



FLEXIBLE UND SKALIERBARE STRALUNGSSSENSOREN

FLIR identiFINDER® S900

Der FLIR identiFINDER® S900 ist ein autonomer Sensor, der die Detektion und Identifizierung von Strahlung in Echtzeit ermöglicht. Er erfasst das Vorhandensein oder die Bewegung von radioaktivem Material über Grenzen hinweg, in Gebäuden, bei großen öffentlichen Versammlungen und Ereignissen. Er verwendet die gleichen, erweiterten Algorithmen für den Abgleich mit Templates wie die identiFINDER® R-Serie, um harmloses Material, wie medizinische Patienten, von bedrohlichen Quellen fernzuhalten – eine einzigartige Funktion, die nicht von anderen Flächenüberwachungsgeräten angeboten wird, sind identiFINDER S900 Einheiten in einer großen Vielfalt von Formfaktoren verfügbar, die auf anwendungsspezifische Umgebungen und Empfindlichkeiten angepasst werden können. Der Einsatz kann mit einem eigenständigen System beginnen und bei Bedarf auf ein Systemnetzwerk erweitert werden. Die Erkennungseinheiten können offen installiert oder versteckt werden, damit Sicherheitspersonal Bedrohungen abriegeln kann, ohne eine erkannte Person aufmerksam zu machen. Sie kalibriert und stabilisiert sich automatisch, ohne irgendwelche Wartungsmaßnahmen durch den Bediener. Der problemlose Betrieb und fortwährende Datenstrom durch den identiFINDER S900 vereinfacht den Einsatz und die Integration innerhalb bestehender Sicherheitsnetzwerke, ohne die täglichen Aktivitäten zu unterbrechen.

www.flir.com/s900



SCHNELLE, AUTONOME ÜBERWACHUNG

Analysiert automatisch erfasste Daten gegen umfangreiche Bibliothek, wenn eine Änderung der Hintergrundstrahlung erkannt wird.

- Strahlungserkennung innerhalb Sekunden
- Echtzeit-Situationserkennung mit kontinuierlicher, schneller Identifizierung
- Bestimmt die Lage der Quelle oder überwacht den Verlauf
- Autonomer Betrieb befreit das Sicherheitspersonal für andere unerlässliche Sicherheitsaufgaben



SKALIERBARE UND ERWEITERBARE ARCHITEKTUR

In verschiedenen Größen und Gehäusen erhältlich und kann offen installiert oder versteckt werden, um eine hochgefährliche Bedrohung zu vermeiden.

- Kleiner Formfaktor sorgt dafür, dass es versteckt werden kann
- Leicht in die bestehende Sicherheitsarchitektur oder stadtweiten Netzwerken zu integrieren
- Austauschbare Hardware minimiert die Ausfallzeit und vereinfacht den Einsatz
- Keine Benutzerwartung



TRENNT BENIGNE QUELLE VON WIRKLICHEN BEDROHUNGEN

Differenziert harmloses Material, wie zum Beispiel medizinische Patienten, von bedrohlichen Quellen - ein einzigartiges Merkmal, das von anderen Flächenüberwachungsgeräten nicht geboten wird.

- Einfache Alarmbildschirme und Datenpräsentation
- Analysiert, protokolliert und bietet Zugriff auf komplexe spektroskopische Informationen
- Einheitliche Reaktionen mit genauer Addition von Daten

SPEZIFIKATIONEN

identiFINDER S900

Technologie	Autonomer Strahlungssensor
Produktvarianten	203.2-NG ¹ , 203.2-NGH ² , 403.3-NG ³ , 403.3-NGH ⁴ , 416.1-NG ⁵ , 416.1-NGH ⁶
Gamma (NaI)	51 x 76 mm; 51 x 102 x 406 mm ^{5,6}
Gamma (hohe Strahlungsintensität)	Energiekompensierter Geiger-Müller-Detektor
Neutronen (He-3)	0.7 x 4.2in (19 x 106mm) ^{2,6} ; 0.75 x 3.0in (19.05 x 76.2mm) ⁴
Energiebereich (Gamma)	25 keV - 3 MeV
Durchsatz	>100 kcps
Max. Eingangszählrate	300 kcps
Strahlungsintensität Bereich ¹⁻⁴	0,01 µSv/h – 1 Sv/h (1,0 µrem/h – 100 rem/h)
Strahlungsintensität Bereich ⁵⁻⁶	0 µSv/h – 1 Sv/h (0 µrem/h – 100 rem/h)
Gammapektrum-Länge	1024 Kanäle; 3 MeV
Strahlungsintensität / Genauigkeit	50 keV – 1500 keV; ±30 %
Betriebsbereich des Szintillators ¹⁻⁴	0 µSv/h – 100 Sv/h (0 rem/h – 10 mrem/h)
Betriebsbereich des Szintillators ⁵⁻⁶	0 µSv/h – 20 Sv/h (0 rem/h – 2,0 mrem/h)
Geiger_Muller Betriebsbereich ¹⁻⁴	100 µSv/h – 10 mSv/h (10 mrem/h – 1,0 rem/h)
Geiger_Muller Betriebsbereich ⁵⁻⁶	20 µSv/h – 10 mSv/h (2,0 mrem/h – 1,0 rem/h)
Überlastschwelle	10 mSv/h – 1 Sv/h (1,0 rem/h – 100 rem/h)
Neutronenempfindlichkeit ^{2,4,6}	11 cps/nv; ± 20 % thermische Neutronen
Stabilisierung	K-40 Kalibrierungsquelle und LED
Typische Auflösung	≤8 % FWHM bei 662 keV
Wartungsintervall	Empfohlenes 2-Jahres-Serviceintervall

Probenahme und Analyse

Probeneinführung	Absorption von EM-Gamma- oder Neutronen-Emissionen
Gefahren	Erkennt Neutronen- oder Gammastrahlung, die von natürlichen Umwelt-Vorkommnissen, speziellem nuklearen Material, industriellem oder medizinischem Material ausgestrahlt wird
Probenahme und Analyse	Von wenigen Sekunden bis zu Minuten

Systemschnittstelle

Display und Alarme	identiFINDER S900 Datenprotokoll für die Netzwerkintegration
Kommunikation	Ethernet RJ45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Integrierte Software	Windows® CE-Betriebssystem
Schulungsbedarf	<10 Minuten für den Bediener; 1/2 Tag für fortgeschrittene Benutzer

Ein-/Aus-Schalter

Eingangsspannung	DC 12 V, 3 W ¹⁻⁶ , Power over Ethernet (PoE) ¹⁻⁶
Kaltstartzeit	15 min vom Kaltstart

Umgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 bis 80 %, nicht kondensierend
Lagerungstemperatur	-30° bis 70°C

Physikalische Merkmale

Abmessungen (H x Durchmesser) / Gewicht ^{1,2}	654 x 63 mm / 2,4 kg
Abmessungen (H x Durchmesser) / Gewicht ³⁻⁴	740 x 140 mm / 8,0 kg
Abmessungen (L x B x H) / Gewicht ⁵⁻⁶	911 x 218 x 173 mm / 21,0 kg
Gehäuse und Schutz	Aluminium ^{1,2,5-6} ; PVC-U ^{3,4} ; Schutzarten IP54 ^{1,2} , IP55 ^{3,4} , IP62 ⁵⁻⁶



Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.
Für neueste Informationen besuchen Sie www.flir.com

UNTERNEHMENSSITZ
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave
Wilsonville, OR 97070

DETECTION SALES, AMERIKA
FLIR Detection, Inc.
2800 Crystal Drive, #330
Arlington, VA 22202
Telefon: +1-877-692-2120

DETECTION SALES, APAC
FLIR Detection, Inc.
3 Pickering Street #03-49
Nankin Row
Singapur - 048660
Telefon: +65-6822-1596

DETECTION SALES, EMEA
FLIR Detection, Inc.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
Telefon: +32 (0) 3665 5106

detection@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Die in dieser Publikation beschriebene Ausrüstung unterliegt den US-Exportbestimmungen und erfordert für den Export unter Umständen eine Genehmigung. Verbreitung entgegen dem US-amerikanischen Recht ist untersagt. Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 25.07.2018

18-1587-DET-DET-identiFINDER-S900 DS LTR



The World's Sixth Sense®