



MITTELBEREICHSRADAR ZUR PERIMETERÜBERWACHUNG

FLIR Ranger® R2

Das FLIR Ranger® R2 ist ein hochauflösendes Radar, das Personen und Fahrzeuge über Entfernungen von bis zu 1.400 m präzise erkennt. Dieses bodengestützte Radar funktioniert unabhängig von den herrschenden Klima-, Wetter- oder Lichtbedingungen und gewährleistet dadurch um die Uhr eine lückenlose Sicherheit. Zusätzliche Geräte – wie das Kurzbereichsradar FLIR Ranger® R1 – lassen sich in einem überlappenden Bereich miteinander vernetzen, um größere Bereiche abzusichern. So erschaffen Sie einen unpassierbaren Radarüberwachungsbereich innerhalb und außerhalb Ihres Perimeters.

Das Ranger R2 führt jede Sekunde eine vollständige 360°-Überprüfung des gesamten Überwachungsbereichs aus, der eine Fläche von mehr als sechs Quadratkilometern abdeckt. Dieses kompakte Radar arbeitet im Ka-Band und lässt sich leicht transportieren. Das R2 eignet sich ideal zur Absicherung von Einsatzkräften, Grenzen, Flughäfen, Häfen und kritischen Infrastrukturen. Damit lassen sich schnell und präzise bis zu 500 Bedrohungen gleichzeitig erkennen. Durch seine Ethernet-gestützte Einbindung von XML-Zieldaten in GIS-Koordinaten, seine drahtlose Konnektivität und seinen Glasfaserkabelanschluss lässt sich das R2 schnell und einfach integrieren.

FUNKTIONEN

VIELSEITIGE SICHERHEITSANWENDUNGEN

Ganz gleich, ob zur Absicherung von Flughäfen, Seehäfen, Grenzen, kritischen Infrastrukturen oder Einsatzkräften: FLIR-Radarsysteme eignen sich ideal zur Überwachung weitläufiger Bereiche.

NIEDRIGE FEHLALARMQUOTE

FLIR Ranger Radarsysteme heben sich durch ihre Benutzerfreundlichkeit und die niedrigste Fehlalarmquote der Branche von der Konkurrenz ab.

LEISTUNGSSTARKE KOMBINATION AUS RADAR UND KAMERA

Das Radar bietet den Vorteil, dass es fortlaufend mehrere Ziele gleichzeitig erkennt. Die verknüpften Wärmebild- und EO-Kameras lassen sich dadurch gezielt auf jede Bedrohung richten, um diese schnell zu klassifizieren.

SCHNELLE UND PRÄZISE BEDROHUNGSERKENNUNG

Das R2 erkennt schnell bis zu 500 Ziele gleichzeitig und zeigt dabei die genaue Position jedes Ziels an.

ZUVERLÄSSIGE FUNKTION UND EINFACHE INTEGRATION

Seine hohe Verfügbarkeitsrate spart Kosten für Ersatzsysteme und Reparaturen. Zu seiner Integration sind lediglich ein Kabel und vier Schrauben erforderlich.

ANWENDUNGEN

GRENZEN ABSICHERN

HÄFEN ÜBERWACHEN

INDUSTRIEANLAGEN SCHÜTZEN

EINSATZKRÄFTE ABSICHERN

KRITISCHE INFRASTRUKTUREN SCHÜTZEN

SKYWATCH-DETAILS

Ranger R2	
Zieltypen	Fahrzeuge und Personen, die sich mit mindestens 0,1 m/s bewegen
Zielgeschwindigkeit	0,1 bis 50 m/s
Frequenz	Ka-Band
Auflösung	In Schritten von jeweils 30 cm, 1° Azimut
Abtastrate	Eine Umdrehung pro Sekunde (60 U/min.)
Azimut-Öffnungswinkel	1° (2-Wege)
Vertikaler Öffnungswinkel	6° (2-Wege)
Vertikalsteuerung	Nach oben: 2°, Nach unten: 10° (feste Einstellungen)
Stromversorgung	20 V – 32 V DC, 24 V nominal
Strahlungsleistung	Sicher für die menschliche Exposition
Kommunikation	Ethernet, drahtlos, Glasfaser
XML	Ja
Fehlalarmquote	<1 je 24 Stunden
Zonenmaskierung	Zwei leere eckige Sektoren auswählbar Unbegrenzte Anzahl von polygonen Erkennungszonen
Netzwerk	8 pro Server, insgesamt unbegrenzt
Maße	364 x 461 mm (Höhe x Durchmesser)
Gewicht	13,1 kg
Bereich	
Betriebsbereich	5 – 1.400 m
Erkennungsbereich	5 – 1.400 m, gehende Personen
	5 – 1.400 m, schnell laufende Personen
	5 – 500 m, kriechende Personen (flach auf dem Bauch)
	5 – 1.400 m, kriechende Personen (auf Händen und Knien)
	5 – 500 m, schwimmende Personen
Abdeckungsbereich	5 – 1.400 m, Kraft- und Wasserfahrzeuge
Abdeckungsbereich	6,16 km ²
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-30 °C bis 65 °C (Betrieb) -40 °C bis 70 °C (Lagerung)
Luftfeuchte	50 % +/- 5 bis 95 % +/- 4, nicht kondensierend (max. 60 °C)
Höhe	Bis zu 4.500 m (Betrieb und Lagerung)
Vibrationen	MIL-STD-810F
Stöße	40 g Spitzenwert für 20 ms, Halbsinus (mit Vibrationshalterung)
Wind	Bis zu 120 km/h
Wetter	Wetterfest abgedichtet (vor Regen, Schnee, Staub, Sand und Salzsprühnebel)
Stromverbrauch	45 W
Kategorien	FCC Klasse B, EN 301480, Teil 1 und 3, CE: EN 60215 EN 300019-1-4 (Klasse 4.1E mit -40 °C) EN 300019-1-5 (Klasse 5.2, einschl. mechanischer Klasse 5M3)
Schutzart	NEMA 4
Datenbandbreite	Maximal: 1 MBit/s ohne PPI Maximal: 7 MBit/s mit PPI
Protokoll	ICD 0100



FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Germany
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
E-mail: flir@flir.com

Weitere Informationen erhalten
Sie unter surveillance_sales@flir.com
www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 23.05.2018

18-0682-SUR-LND-Ranger R2-Datenblatt A4



The World's Sixth Sense®