



FLIR NEXUS® Paquete de seguridad

Elara™ Serie DX + Detección por radar con lógica FLIR NEXUS

www.flir.com/products/Nexus-bundle



Características principales

- Conciencia total en cualquier condición de iluminación o meteorológica, con cobertura de cámara dual térmica/visible, así como radar terrestre con campo de visión de 90°.
- Comunicación entre dispositivos, incluyendo la activación de alarmas, a través de FLIR Nexus.
- Compatible con FLIR United VMS y otros sistemas VMS de terceros que utilizan protocolos ONVIF S estándar.

Aplicaciones principales

- Cobertura de seguridad completa en infraestructuras críticas o ubicaciones remotas.
- Seguridad perimetral con la flexibilidad de cubrir desde estacionamientos hasta subestaciones eléctricas.

¿Qué es Nexus?

Nexus permite que los dispositivos periféricos de FLIR se comuniquen entre sí en tiempo real para obtener una respuesta más rápida y precisa.

Las principales ventajas de Nexus incluyen:

- Detección y seguimiento precisos de objetos mediante cámaras y radares.
- Conectividad que permite una transferencia fluida para transiciones sin interrupciones entre dispositivos.
- Mayor precisión en la detección de objetivos y el geoseguimiento.

ESPECIFICACIONES DEL ELARA R-290

Actuación	
Campo de visión (H × V)	90° × 20°
Rango de frecuencia	Banda ISM de 24,075–24,175 GHz
potencia de transmisión de RF	14 dBm (0,025 W)
Rango de detección humana	200 m (656 pies)
Rango de detección de vehículos	400 m (1312 pies)
Velocidad de detección de objetivos	0,2 m/seg
Objetivos de radar	32
Resolución de rango	1,5 m (4,92 pies)
Precisión del alcance	<1 m (<3,28 pies)
Precisión angular	0,6°
Frecuencia de actualización	10 Hz
Área de cobertura	Detección humana: 7,6 acres (30.000 m ²)
Información del objetivo	Coordenadas GPS, velocidad, RCS, alcance, ángulo/dirección de acimut, rumbo, trayectoria/ruta, ID del objetivo
Protocolos compatibles	AXML, ONVIF, FLIR Nexus SDK, FLIR Nexus CGI
Gama Pan	±43°
Rango de inclinación	30° / -60°
Interfaz	
Tipos de conectores	Ethernet RJ45, bloque de terminales de alimentación
Conectividad	Ethernet 10/100

Las especificaciones están sujetas a cambios. Para consultar las especificaciones más recientes, visite flir.com.

Mecánico	
Peso	2,4 kg (5,29 lb)
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	161 × 161 × 195 mm (6,34 × 6,34 × 7,68 pulgadas)
Ambiental	
Rango de temperatura	Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) Temperatura de almacenamiento: -50 °C a 85 °C (-58 °F a 185 °F)
Clasificación IP	IP66
Fuerza	
Voltaje de entrada	12 V CC, 24 V CA y PoE+
Consumo de energía	7,5 W
General	
Contenido de la caja	Radar, caja trasera, tapa de la caja trasera, tapa lateral de la caja trasera, placa de montaje en pared, tapa RJ45, destornillador, llave hexagonal, conector de E/S de 10 pines
Accesorios opcionales	421-0067-00: Kit de montaje en poste 421-0066-00: Kit de montaje en esquina 421-0083-00: Kit de montaje en pared para radar doble de 180° 4210755: Fuente de alimentación PoE+

ESPECIFICACIONES DEL ELARA DX-6xx

Sensores térmicos y óptica	
Formato de matriz	640 × 480 píxeles
Sensibilidad térmica	<50 mK a 25 °C



FLIR NEXUS®Paquete de seguridad

Elara™Serie DX + Detección por radar con lógica FLIR NEXUS

www.flir.com/products/Nexus-bundle

PRESUPUESTO,CONTINUACIÓN

Tipo de detector	Microbolómetro VOx de larga duración y sin refrigeración
Paso de píxeles	12 µm
Velocidad de fotogramas térmicos	NTSC: 30 Hz o PAL: 25 Hz / 8,3 Hz
Campos de visión (FOV)	DX-650: 50° × 38° DX-624: 24° × 18° DX-612: 12° × 9° DX-608: 8° × 6° DX-606z: 30° × 23° a 6° × 3°
Distancias focales	DX-650: 8,7 mm DX-624: 18 mm DX-612: 36 mm DX-608: 55 mm DX-606z: de 15 mm a 75 mm
número f	DX-650: f/1.0 DX-624: f/1.0 DX-612: f/1.0 DX-608: f/1.0 DX-606z: f/1.2
Zoom electrónico	Zoom electrónico continuo hasta 4x
Rango espectral	De 7,5 µm a 13,5 µm
Rango de enfoque	Termalizado, sin enfoque DX-606z: zoom continuo motorizado; enfoque automático con un rango de enfoque mínimo de 7 m (gran angular) a 18 m (estrecho).
Video	
Compresión de video	Térmico: un canal de H.264 y M-JPEG Visible: dos canales independientes de H.264 y M-JPEG
Resolución de transmisión	Térmico: QVGA a VGA Visible: VGA a 4k
Configuración de imagen térmica	Control automático de ganancia (AGC), mejora dinámica de detalles (DDE), brillo, nitidez, contraste.
Región de interés (ROI) del control automático de ganancia (AGC) térmico	Predeterminado, preajustes y definible por el usuario para garantizar una calidad de imagen óptima en los sujetos de interés.
Uniformidad de la imagen mejoramiento	Corrección automática de campo plano (FFC); disparadores térmicos y temporales
Cámara de luz visible	
Tipo de sensor	Full HD 4K, CMOS de 1/1.8 pulgadas
Campo de visión del objetivo	HFOV: 61,8° a 2,15°; VFOV: 36,65° a 1,2°
Longitud focal	6,5 mm–202 mm
Zoom	Zoom óptico: 31. Zoom electrónico continuo hasta 8x.
número f	f/1.55 (gran angular) a f/4.8 (teleobjetivo)
Sensibilidad	Color: 0,25 Lux (@ f/1.6 AGC activado, 30 fps) Blanco y negro: 0,10 Lux (@ f/1.6 AGC activado, 30 fps)
Integración de sistemas	
Ethernet	10/100/1000 Mbps
API de red	FLIR SDK, FLIR CGI, Perfil ONVIF S
E/S digitales	Entrada: 4 conjuntos / 5 V 10 kΩ pull up Salida: 2 salidas de relé, máx. 130 mA 24 V CC/CA
Entrada/salida de audio	Conexión de audio bidireccional - bloque de terminales
Iluminación	Iluminación NIR de hasta 200 m; Distancia: hasta 200 m (656 pies) 6° / 30° / 90° Longitud de onda de emisión máxima: 850 nm

Limpiaparabrisas	El limpiaparabrisas viene de serie y la cámara es compatible con un accesorio de lavado.
Red	
Protocolos compatibles	IPv4, HTTP, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP
Rendimiento de giro e inclinación	
Ángulo/velocidad de paneo	Continuo 360°– 0,1° a 90°/seg
Ángulo de inclinación/velocidad	- 10° a 190°– 0,1° a 60°/seg
preajustes programables	256
Mecánico	
Peso	9,1 kg (20,1 lb)
Dimensiones	Diámetro: 275 mm (10,83 pulgadas), Altura: 368 mm (14,49 pulgadas)
Fuerza	
Consumo de energía	24 V CA máx.: 61 W, PoE máx.: 43 W
Voltaje de entrada	Inyector PoE universal de 24 V CA (±10 %)
Ambiental	
Clasificación IP	IP66
Rango de temperatura	Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F) Temperatura de almacenamiento: -55 °C a 85 °C (-50 °F a 185 °F)
Humedad	0–95% relativo
Choque	IEC 60068-2-27
Onda	IEC 60068-2-64
Vandalismo	IK10 excepto para Windows
Cumplimiento y certificaciones	
Cumplimiento	FCC Parte 15 (Subparte B, clase A), Marcado CE, RoHS, IP66, WEEE, NEMA 4X, IEC 62368, Perfil ONVIF S
Ciberseguridad	IEEE 802.1x TLS/HTTPS Autenticación de usuario Control de acceso mediante firewall Credenciales de usuario con aplicación de políticas Autenticación Digest

Las especificaciones están sujetas a cambios. Para consultar las especificaciones más recientes, visite flir.com.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Modelo	Descripción
427-0300-50-R290	Paquete de radar DX-650 (8,7 mm) y R-290 (compatible con la FCC)
427-0300-60-R290	Paquete de radar DX-624 (18 mm) y R-290 (compatible con la FCC)
427-0300-70-R290	Paquete de radar DX-612 (36 mm) y R-290 (compatible con la FCC)
427-0300-80-R290	Paquete de radar DX-608 (55 mm) y R-290 (compatible con la FCC)
427-0300-90-R290	Paquete de radar DX-606z (15-75 mm) y R-290 (compatible con la FCC)

Para más información
Acercas de FLIR Nexus
Paquete de seguridad,
Por favor, escanee o visite:



Para obtener asistencia técnica o comercial,
visite: www.flir.com/about/general-inquiries

Este producto está sujeto a las regulaciones de exportación de Estados Unidos y puede requerir autorización estadounidense antes de su exportación, reexportación o transferencia a personas o entidades no estadounidenses. Se prohíbe su desvío en contravención de la ley estadounidense.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos de Teledyne FLIR, LLC, comuníquese con exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado el 03/03/25
FLIR-Elara-DX-6xx-R-290-NEXUS-Bundle-Datasheet_en-US-LTR 25-0067-INS