

**GPS**

**STANDARD**

Committed to security.

PERIMETER



# GLASFASER-SCHUTZ **MILES**





# MILES

## Glasfaser-Perimeterschutz

MILES ist ein Glasfaser-Perimeterschutzsystem, das für die Sicherheit von **Pipelines und Zäunen** entwickelt wurde. Es verwendet ein **Glasfaserkabel** und verfügt über eine sehr hohe Erkennungsrate, da es vollständig **unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Störungen und atmosphärischen Einflüssen** ist. Das Glasfaserkabel **benötigt keine Stromversorgung** vor

**Ort**, sodass keine Stromversorgungseinheiten entlang des zu schützenden Perimeters erforderlich sind. Das System ermöglicht den Schutz sehr langer Rohrleitungen (bis zu 25 km) und Zäune (bis zu 2 km) und die Lokalisierung des Bereichs, in dem Sabotage oder Überklettern stattfindet, wird auf wenige Meter genau identifiziert.

**BETRIEB**  
Eine mechanische Beanspruchung der Glasfaser, verursacht durch Reize wie Druck, Vibration und Bewegung, verändert die Lichtübertragungseigenschaften innerhalb der Faser. Die Veränderung ist minimal, aber mit einer kohärenten Lichtquelle, die mit Laserdioden und hochentwickelten Verstärkungs- und

Verarbeitungssystemen erzielt werden kann, ist es möglich, ein Signal zu erhalten, das verarbeitet werden kann. Die genaue Analyse des Signals und die Möglichkeit, über eine spezielle Kalibrierungs- und Überwachungssoftware auf die Parameter einzuwirken, die die Funktion des Systems bestimmen, verleihen diesem Produkt Eigenschaften von absoluter

Exzellenz.

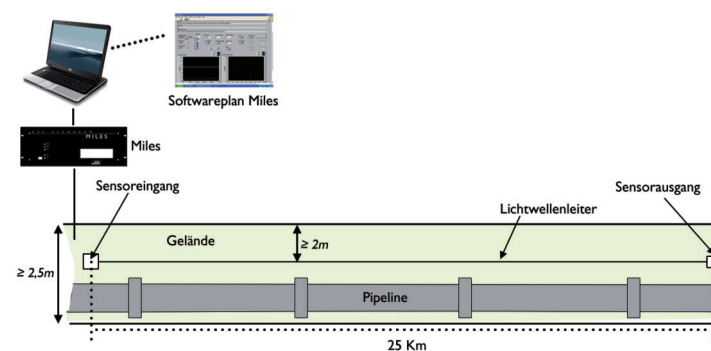
**VORTEILE**  
-**Unempfindlichkeit gegenüber Witterungseinflüssen** wie Regen, Schnee und Hagel, da auf der Spektralanalyse von Signalen basiert wird;  
-**Sehr geringer Prozentsatz an Fehlalarmen**, die beispielsweise durch Störfaktoren wie Wind oder Bodenvibrationen verur-

sacht werden;

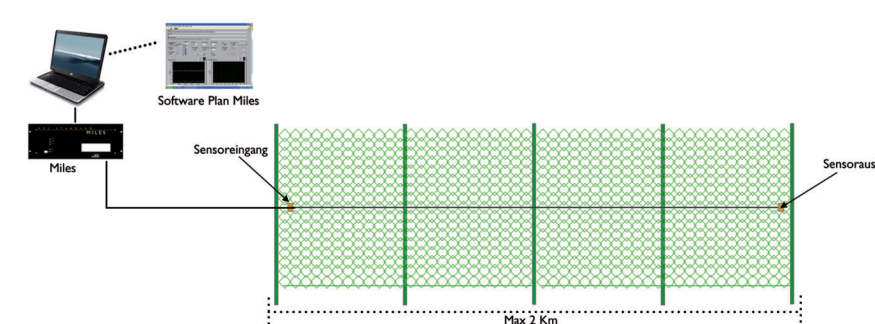
-**Störfestigkeit gegen elektromagnetische Störungen**;  
-Kalibrierung bei installiertem System, d. h. unter realen Arbeitsbedingungen;  
-Keine Stromversorgung vor Ort erforderlich.



Beispiel für den Schutz von Rohrleitungen.



Beispiel für den Schutz von Zäunen.



## TECHNISCHE DATEN

Maximale Abdeckung der Sensorfaser	Pipeline: 25 km / Zäune: 2 km
Alarmpunkt-Annäherung	≤ 1%
Anzahl virtueller Zonen	256
Erfassungskonfiguration	Verteilter Sensor mit Einmoden-Glasfaser 9/125
Controller-Stromversorgung	66W max, 115..230V 50/60Hz
Stromversorgung im Feld	Keine
Controller-Abmessungen	482(19")x175(5U)x420 mm
Laserspezifikationen	Klasse IIIA, maximale Ausgangsleistung 10 mW Wellenlänge 1530/1550
Optische Verbindungen	FC/APC
Betriebssystem des Controllers	Windows 10
Alarmschnittstelle	Über 10/100 Base-T an die SCS-Software Über Relaiskarten auf Bus 485

Vertragshändler



Committed to security.

GPS STANDARD SRL

Fraz. Arnad Le Vieux, 45/C • 11020 Arnad (AO) - Italy • Ph. +39 0125 96 86 11 • Fax +39 0125 96 60 43  
info@gps-standard.com • www.gps-standard.com



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001

COMPANY WITH  
ENVIRONMENTAL SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 14001

COMPANY WITH  
SAFETY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 45001



Copyright by GPS Standard Srl

Alle Rechte auf die Übersetzung, Nachdruck, vollständige oder teilweise Abänderungen in jeglicher Art und Weise sind in allen Ländern vorbehalten.

GPS Standard behält sich das Recht vor, technische Daten und Preise ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern.  
Die Angaben in diesem Dokument unterliegen der Möglichkeit von Änderungen und/oder Irrtümern.  
Bei Detailfragen wenden Sie sich bitte an GPS Standard Srl.