

Presseinformation SMART Fence

SMART Fence – ein innovatives Zaunüberwachungssystem



SMART Fence ist ein **Zaunüberwachungssystem** basierend auf vorgeschrittenen **FBG** Sensoren. Diese sind in den Sensorleitungen eingebaut.

Um ein Eindringen festzustellen, werden innovative Glasfasersensoren verwendet. Diese Sensoren basieren auf dem FBG-Prinzip (Fibre Bragg Grating). Im Unterschied zu andern Systemen ist nicht das Glasfaserkabel der Sensor, sondern die integrierten FBG Sensoren. Der Einsatz von zahlreichen Sensoren garantiert eine höhere Genauigkeit und ermöglicht kundenspezifische Lösungen. Die Zaunsensoren funktionieren wie selektive Farbspiegel, jeder Sensor spiegelt dem System eine bestimmte Farbe zurück. Jedes Eindringen wirkt sich auf den aktuellen Zustand aus, ändert die Farbe des Sensors und meldet dies dem System zurück.

Hauptvorteile

Schnelle & einfache Montage

- Keine Notwendigkeit einen neuen Zaun anzubringen
- Kein Strom oder Elektronik auf dem Gebiet erforderlich
- Das Kabel ist leicht und einfach zu montieren
- Einzel-Durchlauf am Zaun, auch bei hohen Zäunen
- UV-resistent

Extrem niedrige Falschalarmrate

- Immun auf EMI/RFI und Blitze
- Proprietäre Signalanalyse Algorithmen, welche eine intelligente Unterscheidung von störenden Alarmmeldungen vornehmen
- Passt sich automatisch und dynamisch den Veränderungen der physikalischen Umwelt an
- Keine Beeinträchtigung durch Wetter und Tierwelt
- Kundenspezifische Sensoranordnung ist möglich, ohne andere Sektoren zu beeinflussen

Lokalisierung des Eindringortes

- Individuelle adaptierbare Kabellänge
- Punktgenaue Lokalisation auch in subtilen Zonen (unter 10 m), im Gegensatz zu gekennzeichneten PID-Reglern
- Ermöglicht schnelle und genaue Ermittlung durch Sicherheitskräfte (wichtig bei grossen Anlagen)

Hohe Erkennungswahrscheinlichkeit

- Hochempfindlich
- Widerstandsfähig
- Erkennt geräuschlose Störungen (Leiteraufstieg, Zaunschnitt, etc.)

Erstmals in Deutschland! Besuchen Sie unseren Stand im Freigelände, Bereich NCC-Mitte!
marketing@meritis.ch