

FlexPI™

Kostengünstiger Schutz für das Gebäudeinterieur

Beschreibung – FlexPI™ ist ein Einbruchmeldesensor für den Schutz nicht überwachter Innenräume. Er verwendet Senstar's bewährte Mikrofonkabeltechnologie für die speziellen Anforderungen von Innensicherheitsanwendungen.

Anwendung – FlexPI ist für eine Vielzahl von Oberflächen und Materialien geeignet, um Strukturen wie Wände, Decken, Dächer, Lagerkäfigen, Fußböden und Rohre zu schützen. Er lässt sich problemlos in die meisten bestehenden Alarmsysteme integrieren.



Leistungsmerkmale

- Detektiert Erschütterungen, Stöße und anhaltende Angriffe
- Einsetzbar an Wänden, Dächern, Decken, Lagerkäfige, Fußböden und Rohren
- Mikrofontechnologie
- Wählbarer Frequenzgang
- Bis zu 600 m Reichweite
- Integrierte Kalibrierungsanzeige
- Konfigurierbar mittels DIP-Schalter oder UCM-Software via USB

Vorteile

- Basiert auf Senstar's bewährter, weltweit eingesetzter Intelli-FLEX und E3i-Technologie
- Wirtschaftlich
- Einfach zu installieren und zu justieren
- Geringer Stromverbrauch
- Gleichmäßige Empfindlichkeit
- Alarmabschreckung von Eindringlingen an unbemannten Standorten
- Alarmierung von Polizei / Sicherheitskräften
- Einfache Instandhaltung

Anwendungsbereiche

- Warenlager
- Tresorräume
- Munitionsbunker
- Waffenlager
- Gewerbliche und industrielle Einrichtungen

Häufig gestellte Fragen

Was unterscheidet FlexPI vom früheren E3i-Sensor?

FlexPI lässt sich jetzt mit dem Universal Configuration Module (UCM) konfigurieren, was eine bessere Feinabstimmung ermöglicht. Der Prozessor ist kompakter und benötigt weniger Strom.

Ist der Preis geblieben?

Der FlexPI kostet etwa soviel wie das aktuelle Modell.

Wo wird der aktuelle E3i-Sensor derzeit eingesetzt?

Diese Technologie dient derzeit zum Schutz und zur Absicherung von Vermögenswerten innerhalb von Gebäuden. Sie wird überall auf der Welt an Gebäudewänden und Lagerkäfigen eingesetzt.

Werden die gesetzlichen Vorschriften weltweit erfüllt?

Ja.

Technical Specifications

Wie es funktioniert

FlexPI ist ein Einbruchmeldesystem, das erkennt, wenn jemand versucht, mittels Schneiden, Sägen, Meißeln, Bohren oder Brechen durch Gebäudewände, Decken, Dächer, Fußböden oder Lagerkäfige einzudringen. Es verwendet ein Mikrofonsensorkabel, das an der zu schützenden Struktur angebracht wird und Erschütterungen detektiert, die auf einen Einbruchversuch zurückzuführen sind.

Der FlexPI kombiniert die jahrelangen praktischen Erfahrungen von Senstar bei leistungsstarken Sicherheitsanlagen für Innen- und Außenanwendungen mit modernsten, vollständig digitalen Signalverarbeitungsverfahren in einer überaus zuverlässigen Erkennungslösung. So sind Fehlalarme aufgrund von normalen Betriebsabläufen und Umwelteinflüssen nahezu ausgeschlossen. Um das Fehlalarmrisiko noch weiter zu senken, kommt eine Umgebungskompensation zum Einsatz, mit der die Erkennungsparameter dynamisch so eingestellt werden, dass länger anhaltende, allmähliche Verbiegungen des Zauns automatisch als Umwelteinflüsse erkannt und herausgefiltert werden.

Fähigkeit

Jeder FlexPI Prozessor kann bis zu 600 m Sensorkabel mit bis zu 1.115 m² Deckung überwachen und für eine optimale Leistungsfähigkeit an jeder Wandkonstruktion kalibriert werden – ob Holz, Stahl, Beton, Mauerwerk, Einzäunung oder sonstiges. FlexPI verwendet das bewährte MEX Sensorkabel. Es ist leicht, flexibel und hat eine robuste Polyethylenummantelung. Dieses Sensorkabel kommt auch bei Senstar's zaunmontiertem FlexPS Einbruchmeldesystem zum Einsatz.

Das Sensorkabel wird komplett auf Anschneiden und Kurzschluss überwacht. Die Alarmausgangsrelais (Form C) sind ausfallsicher, und der Prozessor ist mit einem Sabotageschalter geschützt.

Installation und Anschlüsse

Das Sensorkabel kann mit Hilfe handelsüblicher Befestigungen wie Kabelbinder oder Nagelschellen angebracht werden, die einen guten Kontakt zwischen Sensorkabel und zu schützender Struktur sicherstellen. Es kann auch in einem Metallrohr verlegt werden. Der Prozessor kann problemlos mit zwei Schrauben auf jeder stabilen Fläche montiert werden.

Die Prozessoranschlüsse umfassen Folgendes:

- Sensorkabelanschluss
- Stromversorgung
- Zwei Form C-Relais für Alarm und Überwachung, die mit der Alarmkonsole oder dem Sicherheitsmanagementsystem (SMS) des Kunden verbunden werden
- Ein NO (Normally Open) Alarmausgangsrelais zum Auslösen eines lokalen akustischen Alarms
- USB-Anschluss zur Kalibrierung

Zur Vereinfachung der Installation bestehen alle Anschlüsse (außer USB) aus abnehmbaren Klemmblocken; zudem werden nur Standardwerkzeuge benötigt.

Der FlexPS Prozessor verfügt auch über einen integrierten piezoelektrischen akustischen Alarm mit 70 db Ausgangsleistung.

Kalibrierung

FlexPI kann für die optimale Detektion an praktisch jeder Art von Gebäudewand oder Sicherheitskäfig kalibriert werden. Konfigurierbare Einstellungen:

- Frequenzbereich der zu verarbeitenden Sensoreingänge, wählbar von

einer Gesamtbandbreite von 100 bis 900 Hz

- Die Anzahl der erforderlichen Eindringereignisse, bevor Alarm ausgelöst wird, sowie das entsprechende Zeitfenster
- Die Mindestdauer eines anhaltenden Angriffs, bevor Alarm ausgelöst wird

Die Sensorkalibrierung erfolgt entweder über integrierte DIP-Schalter oder die auf einem Laptop installierte Universal Configuration Module (UCM)-Software von Senstar. Die UCM-Software bietet eine bessere Feinabstimmung der Kalibrierungseinstellungen sowie die Möglichkeit, die Sensorreaktion als Live-Plot sowie als Frequenzreaktion zu betrachten.

TECHNISCHE DATEN

PROZESSORSPEZIFIKATION

Sensor-Verarbeitungskapazität für eine Zone, mit bis zu 600 m Sensorkabel

Betriebstemperatur & Luftfeuchtigkeit:

- 0°C bis 70°C Umgebung
- Relative Luftfeuchtigkeit bis 95% (nicht kondensierend)

Eingangsspannung:

- 12 bis 48 VDC
- 0,5 Watt
- Schaltung gegen Verpolung, Störsignale und Spannungsschläge geschützt

Überwachung / Selbsttest:

- Überwachung der Sensorkabel, um Unterbrechungen und Kurzschlüsse zu erkennen
- Gehäusesabotageschalter

Komponenten:

- Robustes Kunststoffgehäuse
- Zwei Kabeleingänge mit abdichtenden Kabelverschraubungen

Abmessungen / Gewicht:

- Gesamtmaße mit Kabelverschraubungen und Montageflansch: 17 H x 16,5 B x 4,7 cm T
- Gewicht: 0,5 kg

Prozessorausgänge:

- Einbruchalarm - Form C, 0,5 A, 30 VDC
- Überwachungsalarm - Form C, 0,5 A, 30 VDC
- Externer akustischer Alarm - Form C, 0,5 A, 30 VDC

SENSORKABEL-SPEZIFIKATION

Proprietäres MEX-Sensorkabel auf 300-m-Rolle:

- Kabelaußendurchmesser: 3,5 mm
- Rollenmaße: 28 L x 28 B x 23 cm H
- Rollengewicht: 10,5 kg
- Kabelbinder und Anschlüsse separat erhältlich

ZUBEHÖR

- UV-beständige Kabelbinder
- Wasserdichter Kabelpleiß- und Anschluss-Satz
- Zuleitung (ohne Erkennungsfunktion) auf 30-m-Rolle
- Universal Configuration Module (UCM)-Software auf CD
- USB-Kabel

Die technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Die Produkte von Senstar werden in mehr als 80 Ländern vertrieben.

www.senstar.com



ISO 9001:2008
CGSB-Registrierung, Zertifikat 95711
Version: DAS-CB-IN-R1-G-09/11

Copyright ©2011. Alle Rechte vorbehalten. Produktmerkmale und technische Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Der Name Senstar, das Senstar Logo und FlexPI sind Warenzeichen der Senstar Corporation.