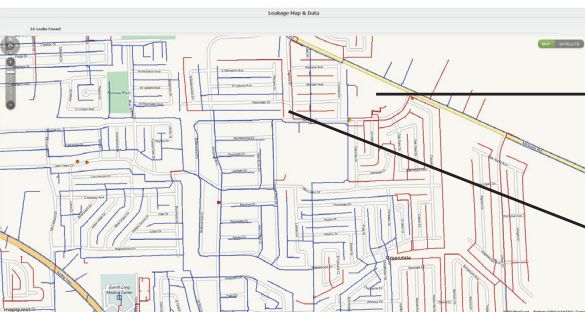


多機能マップ  
インターフェイス

Leak ID	Work Order	Address	Location	Level at Top	Emergence Rate	All Emer. Rate	Latitude	Longitude	Induction Date	Break Date	Export
2320	2012	1208 W Indiana St, Mooresville, TN 46130-0241	36.4	600.000000	39.43000	46.37000	10/13/2019		X		
2382		5243 S Mann Rd, Indianapolis, IN 46221-4615	46.2	600.000000	39.47000	46.24500	10/13/2019		X		
2341		5343 S Mann Rd, Indianapolis, IN 46221-4208	36.0	600.000000					X		
2342		2123 S Hunter Rd, Indianapolis, IN 46229-9109	62.5	600.000000	39.74171	46.09164	09/17/2019		X		
2343		2123 S Hunter Rd, Indianapolis, IN 46229-9109	62.2	600.000000	39.74022	46.09162	09/17/2019		X		
2344		6491 E Raymond St, Indianapolis, IN 46225-5085	39.2	600.000000	39.73915	46.05566	10/24/2019		X		
2345		6245 Southwestern Ave, Indianapolis, IN 46225-3623	62.4	600.000000	39.72923	46.05350	09/13/2019		X		
2346		6294 E Raymond St, Indianapolis, IN 46225-5086	46.8	600.000000	39.73964	46.06342	10/24/2019		X		
2347		3994 Anthony Dr, Indianapolis, IN 46227-2149	39.8	600.000000	39.49812	46.06337	10/11/2019		X		
2348	2208	2962 Churchman Rd, Indianapolis, IN 46203	114.2	612.000000	39.71271	46.06888	09/22/2019		X		
2349		1039 S Arlington Ave, Indianapolis, IN 46223-5718	62.1	600.000000	39.72058	46.06359	09/25/2019		X		
2350		2785 S Arlington Ave, Indianapolis, IN 46223-5709	36.5	600.000000	39.72267	46.06363	09/12/2019		X		
2351		2612 S Arlington Ave, Indianapolis, IN 46223-5702	296.6	600.000000	39.73062	46.06361	09/12/2019		X		
2361		2288 S Arlington Ave, Indianapolis, IN 46223-5611	187.6	600.000000	39.72764	46.06377	09/19/2019		X		
2362		5794 Middle Ln, Indianapolis, IN 46223	26.2	600.000000	39.71271	46.06888	10/02/2019		X		
2321		811 Bethel Ave, Beach Grove, IN 46207-1241	58.6	600.000000	39.73019	46.09228	09/16/2019		X		
2322		748 Bethel Ave, Beach Grove, IN 46207-1241	133.2	600.000000	39.72944	46.09162	10/02/2019		X		
2323		811 Buffalo St, Beach Grove, IN 46207-1221	186.4	600.000000	39.73533	46.09156	09/11/2019		X		
2324		1130 Albany St, Beach Grove, IN 46207	77.2	600.000000	39.72346	46.09496	10/24/2019		X		
2325		199 S 3rd Ave, Beach Grove, IN 46207-1269	45.3	600.000000	39.73533	46.09495	09/16/2019		X		
2326		197 W 5th Ave, Beach Grove, IN 46207-1252	28.8	600.000000	39.72352	46.08739	10/02/2019		X		
2327		1926 Albany St, Beach Grove, IN 46207-1251	78.6	600.000000	39.72346	46.09204	10/02/2019		X		

並べ替え可能な  
漏れリスト

- 多機能マップインターフェイス
- 並べ替え可能な漏れリスト
- 自動/手動ワークオーダー生成



地下プラントマップ

航空プラントマップ

### カスタムマップオーバーレイ

ストランドマップ、航空プラント、地下プラント、アンブ、ペDESTルのインポート

## LAW-X への WiFi アクセス要件

車載 Seeker MCA モジュールの WiFi オプションと通信するワイヤレスアクセスポイントは、以下の規格を満たす必要があります。

スタンダード	WiFi (802.11 a/b/g/n)
セキュリティ	WPA-PSK (TKIP)、WEP (128 ビット)、WPA2-PSK (AES)

スタンドアロンサーバーソフトウェア要件	
	最小要件
Microsoft Windows Server ソフトウェア	Windows Server 2012 R2 以降
Microsoft SQL Server ソフトウェア	2012 年スタンダードエディション以降
プロセッサ	最近の Intel または AMD プロセッサ、2 コア以上
ストレージ	500GB (RAID レベル 5 または 10)
メモリー	8GB
イーサネットアダプタ	100Mb 以上のイーサネットポートおよび高速インターネット接続
その他のコンポーネントオプション	光ドライブ、ビデオアダプタ、モニター、キーボード、マウス

データの損失を防止するために、バックアップストレージシステムも推奨。

LAW-X スタンドアロンサーバーソフトウェアには Windows サーバーと SQL サーバーソフトウェアは含まれません。このソフトウェアは、LAW-X サーバーソフトウェアの正常な動作に必要であり、エンドユーザーが用意する必要があります。



〒163-1107  
東京都新宿区西新宿6-22-1  
新宿スクエアタワー7F  
電話: 03-5339-6886  
FAX: 03-5339-6889  
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2020 VIAVI Solutions Inc.  
この文書に記載されている製品仕様および内容は  
予告なく変更されることがあります  
law-x-ds-cab-nse-ja  
30190985 902 0720