



FEATURES AND BENEFITS

- セサプロセッサあたり最大600メートルの距離にわたって周囲の侵入を検知し、探し
- ±3メートル(±10フィート)の精度で侵入を突き止めます
- フレキシブル、ソフトウェアベースのゾーニング(プロセッサあたり60別個のゾーンまで)
- レベリング精密感度(メートルあたり)
- 電源とセンサー ケーブルを介してデータインフラストラクチャの要件を簡素化します。
- 検出の確率が高い(Pd)
- 環境適応型処理技術を派生(EDAPT)
- センサー ケーブルが簡単にさまざまな種類のフェンスのインストールします。
- 通信パスの冗長性により、継続的な境界保護ケーブルカットが発生した場合
- 低消費電力
- ソフトウェア設定可能な出カリレー アラーム監視システムとの統合を簡素化します。
- フェンス応答の音声出力
- 銀のネットワーク対応により、OmniTrax®、FlexPS™、UltraWave™、XField® システムと統合ネットワーク
- イーサネット (PoE) 機能で電源オプションのイーサネット カード
- (ネットワーク経由またはローカルで USB 経由で) Windows® ・ ベースのポイント・アンド・クリック ユーティリティでキャリブレーション センサー
- ほぼすべての警報システムとのインターフェイス
- ネットワークの中断の場合キュー内部のアラーム

Fence-Mounted Sensors

FlexZone® は Senstar の最新世代までフェンスに取り付けられたセンサーです。FlexZone を検出し、カット、登るまたはそれ以外の場合、フェンスを突破の試みを見つけてます。それは正確に複数同時侵入がある場合でも、バックグラウンド環境雑音の侵入を検索します。

高度なデジタル信号処理 (DSP) により、さまざまな囲いの種類に適応する FlexZone です。FlexZone は、Senstar の 30+ 年のセンサーをインストールするには簡単ですが、リモート構成およびアラーム・レポート、サポートを提供する境界セキュリティ経験、最も過酷な環境で確実に動作するものです。



FlexZone processor on a fence

How It Works

センサー ケーブルの分屈曲を監視することによって FlexZone を検出し、登山、切断またはフェンス ファブリックを持ち上げる侵入者を検索します。高速サンプリング FlexZone プロセッサがフェンス信号の正確な画像をキャプチャすることが保証されます。

Environmental Discrimination

FlexZone は、実際の侵入によって引き起こされるポイント障害と風と雨のような空間的分散環境外乱によって区別します。異なり、すべてのイベントの集計ブロック センサーと一緒にゾーン全体の長さは、(分散環境条件によるものを含む)、に沿って FlexZone イベント領域に分割精度、ローカライズされた、迷惑アラームを削減しながら検出確率を最大化します。



Inside of FlexZone processor



Environmentally Derived Adaptive Processing Technology

Senstar の環境に派生した適応処理技術 (EDAPT) には、風・雨の影響が軽減されます。その精度の障害アラームを宣言する前に周辺環境雑音レベルの FlexZone アカウントの機能に至るまでを使用してください。各プロセッサの実装、EDAPT はネットワークの両方で迷惑アラームと非ネットワークプロセッサを低減します。

Simple Installation

センサー ケーブルは、耐紫外線ナイロン ケーブルタイプでフェンス ファブリックに直接接続されます。プロセッサ ユニットは屋外評価し、フェンス ポストまたは他の表面に取り付けることができます。

Reduced Infrastructure Costs

センサー ケーブルは、電源と配電およびデータ通信ケーブル要件を大幅に削減、データの両方を運ぶことができます。大規模なサイト、複数のプロセッサは、一緒にリンクすることができますおよび一般的な電源とネットワーク接続を共有します。

Flexible Zoning

各 FlexZone プロセッサは、センサー ケーブルの 600 m (1,968 ft) までをサポートします。センサーは、最大 60 の個別、個別サイズ検出ゾーンをサポートするソフトウェアで構成できます。ゾーンにより、運用要件がそれぞれ異なる領域全体で使用する単一のセンサー ケーブル

(門や入り口など高交通区域のような) およびビデオ監視などのセキュリティ デバイスと統合に位置データを提供します。

Precision Sensitivity Leveling

センサー ケーブルは構成され、Senstar の Windows® に基づく普遍的な構成モジュール (UCM) ソフトウェアで調整。UCM はメーター感度平準化あたりでフェンス応答データを表示するためのリアルタイム印刷モードが含まれています。UCM は、ローカル USB コネクタ経由またはリモート ネットワークを介してプロセッサに接続します。

Fence Types

チェーンリンクと FlexZone 作品、標準溶接メッシュ、エキスパンドメタルメッシュ柵フェンス。有刺鉄線、コンサーティーナ、エリアセンサー ケーブルが損傷される可能性があります。装甲のセンサー ケーブルは利用可能です。FlexZone は、性能を検証する代表的なセクションで行われている試用版のインストールと、フェンスの他のタイプの使用可能性があります。

Gate Options

FlexZone ケーブル インストール検出を提供するためにゲートをスイングできるし、ゲート領域自体を独立検出ゾーンとして構成できます。ゲート連絡先は、プロセッサの統合サイトを監視するための補助入力に接続できます

FlexZone ワイヤレス ゲート センサー、加速度計ベースのデバイスを開き、切り取り、登る、またはゲートを突破する試みを検出すると、スライドとスイングゲートを保護もできます。コンパクトは、全天候型センサモジュールはゲートファブリックに直接接続されている、暗号化されたリンク上を近くの FlexZone プロセッサのアラーム データを送信します。

別の包括的でコスト効果の高いソリューションを提供する FlexZone と Senstar の UltraWave マイクロ波を統合できます。センサー ケーブルを介して FlexZone プロセッサ電源 UltraWave センサー (Tx/Rx ペア) 電力を供給できます。両方のデバイスには、ネットワークカードが含まれている場合、FlexZone はまたネットワーク接続を提供します。ピアースのようなサードパーティ製のデバイスの FlexZone サイトのセキュリティ管理システム (SMS) へのアラームを伝えるためにドライ接点入力を提供し、最大パワーの 2.0W を提供するために、電源ポートを再利用することができます。

使用頻度の低いゲート速い切断キットはまだ必要なときに開くゲートを実現しながらゲートの間で連続した実行でインストールするケーブルを利用できます。

Relay Outputs and Dry-Contact Inputs

各プロセッサには、4 つのリレー出力、2 つのドライ接点入力が含まれています。スタンドアロンモードでは、各リレーの機能を個別に構成します。ネットワークモードでリレーセキュリティ管理システム (SMS) によって制御されるかもしれないし、は、出力型のプログラミング (安定した、フラッシュモードまたはパルス)。

ドライ接点入力は、スタンドアロンモードでの自己テストの入力として機能します。ネットワークモードで彼らは SMS のための補助入力として機能、アクティブ状態 (開/閉) および抵抗監督モードに関しては、プログラミング。

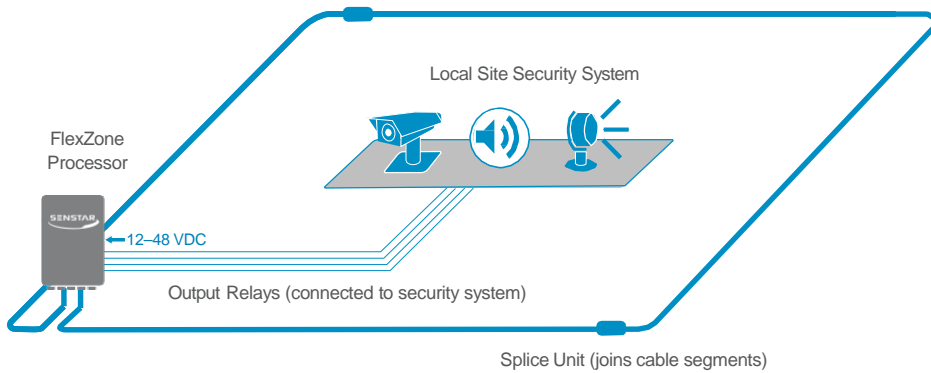
Networking and Integration

アラーム出力リレーを介してプロセッサにローカル報告または中央の場所にネットワーク経由で通信します。FlexZone は、アラーム、ステータス、および構成情報を伝えるためのセンサー ケーブル自体を使用します。このように冗長データバスを提供する境界の両端からセンサー ネットワークをポーリングできます。ネットワーク接続が失われる、アラームは内部キューにあり、接続が再確立されたときに再送信。

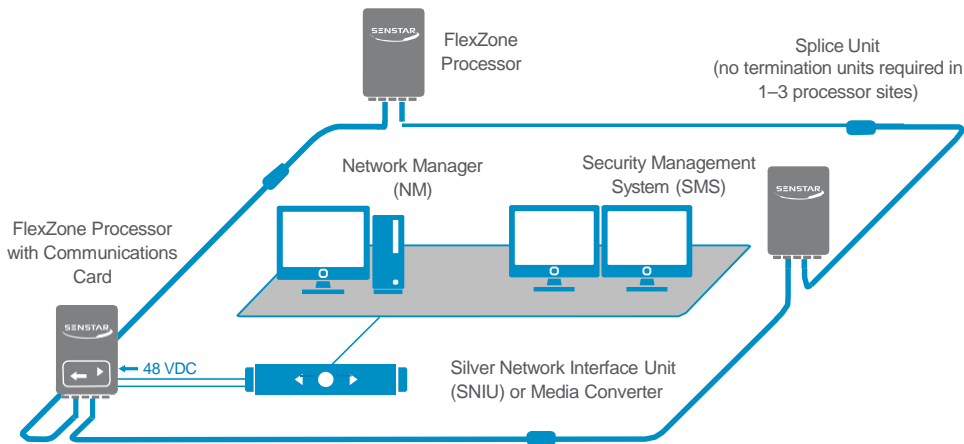
センサー ネットワークは、EIA 422、シングルまたはマルチモード光ファイバー、またはイーサネットリンクを介して制御室に接続します。Senstar の Windows® ベースネットワークマネージャーが、Senstar にアラーム、ステータス情報を伝達またはサードパーティ製セキュリティ管理システム (SMS)。

サードパーティ製システムとの統合、Senstar には、API ドキュメント、ネットワークマネージャーシミュレータをサンプルコード一式を含む SDK が用意されています。ネットワークマネージャーは、カスタマイズ可能な ASCII テキスト出力もサポートしています。Senstar センサーの統合については、UltraLink センサー統合のデータシートを参照してください。

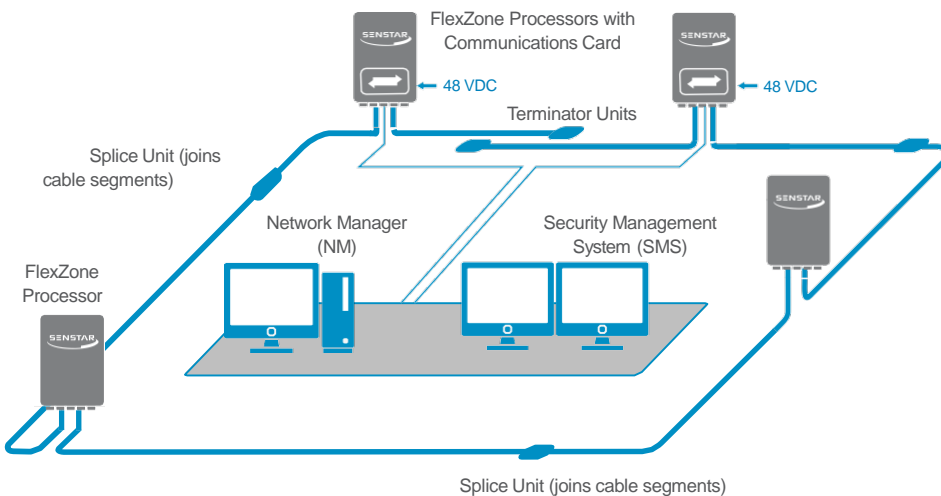
Stand-Alone Site



Networked Site (1 to 3 Processors)



Networked Site (4+ Processors)



Part	Description
G6EM0101	FlexZone-4 processor
G6EM0102	FlexZone-60 processor
G6FG0111	FlexZone sensor cable on 150 m (492 ft) roll
G6KT0101	FlexZone cable splice kit
GH0916	Bag of 1,000 UV-resistant cable ties
G6KT0201	FlexZone termination kit
G6FG0200	FlexZone armored sensor cable on 150 m (492 ft) roll
G6KT0300	FlexZone armored sensor cable conduit
00SW0100	Universal Configuration Module (UCM) Software on CD
GE0444	USB interface cable (Type A male to Type B male, 3 m (9.84 ft) length)
00BA1901	Multi-mode fiber optic communications card with ST connectors
00BA2000	EIA-422 communications card
00BA2101	Single-mode fiber optic communications card with ST connectors
00BA2200	Ethernet 10/100BASE-TX network card
C6KT0101	Quick disconnect kit
E7EM0202	FlexZone Wireless Gate Sensor, solar-powered
E7EM0201	FlexZone Wireless Gate Sensor, battery-only
E7FG0301	FlexZone Wireless Gate Sensor receiver card
G6DA0120	Documentation CD-ROM
Contact Senstar for required training and installation support services	

Technical Specifications

PROCESSOR SPECIFICATIONS

Main Features

- 検出し、プロセッサごとにアクティブ センサー ケーブルの 600 m (1,968 ft) の侵入を検索
- ± 3 m (± 10 フィート) 以内ピンポイント侵入
- 環境に派生した適応処理技術 (EDAPT) は、風・雨の影響を軽減することにより迷惑アラーム率 (NAR) を下げる
- フェンスをカットまたはフェンス ファブリックを持ち上げるクライミング フェンスを独力で侵入者の検出 (Pd) の確率 95% 信頼係数 95% 以上でなければならない高品質のフェンスで、製造元の指示に従って、システムのインストール時
- 校正と UCM ソフトウェアを介して設定されたパラメーターを動作
- フェンス応答の音声出力
- 2 つのモデルで利用可能:
 - FlexZone 4: 最大 4 つのゾーンをサポートしています
 - FlexZone-60: 最大 60 のゾーンをサポートします

Environmental Specifications

- 温度: -40° ~70°
- 湿度: 100% (濃縮)
- 堅牢性に優れた全天候型アルミ UL、NEMA タイプ 4X (IP66) 筐体塗装ヒンジ、ロックカバー

Electrical Specifications

- 入力パワー: 10 に 60 VDC
- 消費: 2.0W (基本プロセッサ)、通信カードで 2.5 W
- センサー ケーブルを介して電源: 48 v、50 w 専用電源が必要
- 電源供給を共有: 各電源装置につき最大 5 プロセッサ (電源がそれぞれの側に 2 つの隣接するプロセッサにセンサー ケーブル経由で共有)
- 補助電源出力: 2.0W、60 vdc 34
- 雷保護: すべての過渡電圧保護入力、出力、電源を含む

Physical Specifications

- 外形寸法 (L/W/D): 31.6 x 18.6 x 9.0 センチメートル (12.5 x 7.3 x 3.5 インチ)、ケーブル線を含む、取付金具
- 重量: 1.2 kg (2.6 ポンド)
- 5 ケーブル圧縮線とエントリ ポイント (ファイラー プラグが含まれています)
- 外部接地用圧着端子

Supervision/Self-Test Features

- 検出するセンサー ケーブルの監視が開き、ショートと接地
- エンクローチャタンパー スイッチ
- 重要なプロセッサ パラメーターの監視

On-board Storage

- センサー搭載の SD カードデータのバックアップ
- ネットワークの中断が発生した場合キューアラーム

RELAY OUTPUTS AND AUXILIARY INPUTS

- 4 フォーム C 出力リレー、30 vdc まで 1.0 A
- ローカルまたはネットワーク経由、リレーを制御することができます。
- 要件に基づいて、各リレーの機能を割り当てることができます。
- ローカル制御の下で割り当て可能な機能が含まれます: アラーム、監督、ドアの改ざん、停電、フェールセーフ
- アクティブにする時間を 10 秒 0.125 からプログラマブル
- ネットワーク モードでアクティブ化の種類とタイミングのプログラマブル リレーします。
- ケーブル側では、1 つの 2 つの自己テスト入力になる乾燥の補助接触入力プロセッサがネットワークモードで動作
- 補助入力、監視型、抵抗値およびフィルター処理プログラミング

OPTIONAL NETWORK CARDS

- EIA 422 ネットワーク カード A と B 側の Tx/Rx 銀ネットワークの接続
- ST コネクタと多モード繊維光学ネットワーク カード (820 nm) 銀ネットワークの A と B の側の Tx/Rx の接続をサポートします。2.2 km (7,200 フィート) までの距離をことができます。
- ST コネクタ (9/125 シングル モード・ファイバーは、1310 nm) とのシングル モード・ファイバー光ネットワーク カード A と B 側の Tx/Rx 銀ネットワークに接続します。により、10 km (32,000 フィート) までの距離
- 10/100 BASE-TX イーサネット カード (1 つ以上のケーブル、電源とセンサー プロセッサへの通信提供) PoE オプション

GATE OPTIONS

- FlexZone ワイヤレス ゲート センサー
- クイック切断コネクタ キット

USER-PROGRAMMABLE PARAMETERS

- フェンスの種類、ゲイン、フィルター、および障害カウント パラメーター
- スタンドアロンまたはネットワーク構成
- リレー機能割り当てと動作モード
- 補助入力監督パラメーター

UNIVERSAL CONFIGURATION MODULE (UCM) SOFTWARE

- Windows® ベース、ポイントアンドクリック インターフェイス
- ローカルの USB 接続を介して、またはネットワーク上の FlexZone プロセッサと通信します。
- 正確な感度 (メートル) 当たりの標準化
- リアルタイムのセンサー データを表示し、後で分析のために保存

SENSOR CABLE OPTIONS

Standard FlexZone Sensor Cable Rolls

- 高密度ポリエチレン ジャケット
- ケーブルの長さ: 150 の m (492 の ft)
- ケーブル外径: 7 mm (0.27)
- ロール寸法 (H/W/D): 48 x 48 x 23 cm (19 x 19 x 9 インチ)
- ロール重量: 9.0 kg (20 ポンド)

Armored FlexZone Sensor Cable Rolls

- 柔軟性の高いアルミ電線内部のセンサー ケーブル
- ケーブルの長さ: 150 の m (492 の ft)
- ケーブル外径: 14 mm (0.56)
- ロール寸法 (L/W/D): 46 x 46 x 28 cm (18 x 18 x 11 インチ)
- ロール重量: 22.7 kg (50 ポンド)

Environmental Specifications (Standard and Armored)

- 温度: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)
- 湿度: 100% (condensing)

CABLE ACCESSORIES

- 耐紫外線ケーブルタイ
- ステンレス鋼ケーブルのインストール ツール連携
- ケーブルのターミネータを防水し、スプライス キット
- Condulet-装甲ケーブル用スプライス保護

REGULATORY COMPLIANCE

- CE (including RoHS 2)
- FCC
- REACH



ISO 9001:2008 – CGSB Registered Certificate 95711 – Canadian manufacturing facility only.
Version: DA-G6-IN-R6-E-03/16

info@senstar.com • 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. FlexPS, UltraWave, Silver Network, and StarNet are trademarks of Senstar Corporation. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.

