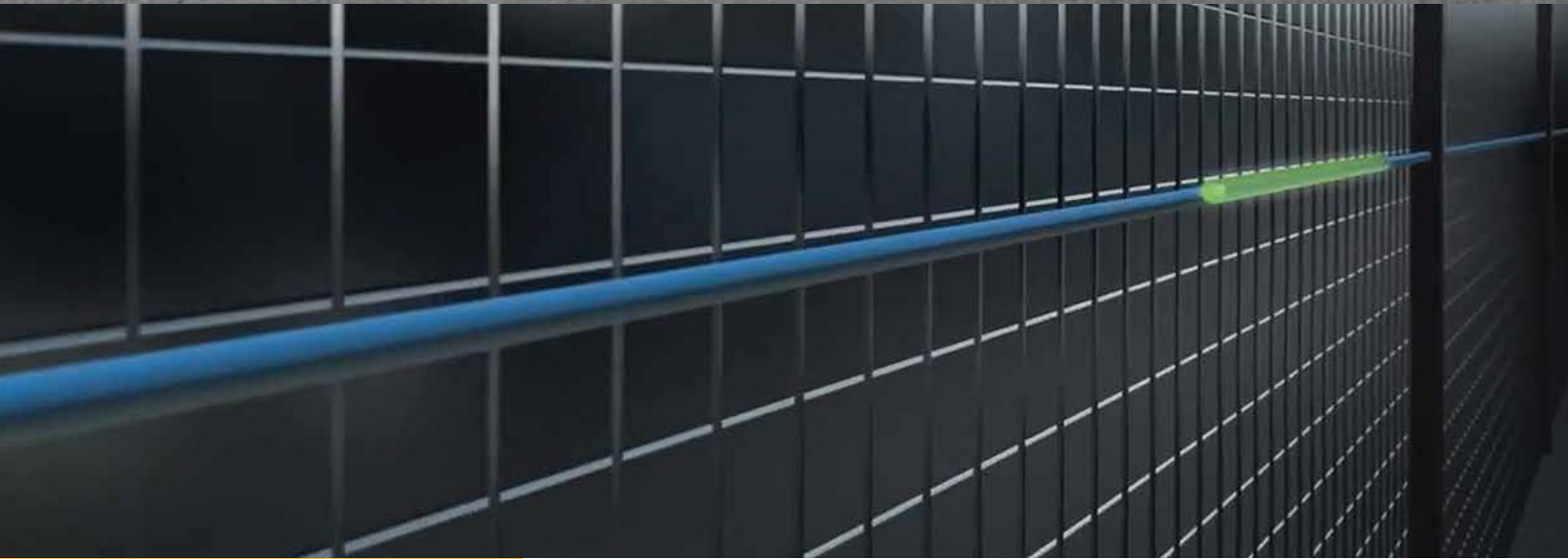


# FiberPatrol™ -ZR

Zone-Reporting Intrusion Detection System



## FEATURES AND BENEFITS

- 5 キロ (3.1 mi) の距離の境界侵入を検出します。
- 44 ソフトウェア構成可能な検出ゾーンまで
- 100% ケーブル構成で冗長なループをカット後運用
- (Pd) の検出と低迷惑アラーム率 (NAR) の確率が高い
- 屋外電源や通信インフラストラクチャが必要ないです。
- EMI と雷免疫
- 電子機器またはフィールドに必要なポイントを接地
- CCTV および/または応答力を指示するための正確なゾーンアラーム
- 本質的に安全なフィールドコンポーネント
- SMS、VM 方式のプラットフォームとの統合のための複数のオプション
- 簡単にインストールおよび管理
- 費用対効果やカスタマイズ可能です



DATASHEET

## Fiber Optic Fence-Mounted Sensor

FiberPatrol-ZR's の高度な光ファイバー技術によって、5 km まで (3.1 mi) の境界部の保護。動力を与えられたまたは導電性の項目にフィールドに、EMI とライトニングに完全に免疫センサーを作る必要と本質安全爆発性雰囲気の下ではありません。

FiberPatrol ZR を区別する実際の侵入によって引き起こされる局所攪乱の発達と空間的分散環境障害の風と雨のような発生を削減ハードウェアゾーニングシステムと比較して迷惑アラーム率。

FiberPatrol ZR はまた検出し、複数同時侵入がある場合でも、または、その他長距離光ファイバセンサーの検出能力を効果的にマスクが空間的に分散環境雑音下における侵入ゾーン (またはゾーン) を正確に特定し続けます。

### Cut immunity

センサーケーブルをカットすると、いずれかのセンサーまたは誤って、FiberPatrol ZR をすぐに敗北しようそれが発生するゾーンを含む事件が報告されます。また、センサーは、カットのポイントまで侵入を検出する能力を保持します。カット免疫構成でインストールすると、センサーがケーブルカット後でさえも完全な境界の検出を提供するために続けています。

### Detection settings

高度な検出アルゴリズムには、しきい値、空間パラメーターとタイミングのパラメーターが組み込まれています。検出設定は、期間しきい値イベント生活の永続性、外乱のしきい値アラームのしきい値に含まれません。



FiberPatrol-ZR sensor unit

### Sensor cables

FiberPatrol ZR は、通信用ケーブル内でシングルモード・ファイバーを使用しています。検知機能が2つ必要です。

イーサネットおよび/または Senstar の独自のシルバー ネットワークプロトコルのような他の通信目的のため繊維ケーブル内で追加の線維を使用できます。

(他の Senstar との通信、センサー、OmniTrax® など埋葬 RF、UltraWave™ 電子レンジや XField® 静電センサー)。

### Supported fence types

FiberPatrol ZR は、金属フェンス金網、溶接メッシュ、エキスパンドメタルなどのほとんどの種類で使用できます。センサケーブルの1つのパスは、フェンスの効果的な保護を提供します最大3メートル(10フィート)高さで。センサーは、フェンスの特性に応じて柵スタイルのフェンスにも使えます。

センサーは、リニアまたはカット免疫構成にケーブルの最大5キロメートル(3.1mi)の保護を提供します。計画段階において、12.5%余分なセンサーケーブルにする必要があります。サービスループ、ブレースとコーナーの投稿、およびゾーン分離ループで余分適用範囲で使用するためフェンスの長さ以上予算。センサーケーブルは、ゲート保護を提供するためにゲートをスイングにマウントできます。

### Alarm display options

警報表示およびサードパーティ製のデバイスとの統合のいくつかのオプションがあります。FiberPatrol ZR 境界監視専用単一表示を必要とするお客様は、プロセッサの内蔵のアラーム表示を使用できます。Senstar のスターネット2セキュリティ管理システム(SMS)は複数のワークステーションを必要とするそれらのための拡張機能を提供し、追加のセキュリティ機器の管理だけでなく、マップします。

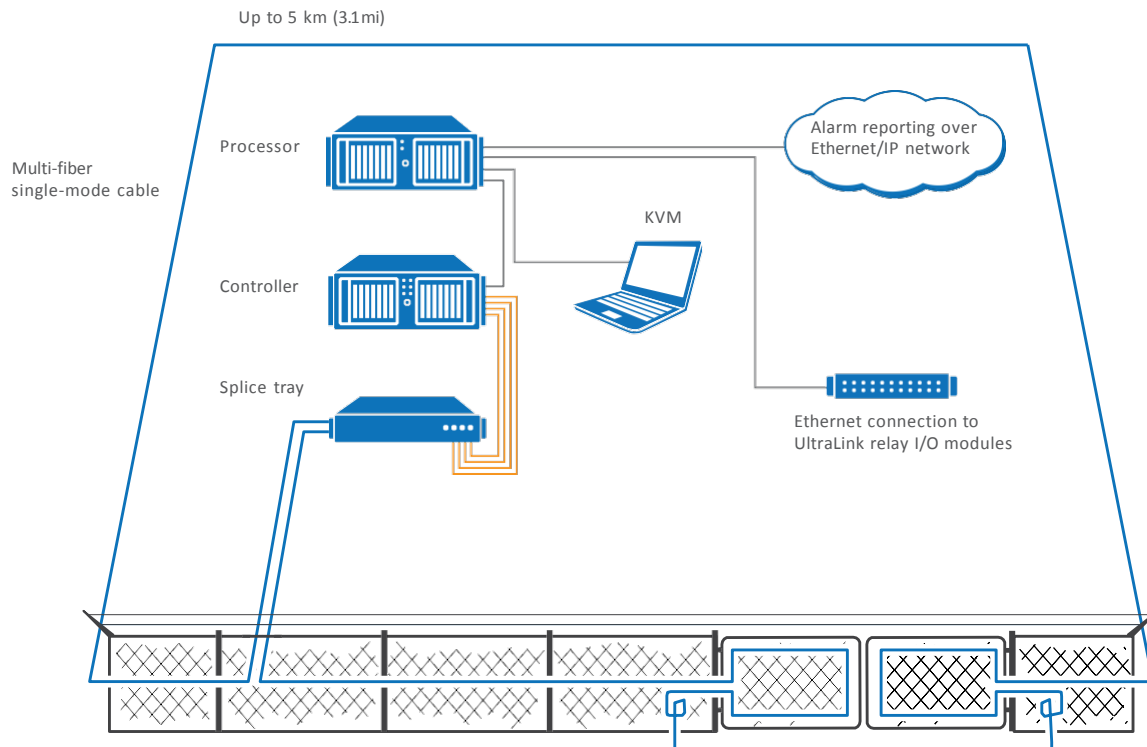
### Third-party integration

Senstar の UltraLink センサー統合コンポーネントを使用して、サードパーティ製センサーと FiberPatrol ZR を統合します。ネットワーク マネージャー ソフトウェアは、Senstar の他の業界最先端のセンサーに一般的な IP ベースのインタフェースを提供します、含む OmniTrax® 埋め、FlexZone®、UltraWave™ 電子レンジ台 XField® 静電センサー RF ケーブル センサー

ケーブルベースのフェンスセンサーです。アラームとステータスはリレーにも表示できるまたはオープン・コレクター出力 UltraLink I/O モジュールを使用します。

### Configurable zone capabilities

基本構成では、FiberPatrol ZR はバージョンによって8または12のゾーンまでサポートします。



FiberPatrol-ZR fence protection site configuration

## Technical Specifications

### SENSOR UNIT

#### Main features

- 中央の場所からミッドレンジ境界の侵入検知を提供します
- 検出ゾーンのソフトウェアの割り当て
- 冗長双方向デュアル受信機の操作を削減する業界最先端の弾力性を提供していますまたはケーブルの破損
- センサーのすべてのパラメーターの構成を一元化
- セキュリティ管理システム・CCTVシステムとの簡単な統合



Intruder on a fence

### SPECIFICATIONS

#### Sensor length

- 境界のフェンス ベースの保護まで 5 キロメートル (3.1 mi)
- 8 に 44 ソフトウェアに割り当て可能な検出ゾーン
- 最小ゾーン長さ 30 m (98 ft)

#### Detection performance

- 検出精度: にゾーン内
- Pd: 95%
- はるか: 典型的な 1/km/月未満
- NAR: サイトに依存

#### Cable cut detection

- 操作: ケーブル カットまで指定されています。
- カット位置の精度: ゾーンに

#### Optical

- レーザーの分類: クラス 1、1550 nm の波長
- コネクタの種類: FC/APC

#### Interfaces and Software

- ネットワーキング: デュアルギガビットイーサネット
- オペレーティングシステム: Windows 7 プロ 64 ビット
- HDD: 最小 2 x 500 の RAID アレイ
- 標準のアラーム インターフェイス-tcp/ip ネットワーク マネージャーから Senstar 標準 API
- オプションのアラーム インターフェイス-UltraLink I/O モジュールを介して中継閉鎖

#### Environmental (sensor unit)

- 稼働温度: 10 to 35 °C (50 to 95 °F)
- 稼働湿度: 20% to 80% non-condensing

#### Energy consumption

- Voltage: 100 to 240 VAC, 50/60 Hz
- Power: 400 watts maximum

#### Mechanical

- Style: Standard 19-inch rack-mount, 51 cm (20 in) deep
- Rack space: Processor 4U, controller 3U, splice enclosure 1U, KVM 1U, total 9U
- Rack clearance required: 5 cm (2 in) front, 15 cm (6 in) back
- Weight: 48 kg (105 lbs) total with processor, controller and 1U splice enclosure

### REGULATORY COMPLIANCE

- FCC Part 15 Class A
- CE: EC Low Voltage Directive 2006/95/EC

### FIBER OPTIC SENSOR CABLE

#### Cable installation

- Attach cable to fence fabric with UV-rated cable ties

#### Cable construction

- Loose tube, 111mm (0.44 in) diameter typical
- Black UV-stabilized medium density PE jacket
- 12–60 fiber count
- Armored cable options available

#### Optical fiber

- Single mode, 0.25 dB/km typical @ 1550 nm, optical loss or better

#### Weight

- 75 kg/km (50 lb/kft) typical

#### Cable mounting ties


- UV-resistant
- Stainless steel optional

#### Environmental

- Temperature: –40 to 70°C (–40 to 158°F)
- Humidity: No restrictions

Part	Description
FP1400-08	FiberPatrol-ZR sensor unit, up to 2.5 km (1.6 mi) of detection processing for fence applications, licensed for 8 independent reporting zones expandable to a maximum of 28 zones with the purchase of 4-zone add-on licenses FP1400-EXP-04
FP1400-EXP-04	4-zone add-on license for FP1400-08 (system limit of 4 add-ons total, for a maximum of 28 zones for a FP1400-08 system)
FP1400-12	FiberPatrol-ZR sensor unit, up to 5 km (3.1 mi) of detection processing for fence applications, licensed for 12 independent reporting zones expandable to a maximum of 44 zones with the purchase of 4-zone add-on licenses FP1400-EXP12-04
FP1400-EXP12-04	4-zone add-on license for FP1400-12 (system limit of 8 add-ons total, for a maximum of 44 zones for a FP1400-12 system)
GB0296-15	15 in 1U rackmount KVM (KB/LCD/Mouse)
FP0400	1U rack-mount splice enclosure kit (SPLENC)
FPMA0223	Dual Start/End module for FiberPatrol-ZR systems
GM0749-24	Field splice enclosure (24 splice capacity, 3 cable ports)
FPKT0200	Splice consumables kit
GH1080-08	3/16" x 08" (4.8 x 20.3 cm) stainless steel cable ties (100 ea)
GH1080-08C	3/16" x 08" (4.8 x 20.3 cm) black-coated stainless steel cable ties (100 ea)
GX0310	Tool – manual tension and cut-off tool for stainless steel cable ties
GX0311	Tool – upgraded manual tension and cut-off tool for stainless steel cable ties
FPKT0500	One (1) section of 5 cm (2 in) diameter split conduit 1 m (3 ft) long and two (2) hose clamps
FPSP0424	Fiber optic sensor/lead cable for fence applications, 24 fibers. Priced in 100 meter (328 ft) increments
00FG0220	Network Manager service version on CD
FP-TRAINING-2	Factory certification training at customer site (3-day course)
DTSR-SPEC	Technical support for FiberPatrol installations (per day)

Contact Senstar for required training and installation support services.  
 Ask about Senstar’s wide range of perimeter protection and security management solutions for fence, wall, buried and free-standing applications.

 ISO 9001:2008 – CGSB Registered Certificate 95711  
 Canadian manufacturing facility only.  
 Version: DS-FP-002-IN-R2-E-12/2016

[info@senstar.com](mailto:info@senstar.com) • [senstar.com](http://senstar.com)

Copyright ©2016. All rights reserved. Features and specifications are subject to change without notice.  
 The Senstar name and logo, FlexZone, OmniTrax and XField are registered trademarks of Senstar Corporation.  
 FiberPatrol and UltraWave are trademarks of Senstar Corporation.

