



Was ist IFOSS?

Das "Intelligent Fiber Optic Sensor System" (IFOSS) ist ein Alarmierungssystem, das u.a. im Bereich der Außenhautabsicherung und bei Perimeterschutzsystemen eingesetzt wird. Ein weiteres Einsatzgebiet ist die Innenabsicherung und Objektüberwachung.

Es besteht aus einem speziellen Glasfasersensor und einer microprozessor-gesteuerten Auswerteeinheit, die zur Auswertung der Vorgänge in dem angeschlossenen Glasfasersensor dient.



Die Vorteile des IFOSS Systems gegenüber anderen Detektionssystemen liegen in der digitalen Auswertung der Ereignisse, den vielfältigen Einsatzgebieten des Glasfasersensors und der Ausbaubarkeit des Gesamtsystems.

Völlig stromlos, nur mit Licht, werden äußere Einwirkungen, wie mechanischer Druck oder mechanische Verformung, registriert. Entscheidend ist die Beeinflussung des Lichtleitverhaltens der im Sensorkabel verwendeten Glasfaser.

Durch den Verzicht elektrischer Komponenten innerhalb des Sensors ist dieser absolut unanfällig gegen elektromagnetische Strahlung (EMV), zeigt keinerlei elektrische Fehlerquellen und bietet einen breitbandigeren Einsatzbereich im Vergleich zu stromführenden Sensoren.

Die äußere Beschaffenheit macht ihn unanfällig gegenüber Witterungseinflüssen. Aufgrund der unterschiedlichen Bauformen des Sensors und verschiedener Manteltypen bietet IFOSS eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten.

Die IFOSS Auswerteeinheit ist busfähig und kann in großen Anlagen zu Systemen kombiniert werden, die bis zu 26 km Perimetersysteme mit einem Auswerterechner überwachen. In VdS-Einbruchmeldeanlagen können die IFOSS Auswerteeinheiten direkt integriert werden oder in Kombination mit unseren SkyTec Modems im Alarmfalle SMS-Nachrichten an GSM Mobilfunktelefone senden.

