



# Catálogo de Productos

Soluciones de Vigilancia IP



# Un Proveedor Líder en Soluciones de Vigilancia IP

VIVOTEK Inc. (TAIEX: 3454) se fundó en Taiwán en 2000. La empresa comercializa sus soluciones en todo el mundo y ha llegado a ser una marca líder en la industria de la vigilancia IP. Estas soluciones integrales incluyen cámaras de red, servidores de video, grabadores de video en red, soluciones para PoE y software de gestión de video. A través de la creciente proliferación del Internet de las Cosas (IoT), VIVOTEK aspira a convertirse en el Ojo del IoT gracias a sus grandes capacidades tecnológicas en imagen y audio.

La compañía ha establecido oficinas y filiales en los Estados Unidos (California), Europa (Holanda), India (Delhi), Oriente Medio (Dubái) y América Latina (México) y Japón (Tokio) en 2008, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017, respectivamente. A fin de crear un sólido ecosistema industrial, VIVOTEK ha desarrollado alianzas estratégicas con reconocidos socios internacionales de software y hardware, y trabaja con 183 distribuidores autorizados en 116 países.



CONVERGENCE of  
Video, VOice and COmmunication TEKnology



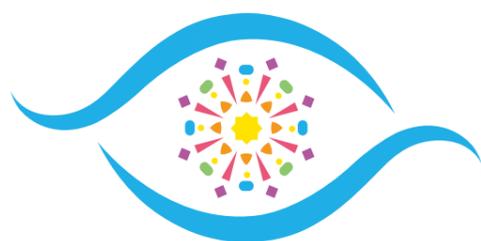
## Compromiso Ambiental

Con los crecientes desafíos ambientales de nuestro tiempo, VIVOTEK es profundamente consciente de la importancia de la coexistencia con el medio ambiente para el desarrollo sostenible. VIVOTEK ha implementado una comprensiva política de fabricación respetuosa del medio ambiente aplicado al diseño de producto, la

selección de componentes, producción, pruebas de calidad, empaçado y procesos de envío, lo que minimiza de manera efectiva nuestra huella de carbono en el medio ambiente. Juntos, podemos ser administradores responsables de un futuro vibrante y sostenible.

## Directrices de diseño ecológico VIVOTEK

- La eliminación de la utilización de sustancias peligrosas (HSF)
- Fácil desmontaje y el reciclado (WEEE)
- Diseño ecológico (ErP)



# See More in Smarter Ways

"See More in Smarter Ways", asume la responsabilidad de salvaguardar el mundo y empoderar a las empresas comerciales para descubrir las percepciones de los clientes a través de sus inteligentes soluciones. En este compromiso, VIVOTEK desarrolla tecnología inteligente

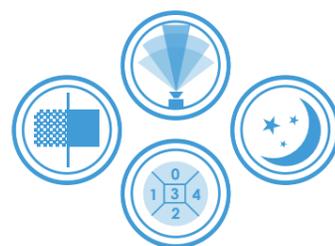
con análisis de contenido avanzado y capacidades de productos superiores para mantenerse a la vanguardia del juego. En 2019, nos complace presentar las siguientes soluciones:



Ciberseguridad



VCA Inteligente



Tecnología Avanzada



Solución de 180°



Solución de 360°



Solución LPR

# Contenido

<b>Cámaras de Red</b> .....	<b>6</b>	<b>Accesorios</b> .....	<b>22</b>
Cámaras Tipo Box		Instalación de Montaje	
Cámaras Tipo Bala		<b>Software</b> .....	<b>34</b>
Cámara Tipo Bala Térmica		Software de Gestión de Video	
Cámaras con Lentes Zoom		Software de Aplicación	
Cámaras Domo Fijas		<b>Servicio en la Nube</b> .....	<b>38</b>
Cámaras Panorámicas de 180°		VIVOCloud	
Cámaras Ojo de Pez de 360°		<b>See More in Smarter Ways</b> .....	<b>40</b>
Cámaras de Múltiple Sensor		Ciberseguridad	
Cámaras Speed Dome		VCA Inteligente	
Reglas de Nomenclatura		Tecnología Avanzada	
<b>Servidores de Video</b> .....	<b>21</b>	Soluciones de 180°	
<b>Receptores de Video</b> .....	<b>21</b>	Soluciones de 360°	
		Solución LPR	
		<b>SIA</b> .....	<b>51</b>

# Cámaras de Red

# Cámaras de Red

Categoría	Cámaras Tipo Box			Cámaras Tipo Box			Cámaras Tipo Bala
Resolución de video	2 Megapixel			2 Megapixel	3 Megapixel	8 Megapixel	2 Megapixel
							
Modelo	IP9165-HT	IP9165-LPC	IP9165-LPC Kit	IP9167-HT	IP9172-LPC (Freeway)	IP9191-HP IP9191-HT	IB9365-HT IB9365-EHT
Resumen	2MP, 60cps, H.265/H.264/MJPEG, i-CS*, P-iris, WDR Pro II, Smart Stream III, SNV II*	2MP, 60cps, H.265/H.264/MJPEG, i-CS*, P-iris, WDR Pro II, Smart Stream III, SNV II*	Captura de Placa, Dos Carriles, Antirreflejo, 110MPH (180 km/h), Visión en Conjunto de Escen, Enfoque Posterior Remoto, DIS, i-CS*	2MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	Captura de Placa, Dos Carriles, Antirreflejo, 155MPH (250 km/h), Visión en Conjunto de Escen, Compensación Automática de Exposición (AEB)	8MP/30cps, 2MP/120cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, i-CS*	2MP, 60cps, H.265/H.264/MJPEG, P-iris, WDR Pro II, Smart Stream III, SNV II*, Smart IR II, detección de movimiento inteligente
Tipo de sensor	CMOS progresivo de 1/2"	CMOS progresivo de 1/2"	CMOS progresivo de 1/2"	CMOS progresivo de 1/2,8"	CMOS Obturación Global de 1/1,8"	CMOS progresivo de 1/2"	CMOS progresivo de 1/2"
Tipo de lente	Varifocal Enfoque Posterior Remoto i-CS	Varifocal Enfoque Posterior Remoto i-CS	Varifocal Enfoque Posterior Remoto i-CS	Varifocal Enfoque remoto CS-mount	Varifocal Enfoque remoto CS-mount	Varifocal Enfoque Posterior Remoto i-CS (IP9191-HT)	Varifocal Enfoque remoto
Número F	F1.5 ~ F2.7	F1.5 ~ F1.6 [IP9165-LPC (9-50mm)] F1.8 ~ F2.3 [IP9165-LPC (12-40mm)]	F1.5 ~ F1.6 [IP9165-LPC (9-50mm)] F1.8 ~ F2.3 [IP9165-LPC (12-40mm)]	F1.6 ~ F2.97 [IP9167-HT(2,8-10mm)] F1.8 ~ F2.3 [IP9167-HT(12-40 mm)]	F1.8 ~ F2.3	F1.5 ~ F2.7	F1.3 ~ F2.2
Distancia focal	f = 3,9 ~ 10 mm	f = 9 ~ 50 mm [IP9165-LPC (9-50mm)] f = 12 ~ 40 mm [IP9165-LPC (12-40mm)]	f = 9 ~ 50 mm [IP9165-LPC (9-50mm)] f = 12 ~ 40 mm [IP9165-LPC (12-40mm)]	f = 2,8 ~ 10 mm [IP9167-HT(2,8-10mm)] f = 12 ~ 40 mm [IP9167-HT(12-40mm)]	f = 12 ~ 40 mm	f = 3,9 ~ 10 mm	f = 4 ~ 9 mm f = 3,5 ~ 11,4 mm (distancia focal equivalente @ 1/2,8)
Campo de visión	42,7° ~ 110° (AI) 23,9° ~ 58,5° (V)	IP9165-LPC (9-50mm): 8,3° ~ 42,8° (AI), 4,7° ~ 24,3° (V) IP9165-LPC (12-40mm): 11,6° ~ 34,2° (AI), 6,6° ~ 18,7° (V)	11,6° ~ 34,2° (AI) 6,6° ~ 18,7° (V)	IP9167-HT(2,8-10 mm): 35° ~ 105° (AI), 20° ~ 55° (V) IP9167-HT(12-40 mm): 10° ~ 26° (AI), 6° ~ 14° (V)	12,3° ~ 35,8° (AI) 9,8° ~ 26,3° (V)	45° ~ 119° (AI) 25° ~ 63° (V)	46° ~ 100° (AI) 26° ~ 52° (V)
Iris automático	i-CS (P-iris/DC-iris Reservado)	i-CS [IP9165-LPC (9-50mm)] P-iris [IP9165-LPC (12-40mm)] (i-CS/P-iris/DC-iris todos reservados)	i-CS [IP9165-LPC (9-50mm)] P-iris [IP9165-LPC (12-40mm)] (i-CS/P-iris/DC-iris todos reservados)	P-iris	P-iris	P-iris (IP9191-HP) i-CS (IP9191-HT) (DC-iris Reservado)	P-iris
Día/Noche	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Iluminadores IR	-	-	Iluminadores IR Externo (CA8018-2040/ CM4818-2040/ AI-109)	-	Iluminadores IR Externo (CF2418-2040)	-	50 m, IR LED*5
Iluminación mínima	0,01 Lux @ F1.5 (Modo colorido) 0,005 Lux @ F1.5 (Modo B&N)	IP9165-LPC (9-50mm): 0,01 Lux @ F1.5 IP9165-LPC (12-40mm): 0,08 Lux @ F1.8	Límite de Intensidad: 300 Lux @ IR enc 600 Lux @ IR apag Configuración de RS485	0,07 Lux @ F1.6 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F1.6 (Modo B&N)	Límite de Intensidad: 300 Lux @ IR enc 600 Lux @ IR apag Configuración de RS485	0,02 Lux @ F1.5 (Modo colorido) 0,1 Lux @ F1.5 (Modo B&N)	0,04 Lux @ F1.3 (Modo colorido), 50IRE 0,002 Lux @ F1.3 (Modo colorido), 30IRE 0 Lux con LED IR encendido
Resolución Máxima de Video	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	2048x1536 (3MP)	3840x2160 (8MP)	1920x1080 (2MP)
Cuadros por Segundo	60 cps @ 1920x1080	60 cps @ 1920x1080	60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 1920x1080	55 cps @ 2048x1536, AEB apag 60 cps @ 1920x1080, AEB apag 30 cps @ 1920x1080, AEB enc	30 cps @ 3840x2160 120 cps @ 1920x1080 (WDR Pro apag)	60 cps @ 1920x1080
Compresión de Video	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)
Flujos Múltiples	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	4 Flujos	4 Flujos
Tecnología WDR*	WDR Pro II	WDR Pro II	WDR Pro II	WDR Pro	-	WDR Pro	WDR Pro II
3DNR	Sí	Sí	Sí	Sí	-	Sí	Sí
Servicio en la Nube	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	-
Seguridad Trend Micro IoT	Sí	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de Alimentación	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V AC 24V PoE	AC 24V / DC24V	DC 12V PoE	DC 24V AC 24V	DC 12V AC 24V PoE	AC 24V DC 12V PoE
Consumo de Energía	Máximo 9 W (DC12V) Máximo 18 W (AC 24V) Máximo 9,06 W (PoE)	Máximo 9 W (DC12V) Máximo 18 W (AC 24V) Máximo 9,06 W (PoE)	Highway Kit (CA8018-2040): Máximo 110W, Potencia Sugerida: AC24V o DC24V/5A Street/Street-A Kit (CM4818-2040/AI-109): Máximo 78W, Potencia Sugerida: AC24V o DC24V/3,5A	Máximo 6,5 W	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F): Máximo 60W, Potencia Sugerida: AC24V o DC24V/3A -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F): Máximo 100W, Potencia Sugerida: AC24V o DC24V/5A	Máximo 12 W	IB93665-HT: Máximo 11,9 W IB9365-EHT: Máximo 24,8 W (Calentador enc)
Entrada / Salida Digital	2/2	2/2	2/2	2/2	2/1	2/2	2/2
Audio	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)
Compresión de Audio	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G
Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC
Cubierta	-	-	IP68, IK10	-	IP68, IK10	-	IP66, IK10, NEMA 4X
Dimensiones	151 (P) x 70 (An) x 61 (Al) mm (sin lente) 210 (P) x 70 (An) x 61 (Al) mm (con lente)	255 (P) x 70 (An) x 64 (Al) mm (9-50mm) 203 (P) x 70 (An) x 61 (Al) mm (12-40mm)	Street/Highway Kit: 503 (P) x 170 (An) x 400 (Al) mm Street-A Kit: 503 (P) x 170 (An) x 365 (Al) mm	188 (P) x 70 (An) x 61 (Al) mm (2,8-10mm) 205 (P) x 70 (An) x 61 (Al) mm (12-40mm)	503 (P) x 170 (An) x 400 (Al) mm	209 (P) x 70 (An) x 61 (Al) mm (-HP) 210 (P) x 70 (An) x 61 (Al) mm (-HT)	415 x 121 x 121 mm (con caja de conexiones)
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F), con calentador de arranque en frío opcional	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F), con calentador de arranque en frío	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HT) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHT)

\*WDR Mejorado: Logrado con la tecnología de mapeo de tono, la cual reduce el rango dinámico de una imagen entera conservando el contraste.

\*\*WDR Pro: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico entre 100dB y 140dB.

\*WDR Pro II: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico es superior a 140dB.

\*AEB (Compensación Automática de Exposición): Proporciona múltiples transmisiones con diferentes configuraciones de exposición para cubrir escenarios sobreexpuestos y subexpuestos.

\*SNV: Visibilidad Nocturna Suprema, integrando profesionalmente componentes ópticos superiores y sofisticados algoritmos de video, las cámaras SNV presentan Visibilidad Nocturna Suprema para condiciones de baja iluminación.

\*i-CS: Lentes de montura CS inteligentes pueden utilizarse para funciones de valor agregado, por ejemplo control de enfoque de zoom remoto, corrección de distorsión, corrección de tonalidad, etc.

Categoría	Cámaras Tipo Bala			Cámaras Tipo Bala			Cámaras Tipo Bala Térmica
Resolución de video	2 Megapixel	5 Megapixel		5 Megapixel		8 Megapixel	
							
	H.265 SNV WDR	H.265 SNV WDR	H.265 SNV WDR	H.265 Nuevo	H.265 SNV WDR Nuevo	H.265 SNV WDR	H.265 Nuevo
Modelo	IB9367-HT IB9367-EHT	IB9387-H IB9387-EH	IB9387-HT IB9387-EHT	IB9387-LPR	IB9389-H IB9389-EH	IB9391-EHT	TB9330-E
Resumen	2MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III, Enfoque remoto, Smart IR II	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR, detección de movimiento inteligente	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II, detección de movimiento inteligente	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Sistema LPR integrado, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR	8MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, detección de movimiento inteligente	384x256, NETD<50mk, H.265, EN50121-4
Tipo de sensor	CMOS progresivo de 1/2,8"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2"	Detector Infrarrojo Vox No Refrigerado
Tipo de lente	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal	Varifocal Enfoque remoto	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal (Lentes Térmicas)
Número F	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F2.0	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F1.5 ~ F2.7	F1.0
Distancia focal	f = 2,8 ~ 12 mm	f = 3,6 mm	f = 2,7 ~ 13,5 mm	f = 2,7 ~ 13,5 mm	f = 3,6 mm	f = 3,9 ~ 10 mm	f = 8,8 mm, f = 19 mm f = 35 mm, f = 50 mm
Campo de visión	33° ~ 97° (AI) 19° ~ 53° (V)	76° (AI) 56° (V)	30 ~ 100° (AI) 23 ~ 72° (V)	30° ~ 100° (AI) 23° ~ 72° (V)	76° (AI) 56° (V)	45° ~ 95° (AI) 25° ~ 52° (V)	38,3° (AI), 26,1° (V) [TB9330-E(8.8mm)] 18,3° (AI), 12,3° (V) [TB9330-E(19mm)] 10° (AI), 6,7° (V) [TB9330-E(35mm)] 7° (AI), 4,7° (V) [TB9330-E(50mm)]
Iris automático	P-iris	Iris fijo	P-iris	P-iris	Iris fijo	P-iris	Iris fijo
Día/Noche	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	-
Iluminadores IR	30 m, IR LED*5	30m, IR LED*2	30m, IR LED*6	50m, IR LED*6	30 m	50m, IR LED*5	-
Iluminación mínima	0,07 Lux @ F1.4 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F1.4 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F2.0 (Modo colorido) <0,01 lux, F2.0 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F1.4 (Modo colorido) <0,01 lux, @ F1.4 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F1.4 (Modo colorido) <0,01 Lux @ F1.4 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F2.0 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F2.0 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,02 Lux @ F1.5 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.5 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	-
Resolución Máxima de Video	1920x1080 (2MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP) 1920x1080 (2MP) for LPR software	2560x1920 (5MP)	3840x2160 (8MP)	-
Cuadros por Segundo	30 cps @ 1920x1080	30 cps @ 1920x2560	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 3840x2160 (WDR Pro enc) 120 cps @ 1920x1080 (WDR Pro apag)	30 cps @ 384x256
Compresión de Vídeo	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)
Flujos Múltiples	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	4 Flujos
Tecnología WDR*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	-
3DNR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	-
Servicio en la Nube	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	VIVOCLOUD App	-	-
Seguridad Trend Micro IoT	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de Alimentación	DC 12V PoE	AC 24V (Opcional) DC 12V PoE (Energía Redundante)	AC 24V (Opcional) DC 12V PoE (Energía Redundante)	AC 24V (Opcional) DC 12V PoE (Energía Redundante)	PoE	AC 24V DC 12V PoE	AC 24V (Energía Redundante) DC 12V PoE
Consumo de Energía	IB9367-HT: Máximo 12 W IB9367-EHT: Máximo 24 W (Calefactor enc)	IB9387-H: Máximo 8 W IB9387-EH: Máximo 19,3 W	IB9387-HT: Máximo 12 W IB9387-EHT: Máximo 23,3 W	Máximo 12 W	IB9389-H: Máximo 8 W (IR enc) Máximo 5,5 W (IR apag) IB9389-EH: Máximo 19,2 W (Calefactor enc) Máximo 8 W (Calefactor apag)	Máximo 25 W	Máximo 12,5 W (Calefactor enc)
Entrada / Salida Digital	1/1	1/1	1/1	1/1	-	1/1	1/1
Audio	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	-	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)
Compresión de Audio	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	-	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Profile S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G
Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC Tarjeta micro SD de 16GB incorporada para imágenes de LPR	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC
Cubierta	IP66, IP67, IK10 (Cubierta metálica)	IP66, IP67, IK10 (Cubierta metálica)	IP66, IP67, IK10 (Cubierta metálica)	IP66, IP67, IK10 (Cubierta metálica)	IP66, IK10 (Cubierta metálica)	IP66, IP67, IK10 (Cubierta metálica), NEMA 4X	IP66, IP67, IK10, NEMA 4X
Dimensiones	294 x 118 x 118 mm	118 x 118 x 266 mm	118 x 118 x 294 mm	118 x 118 x 294 mm	Ø 86 x 300 mm	121 x 121 x 394 mm (con caja de conexiones) 118 x 118 x 333 mm (sin caja de conexiones)	con caja de conexiones: 121 x 121 x 472 mm (8.8mm) 121 x 121 x 453 mm (19mm) 121 x 121 x 456 mm (35/50mm)
Temperatura de Funcionamiento	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HT) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHT)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-H) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EH)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HT) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHT)	-30°C ~ 60°C	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-H) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EH)	IR apag: -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) IR enc: -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F)	-50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F)

\*WDR Mejorado: Logrado con la tecnología de mapeo de tono, la cual reduce el rango dinámico de una imagen entera conservando el contraste.  
\*\*WDR Pro: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico entre 100dB y 140dB.  
\*\*\*WDR Pro II: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico es superior a 140dB.

\*SNV: Visibilidad Nocturna Suprema, integrando profesionalmente componentes ópticos superiores y sofisticados algoritmos de video, las cámaras SNV presentan Visibilidad Nocturna Suprema para condiciones de baja iluminación.  
\*I-CS: Lentes de montura CS inteligentes pueden utilizarse para funciones de valor agregado, por ejemplo control de enfoque de zoom remoto, corrección de distorsión, corrección de tonalidad, etc.

Categoría	Cámaras Tipo Bala Térmica	Cámaras con Lentes Zoom	Cámaras Domo Fijas	Cámaras Domo Fijas			
Resolución de video		2 Megapixel	2 Megapixel	2 Megapixel			
							
	 	 	  	  	  	  	  
Modelo	TB9331-E	IZ9361-EH	FD9165-HT	FD9365-HTV FD9365-EHTV	FD9167-H	FD9167-HT	FD9367-HV
Resumen	720x480, NETD<50mk, H.265, EN50121-4	2MP, 60cps, 150M Smart IR II, H.265/H.264/MJPEG, 20x, WDR Pro, Smart Stream II, IP67, NEMA 4X	2MP, 60cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro II, SNV II*, Smart Stream III, detección de movimiento inteligente	2MP, 60cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro II, SNV II*, Smart Stream III, detección de movimiento inteligente	2MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III	2MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Enfoque remoto, Smart Stream III	2MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Smart Stream III
Tipo de sensor	Detector Infrarrojo Vox No Refrigerado	CMOS progresivo de 1/3"	CMOS progresivo de 1/2"	CMOS progresivo de 1/2"	CMOS progresivo de 1/2,8"	CMOS progresivo de 1/2,8"	CMOS progresivo de 1/2,8"
Tipo de lente	Fija focal (Lentes Térmicas)	Zoom óptico de 20x Foco automático	Varifocal Enfoque remoto	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal
Número F	F1.0	F1.6 ~ F3.5	F1.3 ~ F2.2	F1.3 ~ F2.2	F1.6	F1.4 ~ F2.8	F1.6
Distancia focal	f = 8.8 mm, f = 19 mm f = 35 mm, f = 50 mm	f = 4,7 ~ 94 mm	f = 4 ~ 9 mm f = 2,8 ~ 11,4 mm (distancia focal equivalente @ 1/2,8)	f = 4 ~ 9 mm f = 2,8 ~ 11,4 mm (distancia focal equivalente @ 1/2,8)	f = 2,8 mm	f = 2,8 ~ 12 mm	f = 2,8 mm
Campo de visión	69,6° (AI), 49,7° (V) [TB9331-E(8.8mm)] 35,7° (AI), 24,2° (V) [TB9331-E(19mm)] 19,8° (AI), 13,3° (V) [TB9331-E(35mm)] 14° (AI), 9,3° (V) [TB9331-E(50mm)]	2,9° ~ 55,4° (AI) 1,6° ~ 32,6° (V)	46° ~ 120° (AI) 26° ~ 60° (V)	46° ~ 120° (AI) 26° ~ 60° (V)	109° (AI) 61° (V)	33° ~ 97° (AI) 19° ~ 53° (V)	109° (AI) 61° (V)
Iris automático	Iris fijo	DC-iris	P-iris	P-iris	-	P-iris	-
Día/Noche	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Iluminadores IR	-	150 m	50 m, IR LED*5	50 m, IR LED*5	30 m, IR LED*2	30 m, IR LED*4	30 m, IR LED*2
Iluminación mínima	-	0,26 Lux @ F1.6 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.6 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendido	0,04 Lux @ F1.3 (Modo colorido), 50IRE 0,002 Lux @ F1.3 (Modo colorido), 30IRE 0 Lux con LED IR encendido	0,04 Lux @ F1.3 (Modo colorido), 50IRE 0,002 Lux @ F1.3 (Modo colorido), 30IRE 0 Lux con LED IR encendido	0,07 Lux @ F1.6 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F1.6 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendido	0,07 Lux @ F1.4 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F1.4 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendido	0,07 Lux @ F1.6 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F1.6 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendido
Resolución Máxima de Video	-	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)
Cuadros por Segundo	30 cps @ 720x480	H.265/H.264: 60 cps @ 1920x1080 MJPEG: 30 cps @ 1920x1080	60 cps @ 1920x1080	60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 1920x1080	30 cps @ 1920x1080	30 cps @ 1920x1080
Compresión de Video	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)
Flujos Múltiples	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos
Tecnología WDR*	-	WDR Pro	WDR Pro II	WDR Pro II	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3DNR	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Servicio en la Nube	-	-	-	-	VIVOCloud App	VIVOCloud App	VIVOCloud App
Seguridad Trend Micro IoT	Sí	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de Alimentación	AC 24V (Energía Redundante) DC 12V PoE	60W UPoE DC 24V AC 24V	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V AC 24V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE
Consumo de Energía	Máximo 14 W (Calefactor enc)	Máximo 48/18 W (Calefactor enc/apag)	Máximo 10,7 W	FD9365-HTV: Máximo 11,9 W FD9365-EHTV: Máximo 24,8 W (Calefactor enc)	Máximo 7 W	Máximo 10 W	Máximo 7 W
Entrada / Salida Digital	1/1	3/1	2/2	2/2	1/1	1/1	1/1
Audio	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)
Compresión de Audio	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G
Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC	Ranura para tarjeta SD/SDHC/SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC				
Cubierta	IP66, IP67, IK10, NEMA 4X	IP67, IK10, NEMA 4X	-	IP66, IK10, NEMA 4X	-	-	IP66, IK10
Dimensiones	con caja de conexiones: 121 x 121 x 472 mm (8.8mm) 121 x 121 x 453 mm (19mm) 121 x 121 x 456 mm (35/50mm)	147 x 375 x 322 mm	Ø 139 x 104 mm	Ø 155 x 138 mm	Ø 139 x 104 mm	Ø 139 x 104 mm	Ø 155 x 104 mm
Temperatura de Funcionamiento	-50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F)	-50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HTV) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHTV)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)

\*WDR Mejorado: Logrado con la tecnología de mapeo de tono, la cual reduce el rango dinámico de una imagen entera conservando el contraste.  
 \*\*WDR Pro: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico entre 100dB y 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico es superior a 140dB.

\*SNV: Visibilidad Nocturna Suprema, integrando profesionalmente componentes ópticos superiores y sofisticados algoritmos de video, las cámaras SNV presentan Visibilidad Nocturna Suprema para condiciones de baja iluminación.  
 \*I-CS: Lentes de montura CS inteligentes pueden utilizarse para funciones de valor agregado, por ejemplo control de enfoque de zoom remoto, corrección de distorsión, corrección de tonalidad, etc.

Categoría	Cámaras Domo Fijas			Cámaras Domo Fijas			
Resolución de video	2 Megapixel	5 Megapixel		5 Megapixel			
							
							
Modelo	FD9367-HTV FD9367-EHTV	FD9187-H	FD9187-HT	FD9387-HV FD9387-EHV	FD9387-HTV FD9387-EHTV	FD9189-H	FD9389-HV FD9389-EHV
Resumen	2MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, SNV*, Enfoque remoto, Smart Stream III	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR, detección de movimiento inteligente	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II, detección de movimiento inteligente	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR, detección de movimiento inteligente	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II, detección de movimiento inteligente	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR
Tipo de sensor	CMOS progresivo de 1/2,8"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"
Tipo de lente	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal	Fija focal
Número F	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F1.4 ~ F2.8	F2.0	F2.0
Distancia focal	f = 2,8 ~ 12 mm	f = 2,8 mm	f = 2,7 ~ 13,5 mm	f = 2,8 mm	f = 2,7 ~ 13,5 mm	f = 2,8 mm	f = 2,8 mm
Campo de visión	33° ~ 97° (A) 19° ~ 53° (V)	103° (A) 76° (V)	30° ~ 100° (A) 23° ~ 72° (V)	103° (A) 76° (V)	30° ~ 100° (A) 23° ~ 72° (V)	103° (A) 76° (V)	103° (A) 76° (V)
Iris automático	P-iris	Iris fijo	P-iris	Iris fijo	P-iris	Iris fijo	Iris fijo
Día/Noche	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Iluminadores IR	30 m, IR LED*4	30m, IR LED*2	50m, IR LED*4	30m, IR LED*2	50m, IR LED*4	30 m, IR LED*4	30m, IR LED*4
Iluminación mínima	0,07 Lux @ F1.4 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F1.4 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F2.0 (Modo colorido) <0,01 lux, F2.0 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F1.4 (Modo colorido) <0,01 lux, F1.4 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F2.0 (Modo colorido) <0,01 lux, F2.0 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F1.4 (Modo colorido) <0,01 lux, F1.4 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F2.0 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F2.0 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,06 Lux @ F2.0 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F2.0 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid
Resolución Máxima de Video	1920x1080 (2MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)
Cuadros por Segundo	30 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080
Compresión de Video	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)
Flujos Múltiples	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos
Tecnología WDR*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3DNR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Servicio en la Nube	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App
Seguridad Trend Micro IoT	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de Alimentación	DC 12V PoE	AC 24V (Opcional) DC 12V PoE (Energía Redundante)	AC 24V (Opcional) DC 12V PoE (Energía Redundante)	AC 24V (Opcional) DC 12V PoE (Energía Redundante)	AC 24V (Opcional) DC 12V PoE (Energía Redundante)	PoE	PoE
Consumo de Energía	FD9367-HTV: Máximo 10 W FD9367-EHTV: Máximo 25 W (Calefactor enc)	Máximo 8,1 W	Máximo 11,4 W	FD9387-HV: Máximo 8,1 W FD9387-EHV: Máximo 21,4 W	FD9387-HTV: Máximo 11,4 W FD9387-EHTV: Máximo 24,7 W	Máximo 8,7 W (IR enc) Máximo 5,7 W (IR apag)	FD9389-HV: Máximo 8,7 W (IR enc) Máximo 5,7 W (IR apag) FD9389-EHV: Máximo 21,8 W (Calefactor enc) Máximo 8,7 W (Calefactor apag)
Entrada / Salida Digital	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	-	-
Audio	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio Unidireccional	Audio Unidireccional
Compresión de Audio	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G
Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC
Cubierta	IP66, IK10	-	-	IP66, IP67, IK10 (Cubierta metálica)	IP66, IP67, IK10 (Cubierta metálica)	-	IP66, IK10
Dimensiones	Ø 155 x 104 mm	139 x 104 mm	139 x 104 mm	155 x 104 mm	155 x 104 mm	Ø 130 X 95,3 mm	Ø 129 x 93,8 mm
Temperatura de Funcionamiento	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (-HTV) -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F) (-EHTV)	-10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)	-10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HV) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EHV)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HTV) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EHTV)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) (-HV) -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) (-EHV)

\*WDR Mejorado: Logrado con la tecnología de mapeo de tono, la cual reduce el rango dinámico de una imagen entera conservando el contraste.  
 \*\*WDR Pro: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico entre 100dB y 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico es superior a 140dB.

\*SNV: Visibilidad Nocturna Suprema, integrando profesionalmente componentes ópticos superiores y sofisticados algoritmos de video, las cámaras SNV presentan Visibilidad Nocturna Suprema para condiciones de baja iluminación.  
 \*I-CS: Lentes de montura CS inteligentes pueden utilizarse para funciones de valor agregado, por ejemplo control de enfoque de zoom remoto, corrección de distorsión, corrección de tonalidad, etc.

Categoría	Cámaras Domo Fijas			Cámaras Panorámicas de 180°		Cámaras Ojo de Pez de 360°	
Resolución de video	5 Megapixel			8 Megapixel	2 Megapixel	5 Megapixel	5 Megapixel
							
Modelo	IT9389-H	IT9389-HT	FD9391-EHTV	CC8160(HS)	CC9381-HV	FE8182	FE9180-H
Resumen	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Enfoque remoto, SNV*, WDR Pro, Smart Stream III, Smart IR II	8MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, SNV, WDR Pro, Smart Stream III, detección de movimiento inteligente	2MP, 30cps, H.264/MJPEG, Vista Panorámica 180°, Vista al Nivel de Ojos, Indicador de Altura (cm/ft)	5MP, Vista Panorámica 180°, 15 m IR, WDR Pro	5MP, 15cps, H.264/MJPEG, Visión abarcadora de 360°, Montaje Empotrado, Tamaño ultra mínimo	5MP, 15cps, H.265/H.264/MJPEG, Visión abarcadora de 360°, Smart Stream III, Tamaño compacto
Tipo de sensor	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2"	CMOS progresivo de 1/2,9"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/3,2"	CMOS progresivo de 1/2,7"
Tipo de lente	Fija focal	Varifocal Enfoque remoto	Varifocal Enfoque remoto	Fija focal	Fija focal	Fija focal	Fija focal
Número F	F2.0	F1.9 ~ F2.9	F1.5 ~ F2.7	F1.95	F2.2	F2.0	F2.25
Distancia focal	f = 2,8 mm [IT9389-H(2,8mm)] f = 3,6 mm [IT9389-H(3,6mm)]	f = 3,7 ~ 7,7 mm	f = 3,9 ~ 10 mm	f = 1,66 mm	f = 1,45 mm	f = 1,05 mm	f = 1,16 mm
Campo de visión	103° (AI), 76° (V) [IT9389-H(2,8mm)] 76° (AI), 56° (V) [IT9389-H(3,6mm)]	38° ~ 80° (AI) 29° ~ 60° (V)	45° ~ 119° (AI) 25° ~ 63° (V)	180° (AI) 100° (V)	180° (AI) 120° (V)	180° (AI) 180° (V)	180° (AI) 180° (V)
Iris automático	Iris fijo	Iris fijo	P-iris	-	-	-	-
Día/Noche	Sí	Sí	Sí	-	Sí	-	-
Iluminadores IR	30m, IR LED*2	30m, IR LED*2	50m, IR LED*5	-	15 m	-	-
Iluminación mínima	0,06 Lux @ F2.0 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F2.0 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,09 Lux @ F1.9 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.9 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,02 Lux @ F1.5 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.5 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,22 Lux @ F1.95 (Modo colorido)	0,11 Lux @ F2.2 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F2.2 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,6 Lux @ F2.0 (Modo colorido)	0,25 Lux @ F2.25 (Modo colorido), 50IRE 0,13 Lux @ F2.25 (Modo colorido), 30IRE
Resolución Máxima de Video	2560x1920 (5MP)	2560x1920 (5MP)	3840x2160 (8MP)	1920x1080 (2MP)	2560x1920 (5MP)	1920x1920	1920x1920
Cuadros por Segundo	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1920 60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 3840x2160 (WDR Pro enc) 120 cps @ 1920x1080 (WDR Pro apag)	30 cps @ 1920x1080	20 cps @ 2560x1920 (WDR enc) 30 cps @ 2560x1920 (WDR apag)	15 cps @ 1920x1920	15 cps @ 1920x1920
Compresión de Video	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec doble (H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec doble (H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)
Flujos Múltiples	3 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	4 Flujos	3 Flujos	3 Flujos	4 Flujos
Tecnología WDR*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Mejorado	WDR Pro	WDR Mejorado	WDR Pro
3DNR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Servicio en la Nube	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	-	-	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App	VIVOCLOUD App
Seguridad Trend Micro IoT	Sí	Sí	Sí	-	Sí	-	-
Entrada de Alimentación	PoE	PoE	AC 24V DC 12V PoE	PoE	PoE	PoE	PoE
Consumo de Energía	Máximo 5,5 W (IR enc) Máximo 4,5 W (IR apag)	Máximo 9 W (IR enc) Máximo 8 W (IR apag)	Máximo 25 W	Máximo 2,01 W	Máximo 6,7 W	Máximo 3 W	Máximo 3,6 W
Entrada / Salida Digital	-	-	1/1	-	-	-	-
Audio	Audio Unidireccional	Audio Unidireccional	Audio bidireccional (full duplex)	-	Audio Unidireccional	Audio Unidireccional	Audio Unidireccional
Compresión de Audio	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	-	-	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Profile S/G	Perfil S/G	Perfil S/G
Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	-	-	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC
Cubierta	IP66, IK08	IP66, IK08	IP66, IP67, IK10 (Cubierta metálica), NEMA 4X	-	IP66, IK10	-	-
Dimensiones	Ø 108 x 79 mm	Ø 108 x 79 mm	121 x 121 x 394 mm (con caja de conexiones) 118 x 118 x 333 mm (sin caja de conexiones)	28 (P) x 50 (An) x 867 (Al) mm	159,9 x 71,92 x 60,2 mm (Dome to rear panel), 39,2 mm (Flat to rear panel)	Ø 60 x 102 mm	Ø 94 x 39 mm
Temperatura de Funcionamiento	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	IR apag: -50°C ~ 60°C (-58°F ~ 140°F) IR enc: -50°C ~ 50°C (-58°F ~ 122°F)	-10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-10°C ~ 40°C (14°F ~ 104°F)	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)

\*WDR Mejorado: Logrado con la tecnología de mapeo de tono, la cual reduce el rango dinámico de una imagen entera conservando el contraste.  
 \*\*WDR Pro: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico entre 100dB y 140dB.  
 \*\*\*WDR Pro II: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico es superior a 140dB.

\*SNV: Visibilidad Nocturna Suprema, integrando profesionalmente componentes ópticos superiores y sofisticados algoritmos de video, las cámaras SNV presentan Visibilidad Nocturna Suprema para condiciones de baja iluminación.  
 \*\*CS: Lentes de montura CS inteligentes pueden utilizarse para funciones de valor agregado, por ejemplo control de enfoque de zoom remoto, corrección de distorsión, corrección de tonalidad, etc.

Categoría	Cámaras Ojo de Pez de 360°			Cámaras Ojo de Pez de 360°	Cámaras de Múltiple Sensor		
Resolución de video	5 Megapixel			12 Megapixel	8 Megapixel	20 Megapixel	
Modelo	FE9182-H	FE9382-EHV	FE9582-EHNV	FE9391-EV	MS9390-HV	MS9321-EHV	MA9321-EHTV
Resumen	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Visión abarcadora de 360°, 360° 20 m IR, Smart Stream III	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Visión abarcadora de 360°, 360° 20 m IR, Smart Stream II, EN50155	5MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Visión abarcadora de 360°, 360° 10 m IR, Smart Stream III, EN50155, EN45545, Conector M12	12MP, 20cps, H.265/H.264/MJPEG, Vista Panorámica 360°, Smart Steam III, Smart IR II, 360° 20 m IR, Smart 360 VCA, EN50155	8MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Vista Panorámica 180°, 20 m IR, WDR Pro, SNV*, detección de movimiento inteligente, IP66, IK10	20MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Vista Panorámica 180°, 30 m IR, IP66, IK10	20MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Enfoque remoto, SNV*, IP66, IK10, Multi-Direccional
Tipo de sensor	CMOS progresivo de 1/1,8" in 3096x2094	CMOS progresivo de 1/1,8" in 3096x2094	CMOS progresivo de 1/1,8" in 3096x2094	CMOS progresivo de 1/1,7" in 4000x3000	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/2,7"
Tipo de lente	Fija focal	Fija focal	Fija focal	Fija focal	Fija focal	Fija focal	Varifocal Enfoque remoto
Número F	F2.2	F2.2	F2.2	F2.2	F1.2	F1.8	F1.9 ~ F2.9
Distancia focal	f = 1,47 mm	f = 1,47 mm	f = 1,47 mm	f = 1,29 mm	f = 2,8 mm	f = 3,8 mm	f = 3,7 ~ 7,7 mm
Campo de visión	180° (A) 180° (V)	180° (A) 180° (V)	180° (A) 180° (V)	180° (A) 180° (V)	180° (A) 50° (V)	180° (A) 65° (V)	40,2° ~ 88,8° (A) 28,6° ~ 59,8° (V)
Iris automático	-	-	-	-	-	-	-
Día/Noche	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Iluminadores IR	20 m, IR LED*6	20 m, IR LED*6	10m, 940nm, IR LED*6	20 m, IR LED*6	20 m	30 m, IR LED*4	-
Iluminación mínima	0,18 Lux @ F2.2 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F2.2 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,18 Lux @ F2.2 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F2.2 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,18 Lux @ F2.2 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F2.2 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,18 Lux @ F2.2 (Modo colorido) 0,001 Lux @ F2.2 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,05 Lux @ F1.2 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.2 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,095 Lux @ F1.8 (Modo colorido) 0,005 Lux @ F1.8 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,095 Lux @ F1.9 (Modo colorido) 0,005 Lux @ F1.9 (Modo B&N)
Resolución Máxima de Video	1920x1920	1920x1920	1920x1920	2816x2816	4512x1728	7680x2560	2688x1920 (5MP) x 4
Cuadros por Segundo	H.265/H.264: 30 cps @ 1920x1920 MJPEG: 12 cps @ 1920x1920	H.265/H.264: 30 cps @ 1920x1920 MJPEG: 12 cps @ 1920x1920	H.265/H.264: 30 cps @ 1920x1920 MJPEG: 12 cps @ 1920x1920	30 cps @ 2816x2816	30 cps @ 4512x1728	30 cps @ 7680x2560 (WDR Pro enc)	30 cps @ 2688x1920
Compresión de Video	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)
Flujos Múltiples	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	3 Flujos
Tecnología WDR*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3DNR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Servicio en la Nube	VIVOCloud App	VIVOCloud App	VIVOCloud App	-	-	-	-
Seguridad Trend Micro IoT	-	-	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Entrada de Alimentación	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	DC 12V PoE	PoE	AC 24V PoE	AC 24V PoE
Consumo de Energía	Máximo 12,95 W	Máximo 20 W	Máximo 20 W	Máximo 25 W	Máximo 15,2 W	Máximo 24,65 W	Máximo 24 W
Entrada / Salida Digital	1/1	1/1	1/1	1/1	-	1/1	1/1
Audio	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio Unidireccional	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)
Compresión de Audio	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G	Perfil S/G
Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC
Cubierta	-	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10	IP66, IK10
Dimensiones	Ø 160 x 39 mm	Ø 160 x 51 mm	Ø160 x 51 mm	Ø 160 x 62 mm	Ø 165 x 112 x 97 mm (sin parasol) Ø 165 x 119 x 100 mm (con parasol)	308 x 167 x 130 mm (sin caja de conexiones) 369 x 167 x 132 mm (con caja de conexiones)	Ø 210 x 111 mm Ø 210 x 97 mm (sin placa tapa)
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)	-40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	-40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F)

\*WDR Mejorado: Logrado con la tecnología de mapeo de tono, la cual reduce el rango dinámico de una imagen entera conservando el contraste.  
 \*\*WDR Pro: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico entre 100dB y 140dB.  
 \*WDR Pro II: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico es superior a 140dB.

\*SNV: Visibilidad Nocturna Suprema, integrando profesionalmente componentes ópticos superiores y sofisticados algoritmos de video, las cámaras SNV presentan Visibilidad Nocturna Suprema para condiciones de baja iluminación.  
 \*I-CS: Lentes de montura CS inteligentes pueden utilizarse para funciones de valor agregado, por ejemplo control de enfoque de zoom remoto, corrección de distorsión, corrección de tonalidad, etc.

Categoría	Cámaras de Múltiple Sensor	Cámaras Speed Dome		Cámaras Speed Dome	
Resolución de video	20 Megapixel	2 Megapixel		2 Megapixel	4 Megapixel
					
Modelo	MA9322-EHTV	SD9161-H	SD9362-EH-v2	SD9366-EH-v2	SD9374-EHL
Resumen	20MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, Enfoque remoto, SNV*, IP66, IK10, Multi-Direccional	2MP, 30cps, H.265/H.264/MJPEG, WDR Pro, 10x	2MP, 60cps, H.265/H.264/MJPEG, 30x, WDR Pro, Smart Stream II, IP68, IK10, NEMA 4X	2MP, 60cps, 250 m IR, H.265/H.264/MJPEG, 30x, WDR Pro, Smart IR II, Smart Stream III, IP66, IK10, NEMA 4X	4MP, 60cps, 250 m IR, H.265/H.264/MJPEG, 36x, WDR Pro, Smart IR II, Smart Stream III, IP66, NEMA 4X
Tipo de sensor	CMOS progresivo de 1/2,7"	CMOS progresivo de 1/3"	CMOS progresivo de 1/2.8"	CMOS progresivo de 1/2.8"	CMOS progresivo de 1/2"
Tipo de lente	Varifocal Enfoque remoto	Zoom óptico de 10x Foco automático	Zoom óptico de 30x Foco automático	Zoom óptico de 30x Foco automático	Zoom óptico de 36x Foco automático
Número F	F1.9 ~ F2.9	F1.6 ~ F1.8	F1.6 ~ F4.7	F1.6 ~ F4.7	F1.5 ~ F4.8
Distancia focal	f = 3,7 ~ 7,7 mm	f = 5,1 ~ 51 mm	f = 4,3 ~ 129 mm	f = 4,3 ~ 129 mm	f = 6 ~ 216 mm
Campo de visión	40,2° ~ 88,7° (AI) 22,5° ~ 47,8° (V)	4,9° ~ 54° (AI) 4° ~ 31° (V)	2,3° ~ 64° (AI) 1,3° ~ 36° (V)	2,3° ~ 64° (AI) 1,3° ~ 36° (V)	1,85° ~ 49,27° (AI) 1,04° ~ 28,93° (V)
Iris automático	-	DC-iris	DC-iris	DC-iris	P-iris
Día/Noche	Sí	Sí	Si	Si	Si
Iluminadores IR	30m	-	-	250 m, IR LED*2	250 m, IR LED *2
Iluminación mínima	0,095 Lux @ F1.9 (Modo colorido) 0,005 Lux @ F1.9 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,2 Lux @ F1.6 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.6 (Modo B&N)	0,195 Lux @ F1.6 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.6 (Modo B&N)	0,195 Lux @ F1.6 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.6 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid	0,19 Lux @ F1.5 (Modo colorido) 0,01 Lux @ F1.5 (Modo B&N) 0 Lux con LED IR encendid
Resolución Máxima de Video	2560x1920 (5MP) x 4	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	1920x1080 (2MP)	2560x1440 (4MP)
Cuadros por Segundo	30 cps @ 2688x1920	30 cps @ 1920x1080	60 cps @ 1920x1080	60 cps @ 1920x1080	30 cps @ 2560x1440
Compresión de Video	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)	Codec triple (H.265/H.264/MJPEG)
Flujos Múltiples	3 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos	4 Flujos
Tecnología WDR*	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro	WDR Pro
3DNR	Sí	Sí	Si	Si	Si
Servicio en la Nube	-	-	-	-	-
Seguridad Trend Micro IoT	Si	-	-	-	Si
Entrada de Alimentación	AC 24V PoE	PoE DC 24V AC 24V	60W UPoE DC 24V AC 24V	95W PoH/PoE DC 24V AC 24V	95W PoH/PoE DC 24V AC 24V
Consumo de Energía	Máximo 25,5 W	Máximo 15 W	PoE (60W): Máximo 48/26 W (Calefactor enc/apag) AC/DC 24V: Máximo 40/21 W(Calefactor enc/apag)	PoH/PoE (95W): Máximo 70/51 W (Calefactor enc/apag) DC 24V/AC 24V: Máximo 63/45 W (Calefactor enc/apag)	PoH/PoE (95W): Máximo 70/51 W (Calefactor enc/apag) DC 24V/AC 24V: Máximo 63/45 W (Calefactor enc/apag)
Entrada / Salida Digital	1/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Audio	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)	Audio bidireccional (full duplex)
Compresión de Audio	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726	G.711, G.726
ONVIF	Perfil S/G	Perfil S/G	Profile S/G	Profile S/G	Profile S/G
Almacenamiento a bordo	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC	Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/ SDXC
Cubierta	IP66, IK10	-	IP68, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X	IP66, IK10, NEMA4X
Dimensiones	Ø 267x114 mm Ø 275 x 118 mm (con bracket)	Ø 172 x 157 mm	Ø 162 x 221 mm	237 x 364 mm	237 x 364 mm
Temperatura de Funcionamiento	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) -50°C ~ 55°C (-58°F ~ 131°F) [AC 24V/ PoH]	-40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)

\*WDR Mejorado: Logrado con la tecnología de mapeo de tono, la cual reduce el rango dinámico de una imagen entera conservando el contraste.  
 \*\*WDR Pro: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico entre 100dB y 140dB.  
 \*WDR Pro II: Capturas de cuadros alternos usando tiempos de exposición diferentes, combinándolos en una sola imagen. El rango dinámico es superior a 140dB.

\*SNV: Visibilidad Nocturna Suprema, integrando profesionalmente componentes ópticos superiores y sofisticados algoritmos de video, las cámaras SNV presentan Visibilidad Nocturna Suprema para condiciones de baja iluminación.  
 \*I-CS: Lentes de montura CS inteligentes pueden utilizarse para funciones de valor agregado, por ejemplo control de enfoque de zoom remoto, corrección de distorsión, corrección de tonalidad, etc.

## Cámaras de Red

Modelo de Cámara de Red - Reglas de Nomenclatura

**SD 9 3 6 6 - EH - v2**

1-2° 3° 4° 5° 6° 7° 8°

1-2° Categoría del Modelo		3° Tipo de Compresión		4° Serie VC - Cantidad de Canal	
Cod	Descripción	NO.	Descripción	NO.	Descripción
CC	Cámara Cubo Compacta	8	H.264 / MJPEG	1 - 9	1 - 9 Canales
CD	Cámaras Tipo Domo Esquinera	9	H.265 / H.264 / MJPEG	4° Tipo de Cámara IP	
CU	Unidad de Cámara				
FD	Cámara Domo Fijo				
FE	Cámara Ojo de Pez				
IB	Cámara Tipo Bala			1	Cámara IP Interior
IP	Cámara Tipo Box			3	Cámara IP Exterior
IT	Cámara Domo Torreta			5	Certificado como Móvil
IZ	Cámara con Lentes Zoom				
MA	Cámara de Vistas Múltiples Ajustables				
MD	Cámara Domo Móvil				
MS	Cámara de Múltiple Sensor				
SC	Cámara Estereo				
SD	Cámara Speed Dome				
TB	Cámara Tipo Bala Térmica				
VC	Núcleo de Video				

5° Resolución		6° Número Correlativo		7° Extensión/Característica	
NO.	Descripción	NO.	Descripción	NO.	Descripción
1	≥ 10MP CMOS Sensor			D	Entrada de Alimentación DC
2	≥ 20MP CMOS Sensor			E	Temperatura Extendida ≤ -40°C
3	≥ 30MP CMOS Sensor			H	Amplio Rango Dinámico (Alto Rango Dinámico)
4	≥ 40MP CMOS Sensor			L	Ligera
5	≥ 50MP CMOS Sensor			LPC	Captura de Matrículas
6	≥ 2.0MP CMOS Sensor			LPR	Software embebido de reconocimiento de matrículas
7	≥ 3.0MP CMOS Sensor			M	Manual Focal
8	≥ 5.0MP CMOS Sensor			N	940mm IR LED
9	≥ 8.0MP CMOS Sensor			P	P-iris (Cámara Tipo Box)
8° Digito Extensión				T	Enfoque remoto i-CS (Cámaras Tipo Box)
				V	Antivandálico
				W	Inalámbrico
NO.	Descripción				
v	1 - 99				

## Servidores de Video / Receptores de Video

Tipo	Servidores de video	Tipo	Receptor de Video
Resolución de video	D1		



Modelo	VS8100-v2	Modelo	RX9401
Resumen	1 Canal, Tamaño ultra mínimo, Alimentación compartida con Cámara Analógica	Resumen	H.265/H.264, Visualización de Video de 16 Canales, HDMI, Visualización en 4K, Dewarp de Fisheye
Resolución Máxima de Video	720x480/NTSC 720x576/PAL	Sistema Operativo	Linux Embebido
Cuadros por Segundo	30 cps @ 720x480 25 cps @ 720x576	Compresión de Video	H.265/H.264/MJPEG
Compresión de Video	Codec doble (H.264/MJPEG)	Canales	Hasta 16 Canales
Flujos Múltiples	3 Flujos	Decodificación para Visualización en Vivo (Local)	Hasta 3840x2160
Fuente de Video	Entrada para 1 cámaras analógicas	Capacidad de Decodificación	H.265/H.264: 3840x2160 @ 30 cps (1CH) 1920x1080 @ 120 cps (4CH) 1280x720 @ 270 cps (9CH) 720x480 @ 480 cps (16CH)
Modulación de Video	NTSC/PAL Detección automática	Visualización Local	Salida HDMI
Capacidad de Audio	Entrada de audio	Resolución de la Pantalla	3840x2160 1920x1080 1280x720
Compresión de Audio	G.726, G.711	Dewarp de Fisheye	Modo de Corrección de Distorsión Esférica: 1O, 1P, 1R, 1O3R, 1P3R, 1O8R
Conectores Seriales	RS485	Conectores	Ethernet 10/100 RJ45 *1 USB 2.0 *2
Control de Pan/Tilt/Zoom	Sí	Alimentación	DC 12V 1,5A
Operación en Red	Ethernet 10/100 Mbps	Consumo de Energía	Máximo 9,24 W
Entrada de Alimentación	DC 12V	Aprobaciones	CE, LVD, FCC, VCCI, C-Tick
Consumo de Energía	Máximo 3 W	Instalación, administración y mantenimiento	Shepherd
Entrada / Salida Digital	-	Peso	530 g
Detección de Movimiento	Sí	Dimensiones	198 (An) x 200 (P) x 47(AI) mm
Almacenamiento a bordo	-		
Dimensiones	65 (An) x 34 (P) x 25 (AI) mm		
Temperatura de Funcionamiento	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)		

## Accesorios

### Kits de Montaje

Modelo	AM-105	AM-107	AM-114	AM-118	AM-116/AM-117	AM-212
Descripción	Kit empotrado (Domo fijo)	Kit empotrado (SD9161-H)	Cabeza de Soporte Colgante (A prueba de agua)	Cabeza de Soporte Colgante	Tubo Colgante (20/40 cm)	Soporte de montaje en la pared

### Kits de Montaje

Modelo	AM-216	AM-218	AM-21A/AM21-B	AM-21G	AM-21C	AM-21D/AM-21E
Descripción	Soporte de montaje en la pared (15 grado)	Soporte de montaje en la pared	Soporte en forma de L	Soporte en forma de L	Soporte de montaje en la pared (Speed Dome interior)	Soporte de pared (Cajas)

### Kits de Montaje

Modelo	AM-220	AM-221	AM-231	AM-312/AM-314	AM-315	AM-412/AM-414
Descripción	Soporte de montaje en la pared (Speed Dome exterior)	Soporte de cuello de ganso	Soporte de montaje en parapeto	Adaptador de montaje en poste	Adaptador de montaje en poste	Adaptador de montaje en la esquina

### Kits de Montaje

Modelo	AM-514/AM-51C	AM-51D	AM-51E	AM-523	AM-526	AM-520
Descripción	Placa adaptadora	Placa de Adaptación (caja eléctrica cuadrada de 4")	Placa de Adaptación (rotación de 90°)	Placa de Adaptación (caja eléctrica cuadrada de 4")	Adaptador de Montaje Colgante (3/4" NPT)	Montaje de adaptador (3/4" NPT F y 1,5" PS11 M)

## Accesorios

### Kits de Montaje

Modelo	AM-522	AM-525	AM-527	AM-528	AM-529	AM-52A
Descripción	Montaje de adaptador (3/4" NPT M y 1,5" PS11 M)	Montaje de adaptador (3/4" NPT F y 1,5" PS11 M)	Montaje de adaptador (3/4" NPT F y 1,5" PS11 M)	Montaje de adaptador de domo para exteriores (3/4" NPT F y 1,5" PS11 M)	Montaje de adaptador para Speed Dome (SD936x)	Montaje de adaptador para Speed Dome (SD9161-H)

### Kits de Montaje

Modelo	AM-52B	AM-52C	AM6101	AM6102	AM-611	AM-612
Descripción	Montaje de adaptador (3/4" NPT Conector Hembra)	Montaje de adaptador (1/2" NPT Conector H)	Kit de Montaje de Pared para VS8401/VS8801	Kit de Montaje en Rack para VS8401/VS8801	Soporte de montaje en rack fijo para NVR	Rieles de montaje en rack para NVR

### Kits de Montaje

Modelo	AM-712	AM-713	AM-718	AM-719	AE-301	AC-215
Descripción	Caja de Conexión	Caja de Conexión (A prueba de agua)	Caja de unión	Caja de unión (Bala)	10L, control de bomba de alarma de nivel bajo a través de ED/SD 0°C ~ 60°C (para SD9365-EHL, SD9366-EH(L))	Cubierta ahumada (Speed Dome interior)

### Cubiertas

Modelo	AC-221	AC-224	AC-227	AC-229	AL-232	AL-237
Descripción	Cubierta ahumada para FD8166A, FD8166A-N	Cubierta ahumada (Domo fijo interior)	Cubierta Transparente para CU8131, FD816C(A)-HF2	Cubierta transparente IK10 para cámaras de montura empotrada	Montaje CS, 3,1 ~ 8 mm, F1.2, DC-Iris, 1/2.7	Montaje CS, 4,1~9mm, F1.6, DC-iris, 1/1.8

## Accesorios

Lentes						
Modelo	AL-239	AL-242	AL-243	AL-246	AL-247	AL-24A
Descripción	Montaje C, 8-80mm, F1.6, DC-iris, 1/2"	Montaje CS, 12,5-50mm, F1.4, P-iris, 1/2.7"	Montaje CS, 7-22mm, F1.4, P-iris, 1/2.7"	Montaje CS, 2,8-8,5mm, F1.2, P-iris, 1/2.7"	Montaje CS, 2,8-8mm, F1.2, P-iris, 1/3"	Montaje CS, 12-40mm, F1.8, P-iris, 1/1.8"
Lentes						
Modelo	AL-24B	AL-24D	AL-24E	AL-251	AL-252	AL-248
Descripción	Montaje CS, 3,6-17mm, F1.5, P-iris, 1/1.8"	Montaje C, 25-135mm, F1.8, P-iris, 1/1.8"	Montaje CS, 3,9-10mm, F1.5, P-iris, 1/1.8"	Montaje CS, 3,9-10mm, F1.5, i-CS, 1/1.8"	Montaje CS, 9-50mm, F1.5-1.6, i-CS, 1/1.8"	Montaje CS, 12-50mm, F1.8, P-iris, 1/1.7"
Adaptadores de Potencia		Conector	Joystick	Cable		
Modelo	AA-221	AA-231	AN3000	AJ-001/AJ-002	AO-002	AO-003
Descripción	Adaptador de Potencia DC 12V 1,5A	Adaptador de Potencia DC 12V 2,5A	Conector a prueba de agua Ethernet para exteriores	Joystick USB con 8/29-teclas	RJ45 a M12 (4-pin) Cable a prueba de agua (1 metro)	Cable para Speed Dome I/O (SD9161-H, SD9361/2/3/4-EH(L))
Cable					Almacenamiento	
Modelo	AO-004	AO-005	AO-006	AO-007	SR-64VMA/T1	
Descripción	M12 (4-Pin Macho Código D) a Cable RJ45 (60cm)	Cable de Alimentación FD8366-V con DI	Cable de ES para MA8391-ETV	Cable combo para Speed Dome (SD9365/6-EH(L))	Tarjeta SD de 64GB Sony (Paquete Individual con Adaptador de Tarjeta SD)	

## Instalación de Montaje

		Exterior	Cámaras Tipo Bala	Cámaras Térmicas	Cámaras de Múltiple Sensor
Aplicación	Modelo	IB9365(67) Serie IB9387 Serie IB9391-EHT	IB9389 Series	TB9330-E TB9331-E	MS9321-EHV
Adaptador de montaje en poste	 AM-312	•	•	•	•
Adaptador de montaje en la esquina	 AM-412	•	•	•	•
Placa adaptadora	 AM-523		•		
Caja de junción	 AM-719	•			

\* IB8367A, IB8369A, IB8377-H, IB8379-H sólo son compatibles con la AM-312/AM-412 versión v2.

## Instalación de Montaje

Interior		Cámaras Domo Fijas / Ojo de Pez de 360°		
Aplicación	Modelo	FD9165-HT FD9167 Serie FD9187 Serie	FD9189 Serie	FE9182-H
Montaje en el Techo	 AM-105	•		
Forma en L Montaje de Pared	 AM-21A	•	•	
	 AM-21B			
Placa adaptadora	 AM-514	•		
	 AM-51C			•
	 AM-51D		•	
	 AM-51E			
Montaje de adaptador/ Caja de Conexión	 AM-520			•

## Instalación de Montaje

Interior		Cámaras Domo Fijas / Ojo de Pez de 360°					
Aplicación	Modelo	FD9165-HT FD9167 Serie FD9187 Serie	FD9189 Serie	FE9182-H			
Montaje de adaptador/ Caja de Conexión	 AM-52C						
	 AM-527	•					
	 AM-528		•				
	 AM-712 + AM-522	•					
Pendant Mount*	 AM-116/117	+	 AM-118	=			
Wall Mount*	 AM-212	or	 AM-221	+	 AM-718 (Opcional)	=	
	 AM-218	+	 AM-719 (Opcional)	=			

\* Por favor seleccione el adaptador de derivación correcto para cada situación de montaje.

# Instalación de Montaje

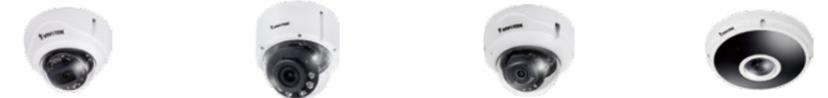
Exterior Cámaras Domo Fijas / Ojo de Pez de 360°



Aplicación	Modelo	FD9365 Serie FD9367 Serie	FD9391-EHTV	FD9389 Serie	FE9382-EHV FE9391-EV FE9582-EHNV
Forma en L Montaje de Pared	AM-21A	•	•	•	
	AM-21G				
Placa adaptadora	AM-51C	•	•		
	AM-51D			•	
	AM-51E				
	Placa de Entrada				•
Montaje de adaptador/ Caja de Conexión	AM-520				•
	AM-525	•	•		
	AM-528			•	
	AM-712 + AM-522	•	•		

# Instalación de Montaje

Exterior Cámaras Domo Fijas / Ojo de Pez de 360°



Aplicación	Modelo	FD9365 Serie FD9367 Serie	FD9391-EHTV	FD9389 Serie	FE9382-EHV FE9391-EV FE9582-EHNV
SopORTE Colgante*	AM-116/117 + AM-114 =				
Montaje de Pared*	1 AM-212 or AM-221 + AM-718 (Opcional) =				
	2 AM-218 + AM-719 (Opcional) =				
Montaje en Poste*	1 AM-212 or AM-221 + AM-718 (Opcional) + AM-314 or AM-315 =				
	2 AM-218 + AM-719 (Opcional) + AM-312 =				

\* Por favor seleccione el adaptador de derivación correcto para cada situación de montaje.

\* Cuando utilice AM-520 para montar una cámara ojo de pez en exterior, por favor utilice la placa de entrada incluida con la cámara ojo de pez.

## Instalación de Montaje

Exterior		Cámaras Speed Dome		
Aplicación	Modelo	SD9362-EH-v2	SD9366-EH-v2	SD9374-EHL
Soporte de montaje en la pared	 AM-220	•	•	•
Montaje de adaptador	 AM-529	•	•	•
Gabinete				
Soporte Colgante				
Montaje de Pared	1			
	2			

## Instalación de Montaje

Exterior		Cámaras Speed Dome		
Aplicación	Modelo	SD9362-EH-v2	SD9366-EH-v2	SD9374-EHL
Montaje en Poste	1			
	2			
Montaje en la Esquina	1			
	2			
Montaje en Parapeto				

## Instalación de Montaje

Interior/Exterior	Cámaras Speed Dome	Cámaras de Múltiple Sensor	
			
Aplicación	Modelo	SD9161-H	MA9321-EHTV
Montaje en el Techo	 AM-107	•	
Soporte de montaje en la pared	 AM-21C	•	•
Montaje de adaptador	 AM-529		•
	 AM-52A	•	
Soporte Colgante	 or  +  +  = 		
Montaje de Pared	 +  = 		
	 or  +  or  +  = 		

## Instalación de Montaje

Interior/Exterior	Cámaras Speed Dome	Cámaras de Múltiple Sensor	
			
Aplicación	Modelo	SD9161-H	MA9321-EHTV
Montaje en Poste	 +  +  or  = 		
	 or  +  or  +  +  or  = 		
Montaje en la Esquina	 +  +  = 		
	 or  +  or  +  +  = 		
Montaje en Parapeto	 or  +  = 		

# VAST 2

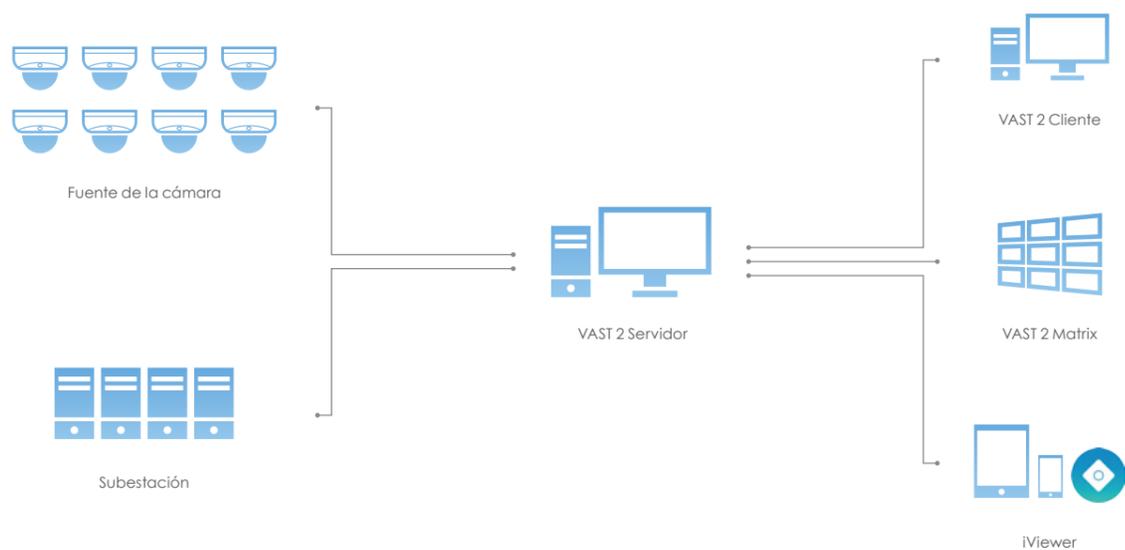
Cambie la Forma en que Experimenta el VMS



VAST 2 de VIVOTEK es un software de administración de video IP (VMS) fácil de usar. Respondiendo a las necesidades de los usuarios, incorpora funciones interesantes como: fácil operación en uno o múltiples monitores, disposición de visualización personalizada para ajustarse a formatos panorámicos o de vista de corredor; la exportación rápida de múltiples canales de video y las analíticas VCA adquiridas con las cámaras integradas. Para resolver de manera eficiente los problemas de los usuarios y cualquier error en el sistema, VAST 2 proporciona un mecanismo de retroalimentación automática del problema conectado directamente al sistema de Soporte Técnico de VIVOTEK. Todos los comentarios se atienden instantáneamente.

Gracias al asistente de configuración automática, VAST 2 puede reducir significativamente el tiempo y el costo de instalación de múltiples cámaras de sistemas de

video vigilancia. Con funciones de configuración avanzadas, como el árbol lógico, la configuración de cámaras, la administración de archivos y las soluciones de copias de seguridad de grabaciones programadas, VAST 2 proporciona una interfaz de usuario sencilla e intuitiva con potentes funciones que responden a las necesidades de todos los clientes. Para una administración eficiente de video, VAST 2 también proporciona mapas interactivos en multicapas 2.5D y una sofisticada administración de alarmas. Además, las soluciones de complemento de VAST 2 incluyen protección de tolerancia a fallos, una solución para el transporte con coordenadas GPS, soluciones de transacción con integración de POS y soluciones de integración Data Magnet. Todas estas características se combinan para hacer de VAST 2 el VMS perfecto para tiendas minoristas, banca, transporte y aplicaciones industriales.



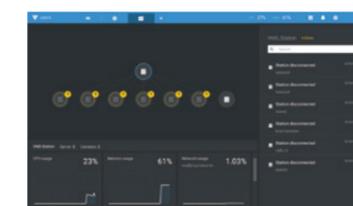
## Smart Search II

Permite a los usuarios buscar objetos o videos relacionados con personas de acuerdo con los metadatos del VCA (Análisis de Contenido de Video) de los videos de las cámaras. Permite clasificar rápidamente grandes cantidades de evidencias para encontrar con precisión lo que se necesita.



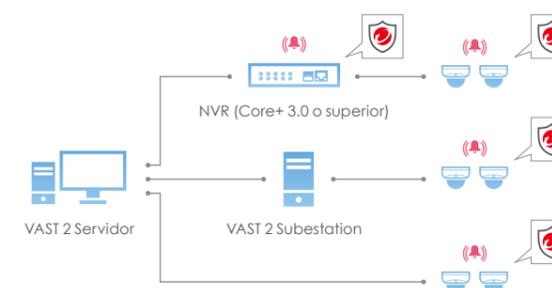
## Monitoreo del Sistema

Monitorea el estado del sistema de las cámaras y el servidor VAST 2 de forma sencilla con la función de panel.



## Solución para la Administración de Ciberseguridad

Permite integrar los eventos de ataques de ciberseguridad de las cámaras y NVRs de VIVOTEK a la administración de alarmas de VAST 2. Además de la activación y notificación de alarmas, VAST 2 se convierte en el sitio de administración central para reconocer las tendencias de ataques y estados, así como para obtener información sobre los ataques.



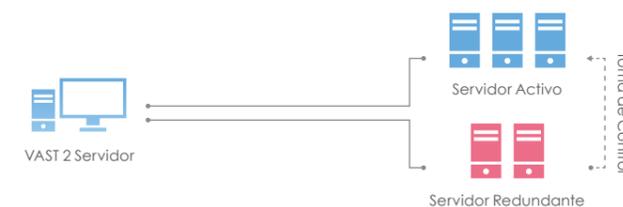
## Data Magnet

Data Magnet ofrece la capacidad de integrar datos de terceros en VAST 2, lo que permite un rápido acceso a los datos junto con el video. Esto permite la visualización simultánea con el monitoreo de eventos en vivo. Todos los eventos quedan almacenados para búsquedas posteriores.



## Tolerancia a Fallos

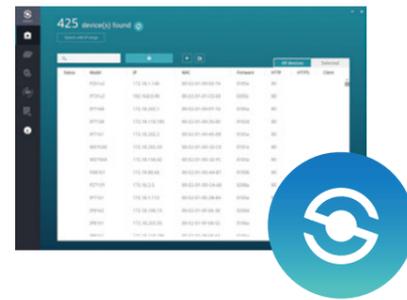
Los usuarios pueden operar estaciones de trabajo de forma estable, incluso si la conexión original fallara. En caso de errores del servidor, los servidores redundantes se activan y se hacen cargo automáticamente de la tarea de grabación.



# Software de Aplicación

## Shepherd

La aplicación Shepherd, que cuenta con funciones de gestión de dispositivos, permite fácilmente configurar varias cámaras a la vez. El software trae automáticamente una lista de todos los dispositivos VIVOTEK que están conectados en la red y el usuario puede manualmente agrupar las cámaras para aplicar los ajustes pre-configurados. El Shepherd soporta varias funciones potentes, incluyendo la administración de configuración de grupo, la asignación de direcciones IP, reinicio/restauración remotas, importación/exportación de configuraciones de las cámaras, actualización del firmware y del paquete VADP, exportación del informe de estado del servidor para realizar el seguimiento de un problema. Este beneficia en gran medida los integradores de sistemas y los instaladores que a menudo tienen proyectos que requieren la creación de múltiples cámaras con la misma configuración.



## iViewer

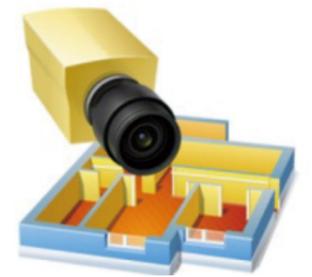
iViewer es una aplicación de transmisión de video móvil con una interfaz fácil de usar la cual permite a los usuarios monitorear el video en vivo de cientos de cámaras administradas por el VAST, NVR de VIVOTEK, o hacer conexiones directas a las cámaras individualmente. El iViewer también proporciona la capacidad de agregar dispositivos a través de una dirección IP o buscador de IP, y permite la administración de dispositivos, audio bidireccional, PTZ y control preestablecido, zoom digital, Dewarp de Fisheye, instantánea, flujo en vista panorámica y la capacidad de reproducir video grabado desde cualquier VIVOTEK VAST, NVR, o reproducción directa desde la tarjeta SD de la cámara con modelos compatibles.



# Herramientas de Diseño

## IPVS Design Tool

VIVOTEK se ha integrado con JVSG (IP Video System Design Tool) para hacer del diseño de sistemas de video vigilancia profesional una tarea rápida y sencilla. Con la herramienta IP Video System Design Tool, los usuarios pueden calcular la longitud focal del lente de forma precisa y los ángulos de visualización de todas las cámaras en segundos, y verificar el campo de visión de cada cámara. Esto permite descubrir cualquier zona sin cobertura y aumenta la seguridad de sus instalaciones mediante el uso del modelado en 2D y 3D. Esta herramienta inteligente puede obtener estimaciones más precisas de ancho de banda, almacenamiento y realizar muchas otras funciones útiles para mejorar el diseño de su sistema de vigilancia.



## BIMobject®

La Familia de Cámaras IP de VIVOTEK están ahora disponibles en el software Building Information Modeling (BIM, Modelado de Información de Edificios) BIMobject®. BIMobject® es un software único que soporta un flujo de trabajo BIM desde el concepto a la construcción. Los usuarios de BIMobject® ahora pueden utilizar los modelos de las cámaras VIVOTEK CAD 3D interactivos directamente en sus planos de construcción e incorporar la vigilancia VIVOTEK en sus diseños. Todo lo concerniente a la cámara, desde la resolución al campo de visión de la cámara hasta opciones de montaje están incorporados, asegurando una cobertura completa y obteniendo una impresionante visualización 3D.

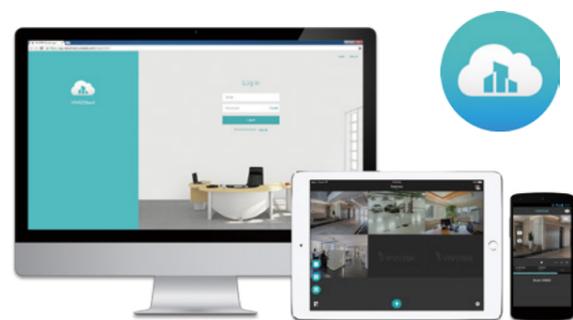


# VIVOCLOUD

VIVOCLOUD es un servicio en la nube ligero diseñado exclusivamente para usuarios de pequeñas y medianas empresas. El servicio multiplataforma está construido con AWS, se puede acceder con dispositivos iOS y Android, y también admite portales basados en web tanto en Windows como en MAC. VIVOCLOUD facilita la conexión con NVR's de la serie ND de VIVOTEK y las cámaras IP basadas en la nube de VIVOTEK. Gracias a la función Compartir dispositivo, siguiendo unos pocos y sencillos pasos podrá escalar su sistema según sus necesidades del momento.

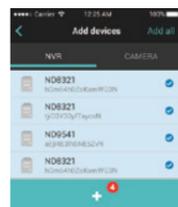
VIVOCLOUD también permite notificaciones push de alarmas de cámaras o alarmas de NVR, y los usuarios también pueden verificar manualmente los clips de video grabados de forma remota. El servicio VIVOCLOUD fue probado completamente por una empresa de seguridad de terceros de acuerdo con la Guía de Pruebas de OWASP, y se garantiza que proporciona seguridad sólida en una amplia gama de aplicaciones.

Portal Web en <https://service.vivocloud.com/>



## Instalación Fácil, Inicio Rápido

Una fácil instalación puede realizarse mediante una aplicación intuitiva para dispositivos iOS o Android. No se requiere más reenvío de puertos, no más configuración VPN, simplemente active el servicio VIVOCLOUD en su dispositivo VIVOTEK.



## Fácil Acceso con Múltiples Plataformas

Además de soportar la aplicación Android y iOS, VIVOCLOUD soporta diferentes navegadores como Firefox y Google Chrome, para Windows y Mac.



\* El portal web soporta actualmente solo la serie ND de NVRs. Las cámaras serán soportadas muy pronto.

## VIVOCLOUD Retail

VIVOCLOUD ahora proporciona soporte para cámaras de conteo y para el almacenamiento de datos de conteo gracias a los nuevos NVRs ND9322P y ND9424P. Con VIVOCLOUD Retail, los usuarios ahora pueden crear reportes personalizados según sus necesidades específicas para realizar un seguimiento al desempeño de la tienda. VIVOCLOUD Retail permite el almacenamiento de conteo hasta de 2 años de datos, proporcionando así la mejor manera de seguimiento a largo plazo y la optimización de su negocio para maximizar su potencial.



## Conecte una Completa Línea de Dispositivos IP

Soporta una amplia gama de dispositivos VIVOTEK para adaptarse perfectamente a sus escenarios de negocio.



## Informe de sincronización

Todos los detalles de configuración del informe de conteo se guardan en el servidor de la nube. Los usuarios pueden ver el panel más reciente en cualquier momento y desde cualquier dispositivo.



## Escale sus Visiones con Dispositivos Compartidos

Con las características de red expandible con hasta 16 dispositivos y al compartir cada dispositivo hasta con 4 cuentas de VIVOCLOUD, permite que sus familiares, amigos o compañeros de trabajo puedan también monitorear seguridad de imágenes y reportes de conteo.





# See More in Smarter Ways

## Seguridad dentro de Seguridad

Solución de gestión de ciberseguridad

Los esfuerzos de aseguramiento de la seguridad cibernética de VIVOTEK están incorporados en el ciclo de vida de sus productos, incluyendo desarrollo, verificación, fabricación, entrega y servicio. Constantemente estamos evaluando y mejorando nuestros esfuerzos de seguridad cibernética con el fin de proporcionar a nuestros clientes productos más confiables y con la más alta calidad. Al cooperar con la empresa de seguridad cibernética de renombre mundial Trend Micro, y anunciar el procedimiento de endurecimiento para usuarios, VIVOTEK está comprometido en ayudar a reducir al mínimo y detener tales incidentes para nuestros clientes y los productos VIVOTEK.

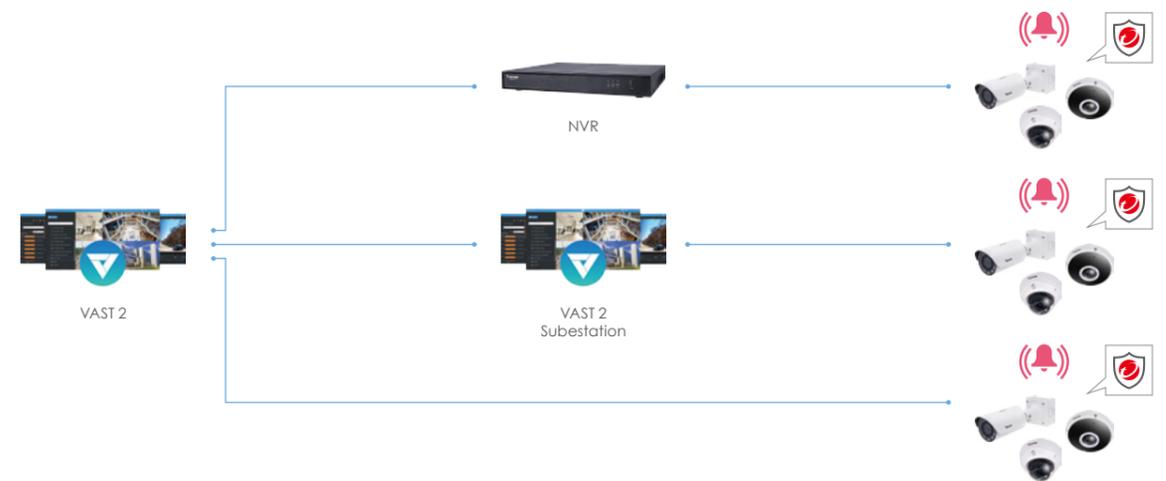


### Solución de Protección de Múltiples Capas para Cámaras de Vigilancia



### Protección Cibernética en Todos los Dispositivos VIVOTEK

- 
**Protección Multicapas con Trend Micro IoT Security**  
 La Protección Multicapas, que incluye la detección de ataques de fuerza bruta, detección y prevención de intrusiones y control instantáneo de daños, protege automáticamente su sistema de red con las últimas actualizaciones de firmas.
- 
**Administración de Alarmas de Ciberseguridad con Alertas Instantáneas**  
 Una vez configuradas las notificaciones de eventos en las cámaras de red y en VAST 2 VMS, la solución de vigilancia de VIVOTEK será alertada de inmediato cuando se produzcan ciberataques.
- 
**Informe de Riesgos Cibernéticos con Panel Interactivo**  
 Conozca rápidamente la tendencia y el estado de los ataques, y obtenga información de los ataques para poder diagnosticar su red con prontitud en los VMS VAST 2 y los NVRs de VIVOTEK.

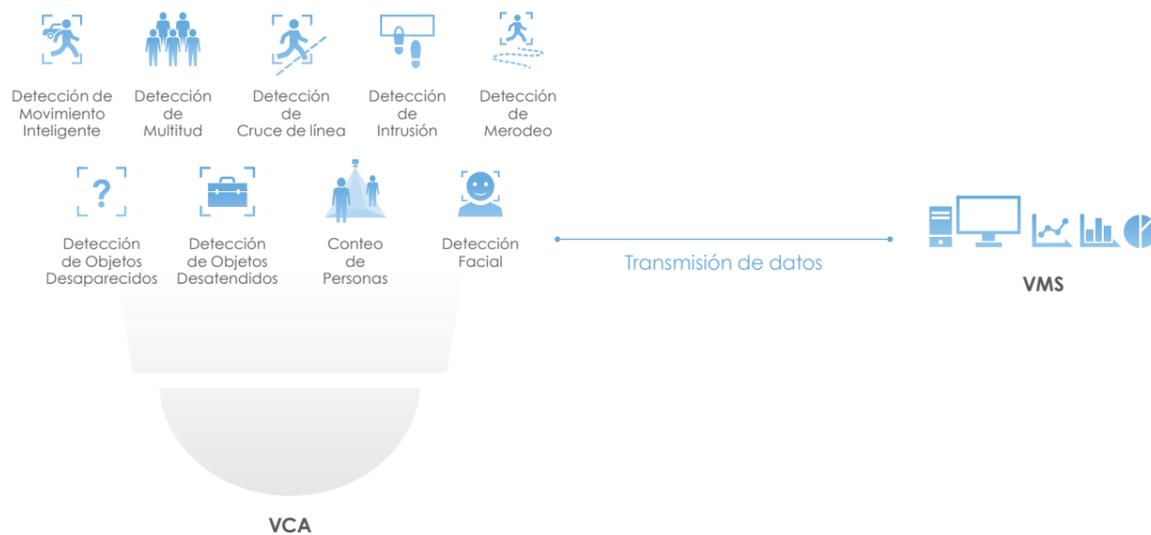




# See More in Smarter Ways

## Análisis de Contenido de Video Inteligente

Funciones de Análisis de Video Embebido, Altamente Precisas en Dispositivos Inteligentes



### Características

- Algoritmos AI de Aprendizaje Profundo
- Video Vigilancia e Inteligencia de Negocios en una sola Cámara IP de VIVOTEK
- Alto Nivel de Precisión
- Visualización y Análisis en Tiempo Real
- Acceso Directo vía Servicio Web
- Aplicaciones Adaptables
- Fácil Configuración
- Aplicación Embebida en la Cámara

### Inteligencia de Negocios

#### Conteo de Personas - Conteo 3D

La inteligencia de negocios de VIVOTEK ofrece las herramientas más eficientes para el análisis de marketing y datos precisos para generar estadísticas muy valiosas para los dueños de PYMES. Conscientes de la cantidad de clientes potenciales y toda la información de tráfico de datos, los usuarios pueden aprovechar estos conocimientos para mejorar la gestión empresarial.

#### Productos Recomendados



### Inteligencia de Seguridad

#### Detección de Movimiento Inteligente • Detección de Multitud • Detección de Intrusión • Detección de Merodeo • Detección de Cruce de línea • Detección de Objetos Desaparecidos • Detección de Objetos Desatendidos • Detección Facial

La inteligencia de seguridad de VIVOTEK permite no solo la supervisión de las instalaciones y propiedades, sino también la regulación de las actividades de los objetos en áreas de acceso designadas y la gestión del tiempo de espera de los clientes y otras variables clave del negocio. Con funcionalidades avanzadas, los usuarios pueden proteger la seguridad y personalizar su negocio al tiempo que obtienen los datos necesarios para optimizar las operaciones.

#### Detección de Movimiento Inteligente

Detección Precisa de Actividades de Personas

#### Smart 360 VCA

Análisis de Video con Tecnología Deep Learning Embebido para Cámaras ojo de Pez de 12 MP

- Detección de Multitud
- Detección de Intrusión
- Detección de Merodeo

#### Smart VCA

Análisis de Video con Tecnología de IA embebida

- Detección de Intrusión
- Detección Facial
- Detección de Merodeo
- Detección de Objetos Desaparecidos
- Detección de Cruce de línea
- Detección de Objetos Desatendidos

#### Productos Recomendados

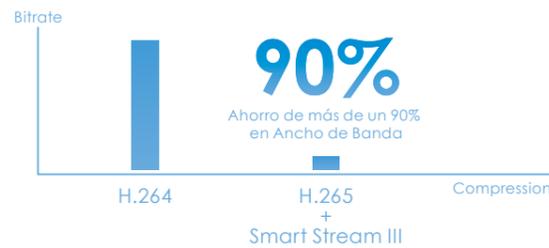




# See More in Smarter Ways

## Smart Stream III | Maximizar la Calidad del Video con Ultra Bajo Ancho de Banda

Smart Stream III de VIVOTEK combina las tecnologías de Smart Codec, Dynamic Intra Frame Period, Scene Awareness y Smart FPS para permitir que las cámaras optimicen la calidad de regiones deseadas y ajustar automáticamente la codificación, maximizando la eficiencia del uso de ancho de banda y bajando los requisitos de almacenamiento mientras mantiene la alta calidad de imagen.

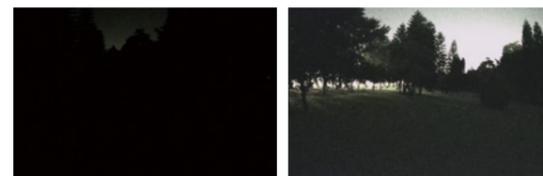


Combinando H.265 y VIVOTEK Smart Stream III, la cámara puede reducir el ancho de banda y consumo de almacenamiento más de un 90%\* comparando las cámaras que utilizan H.264 tradicional sin smart stream.

\* Dependiendo de los escenarios

## SNV II | Video de alta calidad a todo color en condiciones de baja iluminación

SNV significa Visibilidad Nocturna Suprema. Los productos de VIVOTEK etiquetados con SNV II incorporan componentes ópticos de calidad seleccionados cuidadosamente y algoritmos de procesamiento de señales de imagen sofisticados para reproducir imágenes a color de alta calidad, incluso en condiciones de muy baja iluminación.



Sin SNV II

Con SNV II

### Productos Recomendados



- 60 cps @ 1920x1080
- H.265 + Smart Stream III
- SNV II, WDR Pro II
- 50M IR, Smart IR II
- Detección de Movimiento Inteligente
- Seguridad Trend Micro IoT
- Preparado para el exterior



- 60 cps @ 1920x1080
- H.265 + Smart Stream III
- SNV II, WDR Pro II
- 50M IR, Smart IR II
- Detección de Movimiento Inteligente
- Seguridad Trend Micro IoT
- Preparado para el exterior



- 60 cps @ 1920x1080
- H.265 + Smart Stream III
- SNV II, WDR Pro II
- 50M IR, Smart IR II
- Detección de Movimiento Inteligente
- Seguridad Trend Micro IoT

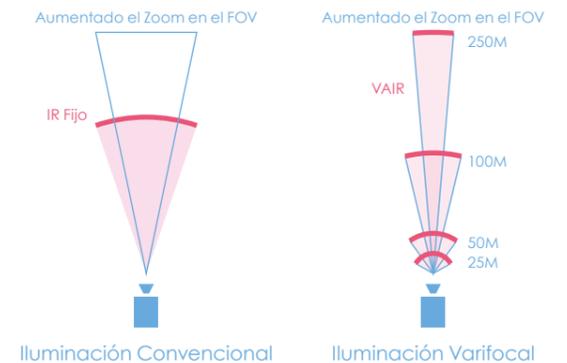


## Smart IR II | Altamente Uniforme, Brillo Constante e Imágenes Nocturnas Más Claras Que Nunca

### Ángulo variable IR (VAIR)

Ajuste automático del ángulo IR de acuerdo al zoom óptico proporcionando imágenes con IR constante en todos los campos de vista.

- Ajuste fácil del ángulo IR
- Amplia cobertura del campo de visión
- Ninguna cuestión candente IR
- Iluminación IR de largo alcance



### IR Adaptable

La mejor imagen posible de IR mediante el ajuste de iluminadores IR a la escena (simultáneamente o individualmente).

- Control IR independiente para iluminación regional
- Claridad del Fondo
- Regulación automática de IR
- Reducción de puntos calientes o regiones oscuras subexpuestas



### Productos Recomendados



- 30 cps @ 2560x1440
- 36x Zoom
- 250M IR
- Smart IR II
- IP66, IK10, NEMA 4X
- -40°C ~ 65°C (IR apag)



- 1080p 60 cps
- 30x Zoom
- 250M IR
- Smart IR II
- IP66, IK10, NEMA 4X
- -50°C ~ 55°C
- Limpiaparabrisas



- 12MP CMOS Sensor
- Vista Panorámica 360°
- 30 cps @ 2816x2816
- 360° 20M IR, Smart IR II
- WDR Pro
- VCA Inteligente
- IP66, IK10, EN50155



# See More in Smarter Ways

VIVOTEK está firmemente comprometida con el desarrollo de cámaras de red excepcionales, con una gama de cámaras de diferentes resoluciones megapixel, dimensiones, tecnologías avanzadas y funciones de valor agregado de video análisis para satisfacer las necesidades de un amplio rango de aplicaciones. "See more in smarter ways" permite a los usuarios lograr verdaderamente un monitoreo de áreas abiertas sin obstrucciones tales como aeropuertos, centros comerciales, tiendas, estaciones de trenes y oficinas, entre otras.

## 180° Solución Panorámica 180° | Mayor Cobertura, Mejores Detalles

### Alineación Superior de Video para Vistas Panorámicas 180°

Especialmente equipado con una función de alineación de video, la cámara de la serie MS permite a los usuarios de optimizar la calidad de imagen de cada sensor y experimentar vistas panorámicas continuas tanto naturales como óptimas.



### Uniformidad IR a 180°

Con el uso de la tecnología de Smart IR que previene la sobreexposición y reduce el ruido, la intensidad de luz IR se ajusta instantáneamente basándose en los cambios de iluminación en el ambiente.



### Productos Recomendados



- CC9381-HV**
- 20 cps @ 2560x1920 (WDR enc)
  - 30 cps @ 2560x1920 (WDR apag)
  - 180° 15M IR
  - WDR Pro



- MS9390-HV**
- 30 cps @ 4512x1728
  - 180° 20M IR
  - WDR Pro



- MS9321-EHV**
- Resolución 20MP
  - 30 cps @ 7680x2560
  - 180° 30M IR

## 360° Solución Panorámica 360° | Una Cámara, Cobertura Máxima

### Visión Completa de 360° con Varios Modos de Corrección de Distorsión Esférica

Un lente ojo de pez crea una vista distorsionada de una escena pero, una vez realizada la corrección de distorsión esférica, proporciona una potente herramienta de vigilancia que permite brindar una cobertura más amplia que la de un lente convencional. Con varias opciones de modo de pantalla (1O, 1P, 1R, 2P, 4R, 4R PRO, 1O3R, 1O8R), los usuarios pueden supervisar cualquier escena como ellos consideren conveniente.

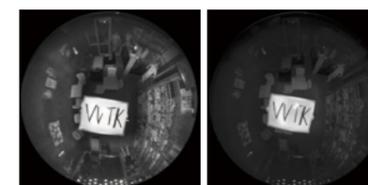


Dewarp



### Uniformidad IR a 360°

Mejora el rendimiento de bajo lux agregando iluminadores IR incorporados y adoptando la tecnología Smart IR II - IR adaptable para que la cámara pueda grabar imágenes útiles incluso en condiciones de poca luz.



IR Adaptable Encendido

IR Adaptable Apagado

### VCA Inteligente - Inteligencia de Seguridad

Ejecute el análisis inteligente de contenido de video (VCA) dentro de los dispositivos inteligentes embebidos para proporcionar datos inteligentes en las operaciones del negocio.



Detección de Multitud



Detección de Intrusión



Detección de Merodeo

### Productos Recomendados



- FE9191**
- 12MP CMOS Sensor
  - Vista Panorámica 360°
  - 30 cps @ 2816x2816
  - WDR Pro
  - VCA Inteligente



- FE9391-EV**
- 12MP CMOS Sensor
  - Vista Panorámica 360°
  - 30 cps @ 2816x2816
  - 360° 20M IR, Smart IR II
  - WDR Pro
  - VCA Inteligente
  - IP66, IK10, EN50155



# Solución LPR

## Solución LPR Precisa y de Alto Rendimiento para Control de Tráfico 24/7

Con el fin de ofrecer mayores capacidades de reconocimiento de placas, VIVOTEK ha cooperado con software LPR desarrollados por socios globales para capturar imágenes de las placas para aplicaciones de LPR. Las cámaras LPC (siglas en inglés de «License Plate Capture»), Captura de Placas de VIVOTEK ofrecen LPC de dos carriles con la claridad de una sola cámara de 2-megapíxeles y con características de valor agregado como RBF (Enfoque Remoto Posterior), EIS (Estabilizador

de Imagen Electrónico), filtro de paso IR y LEDs IR externos opcionales. La solución LPC económica de VIVOTEK ofrece imágenes claras para un reconocimiento de placas confiable, aun con los más altos niveles de brillo o en las horas más oscuras de la noche. Esta cooperación de las cámaras LPC de VIVOTEK y socios de aplicaciones de software LPR/ANPR mejoran la gestión del tráfico y fortalece la implementación de aplicaciones.

### Productos Recomendados

	<b>IP9172-LPC (Freeway)</b> Hasta 250km/h
	<b>IP9165-LPC Kit (Highway)</b> Hasta 180km/h
	<b>IB9387-LPR</b> Hasta 30km/hr LPR Integrado



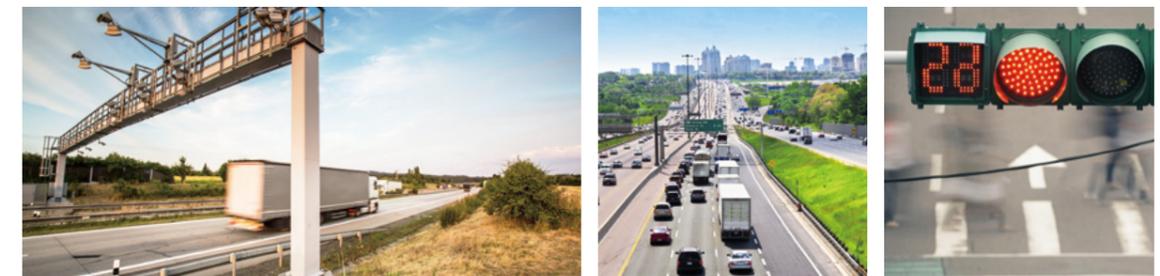
### Integrado con Socios de Software LPR/ALPR de Terceros



# Cámara de Captura de Matrículas de Alta Velocidad

VIVOTEK IP9165-LPC kit (Highway) y IP9172-LPC Kit (Freeway) son cámaras de video dedicadas a sistemas de reconocimiento de matrículas. Ambos kits de cámaras LPC generan una buena imagen cuando los vehículos viajan a alta velocidad. La velocidad máxima del vehículo que ambos kits LPC pueden soportar es de 180 km/hr y 250 km/h respectivamente. Ambos kits de LPC han sido certificados por numerosos fabricantes de software de LPR reconocidos en todo el mundo.

### Aplicaciones

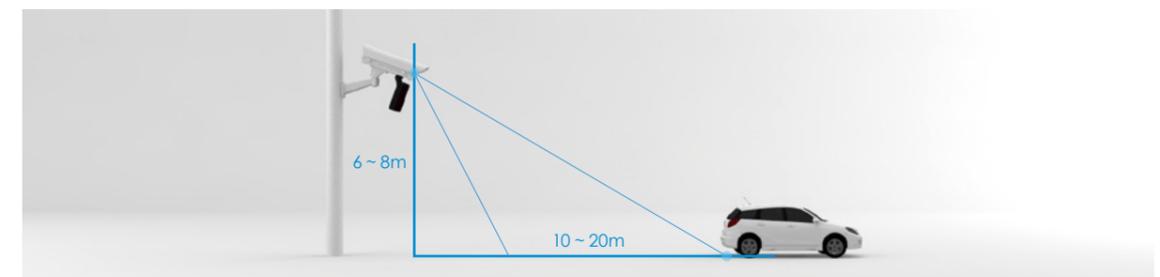


Autopistas

Vialidades

- Velocidad de captura de matrícula hasta 250 km/h
- Imágenes claras de la matrícula para un reconocimiento confiable
- Capacidad antirreflejos superior
- Una cámara LPC cubre dos carriles

### Instalación Recomendada



# Cámara con LPR Integrado para Stop & Go

La cámara VIVOTEK IB9387-LPR es un sistema de cámara LPR independiente, que cuenta con un sistema de reconocimiento de matrículas incorporado y manejo de lista blanca y lista negra para la verificación de matrículas. También ofrece varias API para la integración con Sistemas de terceros. Es ideal para control de acceso vehicular y Sistemas de peaje Stop & Go.

## Aplicaciones

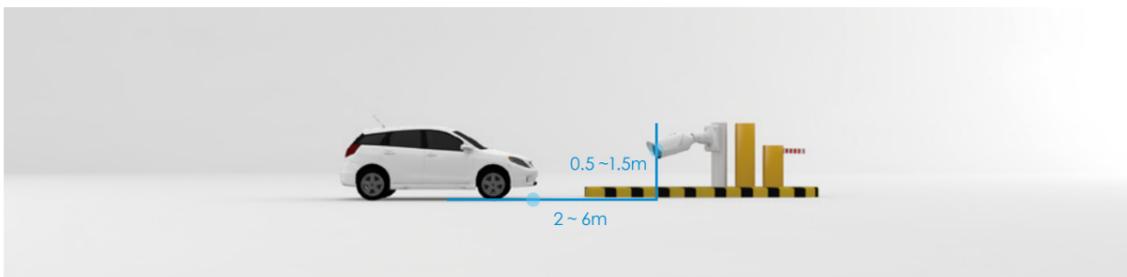


Casetas de Peaje

Control de Acceso Vehicular

- Sistema LPR integrado
- Lectura para un solo carril en aplicaciones de Stop & Go
- Lista blanca y lista negra integrada para verificación de matrículas
- Gestión centralizada de listas mediante una sola cámara
- API para integración con Sistemas de terceros
- Envío de matrículas a una tarjeta intermedia para integración con Sistemas de Control de Acceso mediante Wiegand

## Instalación Recomendada



# Alianza de Integración de Soluciones VIVOTEK

El Programa SIA (Alianza de Solución de Integración) es una alianza estratégica que tiene como objetivo facilitar la integración de los productos VIVOTEK con las principales plataformas de software o hardware. Con el Programa SIA, los socios tienen la flexibilidad de mejorar las funciones principales cuando se crea una solución de vigilancia IP.

programables (SDK) para permitir a los socios desarrollar funciones personalizadas en una plataforma abierta, lo que permite el máximo nivel posible de integración. VIVOTEK también ofrece soporte técnico durante todo el proceso de desarrollo.

Para conocer más sobre la inscripción en el Programa SIA de VIVOTEK, envíenos un correo electrónico a [sia@vivotek.com](mailto:sia@vivotek.com) para más información.

El Programa SIA ofrece kits de desarrollo de software





[www.vivotek.com](http://www.vivotek.com)



All specifications are subject to change without notice.  
Copyright © VIVOTEK INC. All rights reserved. Ver. 4

#### VIVOTEK Inc.

6F, No.192, Lien-Cheng Rd., Chung-Ho,  
New Taipei City, 235, Taiwan  
| T: +886-2-82455282 | F: +886-2-82455532  
| E: [sales@vivotek.com](mailto:sales@vivotek.com)

#### VIVOTEK Middle East

Room 1802, P.O.Box: 61053, Jafza ONE,  
Jebel Ali free zone, Dubai, UAE  
| T: +971-4-8815333 | F: +971-4-8815205  
| E: [salesme@vivotek.com](mailto:salesme@vivotek.com)

#### VIVOTEK USA

2050 Ringwood Avenue,  
San Jose, CA 95131  
| T: 408-773-8686 | F: 408-773-8298  
| E: [salesusa@vivotek.com](mailto:salesusa@vivotek.com)

#### VIVOTEK India

602, Best Sky Tower, Plot No. F-5, Netaji  
Subhash Place, Pitam Pura, Delhi-110 034  
| T: +91-11-45137465  
| E: [salesindia@vivotek.com](mailto:salesindia@vivotek.com)

#### VIVOTEK Europe

Randstad 22-133, 1316BW Almere,  
The Netherlands  
| T: +31(0)36-5298-434  
| E: [saleseurope@vivotek.com](mailto:saleseurope@vivotek.com)

#### VIVOTEK México

Ejército Nacional N, 418 Piso 7, Oficina 711 Col. Polanco  
V Sección, Delegación Miguel Hidalgo México, D.F.  
| T: + 52 55 1101 1793  
| E: [salesmexico@vivotek.com](mailto:salesmexico@vivotek.com)

#### VIVOTEK Japan

〒 105-0011 東京都港区芝公園 2-4-1  
芝パークビル A館 9階  
| E: [salesjp@vivotek.com](mailto:salesjp@vivotek.com)

#### VIVOTEK Colombia

Calle 90 #12-28, Oficina 8 – Piso 2 Chicó,  
Bogotá, Colombia  
| T: + 571 6581686  
| E: [salesmexico@vivotek.com](mailto:salesmexico@vivotek.com)