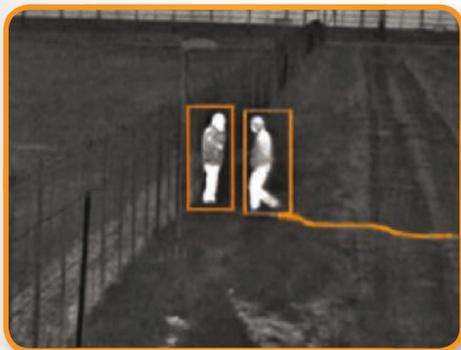


CÁMARAS **TÉRMICAS** Y DE ILUMINACIÓN EN EL INFRARROJO CERCANO PARA DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE AMENAZAS DE LARGO ALCANCE

DETECTAR



RECONOCER



IDENTIFICAR



# PRODUCTOS



Los productos de videovigilancia de Vumii son de alta calidad y de eficacia comprobada, incluso sin luz, y cuentan con más de 30 años de experiencia en sistemas de visión nocturna. El catálogo Vumii de sistemas de cámaras para la detección, reconocimiento e identificación de largo alcance, de día o de noche, incluye cámaras térmicas fijas o PTZ, PTZ multisensor y de iluminación en IR cercano.

## SISTEMAS DE CÁMARAS TÉRMICAS

### SII AT



- Óptica atermalizada
- Detección de incendios
- Analógica o IP

### SII ML



- Óptica avanzada
- Gran calidad y rendimiento
- Analógica o IP

### SII XR



- Óptica de zoom continuo
- Muy largo alcance
- Analógica, IP, CameraLink

## SISTEMAS DE CÁMARAS MULTISENSOR

### ACCURACII AT



- Óptica atermalizada
- Diseño compacto
- Integración sencilla
- Protección 24/7

### ACCURACII ML



- Óptica de zoom avanzado
- Gran calidad y rendimiento
- Autofoco térmico
- Detección de incendios

### ACCURACII XR



- Muy largo alcance
- Gran calidad y rendimiento
- Óptica de zoom continuo
- Autofoco térmico

## SISTEMAS DE CÁMARAS CON ILUMINACIÓN

### CLARITII



- Iluminación LED >600 m
- Cámaras Día y Noche dedicadas
- Sensibilidad muy alta a la luz

### DISCOVERII



- Iluminación láser >4 km
- Cámaras Día y Noche dedicadas
- Módulo térmico opcional

# APLICACIONES

Las cámaras térmicas detectan de forma pasiva la energía térmica emitida por cuerpos y objetos, y generan una imagen de vídeo a partir de las diferencias de temperatura entre los cuerpos y el entorno. Las cámaras con focos emisores iluminan de forma activa con infrarrojos cercanos que se reflejan en la escena y vuelven a la cámara, al igual que la luz visible del sol se refleja en los objetos y llega hasta nuestros ojos.

## DETECCIÓN DE AMENAZAS

Las cámaras térmicas fijas son ideales para aplicaciones de detección de amenazas 24/7 en un área extensa, especialmente si se combinan con análisis de vídeo.

- Observación día y noche en un área extensa
- Ideal para análisis de vídeo
- Distingue entre personas y vehículos



## RECONOCIMIENTO DE AMENAZAS

Los sistemas optrónicos compuestos por plataformas Pan&Tilt, cámara térmica y cámara visible son ideales para el reconocimiento y la clasificación de amenazas.

- Verificación del tipo de amenaza
- Determinación del tipo de vehículo
- Determinación del n.º de amenazas



## IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

Las cámaras PTZ multisensor con focos infrarrojos cercanos son ideales en la identificación de amenazas de día y de noche; consiguen una calidad, a corto y a largo alcance, suficiente para presentar el vídeo como prueba judicial.

- Determinación amigo/enemigo
- Imagen con mucho detalle con luz = 0
- Visión de objetos y lectura de texto
- Visión a través de cristal



### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



**Apta para detección de incendios**

- **Seguridad**  
La gama de productos Sii ofrece un procesado de imágenes innovador para la **detección de incendios y puntos calientes** y un contraste mejorado de vídeo para el software de análisis de vídeo.
- **Analógica o IP, fija o PTZ**  
Disponible como una cámara analógica estándar o con vídeo TCP/IP; con control para plataforma fija o PTZ.
- **Opciones de vídeo versátiles**  
Opciones de vídeo de 30 o 9 Hz para facilitar la licencia de exportación
- **Bajo consumo**  
<4 W (fuente de alimentación o PoE).
- **Diseño robusto**  
Clasificación IP66 para entornos agresivos: calientes, fríos, con polvo...

### CONFIGURACIONES POSIBLES

Sii AT dispone de muchas opciones de cámara y óptica:

#### Óptica atermalizada FOV

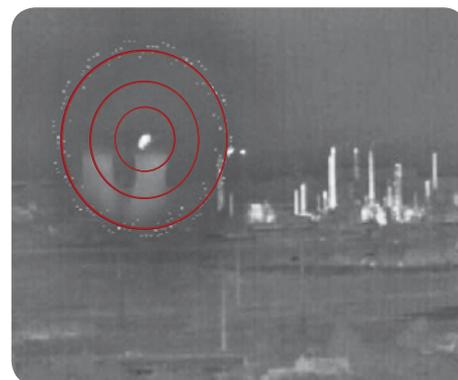
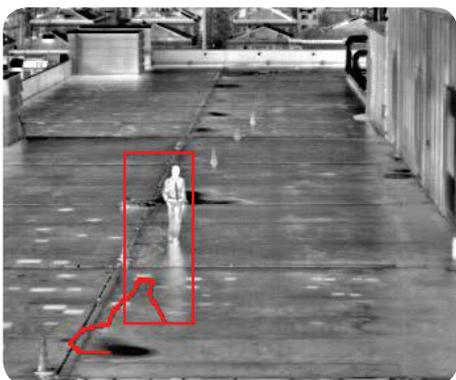
- 7,5 mm\*, 8,5 mm, 14 mm, 19 mm, 35 mm, 50 mm, 60 mm, 100 mm

#### Analógica o IP, fija o PTZ

#### Sensor térmico y resolución

- 17μ 640 x 480 NTSC/PAL
- 25μ 320 x 240 NTSC
- 25μ 384 x 288 PAL

#### Con algoritmos de detección de incendios



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.

\*Óptica de 7,5 mm solo en cámaras con un sensor térmico de 25μ



## REFERENCIAS

	Referencia	Tamaño de objetivo	FOV horizontal NTSC (PAL)	Tipo óptica	Tipo de enfoque	Sensor (Tamaño píxel)	Resolución
<b>ANALÓGICA</b>	CS7A25Q-0A020	7,5 mm (F1.4)	63,4° (77,7)	Atermalizada	Fijo (ajustable)	LWIR 25μ No refrigerado	320x240 (NTSC) 384x288 (PAL)
	CS8A25Q-0A020	8,5 mm (F1.2)	53,9° (64,7)				
	CS14A25Q-0A020	14 mm (F1.2)	32,7° (39,3)				
	CS19A25Q-0A020	19 mm (F1.2)	24,4° (29,3)				
	CS35A25Q-0A020	35 mm (F1.2)	13,1° (15,7)				
	CS50A25Q-0A020	50 mm (F1.2)	9,2° (11,0)				
	CS60A25Q-0A020	60 mm (F1.2)	7,6° (9,2)				
	ES100A17V-0A020	100 mm (F1.6)	4,6° (5,5)				
	CS8A17V-0A020	8,5 mm (F1.2)	73,3° (73,3)	Atermalizada	Fijo (ajustable)	LWIR 17μ No refrigerado	640x480 (NTSC/PAL)
	CS14A17V-0A020	14 mm (F1.2)	44,5° (44,5)				
	CS19A17V-0A020	19 mm (F1.2)	33,2° (33,2)				
	CS35A17V-0A020	35 mm (F1.2)	17,8° (17,8)				
	CS50A17V-0A020	50 mm (F1.2)	12,5° (12,5)				
	CS60A17V-0A020	60 mm (F1.2)	10,4° (10,4)				
	ES100A17V-0A020	100 mm (F1.6)	6,2° (6,2)				
	CS8A17V-0A030	8,5 mm (F1.2)	73,3° (73,3)				
CS19A17V-0A030	19 mm (F1.2)	33,2° (33,2)					
CS35A17V-0A030	35 mm (F1.2)	17,8° (17,8)					
CS60A17V-0A030	60 mm (F1.2)	10,4° (10,4)					
<b>IP</b>	CS7A25Q-0N020	7,5 mm (F1.4)	63,4° (77,7)	Atermalizada	Fijo (ajustable)	LWIR 25μ No refrigerado	320x240 (NTSC) 384x288 (PAL)
	CS8A25Q-0N020	8,5 mm (F1.2)	53,9° (64,7)				
	CS14A25Q-0N020	14 mm (F1.2)	32,7° (39,3)				
	CS19A25Q-0N020	19 mm (F1.2)	24,4° (29,3)				
	CS35A25Q-0N020	35 mm (F1.2)	13,1° (15,7)				
	CS50A25Q-0N020	50 mm (F1.2)	9,2° (11,0)				
	CS60A25Q-0N020	60 mm (F1.2)	7,6° (9,2)				
	ES100A25Q-0N020	100 mm (F1.6)	4,6° (5,5)				
	CS8A17V-0N020	8,5 mm (F1.2)	73,3° (73,3)	Atermalizada	Fijo (ajustable)	LWIR 17μ No refrigerado	640x480 (NTSC/PAL)
	CS14A17V-0N020	14 mm (F1.2)	44,5° (44,5)				
	CS19A17V-0N020	19 mm (F1.2)	33,2° (33,2)				
	CS35A17V-0N020	35 mm (F1.2)	17,8° (17,8)				
	CS50A17V-0N020	50 mm (F1.2)	12,5° (12,5)				
	CS60A17V-0N020	60 mm (F1.2)	10,4° (10,4)				
	ES100A17V-0N020	100 mm (F1.6)	6,2° (6,2)				
	CS8A17V-0N030	8,5 mm (F1.2)	73,3° (73,3)				
CS19A17V-0N030	19 mm (F1.2)	33,2° (33,2)					
CS35A17V-0N030	35 mm (F1.2)	17,8° (17,8)					
CS60A17V-0N030	60 mm (F1.2)	10,4° (10,4)					
<b>PTZ (Analógica)</b>	CS7A25Q-PA020	7,5 mm (F1.4)	63,4° (77,7)	Atermalizada	Fijo (ajustable)	LWIR 25μ No refrigerado	320x240 (NTSC) 384x288 (PAL)
	CS8A25Q-PA020	8,5 mm (F1.2)	53,9° (64,7)				
	CS14A25Q-PA020	14 mm (F1.2)	32,7° (39,3)				
	CS19A25Q-PA020	19 mm (F1.2)	24,4° (29,3)				
	CS35A25Q-PA020	35 mm (F1.2)	13,1° (15,7)				
	CS50A25Q-PA020	50 mm (F1.2)	9,2° (11,0)				
	CS60A25Q-PA020	60 mm (F1.2)	7,6° (9,2)				
	ES100A25Q-PA020	100 mm (F1.6)	4,6° (5,5)				
	CS8A17V-PA020	8,5 mm (F1.2)	73,3° (73,3)	Atermalizada	Fijo (ajustable)	LWIR 17μ No refrigerado	640x480 (NTSC/PAL)
	CS14A17V-PA020	14 mm (F1.2)	44,5° (44,5)				
	CS19A17V-PA020	19 mm (F1.2)	33,2° (33,2)				
	CS35A17V-PA020	35 mm (F1.2)	17,8° (17,8)				
	CS50A17V-PA020	50 mm (F1.2)	12,5° (12,5)				
	CS60A17V-PA020	60 mm (F1.2)	10,4° (10,4)				
	ES100A17V-PA020	100 mm (F1.6)	6,2° (6,2)				

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



**Apta para detección de incendios**

- **Seguridad**  
El innovador procesado de señal permite la detección de incendios y puntos calientes y ofrece un contraste mejorado de vídeo para el software de análisis de vídeo
- **Óptica y detector de alto rendimiento**  
Gran contraste de vídeo gracias al sensor térmico de alta sensibilidad con zoom continuo, doble campo de visión, autofocus y óptica F1.0 motorizada de hasta 150 mm
- **Opciones de vídeo versátiles**  
Opciones de vídeo de 30 o 9 Hz para facilitar la licencia de exportación
- **Integración sencilla**  
Protocolo Pelco-D y enfoque sencillo “ajustar y olvidarse” para optimizar la escena
- **Diseño robusto**  
Clasificación IP66 para entornos agresivos: calientes, fríos, con polvo...

### CONFIGURACIONES POSIBLES

Sii ML dispone de muchas opciones de cámara y óptica:

#### Óptica motorizada avanzada

- Zoom continuo 15-100 mm
- Doble campo de visión 45/135 mm
- 25 mm, 50 mm, 75 mm, 150 mm - FOV fijo F#1.0, enfoque motorizado

#### Sensor térmico y resolución

- 17μ 640 x 480 NTSC/PAL
- 25μ 320 x 240 NTSC
- 25μ 384 x 288 PAL

#### Analógica o IP, fija o PTZ

#### Con algoritmos de detección de incendios



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.

## REFERENCIAS

	Referencia	Tamaño de objetivo	FOV horizontal NTSC (PAL)	Tipo óptica	Tipo de enfoque	Sensor (Tamaño píxel)	Resolución	
ANALÓGICA	ES25M25Q-0A020	25 mm (F1.0)	18,3° (22,0°)	FOV fijo	Motorizado	LWIR 25μ No refrigerado	320x240 (NTSC) 384x288 (PAL)	
	ES50M25Q-0A020	50 mm (F1.0)	9,2° (11,0°)					
	ES75M25Q-0A020	75 mm (F1.0)	6,1° (7,3°)					
	ES150M25Q-0A020	150 mm (F1.0)	3,1° (3,7°)					
	ES100Z25Q-0A020	15-100 mm (F1.1-F1.4)	30,8°-4,6° (37,1°-5,5°)	Zoom continuo	Autofoco			
	ES135D25Q-0A020	45/135 mm (F1.1/F1.6)	10,4° / 3,4° (12,6° / 4,1°)	FOV doble	Autofoco			
	ES25M17V-0A020	25 mm (F1.0)	25,0° (25,0°)	FOV fijo	Motorizado	LWIR 17μ No refrigerado	640x480 (NTSC/PAL)	
	ES50M17V-0A020	50 mm (F1.0)	12,5° (12,5°)					
	ES75M17V-0A020	75 mm (F1.0)	8,3° (8,3°)					
	ES150M17V-0A020	150 mm (F1.0)	4,2° (4,2°)					
	ES100Z17V-0A020	15-100 mm (F1.1-F1.4)	42,2°-6,2° (42,2°-6,2°)	Zoom continuo	Autofoco			
	ES135D17V-0A020	45/135 mm (F1.1/F1.6)	14,3° / 4,6° (14,3° / 4,6°)	FOV doble	Autofoco			
FUEGO	ES25M17V-0A030	25 mm (F1.0)	25,0° (25,0°)	FOV fijo	Motorizado	LWIR 17μ No refrigerado	640x480 (NTSC/PAL)	
	ES135D17V-0A030	45/135 mm (F1.1/F1.6)	14,3° / 4,6° (14,3° / 4,6°)	FOV doble	Autofoco			
IP	ES25M25Q-0N020	25 mm (F1.0)	18,3° (22,0°)	FOV fijo	Motorizado	LWIR 25μ No refrigerado	320x240 (NTSC) 384x288 (PAL)	
	ES50M25Q-0N020	50 mm (F1.0)	9,2° (11,0°)					
	ES75M25Q-0N020	75 mm (F1.0)	6,1° (7,3°)					
	ES100Z25Q-0N020	15-100 mm (F1.1-F1.4)	30,8°-4,6° (37,1°-5,5°)					Zoom continuo
	ES135D25Q-0N020	45/135 mm (F1.1/F1.6)	10,4° / 3,4° (12,6° / 4,1°)	FOV doble	Autofoco			
	ES25M17V-0N020	25 mm (F1.0)	25,0° (25,0°)	FOV fijo	Motorizado			LWIR 17μ No refrigerado
	ES50M17V-0N020	50 mm (F1.0)	12,5° (12,5°)					
	ES75M17V-0N020	75 mm (F1.0)	8,3° (8,3°)					
	ES100Z17V-0N020	15-100 mm (F1.1-F1.4)	42,2°-6,2° (42,2°-6,2°)			Zoom continuo	Autofoco	
	ES135D17V-0N020	45/135 mm (F1.1/F1.6)	14,3° / 4,6° (14,3° / 4,6°)	FOV doble	Autofoco			
	FUEGO	ES25M17V-0N030	25 mm (F1.0)	25,0° (25,0°)	FOV fijo	Motorizado	LWIR 17μ No refrigerado	
		ES135D17V-0N030	45/135 mm (F1.1/F1.6)	14,3° / 4,6° (14,3° / 4,6°)	FOV doble	Autofoco		
PTZ (Analógica)	ES25M25Q-PA020	25 mm (F1.0)	18,3° (22,0°)	FOV fijo	Motorizado	LWIR 25μ No refrigerado	320x240 (NTSC) 384x288 (PAL)	
	ES50M25Q-PA020	50 mm (F1.0)	9,2° (11,0°)					
	ES75M25Q-PA020	75 mm (F1.0)	6,1° (7,3°)					
	ES100Z25Q-PA020	15-100 mm (F1.1-F1.4)	30,8°-4,6° (37,1°-5,5°)	Zoom continuo	Autofoco			
	ES135D25Q-PA020	45/135 mm (F1.1/F1.6)	10,4° / 3,4° (12,6° / 4,1°)	FOV doble	Autofoco			
	ES25M17V-PA020	25 mm (F1.0)	25,0° (25,0°)	FOV fijo	Motorizado	LWIR 17μ No refrigerado	640x480 (NTSC/PAL)	
	ES50M17V-PA020	50 mm (F1.0)	12,5° (12,5°)					
	ES75M17V-PA020	75 mm (F1.0)	8,3° (8,3°)					
	ES100Z17V-PA020	15-100 mm (F1.1-F1.4)	42,2°-6,2° (42,2°-6,2°)	Zoom continuo	Autofoco			
	ES135D17V-PA020	45/135 mm (F1.1/F1.6)	14,3° / 4,6° (14,3° / 4,6°)	FOV doble	Autofoco			

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



- **Imágenes avanzadas**  
El procesado de imágenes y los algoritmos de autofocus propietarios ofrecen una calidad de imagen térmica líder del sector
- **Innovador zoom continuo no refrigerado**  
Sii XR tiene una configuración no refrigerada con objetivo térmico y zoom continuo F#1.5 25-225 mm y autofocus
- **Zoom continuo refrigerado de largo alcance**  
Su óptica con zoom continuo con longitud focal de hasta 700 mm permite una detección de más de 20 km
- **Diseño robusto**  
Clasificación IP66 para entornos agresivos: calientes, fríos, con polvo...
- **IP, analógica y CameraLink\*\***  
Los modelos refrigerados de Sii XR pueden usar tres opciones: salida IP, analógica o CameraLink

### CONFIGURACIONES POSIBLES

Sii XR dispone de muchas opciones de cámara y óptica:

#### Óptica de zoom continuo no refrigerada

- 25-225 mm

#### Óptica de zoom continuo refrigerada

- 19-275 mm
- 15-300 mm
- 21-420 mm
- 48,5-700 mm

#### Sensor térmico y resolución

- LWIR no refrigerado 17μ 640 x 480
- MWIR refrigerado 15μ 640 x 512

**Autofoco  
IP y analógica\*\*  
Salida CameraLink 14 bits\*\***



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.

## REFERENCIAS

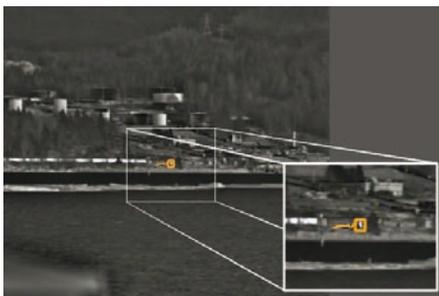
ANALÓGICA	Referencia	Tamaño de objetivo	FOV horizontal	Sensor (Tamaño píxel)	Frame Rate	Resolución	Vídeo	Tipo óptica
	ES225Z17V-0A020	25-225 mm (F1.5)	24,5°-2,77°	LWIR 17μ No refrigerado	30 Hz	640 x 480	Analógico	Zoom continuo Autofoco
	ES275Z15V-0A020	19-275 mm (F5.5)	29,8°-2,0°	MWIR 15μ Refrigerado	30 Hz	640 x 512	Analógico IP CameraLink	
	ES300Z15V-0A020	15-300 mm (F4.0)	35,1°-1,8°					
	ES420Z15V-0A020	21-420 mm (F4.0)	25,1°-1,3°					
	ES700Z15V-0A020	48,5-700 mm (F5.5)	11,9°-0,8°					

## SII XR ES IDEAL PARA LA INTEGRACIÓN OEM

Sii XR está diseñada para aplicaciones exigentes como parte de un array de sensores. Sii XR se integra fácil y rápidamente mediante el protocolo Pelco-D o el SDK. Sii XR pertenece a la línea de productos Accuracii XR y se ha integrado con éxito en sistemas de cámaras de otros fabricantes.



## APLICACIONES: ANÁLISIS DE LARGO ALCANCE



Nuestros partners de análisis de vídeo emplean Sii XR con su software avanzado de análisis de vídeo para la detección de amenazas de largo alcance. Mediante el análisis geoespacial, estos sistemas proporcionan la distancia a la amenaza, elevación y coordenadas geográficas a una distancia de seguridad que permite organizar una respuesta mucho antes de que la amenaza suponga un peligro inminente para el personal y la infraestructura.

\*\*Características solo para los modelos Sii XR refrigerados.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



- **Sistema de doble canal para operación 24/7**  
Detecta y evalúa las amenazas mediante canal CCD de color (día) y el canal térmico (día/noche).
- **Salida doble de vídeo**  
Visionado o grabación simultáneos de los canales de vídeo CCD color y térmico.
- **Integración sencilla**  
El control mediante protocolo Pelco-D y el software de conciencia situacional facilitan la integración y el uso.
- **Diseño robusto**  
Clasificación IP66 para entornos agresivos: calientes, fríos, con polvo...

### CONFIGURACIONES POSIBLES

Accuracii AT dispone de muchas opciones de cámara y óptica:

#### Cámara térmica

- LWIR no refrigerada 17μ 640 x 480 NTSC/PAL
- LWIR no refrigerada 25μ 320 x 240 NTSC
- LWIR no refrigerada 25μ 384 x 288 PAL

#### Objetivo térmico (atermalizado)

- 19 mm
- 35 mm
- 60 mm
- 100 mm

#### Cámara de día

- CCD de colores nítidos de día

#### Objetivo de la cámara de día

- Zoom continuo 3,3-119 mm



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.

## REFERENCIAS

ACCURACII AT		Referencia	Objetivo térmico	HFOV térmico	Sensor térmico	Tipo de objetivo térmico	Cámara de día	Objetivo día
NTSC	AC19A25Q-PAN00	19 mm	24,4°	25μ 320 x 240	FOV fijo atermalizado Enfoque fijo	Color	Zoom continuo 3,3-119 mm HFOV 60,2°-1,8°	
	AC35Z25Q-PAN00	35 mm	13,1°					
	AC60Z25Q-PAN00	60 mm	7,6°					
	AC100Z25Q-PAN00	100 mm	4,6°					
PAL	AC19A25Q-PAP00	19 mm	29,3°	25μ 384 x 288	FOV fijo atermalizado Enfoque fijo	Color	Zoom continuo 3,3-119 mm HFOV 60,2°-1,8°	
	AC35Z25Q-PAP00	35 mm	15,7°					
	AC60Z25Q-PAP00	60 mm	9,2°					
	AC100Z25Q-PAP00	100 mm	5,5°					
NTSC	AC19A17V-PAN00	19 mm	33,2°	17μ 640 x 480	FOV fijo atermalizado Enfoque fijo	Color	Zoom continuo 3,3-119 mm HFOV 60,2°-1,8°	
	AC35Z17V-PAN00	35 mm	17,8°					
	AC60Z17V-PAN00	60 mm	10,4°					
	AC100Z17V-PAN00	100 mm	6,2°					
PAL	AC19A17V-PAP00	19 mm	33,2°	17μ 640 x 480	FOV fijo atermalizado Enfoque fijo	Color	Zoom continuo 3,3-119 mm HFOV 60,2°-1,8°	
	AC35Z17V-PAP00	35 mm	17,8°					
	AC60Z17V-PAP00	60 mm	10,4°					
	AC100Z17V-PAP00	100 mm	6,2°					

## APLICACIONES: PLANTAS NUCLEARES



Los sistemas de cámaras Accuracii se emplean en la seguridad 24/7 de plantas nucleares de Hungría. Como es casi imposible evitar ser detectado, las imágenes de la cámaras térmicas Accuracii proporcionan al personal de seguridad la confianza de que todas las amenazas se detectarán antes de que se conviertan en un riesgo para la central.

## APLICACIONES: AEROPUERTOS



Los responsables de seguridad de varios aeropuertos europeos emplean sistemas de cámaras Accuracii para vigilar continuamente las pistas de despegue y el perímetro del aeropuerto. El sistema de doble canal Accuracii garantiza que las actividades del aeropuerto se realizan sin problemas y que se detectan e identifican las amenazas de seguridad antes de que escalen a un problema mayor.

# Accuracii™ ML

SISTEMAS DE CÁMARAS DE ALTO RENDIMIENTO  
MULTISENSOR

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



**Apta para detección de incendios**

- **Óptica de zoom avanzado**  
La óptica térmica de doble FOV y el zoom continuo permiten una mejor conciencia situacional en campo amplio o una evaluación de la amenaza en campo estrecho.
- **Salida doble de vídeo**  
Visionado simultáneo de ambos canales de vídeo.
- **Seguridad**  
Empleo del **algoritmo de detección de incendios** como capa adicional de funcionalidad y seguridad de la instalación.
- **Integración sencilla**  
El control mediante protocolo Pelco-D y el software de conciencia situacional facilitan la integración y el uso.
- **Diseño robusto**  
Clasificación IP66 para entornos agresivos: calientes, fríos, con polvo...

## CONFIGURACIONES POSIBLES

Accuracii ML dispone de muchas opciones:

### Sensor térmico y resolución

- LWIR no refrigerado 17μ 640 x 480 NTSC/PAL
- LWIR no refrigerado 25μ 320 x 240 NTSC
- LWIR no refrigerado 25μ 384 x 288 PAL

### Autofoco

**Detección de incendios** (opcional)

### Óptica de zoom continuo

- 15-100 mm

### Óptica de doble campo de visión

- 45/135 mm

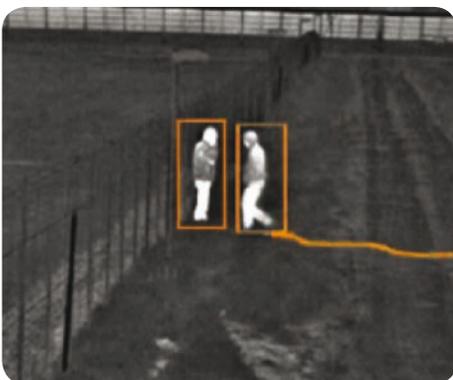
### Cámara de color de día

- 3,3-119 mm

### Opciones

Telómetro Láser (LRF)

GPS



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.

## REFERENCIAS

ACCURACII ML			Referencia	Objetivo térmico HFOV	Sensor térmico	Resolución térmica	Cámara de día Objetivo día	Opciones del sistema	
	45/135 DFOV	PAL	NTSC	AC100Z25Q-PAN01	Zoom continuo 15-100 mm autofocus	No refrigerado LWIR 25 $\mu$	320 x 240	Zoom continuo  3,3-119 mm	No
AC100Z25Q-PAN10				LRF					
AC100Z25Q-PAN20				GPS					
AC100Z25Q-PAN30				LRF + GPS					
AC100Z25Q-PAP01				No					
AC100Z25Q-PAP10				LRF					
AC100Z25Q-PAP20		GPS							
AC100Z25Q-PAP30		LRF + GPS							
PAL		PAL	PAL	AC100Z25Q-PAN01	Zoom continuo 15-100 mm autofocus	No refrigerado LWIR 25 $\mu$	384 x 288	HFOV 60,2°-1,8°	No
				AC100Z25Q-PAN10					LRF
				AC100Z25Q-PAN20					GPS
				AC100Z25Q-PAN30	LRF + GPS				
	AC100Z25Q-PAP01			No					
	AC100Z25Q-PAP10			LRF					
AC100Z25Q-PAP20	GPS								
AC100Z25Q-PAP30	LRF + GPS								
45/135 DFOV	PAL	NTSC	AC100Z17V-PAN01	Zoom continuo 15-100 mm autofocus	No refrigerado LWIR 17 $\mu$	640 x 480	Zoom continuo  3,3-119 mm	No	
			AC100Z17V-PAN10					LRF	
			AC100Z17V-PAN20					GPS	
			AC100Z17V-PAN30	LRF + GPS					
			AC100Z17V-PAP01	No					
			AC100Z17V-PAP10	LRF					
	AC100Z17V-PAP20	GPS							
	AC100Z17V-PAP30	LRF + GPS							
	PAL	PAL	PAL	AC135D25Q-PAN01	Doble campo de visión 45/135 mm autofocus	No refrigerado LWIR 25 $\mu$	320 x 240	Zoom continuo  3,3-119 mm	No
				AC135D25Q-PAN10					LRF
				AC135D25Q-PAN20					GPS
				AC135D25Q-PAN30	LRF + GPS				
AC135D25Q-PAP01				No					
AC135D25Q-PAP10				LRF					
AC135D25Q-PAP20	GPS								
AC135D25Q-PAP30	LRF + GPS								
PAL	PAL	PAL	AC135D25Q-PAN01	Doble campo de visión 45/135 mm autofocus	No refrigerado LWIR 25 $\mu$	384 x 288	HFOV 60,2°-1,8°	No	
			AC135D25Q-PAN10					LRF	
			AC135D25Q-PAN20					GPS	
			AC135D25Q-PAN30	LRF + GPS					
			AC135D25Q-PAP01	No					
			AC135D25Q-PAP10	LRF					
AC135D25Q-PAP20	GPS								
AC135D25Q-PAP30	LRF + GPS								
PAL	PAL	PAL	AC135D17V-PAN01	Doble campo de visión 45/135 mm autofocus	No refrigerado LWIR 17 $\mu$	640 x 480	Zoom continuo  3,3-119 mm	No	
			AC135D17V-PAN10					LRF	
			AC135D17V-PAN20					GPS	
			AC135D17V-PAN30	LRF + GPS					
			AC135D17V-PAP01	No					
			AC135D17V-PAP10	LRF					
AC135D17V-PAP20	GPS								
AC135D17V-PAP30	LRF + GPS								

## REFERENCIAS (DETECCIÓN DE INCENDIOS)

FUEGO			Referencia	Objetivo térmico HFOV	Sensor térmico	Resolución térmica	Cámara de día Objetivo día	Opciones del sistema
	45/135 DFOV	PAL	NTSC	AC135D17V-PAN03	Doble campo de visión 45/135 mm autofocus	No refrigerado LWIR 17 $\mu$	640 x 480	Zoom continuo  3,3-119 mm
AC135D17V-PAN13				LRF + Detección de incendios				
AC135D17V-PAN23				GPS + Detección de incendios				
AC135D17V-PAN33				LRF + GPS + Detección de incendios				
AC135D17V-PAP03				Detección de incendios				
AC135D17V-PAP13				LRF + Detección de incendios				
AC135D17V-PAP23		GPS + Detección de incendios						
AC135D17V-PAP33		LRF + GPS + Detección de incendios						

## APLICACIONES: PLANTAS DE RECICLAJE



Los **algoritmos de detección de incendios** de las cámaras Sii y Accuracii protegen las vidas y ahorran dinero en las plantas de reciclaje de todo el mundo. Las cámaras permiten detectar los puntos de mayor temperatura y así alertar de una posible combustión en el material de capas inferiores. Las cámaras funcionan todo el día dando seguridad antiincendio y también de acceso a la planta cuando no está operativa.

# Accuracii™ XR

SISTEMAS DE CÁMARAS MULTISENSOR DE MUY LARGO ALCANCE

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



- **Imágenes térmicas de largo alcance**  
La óptica de muy largo alcance permite una vigilancia superior a 20 km
- **Opciones térmicas refrigeradas y no refrigeradas**  
Las térmicas no refrigeradas no necesitan mantenimiento. Las térmicas refrigeradas ofrecen alta sensibilidad en las mayores distancias
- **Doble canal/Doble salida de vídeo**  
Visionado simultáneo de ambos canales: térmico y CCD color.
- **Integración sencilla**  
El control mediante protocolo Pelco-D (el estándar del sector) y el software de gestión facilitan la integración y el uso.
- **Diseño robusto**  
Clasificación IP66 para entornos agresivos: calientes, fríos, con polvo...

## CONFIGURACIONES POSIBLES

Accuracii XR dispone de muchas opciones:

### Zoom continuo no refrigerado

- 25-225 mm autofocus

### Zoom continuo refrigerado

- 19-275 mm autofocus
- 15-300 mm autofocus
- 21-420 mm autofocus
- 48,5-700 mm autofocus

### Sensor térmico y resolución

- LWIR no refrigerado 17µ 640 x 480
- MWIR refrigerado 15µ 640 x 512

### Zoom continuo color día

- 3,3-119 mm autofocus
- 10-320 mm autofocus
- 15,6-500 mm autofocus

### Opciones

Telómetro Láser (LRF)

GPS



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.

## REFERENCIAS

		Referencia	Cámara de día FOV horizontal	Cámara térmica FOV horizontal	Tipo de óptica	Tipo de enfoque	Opciones del sistema	
<b>No refrigerada</b>	<b>25-225 mm</b>	<b>NTSC</b>	AC225Z17V-PAN00	CCD color	LWIR no refrigerada 17 $\mu$ 640 x 480	Zoom continuo	Autofoco	No
			AC225Z17V-PAN10					LRF
			AC225Z17V-PAN20					GPS
			AC225Z17V-PAN30					LRF + GPS
	<b>PAL</b>	AC225Z17V-PAP00	3,3-119 mm 60,2°-1,8°	25-225 mm	Zoom continuo	Autofoco	No	
		AC225Z17V-PAP10	LRF					
		AC225Z17V-PAP20	GPS					
AC225Z17V-PAP30	LRF + GPS							
<b>Refrigerada</b>	<b>19-275 mm</b>	<b>NTSC</b>	AC275Z15V-PAN01	CCD color	MWIR refrigerado 15 $\mu$ 640 x 512	Zoom continuo	Autofoco	No
			AC275Z15V-PAN11					LRF
			AC275Z15V-PAN21					GPS
			AC275Z15V-PAN31					LRF + GPS
	<b>PAL</b>	WAC275Z15V-PAP01	10-320 mm 35,3°-1,1°	19-275 mm	Zoom continuo	Autofoco	No	
		AC275Z15V-PAP11	LRF					
		AC275Z15V-PAP21	GPS					
AC275Z15V-PAP31	LRF + GPS							
<b>Refrigerado</b>	<b>15-300 mm</b>	<b>NTSC</b>	AC300Z15V-PAN01	CCD color	MWIR refrigerado 15 $\mu$ 640 x 512	Zoom continuo	Autofoco	No
			AC300Z15V-PAN11					LRF
			AC300Z15V-PAN21					GPS
			AC300Z15V-PAN31					LRF + GPS
	<b>PAL</b>	AC300Z15V-PAP01	10-320 mm 35,3°-1,1°	15-300 mm	Zoom continuo	Autofoco	No	
		AC300Z15V-PAP11	LRF					
		AC300Z15V-PAP21	GPS					
AC300Z15V-PAP31	LRF + GPS							
<b>Refrigerado</b>	<b>21-420 mm</b>	<b>NTSC</b>	AC420Z15V-PAN02	CCD color	MWIR refrigerado 15 $\mu$ 640 x 512	Zoom continuo	Autofoco	No
			AC420Z15V-PAN12					LRF
			AC420Z15V-PAN22					GPS
			AC420Z15V-PAN32					LRF + GPS
	<b>PAL</b>	AC420Z15V-PAP02	15,6-500 mm 22,4°-1,8°	21-420 mm	Zoom continuo	Autofoco	No	
		AC420Z15V-PAP12	LRF					
		AC420Z15V-PAP22	GPS					
AC420Z15V-PAP32	LRF + GPS							
<b>Refrigerado</b>	<b>48,5-700 mm</b>	<b>NTSC</b>	AC700Z15V-PAN02	CCD color	MWIR refrigerado 15 $\mu$ 640 x 512	Zoom continuo	Autofoco	No
			AC700Z15V-PAN12					LRF
			AC700Z15V-PAN22					GPS
			AC700Z15V-PAN32					LRF + GPS
	<b>PAL</b>	AC700Z15V-PAP02	15,6-500 mm 22,4°-1,8°	48,5-700 mm	Zoom continuo	Autofoco	No	
		AC700Z15V-PAP12	LRF					
		AC700Z15V-PAP22	GPS					
AC700Z15V-PAP32	LRF + GPS							

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



- **Imágenes de larga distancia 24/7**  
La iluminación LED de IR cercano y la óptica de largo alcance consiguen un vídeo, a más de 5 km (día) y 600 m (noche), incluso en la más completa oscuridad, de calidad suficiente para aportarlo como prueba judicial.
- **Cámaras Día y Noche dedicadas**  
Varias cámaras, dedicadas y optimizadas para el día o la noche, consiguen un vídeo nítido en color durante el día y un alto contraste durante la noche.
- **LEDs de largo alcance**  
El diseño innovador de la iluminación LED permite superar los 600 m durante la noche.
- **Instalación sencilla**  
El control mediante protocolo Pelco-D (el estándar del sector) facilita la integración.
- **Exportación simplificada**  
No se requiere licencia de exportación.

### CONFIGURACIONES POSIBLES

Claritii usa cámaras dedicadas optimizadas para el día o la noche. La cámara de CCD con iluminación por IR cercano aprovecha esta iluminación creada por el array de LEDs para ofrecer el sistema con iluminación LED de mayor alcance del mercado.

- Claritii 600: Detección y evaluación de amenazas 24/7 a más de 600 m



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.



## REFERENCIAS

C600	Referencia	Vídeo	Cámara de día Objetivo día	Cámara noche Objetivo noche	FOV horizontal	Tipo de óptica	Tipo de enfoque
	C600-000-N0000	NTSC 30 Hz	CCD color día 3,3-119 mm	CCD IR cercano baja iluminación 8,6-154 mm	Día: 60,2°-1,8° Noche: 32,0°-2,3°	Zoom continuo	Autofoco
	C600-000-P0000	PAL 25 Hz					

## CLARITII: COMPLEMENTO IDEAL PARA DETECCIÓN

Claritii es ideal en sistemas que pueden apuntarla a un preset o a un evento detectado. El Radar, el análisis térmico, y los sensores enterrados o perimetrales disparan la alarma y el Claritii da los detalles, incluso en la más completa oscuridad.

## APLICACIONES: SEGURIDAD EN EMBAJADAS



En todo el mundo, las embajadas usan el sistema de cámara Claritii con iluminación para la seguridad 24/7. Claritii ofrece una calidad de vídeo que permite identificar claramente a los autores de un delito para su enjuiciamiento. El operador de la sala de control tendrá la información necesaria para evaluar una situación peligrosa fuera del recinto diplomático y así responder de la manera idónea.

## APLICACIONES: MONITORADO DE SUBESTACIONES



El robo de cobre es un gran problema en las subestaciones eléctricas. A pesar del riesgo evidente, los ladrones desesperados ignorarán las señales de peligro e intentarán entrar y robar el precioso metal existente en estas instalaciones. Instalado como vigilancia 24/7, Claritii supone un elemento disuasorio y un nivel de seguridad en las subestaciones. En cualquier condición de iluminación, de día o de noche, Claritii proporciona una alta calidad de vídeo. Combinado con grabadores DVR y NVR, se convierte en un sistema vigilancia fiable con vídeo de calidad y datos válidos en un juicio.

# Discoverii

CÁMARAS CON ILUMINACIÓN LÁSER DE LARGO ALCANCE

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



- **Imágenes en completa oscuridad**  
La iluminación de IR cercano y la óptica de largo alcance consiguen un vídeo, a más de 15 km (día) y 4 km (noche), incluso en la más completa oscuridad, de calidad suficiente para aportarlo como prueba judicial.
- **Cámaras Día y Noche dedicadas**  
Varias cámaras, dedicadas y optimizadas para el día o la noche, consiguen un vídeo nítido en color durante el día y un alto contraste durante la noche.
- **Detección y evaluación**  
El canal opcional con imagen térmica para un área extensa crea un completo paquete de detección y evaluación de amenazas.
- **Largo alcance**  
Videovigilancia durante el día >15 km; durante la noche >4 km.
- **Exportación simplificada**  
No se requiere licencia de exportación para la mayoría de los países.

## CONFIGURACIONES POSIBLES

Discoverii proporciona imagen en color durante el día, y optimizado por IR durante la noche, zoom continuo y autofocus. Todos los modelos Discoverii incluyen un foco láser por IR cercano, ópticas día/noche, electrónica robusta y plataforma de precisión pan&tilt.

- Detección y evaluación de amenazas 24/7 a más de 4.000 metros
- Opcional: canal con imagen térmica para detección de amenazas en áreas extensas



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.



## REFERENCIAS

DISCOVERII	Referencia	Vídeo	Cámara de día Cámara noche	Tipo óptica FOV horizontal	Imagen opcional	Longitud cable de control
	D3000-X00-N000	NTSC 30 Hz	CCD color/ CCD escala grises	Zoom continuo 12,5-1.500 mm  22°-0,09°	No	Estándar (4 m)
	D3000-XT1-N000				Imagen opcional 25μ 45/135mm	Estándar (4 m)
	D3000-X00-P000	PAL 25 Hz			No	Estándar (4 m)
	D3000-XT1-P000				Imagen opcional 25μ 45/135mm	Estándar (4 m)
	D3000-X00-N008	NTSC 30 Hz			No	Extendido (8 m)
	D3000-XT1-N008				Imagen opcional 25μ 45/135mm	Extendido (8 m)
	D3000-X00-P008	PAL 25 Hz			No	Extendido (8 m)
	D3000-XT1-P008				Imagen opcional 25μ 45/135mm	Extendido (8 m)
	D3000-X00-N020	NTSC 30 Hz			No	Extendido (20 m)
	D3000-XT1-N020				Imagen opcional 25μ 45/135mm	Extendido (20 m)
	D3000-X00-P020	PAL 25 Hz			No	Extendido (20 m)
D3000-XT1-P020	Imagen opcional 25μ 45/135mm				Extendido (20 m)	

## DISCOVERII: COMPLEMENTO IDEAL PARA DETECCIÓN

Discoverii es ideal para usarse junto con otros sistemas, como radar, análisis térmico y sensores que pueden apuntar la cámara a un preset o a un evento detectado. Estos sensores de detección disparan la alarma y el Discoverii da los detalles, incluso en la más completa oscuridad.

## APLICACIONES: MONITORIZACIÓN DE BOYAS



Existe una red de boyas con sensores de alta tecnología configurados con un array de sensores (de vídeo, acústicos, medioambientales, radiación, climáticos...) para la detección de riesgos de seguridad y medioambientales en puertos. Como complemento, el Discoverii se emplea para apuntar automáticamente al evento y como herramienta de evaluación por el personal de seguridad para monitorizar las boyas.

Los sensores de la boya proporcionan datos para dirigir la cámara Discoverii a un punto predeterminado para verificar visualmente los eventos detectados. La cámara da detalles sobre los tripulantes del barco, tipo de barco e incluso la identificación del barco; además, puede mostrar visualmente el estado de las boyas.

El personal de seguridad obtiene los datos concretos necesarios para evaluar un peligro potencial y dar la respuesta correspondiente. Con los datos proporcionados por los sensores del array de boyas y la imagen con un contraste natural de Discoverii que permite una comprobación visual de día y noche, la red de boyas es una herramienta de protección muy eficaz en puertos.

# Sii HT

## SISTEMA TÁCTICO DE CÁMARA PORTÁTIL



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Robusta, portátil y compacta**  
Sii HT soporta fácilmente las condiciones extremas (calor, frío, polvo...).
- **Alta resolución**  
Imagen térmica detallada con detector de 25 $\mu$  384 x 288 PAL (25 $\mu$  320 x 240 NTSC).
- **Prestaciones en largo alcance**  
Un objetivo con enfoque variable de 35 mm permite ver a una persona hasta a 700 m o un vehículo a más de 1,6 km.
- **Amplia gama de accesorios**  
Posibilidades ilimitadas de personalización: transmisión inalámbrica del vídeo, equipos de visionado remoto, equipos de grabación, accesorios prácticos y de control.
- **Gran autonomía de baterías**  
Hasta 3 horas de uso continuo con 1 carga.

## CONFIGURACIONES POSIBLES

### Detector

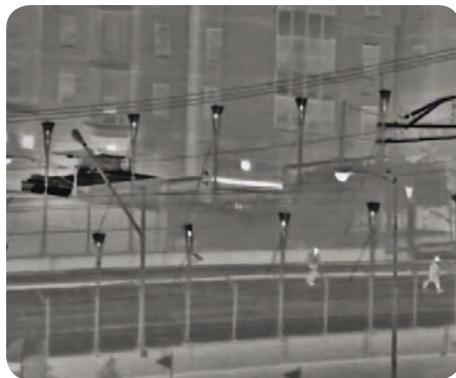
- 25 $\mu$  384 x 288 PAL
- 25 $\mu$  320 x 240 NTSC

### Óptica

- Enfoque variable 35 mm

### Accesorios

- Transmisor remoto de vídeo
- Receptor remoto de vídeo
- Centro de control remoto
- Visor cubierto
- Protector antirreflejos
- Monopie
- Cargador de batería
- Maletín de transporte



\*En algunos países, las cámaras térmicas están sujetas a la obtención de una licencia de exportación.

# Detección de incendios



INCENDIO Y ALGORITMOS DE RIESGO



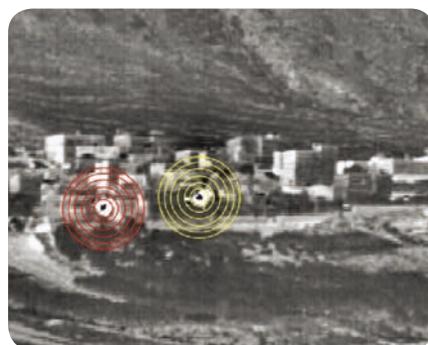
## DISPONIBILIDAD

El algoritmo de detección de incendio está disponible para Sii y Accuracii

- **Cámaras para integración**
- **Sii AT**
- **Sii ML**
- **Accuracii ML**

## DETECCIÓN DE INCENDIOS

El algoritmo de detección de incendios permite detectar e identificar un número casi ilimitado de fuentes de fuego e ignorar las falsas alarmas de los puntos calientes de la imagen. El algoritmo de detección de incendios es preciso al detectar grandes incendios hasta a 6 km configurado al máximo alcance.



## RIESGO DE INCENDIOS

El algoritmo de detección de puntos calientes permite examinar una imagen y determinar los píxeles que han superado un umbral de temperatura definido por el usuario. El algoritmo marcará en color rojo cada uno de los píxeles que han superado dicho umbral de temperatura, a fin de que sean claramente visibles en la imagen.



Alerta temprana de fuego



Plantas de reciclaje



Gas, petroquímico



Monitorado de subestaciones



Emergencias



# Software de soporte

## SITEBUILDER: DISEÑO DE SISTEMA DE CÁMARAS

Vumii SiteBuilder es la herramienta más fácil e intuitiva para diseñar la seguridad de una instalación. SiteBuilder permite usar la base de datos de Google Maps, precisa y siempre accesible, para situar las cámaras en función de los criterios particulares de la instalación.

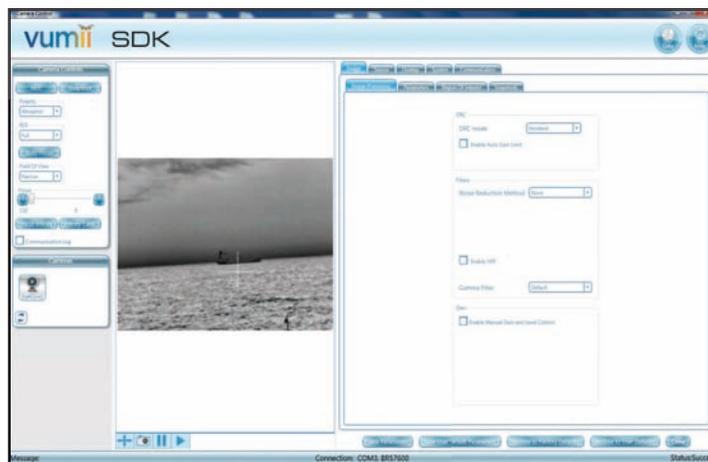
- Buscar un lugar con Google Maps™
- Mostrar y rellenar coberturas
- Simular requisitos de diseño particulares
- Ver cobertura (seguridad/detección incendios)
- Guardar instalaciones y variaciones
- Cambiar sensores, altura de montaje, FOV, etc.



## SDK DE CÁMARAS: INTEGRACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL

El SDK de cámaras permite crear una interfaz visual personalizada de forma rápida y eficaz. Los desarrolladores pueden controlar varios tipos de sensores de seguridad o integrarlos en sistemas ya existentes de mando y control. El SDK incluye el acceso a datos de objetos, gestión completa de vídeo y todas las herramientas de control de las cámaras.

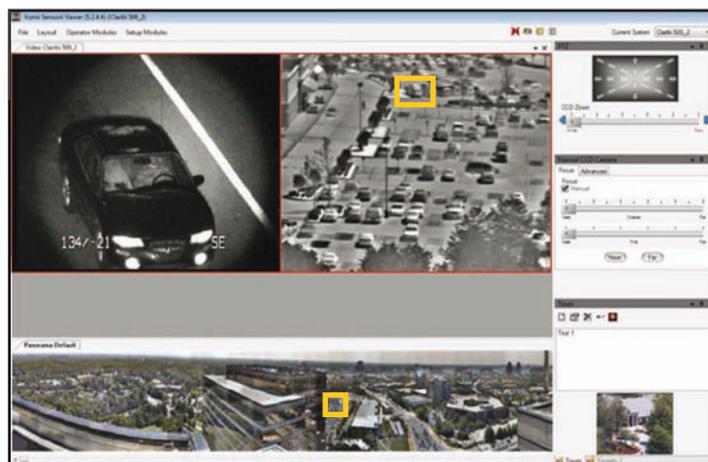
- Reconocimiento y comunicación automáticos
- Pantalla completa, capturas, pausa, reproducción
- Herramienta NUC (corrección de no uniformidad)
- Sobreimpresión de vídeo
- Ventana de depuración de comunicación



## SOFTWARE DE CONTROL DE CÁMARA Y DE GESTIÓN SENSORII

El software de control de cámara Sensorii ofrece un control intuitivo de la cámara y la máxima conciencia situacional gracias al generador automático del panorama y a los widgets de control del software. El panorama proporciona una imagen de día que la cámara emplea como guía durante la noche. El usuario puede hacer clic para que la cámara apunte a un punto de la imagen o dibujar un cuadro que ordena a la cámara mostrar el campo de visión deseado.

- Creador de panorama para la noche
- Control clic y apuntar en panorama/vídeo
- Número ilimitado de rondas y presets
- Software gratuito
- Perfecto para cámaras PTZ multisensor





Persona  
1,8 m x 0,6 m

Reconoc. térmico

6 líneas en objetivo

Detección térmica

2 líneas en objetivo

Evalaac. noche

60 líneas en objetivo

Evalaac. día

60 líneas en objetivo

Reconoc. día

6 líneas en objetivo

Sii AT / ML y Accuracii AT / ML

	PAL	NTSC	REC	DET
7,5 mm 25µ	77,7°	63,4°	52	156
8,5 mm 25µ	64,7°	53,9°	59	177
8,5 mm 17µ	73,3°	73,3°	87	260
14 mm 25µ	39,3°	32,7°	99	296
19 mm 25µ	29,3°	24,4°	132	395
14 mm 17µ	44,5°	44,5°	145	436
25 mm 25µ	22,0°	18,3°	173	520
19 mm 17µ	33,2°	33,2°	194	581
35 mm 25µ	15,7°	13,1°	242	727
25 mm 17µ	25,0°	25,0°	255	764
50 mm 25µ	11,0°	9,2°	346	1.039
35 mm 17µ	17,8°	17,8°	357	1.070
60 mm 25µ	9,2°	7,6°	416	1.247
50 mm 17µ	12,5°	12,5°	509	1.528
75 mm 25µ	7,3°	6,1°	520	1.559
60 mm 17µ	10,4°	10,4°	611	1.834
100 mm 25µ	5,5°	4,6°	693	2.078
15-100 mm 25µ	36,7°-5,5°	13,9°-4,6°	693	2.078
75 mm 17µ	8,3°	8,3°	764	2.292
45/135 mm 25µ	12,2°/4,1°	10,2°/3,4°	935	2.806
100 mm 17µ	6,2°	6,2°	1.019	3.057
15-100 mm 17µ	13,9°-4,6°	13,9°-4,6°	1.019	3.057
150 mm 25µ	3,1°	3,1°	1.039	3.118
45/135 mm 17µ	13,9°/4,6°	13,9°/4,6°	1.375	4.126
150 mm 17µ	4,2°	4,2°	1.528	4.585

metros

Cámaras Sii XR y Accuracii XR

25-225 mm 17µ	24,5°-2,8°	2.292	6.877
19-275 mm 15µ	29,8°-2,0°	3.300	10.500
15-300 mm 15µ	35,1°-1,8°	3.425	10.800
21-420 mm 15µ	25,1°-1,3°	4.700	12.700
48,5-700 mm 15µ	11,9°-0,8°	7.500	16.000

metros

Accuracii AT / ML / XR (Día color)

3,3-119 mm	60,2°-1,8°	745	3.100
10-320 mm	35,3°-1,1°	1.000	4.200
15,6-500 mm	22,4°-0,45°	1.575	6.500

metros

Cámaras Claritii Día/Noche

Noche	32,0°-2,3°	600	
Día	60,2°-1,8°	745	3.100

metros

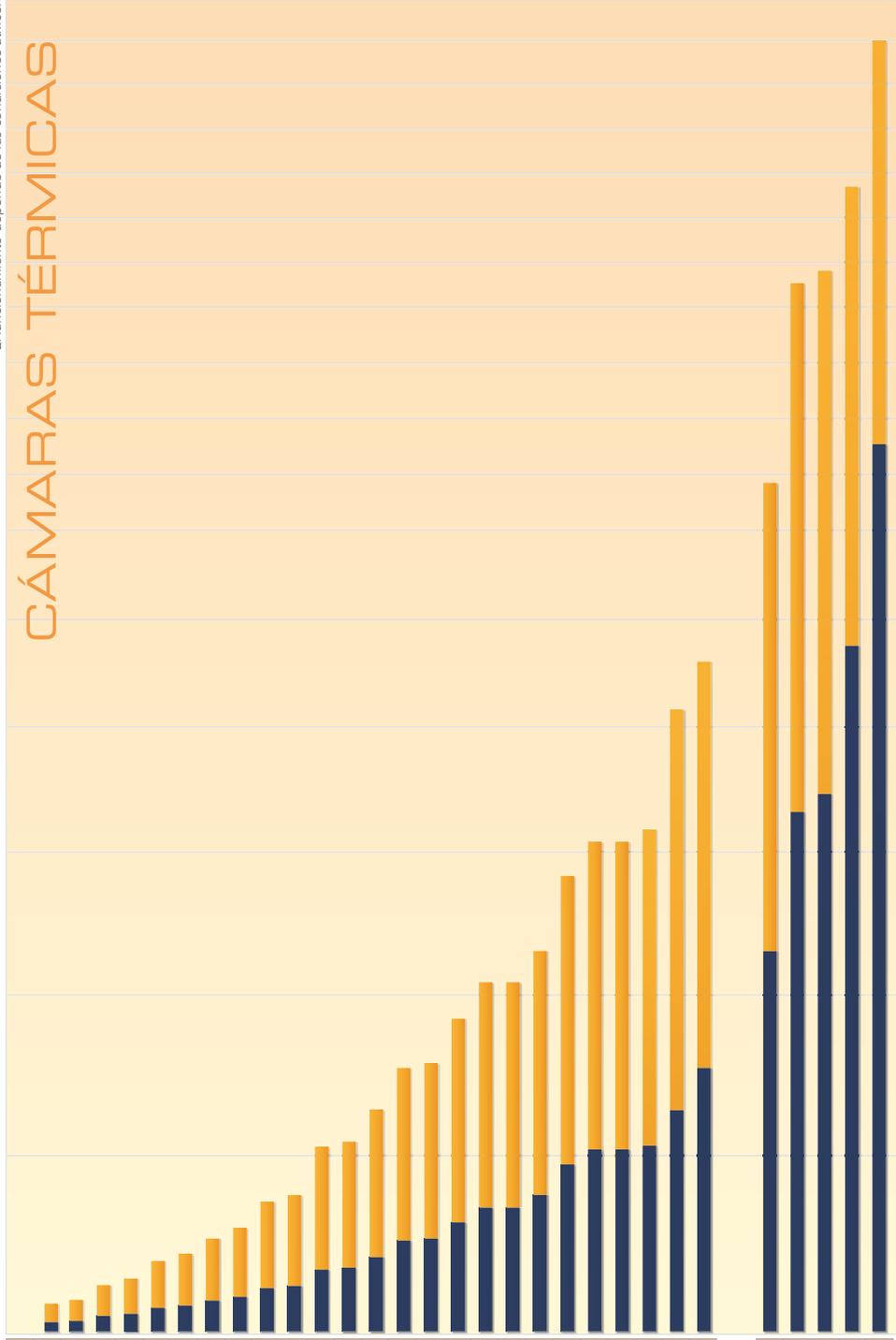
Cámaras Discoverii Día/Noche

Noche	22,8°-0,18°	4.000		
Día	22,8°-0,18°	745	3.100	
Térmica (opción)	12,2°/4,1°	10,2°/3,4°	935	2.806

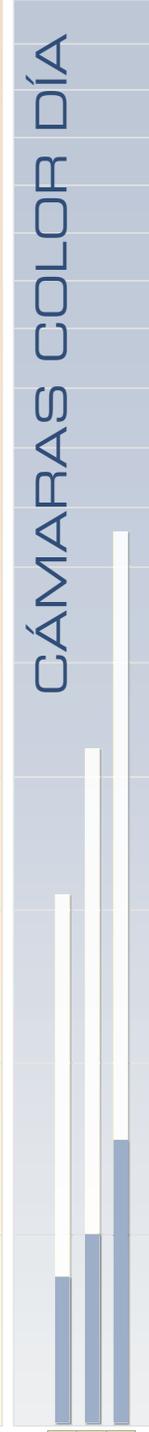
metros

El funcionamiento depende de las condiciones atmosféricas

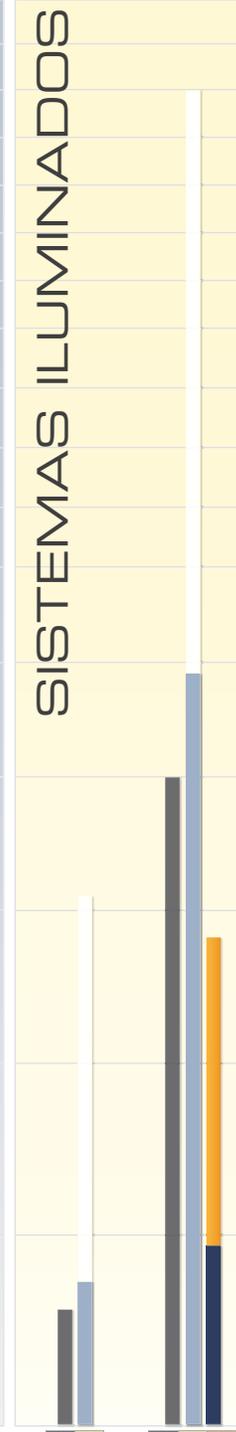
# CÁMARAS TÉRMICAS



# CÁMARAS COLOR DÍA



# SISTEMAS ILUMINADOS

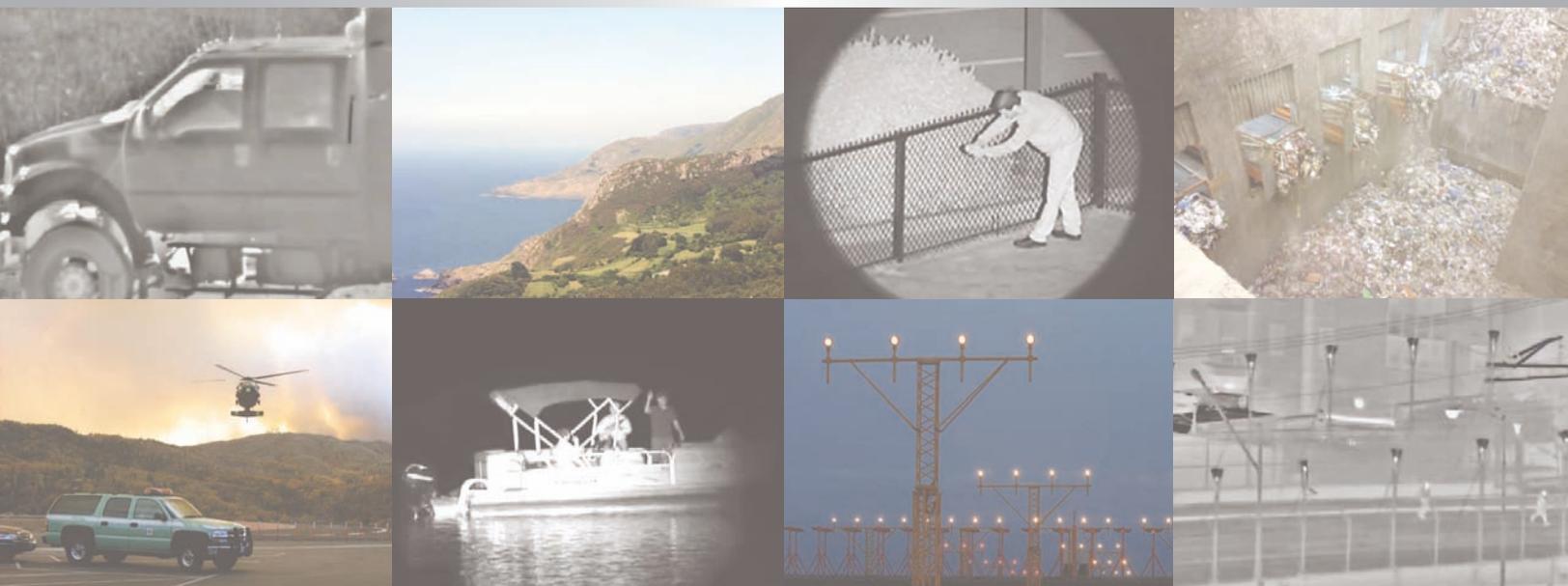


Kilómetros

17



- Seguridad pública
- Instalaciones químicas
- Instalaciones petroquímicas
- Zonas residenciales
- Seguridad aeroportuaria
- Embalses
- Embajadas
- Seguridad portuaria
- Plantas nucleares
- Seguridad marítima
- Videovigilancia municipal
- Plantas de generación eléctrica



Edificio Antalia  
C/Albasanz 16  
28037 Madrid  
Tel: 91 567 97 00

Torre Mapfre-Vila Olímpica  
C/Marina, 16 Planta 11-C2  
08005 Barcelona  
Tel: 93 459 42 50