

Sistemas IP

**2012/13**

[www.visiondb.es](http://www.visiondb.es)

Tel. 91 293 99 01  
info@visiondb.es

C/ Constitución 41  
28100 Alcobendas (Madrid)





Condiciones de venta .....	2
Indice por fabricantes .....	4
<b>SISTEMAS IP</b>	
Cámaras IP fijas .....	7
Minidomos IP fijos .....	14
Domos IP PTZ .....	20
Cámaras térmicas IP .....	25
<b>SOFTWARE DE GESTIÓN IP</b>	
Software Aimetis .....	28
Software IndigoVision .....	32
Software Milestone .....	34
Software Samsung .....	38
<b>SERVIDORES</b>	
Servidores de vídeo TCP/IP .....	40
<b>GRABADORES DE RED (NVR)</b>	
Grabadores de red - IndigoVision .....	42
Grabadores de red - Aimetis .....	43
Grabadores de red - American Dynamics .....	44
Grabadores de red - JVC .....	46
Grabadores de red - Milestone .....	46
Grabadores de red - Panasonic .....	47
Grabadores de red - Samsung .....	47
<b>ACCESORIOS IP</b>	
Accesorios sistemas IP .....	48
<b>GLOSARIO</b>	
Glosario sistemas IP .....	49

# Indice por fabricantes

<b>· ADILEC</b>		D-348	26	VN-V25U	12	WV-ST162E	12
42005-00-1-A	48	D-348/8.3	26	VN-V26U	12	WV-ST165E	12
ES112N16	48	F-304	26	VN-V685U	24	WV-SW152E	18
ES212N16	48	F-304/8.3	26	VN-V686BU	24	WV-SW155E	18
<b>· AIMETIS</b>		F-307	26	VN-V686WPBU	24	WV-SW172E	12
AIM-3205	43	F-307/8.3	26	VN-X235U	18	WV-SW174W	12
AIM-3210	43	F-313	26	VN-X235VPU	18	WV-SW175E	12
AIM-7020	43	F-313/8.3	26	VN-X35U	12	WV-SW316E	12
AIM-7020A	43	F-324	26	VR-N1600E	46	WV-SW316LE	12
AIM-7040	43	F-324/8.3	26	VR-N900U	46	WV-SW352E	18
AIM-7040A	43	F-334	26			WV-SW355E	18
SYM-SV-SL-E	30	F-334/8.3	26	<b>· KBC NETWORKS</b>		WV-SW395E	24
SYM-SV-SL-P	30	F-348	26	DR120-48	48	WV-SW396E	24
SYM-SV-SL-S	30	F-348/8.3	26	ECL-WC	48	WV-SW558E	18
		F-606/8.3	26	ESUL4-FL1-M2-DC	48	WV-SW559E	18
<b>· AMERICAN DYNAMICS</b>		F-610/8.3	26	ESUL5-DC	48		
ADCI400-B022	12	F-612/8.3	26	ESUL5P-D	48	<b>· SAMSUNG</b>	
ADCI400-D012	18	F-618/8.3	26	ESUL6-FL2-M2-DC	48	SNB-1001P	12
ADCI400-D022	18	F-625/8.3	26			SNB-3000P	12
ADCI400-X002	12	F-645/8.3	26	<b>· MILESTONE</b>		SNB-3002P	12
ADCI600-D011	18	PT-304	26	MILESTONE CD	37	SNB-5000P	12
ADCI600-D021	18	PT-304/8.3	26	XP Analytics	37	SNB-7000P	12
ADCI610-D011	18	PT-307	26	XP Mobile	37	SND-3082FP	18
ADCI610-D021	18	PT-307/8.3	26	XP Retail	37	SND-3082P	18
ADDIPA100	45	PT-313	26	XP Screen Recorder	37	SND-5080FP	18
ADEIP8H-EU	41	PT-313/8.3	26	XP Transact	37	SND-5080P	18
ADHD160100	45	PT-324	26	XPEBL	37	SND-7080FP	18
ADHD320200	45	PT-324/8.3	26	XPECL	37	SND-7080P	18
ADSHIP01	45	PT-334	26	XPESBL	37	SNO-5080RP	12
ADVC10S02	45	PT-334/8.3	26	XPESCL	37	SNO-7080RP	12
ADVE40R03D710	45	PT-348	26	XPEXBL	37	SNP-3120P	24
ADVE40S01	45	PT-348/8.3	26	XPEXCL	37	SNP-3120VHP	24
ADVE40T01D310	45			XPNV08	46	SNP-3302HP	24
ADVEIPSD35POPC	24	<b>· GRUNDIG</b>		XPNV16	46	SNP-3302P	24
		GBR-CE01	24	XPPBL	37	SNP-3371P	24
<b>· ARECONT</b>		GBR-CM01	24	XPPCL	37	SNP-3371THP	24
AV100	12	GBR-PM01	24			SNP-5200HP	24
AV10005DN	12	GBR-WA02	24	<b>· MITSUBISHI</b>		SNP-5200P	24
AV1305DN	12	GCI-C0735P	24	NM-C110	12	SNS-SF008	38
AV1355DN	18	GCI-H0503B	12	NM-C130FD	18	SNS-SF016	38
AV20185DN-HB	18	GCI-H0522V	18	NM-C150SD	24	SNS-SF032	38
AV20365DN-HB	18	GCI-H0602B	12			SNS-SF064	38
AV2105DN	12	GCI-K0322V	18	<b>· PANASONIC</b>		SNV-3082P	18
AV2155DN	18	GCI-K0503B	12	WJ-GXD400/G	41	SNV-5010P	18
AV3105DN	12	GCI-K0512W	18	WJ-GXE500E	41	SNV-5080P	18
AV3135	12	GCI-K0523T	12	WJ-HDE300/2TB	47	SNV-5080RP	18
AV3155DN	18	GCI-K0779P	24	WJ-HDE400/4TB	47	SNV-5080RP	18
AV5105DN	12	GCI-K1779P	24	WJ-ND300A/2TB	47	SNV-7080P	18
AV5155DN	18			WJ-ND400/6TB	47	SNV-7080RP	18
AV8360	18	<b>· INDIGOVISION</b>		WJ-NV200/2TB	47	SNZ-5200P	12
MD-CMT	18	729103	41	WV-ASE201E	47	SPC-2000	48
MD-WMT2	18	729917	41	WV-ASM200E	47	SPD-400P	41
		729947	41	WV-NF302E	18	SPE-100P	41
<b>· ALLIED TELESIS</b>		749116	41	WV-NS950/G	24	SPE-400P	41
AT-6101G-50	48	749904	41	WV-NW502SE	18	SRN-1670D	47
AT-6102G	48	749992	41	WV-NW960/G	24	SRN-470D	47
AT-8000/8POE-50	48	317800	32	WV-SC384E	24		
AT-8000GS/24POE-50	48	541148	24	WV-SC385E	24	<b>· SIQUA</b>	
AT-8000S/24POE-50	48	541149	24	WV-SC386E	24	S-60E-SA	41
AT-8000S/48POE-50	48	541277	12	WV-SF132E	18	S-64E-SA	41
AT-FS750/24POE-50	48	749149	24	WV-SF135E	18	S-68E-SA	41
AT-GS950/8POE-50	48	749228	18	WV-SF332E	18	V-30E-MSA	41
		749243	18	WV-SF335E	18	XSNET1600QMC-SA	48
<b>· CENTER</b>		749273	12	WV-SF336E	18		
HEV0104	41	749348	24	WV-SF342E	18	<b>· VERINT</b>	
		749349	24	WV-SF346E	18	S1801e	41
<b>· FLIR SYSTEMS</b>		980106	42	WV-SP102E	12	S1801e-R	41
D-313	26	980306	42	WV-SP105E	12	S1802e	41
D-313/8.3	26	Control Center	32	WV-SP302E	12	S1808e	41
D-324	26			WV-SP305E	12	S1816e	41
D-324/8.3	26	<b>· JVC</b>		WV-SP306E	12	S2610E	12
D-334	26	VN-V225U	18	WV-SP308E	12		
D-334/8.3	26	VN-V225VPU	18	WV-SP508E	12	<b>· VIDEOTEC</b>	
				WV-SP509E	12	DCZ	48

# CÁMARAS IP

Cámaras IP fijas	07
Minidomos IP fijos	14
Domos IP PTZ	20
Cámaras térmicas IP	25



### Cámaras IP

Aunque muchas de las cámaras estándar actuales incorporan funciones digitales de captación y procesamiento de imagen, la señal final es analógica. Las cámaras IP, sin embargo, mantienen la imagen en formato digital durante todo el proceso y la transmiten directamente al dispositivo receptor como un PC o un videograbador de red (NVR) a través de una red IP.

En principio, las cámaras IP comparten muchas de las características técnicas de las cámaras analógicas pero son capaces de ofrecer muchas más ventajas en cuanto a resolución, software de gestión, integración, funciones de red, funciones inteligentes o análisis de vídeo.

**Mayor resolución.** Las cámaras IP pueden alcanzar mayores resoluciones como la tecnología megapíxel capaz de ofrecer una calidad de imagen impensable con cámaras analógicas.

**Imágenes en tiempo real.** Puesto que las cámaras gestionan por sí mismas las imágenes para transmitir las sin necesidad de recursos adicionales, casi todas las cámaras IP son capaces de ofrecer 25 ips a resolución 4CIF o equivalente.

**Acceso remoto.** Uno de los grandes avances de las cámaras IP es la posibilidad de acceder remotamente a los equipos a través de un PC convencional. Además de facilitar la gestión de las instalaciones de videovigilancia, esta característica abre un abanico de posibilidades para los profesionales de la seguridad y para los usuarios finales entre las que se incluyen la conexión a través de dispositivos móviles o vía Internet eliminando definitivamente las limitaciones físicas del tradicional centro de control.

**Múltiple stream.** Muchas cámaras IP pueden generar y transmitir imágenes simultáneamente en dos o más formatos de compresión y con dos o más resoluciones diferentes. Por ejemplo, la cámara puede enviar imágenes JPEG de alta resolución a un grabador de red (NVR) local mientras envía imágenes MPEG-4

(menos pesadas) a un puesto de visualización remota.

**Funciones de vídeo inteligente.** Las cámaras IP pueden aumentar significativamente su funcionalidad integrándose con programas de software, con otros dispositivos o con aplicaciones de análisis de vídeo.

**Funciones de red.** Entre las que se incluyen notificación por e-mail, transferencia de imágenes por FTP, conexión directa con las cámaras a través de servidor web, uso de protocolos de red para sincronización horaria, control de transmisión, verificación de usuarios, alimentación PoE, conectividad inalámbrica, posibilidad de almacenamiento interno, etc.

**Alimentación PoE / hPoE.** La tecnología PoE permite a los dispositivos de red recibir alimentación de hasta 13.95W por el mismo cable Ethernet que transporta los datos, eliminando la necesidad de utilizar un cable adicional para alimentación. La tecnología High PoE (hPoE) permite recibir alimentación de hasta 25W por el mismo cable de datos lo que resulta especialmente útil para cámaras domo PTZ que requieren control motorizado.

**Compatibilidad.** Una de las limitaciones actuales más importantes de los sistemas IP es, quizás, la falta de estándares que garanticen la compatibilidad entre dispositivos de distintos fabricantes. Para intentar salvar esta dificultad, el mercado ofrece una gran variedad de software de gestión de arquitectura abierta e iniciativas como los estándares ONVIF y PSIA.

**Estándares ONVIF y PSIA.** Los protocolos ONVIF y PSIA pretenden garantizar el intercambio de información entre dispositivos de red independientemente del fabricante. En la práctica esto supone que todos los dispositivos que cumplan estos estándares serán compatibles entre sí sin necesidad de integración adicional.

### Ejemplo de múltiple streaming



El ejemplo muestra cómo una buena gestión de los flujos de vídeo (streams) puede ayudar a optimizar el ancho de banda de la red y la capacidad de almacenamiento del sistema.

Las imágenes destinadas a visualización en vivo se han configurado en compresión MPEG-4, a resolución media y alta velocidad para garantizar un flujo fluido de vídeo y alta velocidad de transmisión. Para grabación y almacenamiento es recomendable utilizar la compresión H264 con alta calidad de imagen para poder obtener el máximo detalle en caso de incidente. El vídeo para dispositivos móviles puede configurarse a resoluciones más bajas similares a las de la pantalla del propio dispositivo móvil. Para las funciones de notificación (e-mail, FTP, twitter, etc.) puede ser suficiente con enviar una captura de vídeo en forma de imagen .jpg. En casos excepcionales, muchas cámaras IP admiten la grabación en tarjeta SD/SDHC interna.

NUEVO



0.5M  
WDR

**ADC1400-X002 // A. Dynamics**

- Cámara d/n WDR 1/3 CMOS
- Resolución 896x720 (0.5 M)
- Compresión H.264 / JPEG
- Óptica no incluida
- Múltiple stream, WDR
- Uso interior, 12/24V / PoE

NUEVO



0.5M  
WDR

**ADC1400-B022 // A. Dynamics**

- Cámara d/n 1/3 CMOS
- Resolución 896x720 (0.5 M)
- LEDs IR alcance 15 m, WDR
- Óptica varifocal 3.3-12 mm
- Carcasa y soporte incluidos
- Protección IP66, 12/24V / PoE



2M

**AV2105DN // Arecont**

- Cámara d/n CCD 1/2
- Alta resolución 1600x1200 (2M)
- Óptica no incluida
- Compresión H.264 / JPEG
- Hasta 8 streams configurable
- Uso interior, 12-48V / PoE



3M  
1.3M

**AV3135 // Arecont**

- Cámara d/n de 3.0 / 1.3 Megapíxel
- Resolución 2048x1536 (color)
- Resolución 1280x1024 (b/n)
- Compresión H.264 / JPEG
- Múltiple stream
- Requiere dos ópticas (no incluidas)

NUEVO



10M  
FULL HD

**AV1005DN // Arecont**

- Cámara d/n CCD 1/2.3
- Alta resolución 3648x2752 (10M)
- 6 ips (10M) / 25 ips (1920x1080)
- Óptica no incluida
- Hasta 8 streams diferentes
- Uso interior, 12-48V / PoE

NUEVO



2M  
FULL HD

**GCI-K0523T // Grundig**

- Cámara compacta d/n CMOS 1/2.7"
- Alta resolución 1920x1080 (2 M)
- 24 LEDs IR alcance 15/25 m
- Óptica 3.3-12 mm - 0.05 lux (F1.2)
- Múltiple stream, audio, SD/SDHC
- Protección IP66, 12/24V / PoE

NUEVO



2M  
FULL HD

**GCI-H0602B // Grundig**

- Cámara d/n\* CMOS 1/2.7"
- Alta resolución 1920x1080 (2 M)
- Compresión H264 / JPEG
- Óptica no incluida
- Múltiple stream, audio, SD/SDHC
- Uso interior, 12V/PoE

NUEVO



2M  
FULL HD

**GCI-K0503B // Grundig**

- Cámara d/n CMOS 1/2.7"
- Alta resolución 1920x1080 (2 M)
- Compresión H264 / JPEG
- Óptica no incluida - 0.5 lux (F1.2)
- Múltiple stream, audio, SD/SDHC
- Uso interior, 12V/PoE

NUEVO



1.3M

**GCI-H0503B // Grundig**

- Cámara d/n CCD 1/3
- Alta resolución 1920x960 (1.3 M)
- Compresión H264 / JPEG
- Óptica no incluida - 0.05 lux (F1.2)
- Múltiple stream, audio, SD/SDHC
- Uso interior, 12V/PoE



**749273 // IndigoVision**

- Cámara d/n de interior
- 704x576 (H.264)
- Óptica varifocal 3-8 mm
- Compresión H.264 / MPEG4
- Múltiple stream
- Modelo opcional con audio



1M

**541277 // IndigoVision**

- Cámara d/n de interior 1.0 Mpx
- Resolución 1280x720 (H.264)
- Óptica varifocal 3-8 mm
- Compresión H.264 / MPEG4
- Alimentación 24V/ PoE
- Modelo opcional con audio



1.3M

**VN-X35U // JVC**

- Cámara d/n\* de interior 1.3 Mpx
- Resolución 1280x960 (JPEG)
- Óptica no incluida
- Compresión MPEG4 / JPEG
- Dual stream, audop bidireccional
- Uso interior, 24V / PoE

### ¿Qué es la tecnología megapíxel?

El término megapíxel se utiliza para referirse a dispositivos de muy alta resolución capaces de generar imágenes de más de un millón de píxeles (mega=1 millón).

Gracias a esta tecnología ya no es necesario plegarse a las limitaciones de los estándares de la imagen de vídeo compuesto, lo que abre un gran abanico de posibilidades para utilizar sistemas de mucha más alta definición que mejoran la calidad y capacidad de los sistemas de CCTV.

### Cámaras megapíxel vs cámaras estándar

Una cámara analógica estándar de CCTV está basada en sensores de unos 760x560 píxeles, esto es, unos 400.000 elementos en total. Una cámara megapíxel básica utiliza sensores de imagen de 1280x960 píxeles, lo que supone alrededor de 1.300.000 elementos. En la práctica, esto implica que una cámara de 1.3 megapíxel es capaz de ofrecer cuatro veces más resolución que una cámara analógica.

### ¿Por qué utilizar cámaras megapíxel?

Hay dos sencillos ejemplos que ilustran claramente cómo pueden las cámaras megapíxel mejorar un sistema de CCTV.

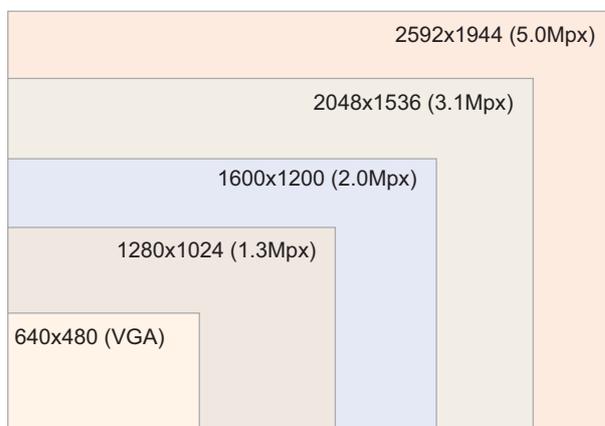
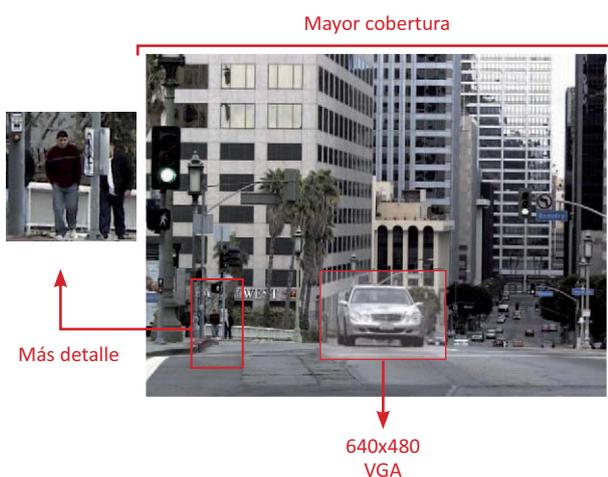
- Más detalle: mayor resolución equivale a más detalle. Sustituir una cámara analógica por una cámara megapíxel sería el equivalente a ajustar al máximo el zoom excepto que en el caso de una cámara megapíxel ésta continúa captando toda la escena incluso aunque se esté aplicando zoom así que la escena completa siempre estará disponible para futuras consultas.

- Mayor cobertura: Si una cámara megapíxel tiene cuatro veces más resolución que una cámara analógica, utilizando una óptica gran angular puede cubrirse un área cuatro veces mayor con el mismo nivel de detalle. Una cámara de incluso mayor resolución proporcionará todavía mayor detalle y mayor cobertura.

### Comparativa de resoluciones

	Resolución
VGA	640x480
1.3M	1280x1024 (+327%)
2.0M	1600x1200 (+525%)
3.1M	2048x1536 (+924%)
4.0M	2288x1712 (+1175%)
5.0M	2592x1944 (+1540%)

### Resolución megapíxel



El ejemplo muestra cómo una cámara megapíxel puede abarcar un campo de visión mucho mayor que una cámara de resolución estándar de 640x480 píxeles (VGA) y llegar a un nivel de detalle muy preciso sin necesidad de aplicar zoom sobre la imagen.

# Líder en la creación de videos de **Mega**píxeles

**Innovaciones** de punta

**Desempeño** de gran calidad

La mayor variedad de cámaras **Megapixel**



## **Arecont Vision**

megapixel technology...

**beyond imagination**

+34 625034027 • [ArecontVision.com](http://ArecontVision.com)

[iberia.sales@ArecontVision.com](mailto:iberia.sales@ArecontVision.com)

Fabricado en los Estados Unidos

**NUEVO**



**WV-SP102E // Panasonic**

- Cámara d/n\* sensor MOS 1/3
- Resolución 640x480
- Óptica fija 2 mm
- Compresión H.264 / JPEG
- 3D-DNR, control prioridad stream
- Uso interior, 12V / PoE

**NUEVO**



**WV-SP105E // Panasonic**

- Cámara d/n\* sensor MOS 1/3
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Óptica fija 3.54 mm - 0.4 lux F2.2
- Compresión H.264 / JPEG
- 3D-DNR, control prioridad stream
- Uso interior, 12V / PoE

**1.3M**

**NUEVO**



**WV-SW174WE // Panasonic**

- Cámara d/n\* sensor MOS 1/4
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Óptica fija 1.95 mm - 0.5 lux F2.2
- Compresión H.264 / JPEG
- Wireless, Pan/Tilt, det. facial, audio
- Protección IP55, 12V

**1.3M**

**NUEVO**



**WV-SP302E // Panasonic**

- Cámara d/n\* sensor CMOS 1/3
- Resolución 800x600 - WDR
- Óptica no incluida / 0.13 lux F1.4
- Compresión H.264 / JPEG / MPEG-4
- Memoria SD/SDHC, audio bidirecc.
- Uso interior, 12V / PoE

**WDR**

**NUEVO**



**WV-SP306E // Panasonic**

- Cámara d/n CMOS 1/3 - WDR
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Óptica no incluida - 0.05 lux F1.4
- Compresión H.264 / JPEG / MPEG-4
- Memoria SD/SDHC, audio bidirecc.
- Uso interior, 12V / PoE

**1.3M**

**WDR**

**NUEVO**



**WV-SW316E // Panasonic**

- Cámara d/n sensor MOS 1/3 - WDR
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Óptica 2.8-11 mm - 0.05 lux F1.3
- Compresión H.264 / MPEG4 / JPEG
- VIQS, ABF, DNR, audio bidireccional
- Memoria SD/SDHC, 12V / PoE

**1.3M**

**WDR**

**VIQS**

**NUEVO**



**WV-SP508 // Panasonic**

- Cámara d/n\* sensor MOS 1/3
- Alta resolución 1920x1080 (2M)
- Óptica no incluida / 0.3 lux F1.4
- Compresión H.264 / JPEG
- ABF, 3D-DNR
- Uso interior, 12V / PoE

**2M**

**WDR**

**FULL HD**

**NUEVO**



**WV-SP509 // Panasonic**

- Cámara d/n sensor MOS 1/3
- Alta resolución 1920x1080 (2M)
- Óptica no incluida / 0.06 lux F1.4
- Compresión H.264 / JPEG
- ABF, 3D-DNR, audio bidireccional
- Memoria SD/SDHC/SDXC, 12V / PoE

**2M**

**WDR**

**FULL HD**

**NUEVO**



**WV-SW316LE // Panasonic**

- Cámara d/n con LEDs - WDR
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Óptica 2.8-11 mm - 0.0 lux F1.3
- Compresión H.264 / MPEG4 / JPEG
- VIQS, ABF, DNR, audio bidireccional
- Memoria SD/SDHC, 12V / PoE

**1.3M**

**WDR**

**VIQS**

**Cámaras IP fijas PANASONIC:**

- » WV-SP102 - d/n\*, 640x480
- » WV-SP105 - d/n\*, 1.3M
- » WV-SP302 - d/n\*, 800x600
- » WV-SP305 - d/n\*, 1.3M, WDR
- » WV-SP306 - d/n, 1.3M, WDR
- » WV-SW316 - d/n, 1.3M, WDR, VIQS
- » WV-SW316L - d/n, LED, WDR, VIQS
- » WV-SP508 - d/n\*, 3.1M, WDR
- » WV-SP509 - d/n, 3.1M, WDR

**VIQS Panasonic - Calidad de imagen variable en el área especificada**



NUEVO



**SNB-1001P // Samsung**

- Cámara d/n\* 1/4 PS CMOS
- Resolución 640x480
- Óptica no incluida
- Compresión H264 / JPEG
- Tarjeta Micro SD/SDHC, audio bidirecc.
- Uso interior, 12V / PoE

NUEVO



**SNB-3000P // Samsung**

- Cámara d/n CCD 1/3
- Resolución 704x576
- Óptica no incluida
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- Tarjeta SD/SDHC, audio bidireccional
- Uso interior, 12/24V / PoE

WDR



**SNB-3002P // Samsung**

- Cámara d/n WDR CCD 1/3
- Resolución 704x576
- Óptica no incluida
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- Tarjeta SD/SDHC, audio bidireccional
- Uso interior, 12/24V / PoE



1.3M  
HD

**SNB-5000P // Samsung**

- Cámara d/n CCD 1/3
- Alta resolución 1280x1024 (1.3 M)
- Óptica no incluida
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- Memoria SD, audio bidireccional
- Uso interior, 12/24V / PoE



3M  
WDR  
FULL HD

**SNB-7000P // Samsung**

- Cámara d/n 1/2.8 PS CMOS
- Alta resolución 2048x1536 (3 M)
- Óptica no incluida
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- Memoria SD, codificación zona interés
- Uso interior, 12/24V / PoE



1.3M  
HD

**SNO-5080RP // Samsung**

- Cámara d/n 1/3 PS CMOS
- Alta resolución 1280x1024 (1.3 M)
- Óptica varifocal 2.8-10 mm
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- 31 LEDs IR alcance 30 m
- Protección IP66, 12/24V / PoE



3M  
FULL HD

**SNO-7080RP // Samsung**

- Cámara d/n 1/2.8 PS CMOS
- Alta resolución 2048x1536 (3 M)
- Óptica varifocal 3.8-5.0 mm
- Compresión H264 / JPEG
- 32 LEDs IR alcance 30 m
- Protección IP66, 12/24V / PoE



x20  
1.3M  
HD

**SNZ-5200P // Samsung**

- Cámara d/n 1/3 PS CMOS
- Alta resolución 1280x1024 (1.3 M)
- Zoom x20 (4.45-89 mm)
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- Memoria SD, audio bidireccional
- Uso interior, 12V / PoE

**Cámaras IP fijas SAMSUNG:**

- » SNB-1001 - d/n\*, 640x480
- » SNC-B2331 - d/n\*, 704x576
- » SNB-3000 - d/n, 704x576
- » SNB-3002 - d/n, 704x576
- » SNB-5000 - d/n, 1.3M
- » SNB-7000 - d/n, 3M, WDR
- » SNO-5080R - d/n, 1.3M, LEDs, IP66
- » SNO-7080R - d/n, 3M, LEDs, IP66
- » SNZ-5200 - d/n, 1.3M

**Códec inteligente Samsung**



## Cámaras IP fijas

Modelo	Fabricante	Form.	CCD	Resolución	Objetivo	Mpx	Notas	Alim.
ADCI400-X002	AD	d/n	1/3" CMOS	896x720 (0.5M)	-	√	H264 / JPEG, LED	12/24V / PoE
ADCI400-B022	AD	d/n	1/3" CMOS	896x720 (0.5M)	3,3-12 mm	√	H264/JPEG, LED, IP66	12/24V / PoE
AV1305DN	Arecont	d/n	1/2"	1280x1024 (1.3M)	-	√	H264 / JPEG	12-48V / PoE
AV2105DN	Arecont	d/n	1/2"	1600x1200 (2.0M)	-	√	H264 / JPEG	12-48V / PoE
AV3105DN	Arecont	d/n	1/2"	2048x1536 (3.0M)	-	√	H264 / JPEG	12-48V / PoE
AV5105DN	Arecont	d/n	1/2"	2592x1944 (5.0M)	-	√	H264 / JPEG	12-48V / PoE
AV3135	Arecont	d/n	1/2"	2048x1536 (3.0 / 1.3M)	-	√	H264 / JPEG	12-48V / PoE
AV10005DN	Arecont	d/n	1/2.3"	3648x2752 (10M)	-	√	H264 / JPEG	12-48V / PoE
AV100	Arecont	Licencia software (por cámara)						
GCI-H0602B	Grundig	d/n (*)	1/2.7" CMOS	1920x1080 (2.0M)	-	√	H264 / JPEG	12V / PoE
GCI-K0503B	Grundig	d/n	1/2.7" CMOS	1920x1080 (2.0M)	-	√	H264 / JPEG	12V / PoE
GCI-H0503B	Grundig	d/n	1/3"	1280x960 (1.3M)	-	√	H264 / JPEG	12V / PoE
GCI-K0523T	Grundig	d/n	1/2.7" CMOS	1920x1080 (2.0M)	3.3-12 mm	√	H264/JPEG, LED, IP66	12/24V / PoE
749273	IndigoVision	d/n	1/4"	704x576	3-8 mm		H264 / MPEG4 (**)	24V / PoE
541277	IndigoVision	d/n	1/3"	1280x720 (1.0M)	3-8 mm	√	H264 / MPEG4 (**)	24V / PoE
VN-V25U	JVC	d/n (*)	1/4"	640x480	-	-	MPEG4 / JPEG	24V / PoE
VN-V26U	JVC	d/n	1/4"	640x480	-	-	MPEG4 / JPEG	24V / PoE
VN-X35U	JVC	d/n (*)	1/3"	1280x960 (1.3M)	-	√	MPEG4 / JPEG	24V / PoE
NM-C110	Mitsubishi	color	1/4"	640x480	-	-	MPEG4	12V
WV-ST162E	Panasonic	d/n (*)	1/4" MOS	800x600	1.95 mm	-	H264 / JPEG	12V / PoE
WV-ST165E	Panasonic	d/n (*)	1/4" MOS	1280x960 (1.3M)	1.95 mm	√	H264 / JPEG	12V / PoE
WV-SW172E	Panasonic	d/n (*)	1/4" MOS	800x600	1.95 mm	-	H264 / JPEG, IP55	12V / PoE
WV-SW174W	Panasonic	d/n (*)	1/4" MOS	1280x960 (1.3M)	1.95 mm		H264 / JPEG, PT, wireless, IP55	12V
WV-SW175E	Panasonic	d/n (*)	1/4" MOS	1280x960 (1.3M)	1.95 mm	√	H264 / JPEG, IP55	12V / PoE
WV-SP102E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	640x480	2 mm	-	H264 / JPEG	12V / PoE
WV-SP105E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	3,54 mm	√	H264 / JPEG	12V / PoE
WV-SP302E	Panasonic	d/n (*)	1/3" CMOS	800x600	-	-	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
WV-SP305E	Panasonic	d/n (*)	1/3" CMOS	1280x960 (1.3M)	-	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
WV-SP306E	Panasonic	d/n	1/3" CMOS	1280x960 (1.3M)	-	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
WV-SP508E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	1920x1080 (2M)	-	√	H264 / JPEG	12V / PoE
WV-SP509E	Panasonic	d/n	1/3" MOS	1920x1080 (2M)	-	√	H264 / JPEG	12V / PoE
WV-SW316E	Panasonic	d/n	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	3.1-10 mm	√	H264 / MPEG4/ JPEG, VIQS, IP66	12V / PoE
WV-SW316LE	Panasonic	d/n	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	3.1-10 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG, LED, VIQS, IP66	12V / PoE
SNB-1001P	Samsung	d/n (*)	1/4 PS CMOS	640x480	-	-	H264 / JPEG	12V / PoE
SNC-B2331P	Samsung	d/n (*)	1/3"	704x576	-	-	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SNB-3000P	Samsung	d/n	1/3"	704x576	-	-	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SNB-3002P	Samsung	d/n	1/3"	704x576	-	-	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SNB-5000P	Samsung	d/n	1/3"	1280x1024 (1.3M)	-	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SNB-7000P	Samsung	d/n	1/2.8 PS CMOS	2048x1536 (3M)	-	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SNO-5080RP	Samsung	d/n	1/3 PS CMOS	1280x1024 (1.3M)	2,8-10 mm	√	H264/MPEG4/JPEG, LED, IP66	12/24V / PoE
SNO-7080RP	Samsung	d/n	1/2.8 PS CMOS	2048x1536 (3M)	3-8,5 mm	√	H264/JPEG, LED, IP66	12/24V / PoE
SNZ-5200P	Samsung	d/n	1/3 PS CMOS	1280x1024 (1.3M)	4,45-89mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
S2610E	Verint	d/n	1/3"	742x554	-	-	MPEG4	220V/PoE

(\*) Cámaras incompatibles con focos IR

(\*\*) Modelos con grabación estándar. Disponibles modelos con grabación mejorada "Enhanced".

# CAPTURAR.



# GRABAR.



# VISUALIZAR.



# CAPTURAR.



## *iPOLiS*

Soluciones de red de Samsung

Captura de imagen Full HD

**FULL  
HD**

Análisis Inteligente de Vídeo



Grabación escalable



Visualización y control remotos



Una solución de seguridad de red HD de Samsung captura hasta 5 veces más detalles que un sistema de resolución estándar. Las imágenes HD capturan hasta 1080p y combinan la grabación y la visualización para ofrecer un sistema de seguridad que produzca un nivel increíblemente alto de detalles de imagen. Las cámaras y monitores HD ofrecen una vista panorámica 16:9 de la escena y permiten que los operadores seleccionen zonas específicas de interés para una inspección más en profundidad, sin que se pierda definición ni se produzca pixelación. Y al utilizar la grabación HD, se puede conseguir con la misma claridad en el metraje grabado.

Con una variedad de cámaras, una selección de hardware y software de grabación, y los monitores HD, podrá desarrollar una solución de seguridad adecuada para su negocio.

**Soluciones de seguridad de red HD de Samsung.  
Seguridad más inteligente.**

T +34 916 517 507  
E [STESecurity@samsung.com](mailto:STESecurity@samsung.com)  
W [samsungsecurity.com](http://samsungsecurity.com)

Samsung Techwin Europe Ltd  
Edificio Gamma, P.E. Omega  
Avda. de Barajas, 24 Planta 5 Oficina 5  
28108 Alcobendas- Madrid  
Spain

**SAMSUNG**

**Minidomos IP fijos**

Foto	Modelo	Fabricante	Descripción
<b>NUEVO</b> 	ADCI400-D012	AD	Minidomo d/n WDR, Illustra 400, sensor 1/3" CMOS, resolución 896x720 (0.5M), óptica varifocal 3.3-12 mm, compresión H264 / JPEG, LEDs IR. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø150x124 mm. Peso 1,8 Kg.
<b>NUEVO</b> 	ADCI400-D022	AD	Minidomo d/n WDR, Illustra 400 sensor 1/3" CMOS, resolución 896x720 (0.5M), óptica varifocal 3.3-12 mm, compresión H264 / JPEG, LEDs IR. Protección IP66. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø150x124 mm. Peso 1,8 Kg.
<b>NUEVO</b> 	ADCI600-D011	AD	Minidomo d/n WDR, Illustra 600, sensor 1/2,7" CMOS, resolución 1280x720 (1M), óptica varifocal 3-9 mm, compresión H264 / JPEG, LEDs IR. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø130x120 mm. Peso 0,907 Kg.
<b>NUEVO</b> 	ADCI600-D021	AD	Minidomo d/n antivandálico WDR, Illustra 600, sensor 1/2,7" CMOS, resolución 1280x720 (1M), óptica varifocal 3-9 mm, compresión H264 / JPEG, LEDs IR. Protección IP67. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø157x147 mm. Peso 1,04 Kg.
<b>NUEVO</b> 	ADCI610-D011	AD	Minidomo d/n WDR, Illustra 610, sensor 1/2,7" CMOS, resolución 1920x1080 (2M), óptica varifocal 3-9 mm, compresión H264 / JPEG, LEDs IR. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø130x120 mm. Peso 0,907 Kg.
<b>NUEVO</b> 	ADCI610-D021	AD	Minidomo d/n antivandálico WDR, Illustra 610, sensor 1/2,7" CMOS, resolución 1920x1080 (2M), óptica varifocal 3-9 mm, compresión H264 / JPEG, LEDs IR. Protección IP67. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø157x147 mm. Peso 1,04 Kg.
	AV1355DN	Arecont	Minidomo d/n, sensor 1/2", resolución 1280x1024 (1.3M), óptica varifocal 4-10 mm, compresión H264 / JPEG. Protección IP66. Alimentación 12-48V / PoE. Dimensiones Ø140,3x124,6 mm. Peso 0,91 kg.
	AV2155DN	Arecont	Minidomo d/n, sensor 1/2", resolución 1600x1200 (2.0M), óptica varifocal 4-10 mm, compresión H264 / JPEG. Protección IP66. Alimentación 12-48V / PoE. Dimensiones Ø140,3x124,6 mm. Peso 0,91 kg.
	AV3155DN	Arecont	Minidomo d/n, sensor 1/2", resolución 2048x1536 (3.0M), óptica varifocal 4-10 mm, compresión H264 / JPEG. Protección IP66. Alimentación 12-48V / PoE. Dimensiones Ø140,3x124,6 mm. Peso 0,91 kg.
	AV5155DN	Arecont	Minidomo d/n, sensor 1/2", resolución 2592x1944 (5.0M), óptica varifocal 4-10 mm, compresión H264 / JPEG. Protección IP66. Alimentación 12-48V / PoE. Dimensiones Ø140,3x124,6 mm. Peso 0,91 kg.
	MD-WMT2	Arecont	Soporte a pared para minidomos serie MegaDome.
	MD-CMT	Arecont	Soporte suspendido a techo para minidomos serie MegaDome.
	AV8360	Arecont	Minidomo color, sensor 1/2" (4 sensores), resolución 1600x1200 (8.0M), óptica fija 4 mm (x4), compresión JPEG, ángulo 360°. Alimentación 12-48V / PoE. Dimensiones Ø152,4x164,8 mm. Peso 1,8 Kg.
<b>NUEVO</b> 	AV20185DN-HB	Arecont	Minidomo d/n, sensor 1/2,5" (4 sensores), resolución 2592x1944 (20.0M), óptica fija 6.2 mm (x4), compresión H264 / JPEG, ángulo 180°. Alimentación 12-48V / PoE. Dimensiones Ø175x166 mm. Peso 1,75 Kg.

## Minidomos IP fijos

Foto	Modelo	Fabricante	Descripción
	AV20365DN-HB	Arecont	Minidomo d/n, sensor 1/2.5" (4 sensores), resolución 2592x1944 (20.0M), óptica fija 3.5 mm (x4), compresión H264 / JPEG, ángulo 360°. Alimentación 12-48V / PoE. Dimensiones Ø175x166 mm. Peso 1,75 Kg.
	GCI-K0512W	Grundig	Minidomo d/n (*) antivandálico, sensor 1/2.7" CMOS, resolución 1920x1080 (2.0M), óptica fija 4 mm, compresión H264 / JPEG. Alimentación PoE. Dimensiones 110x50x110 mm. Peso 180 g.
	GCI-H0522V	Grundig	Minidomo d/n (*) antivandálico, sensor 1/2.5" CMOS, resolución 1920x1080 (2.0M), óptica varifocal 3.3-12 mm, compresión H264 / JPEG. Resistencia antivandálica IK10. Protección IP66. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø151x130,5 mm. Peso 800 g.
	GCI-K0322V	Grundig	Minidomo d/n antivandálico, sensor 1/2.5" CMOS, resolución 1920x1080 (2.0M), óptica varifocal 3.3-12 mm, compresión H264 / JPEG, LEDs IR. Resistencia antivandálica IK10. Protección IP66. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø151x130,5 mm. Peso 800 g.
	749228	IndigoVision	Minidomo d/n, sensor 1/4", resolución 704x576, óptica varifocal 3.8-9.5 mm, compresión H264 / MPEG4 (**). Alimentación 24V/ PoE. Dimensiones Ø155x103 mm. Peso 500 g.
	749243	IndigoVision	Minidomo d/n antivandálico, sensor 1/4", resolución 704x576, óptica varifocal 3.8-9.5 mm, compresión H264 / MPEG4 (**). Protección IP66. Alimentación 24V/ PoE. Dimensiones Ø159x125 mm. Peso 940 g.
	VN-V225U	JVC	Minidomo d/n, sensor 1/4", resolución 640x480, óptica varifocal 2.8-10.5 mm, compresión MPEG4 / JPEG. Alimentación 24V / PoE. Dimensiones Ø145x119 mm. Peso 750 g.
	VN-V225VPU	JVC	Minidomo d/n, sensor 1/4", resolución 640x480, óptica varifocal 2.8-10.5 mm, compresión MPEG4 / JPEG. Protección IP66. Alimentación 24V / PoE. Dimensiones Ø160x125 mm. Peso 1,3 Kg.
	VN-X235U	JVC	Minidomo d/n, sensor 1/3", resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 3-9 mm, compresión MPEG4 / JPEG. Alimentación 24V / PoE. Dimensiones Ø145x119 mm. Peso 750 g.
	VN-X235VPU	JVC	Minidomo d/n, sensor 1/3", resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 3-9 mm, compresión MPEG4 / JPEG. Protección IP66. Alimentación 24V / PoE. Dimensiones Ø160x125 mm. Peso 1,3 Kg.
	NM-C130FD	Mitsubishi	Minidomo d/n (*), sensor 1/3", resolución 720x576, óptica varifocal 3-8 mm, compresión MPEG4. Protección IP66. Alimentación 12V. Dimensiones Ø145x117,2 mm. Peso 1,1 Kg.
	WV-SF132E	Panasonic	Minidomo d/n (*), sensor 1/5" MOS, resolución 640x480, óptica varifocal 1.95 mm, compresión H264 / JPEG. Alimentación PoE. Dimensiones Ø100x47 mm. Peso 200 g.
	WV-SF135E	Panasonic	Minidomo d/n (*), sensor 1/3" MOS, resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 1.95 mm, compresión H264 / JPEG. Alimentación PoE. Dimensiones Ø100x47 mm. Peso 200 g.
	WV-SF332E	Panasonic	Minidomo d/n (*), sensor 1/3" CMOS, resolución 800x600, óptica varifocal 2.8-10 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø129,5x93 mm. Peso 370 g.

**Minidomos IP fijos**

Foto	Modelo	Fabricante	Descripción
<b>NUEVO</b> 	<b>WV-SF335E</b>	Panasonic	Minidomo d/n (*), sensor 1/3" CMOS, resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 2.8-10 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø129,5x93 mm. Peso 370 g.
<b>NUEVO</b> 	<b>WV-SF336E</b>	Panasonic	Minidomo d/n (*), sensor 1/3" CMOS, resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 2.8-10 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG, ABF. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø129,5x93 mm. Peso 410 g.
	<b>WV-NF302E</b>	Panasonic	Minidomo d/n (*), sensor 1/3", resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 2.8-10 mm, compresión MPEG4 / JPEG. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø124x135 mm. Peso 930 g.
<b>NUEVO</b> 	<b>WV-SF342E</b>	Panasonic	Minidomo d/n (*) antivandálico, sensor 1/3" MOS, resolución 800x600, óptica varifocal 2.8-10 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Resistencia antivandálica IK10. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø129,5x93 mm. Peso 610 g.
<b>NUEVO</b> 	<b>WV-SF346E</b>	Panasonic	Minidomo d/n (*) antivandálico, sensor 1/3" MOS, resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 2.8-10 mm, ABF, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Resistencia antivandálica IK10. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø129,5x93 mm. Peso 650 g.
<b>NUEVO</b> 	<b>WV-SW152E</b>	Panasonic	Minidomo d/n (*) antivandálico, sensor 1/3" MOS, resolución 800x600, óptica varifocal 1.95 mm, compresión H264 / JPEG. Protección IP66. Alimentación PoE. Dimensiones Ø109x47 mm. Peso 350 g.
<b>NUEVO</b> 	<b>WV-SW155E</b>	Panasonic	Minidomo d/n (*) antivandálico, sensor 1/3" MOS, resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 1.95 mm, compresión H264 / JPEG. Protección IP66. Alimentación PoE. Dimensiones Ø109x47 mm. Peso 350 g.
	<b>WV-SW352E</b>	Panasonic	Minidomo d/n antivandálico, sensor 1/3" MOS, resolución 800x600, óptica varifocal 2.8-10 mm, ABF, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Resistencia antivandálica IK10. Protección IP66. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø164x146 mm. Peso 1,6 Kg.
	<b>WV-SW355E</b>	Panasonic	Minidomo d/n, sensor 1/3" MOS, resolución 1280x960 (1.3M), óptica varifocal 2.8-10 mm, ABF, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Resistencia antivandálica IK10. Protección IP66. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø164x146 mm. Peso 1,6 Kg.
<b>NUEVO</b> 	<b>WV-SW558E</b>	Panasonic	Minidomo d/n* antivandálico, sensor 1/3" MOS, resolución 1920x1080(2.0M), óptica varifocal 2.8-10 mm, ABF, compresión H264 / JPEG. Resistencia antivandálica IK10. Protección IP66. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø164x146 mm. Peso 1,6 Kg.
<b>NUEVO</b> 	<b>WV-SW559E</b>	Panasonic	Minidomo d/n antivandálico, sensor 1/3" MOS, resolución 1920x1080(2.0M), óptica varifocal 2.8-10 mm, ABF, compresión H264 / JPEG. Resistencia antivandálica IK10. Protección IP66. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø164x146 mm. Peso 1,6 Kg.
	<b>WV-NW502SE</b>	Panasonic	Minidomo d/n, sensor 1/3", resolución 2048x1536 (3.0/1.3M), óptica varifocal 2.8-8 mm, compresión H264 / MPEG4/JPEG, IP66. Alimentación 12V / PoE. Dimensiones Ø164x146 mm. Peso 1,7 Kg.
	<b>SND-3082P</b>	Samsung	Minidomo d/n WDR, sensor 1/3", resolución 704x576, óptica varifocal 2.8-11 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø133x129,4 mm. Peso 580 g. Montaje en superficie.
	<b>SND-3082FP</b>	Samsung	Minidomo d/n WDR, sensor 1/3", resolución 704x576, óptica varifocal 2.8-11 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø160x125 mm. Peso 755 g. Montaje empotrado.

## Minidomos IP fijos

Foto	Modelo	Fabricante	Descripción
	SND-5080P	Samsung	Minidomo d/n, sensor 1/3", resolución 1280x1024 (1.3M), óptica varifocal 2.8-10 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø133x129,5 mm. Peso 523 g. Montaje en superficie.
	SND-5080FP	Samsung	Minidomo d/n, sensor 1/3", resolución 1280x1024 (1.3M), óptica varifocal 2.8-10 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø160x125 mm. Peso 650 g. Montaje empotrado.
	SND-7080P	Samsung	Minidomo d/n WDR, sensor 1/2.8" PS CMOS, resolución 2048x1536 (3.0M), óptica varifocal 3.0-8.5 mm, compresión H264 / JPEG. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø133x129,4 mm. Peso 523 g. Montaje en superficie.
	SND-7080FP	Samsung	Minidomo d/n WDR, sensor 1/2.8" PS CMOS, resolución 2048x1536 (3.0M), óptica varifocal 3.0-8.5 mm, compresión H264 / JPEG. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø160x125 mm. Peso 650 g. Montaje empotrado.
	SNV-3082P	Samsung	Minidomo d/n antivandálico WDR, sensor 1/3", resolución 704x576, óptica varifocal 2.8-11 mm, compresión H264/MPEG4/JPEG. Protección IP66. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø160x134,5 mm. Peso 1,39 Kg. Montaje en superficie / empotrado.
	SNV-5010P	Samsung	Minidomo color antivandálico, sensor 1/3" PS CMOS, resolución 1280x1024 (1.3M), óptica fija 3.0 mm, compresión H264 / MPEG4 / JPEG. Protección IP66. Alimentación 12V/PoE. Dimensiones 125,2x52x115,2 mm. Peso 430 g.
	SNV-5080P	Samsung	Minidomo d/n antivandálico, sensor 1/3", resolución 1280x1024 (1.3M), óptica varifocal 2.8-10 mm, compresión H264/MPEG4/JPEG. Protección IP66. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø160x134,5 mm. Peso 1,34 Kg. Montaje en superficie / empotrado.
	SNV-5080RP	Samsung	Minidomo d/n antivandálico, sensor 1/3" PS CMOS, resolución 1280x1024 (1.3M), óptica varifocal 3-8.5 mm, compresión H264/MPEG4/JPEG. LEDs IR. Protección IP66. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø160x134,5 mm. Peso 1,4 Kg.
	SNV-7080P	Samsung	Minidomo d/n antivandálico WDR, sensor 1/2.8" PS CMOS, resolución 2048x1536 (3.0M), óptica varifocal 3-8.5 mm, compresión H264/JPEG, IP66. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø160x134,5 mm. Peso 1,4 Kg. Montaje en superficie / empotrado.
	SNV-7080RP	Samsung	Minidomo d/n antivandálico WDR, sensor 1/2.8" PS CMOS, resolución 2048x1536 (3.0M), óptica varifocal 3-8.5 mm, compresión H264/JPEG. LEDs IR. Protección IP66. Alimentación 12/24V/ PoE. Dimensiones Ø160x134,5 mm. Peso 1,4 Kg. Montaje en superficie / empotrado.

(\*) Modelos incompatibles con focos IR.

(\*\*) Modelos con grabación estándar. Disponibles modelos con grabación mejorada "Enhanced".

## Minidomos IP fijos

Modelo	Fabricante	Form.	CCD	Resol.	Objetivo	Mpx	Notas	Alim.
ADCI400-D012	AD	d/n	1/3" CMOS	896x720 (0.5M)	3,3-12 mm	√	H264 / JPEG, LEDs	12/24V / PoE
ADCI400-D022	AD	d/n	1/3" CMOS	896x720 (0.5M)	3,3-12 mm	√	H264 / JPEG, LEDs, IP66	12/24V / PoE
ADCI600-D011	AD	d/n	1/2,7" CMOS	1280x720 (1M)	3-9 mm	√	H264 / JPEG, LEDs	12/24V / PoE
ADCI600-D021	AD	d/n	1/2,7" CMOS	1280x720 (1M)	3-9 mm	√	H264 / JPEG, IP67, leds	12/24V / PoE
ADCI610-D011	AD	d/n	1/2,7" CMOS	1920x1080 (2M)	3-9 mm	√	H264 / JPEG, LEDs	12/24V / PoE
ADCI610-D021	AD	d/n	1/2,7" CMOS	1920x1080 (2M)	3-9 mm	√	H264 / JPEG, LEDs, IP67	12/24V / PoE
AV1355DN	Arecont	d/n	1/2"	1280x1024 (1.3M)	4-10 mm	√	H264 / JPEG, IP66	12-48V / PoE
AV2155DN	Arecont	d/n	1/2"	1600x1200 (2.0M)	4-10 mm	√	H264 / JPEG, IP66	12-48V / PoE
AV3155DN	Arecont	d/n	1/2"	2048x1536 (3.0M)	4-10 mm	√	H264 / JPEG, IP66	12-48V / PoE
AV5155DN	Arecont	d/n	1/2"	2592x1944 (5.0M)	4-10 mm	√	H264 / JPEG, IP66	12-48V / PoE
MD-WMT2	Arecont	Soporte a pared para minidomos serie MegaDome						
MD-CMT	Arecont	Soporte suspendido a techo para minidomos serie MegaDome						
AV8360	Arecont	color	1/2 (4 sens.)	1600x1200 (8.0M)	4 mm (x4)	√	JPEG, ángulo 360°	12-48V / PoE
AV20185DN-HB	Arecont	d/n	1/2.5 (4 sens.)	2592x1944 (20.0M)	6,2 mm (x4)	√	H264 / JPEG, ángulo 180°	12-48V / PoE
AV20365DN-HB	Arecont	d/n	1/2.5 (4 sens.)	2592x1944 (20.0M)	3,5 mm (x4)	√	H264 / JPEG, ángulo 360°	12-48V / PoE
GCI-K0512W	Grundig	d/n (*)	1/2,7" CMOS	1920x1080 (2.0M)	4 mm	√	H264 / JPEG	PoE
GCI-H0522V	Grundig	d/n (*)	1/2,5" CMOS	1920x1080 (2.0M)	3,3-12 mm	√	H264 / JPEG, IP66, IK10	12/24V / PoE
GCI-K0322V	Grundig	d/n	1/2,5" CMOS	1920x1080 (2.0M)	3,3-12 mm	√	H264 / JPEG, LED, IK10, IP66	12/24V / PoE
749228	IndigoVision	d/n	1/4"	704x576	3,8-9,5 mm	-	H264 / MPEG4 (**)	24V / PoE
749243	IndigoVision	d/n	1/4"	704x576	3,8-9,5 mm	-	H264 / MPEG4, IP66 (**)	24V / PoE
VN-V225U	JVC	d/n	1/4"	640x480	2,8-10,5 mm	-	MPEG4 / JPEG	24V / PoE
VN-V225VPU	JVC	d/n	1/4"	640x480	2,8-10,5 mm	-	MPEG4 / JPEG, IP66	24V / PoE
VN-X235U	JVC	d/n	1/3"	1280x960 (1.3M)	3-9 mm	√	MPEG4 / JPEG	24V / PoE
VN-X235VPU	JVC	d/n	1/3"	1280x960 (1.3M)	3-9 mm	√	MPEG4 / JPEG, IP66	24V / PoE
NM-C130FD	Mitsubishi	d/n (*)	1/3"	720x576	3-8 mm	-	MPEG4, IP66	12V
VV-SF132E	Panasonic	d/n (*)	1/5" MOS	640x480	1,95 mm	-	H264 / JPEG	PoE
VV-SF135E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	1,95 mm	√	H264 / JPEG	PoE
VV-SF332E	Panasonic	d/n (*)	1/3" CMOS	800x600	2,8-10 mm	-	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
VV-SF335E	Panasonic	d/n (*)	1/3" CMOS	1280x960 (1.3M)	2,8-10 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
VV-SF336E	Panasonic	d/n (*)	1/3" CMOS	1280x960 (1.3M)	2,8-10 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG, ABF	12V / PoE
VV-NF302E	Panasonic	d/n (*)	1/3"	1280x960 (1.3M)	2,8-10 mm	√	MPEG4 / JPEG	12V / PoE
VV-SF342E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	800x600	2,8-10 mm	-	H264 / MPEG4 / JPEG, IK10	12V / PoE
VV-SF346E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	2,8-10 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG, IK10	12V / PoE
VV-SW152E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	800x600	1,95 mm	-	H264 / JPEG, IP66	PoE
VV-SW155E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	1,95 mm	√	H264 / JPEG, IP66	PoE
VV-SW352E	Panasonic	d/n	1/3" MOS	800x600	2,8-10 mm	-	H264/MPEG4/JPEG, IK10, IP66	12V / PoE
VV-SW355E	Panasonic	d/n	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	2,8-10 mm	√	H264/MPEG4/JPEG, IK10, IP66	12V / PoE
VV-SW358E	Panasonic	d/n (*)	1/3" CMOS	1920x1080 (2.0M)	2,8-10 mm	√	H264 / JPEG, IK10, IP66	12V / PoE
VV-SW359E	Panasonic	d/n	1/3" CMOS	1920x1080 (2.0M)	2,8-10 mm	√	H264 / JPEG, IK10, IP66	12V / PoE
VV-NW502SE	Panasonic	d/n	1/3"	2048x1536 (3.0 / 1.3M)	2,8-8 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	12V / PoE
SND-3082P	Samsung	d/n	1/3"	704x576	2,8-11 mm	-	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SND-3082FP	Samsung	d/n	1/3"	704x576	2,8-11 mm	-	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SND-5080P	Samsung	d/n	1/3"	1280x1024 (1.3M)	2,8-10 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SND-5080FP	Samsung	d/n	1/3"	1280x1024 (1.3M)	2,8-10 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12/24V / PoE
SND-7080P	Samsung	d/n	1/2.8 PS CMOS	2048x1536 (3.0M)	3,0-8,5 mm	√	H264 / JPEG	12/24V / PoE
SND-7080FP	Samsung	d/n	1/2.8 PS CMOS	2048x1536 (3.0M)	3,0-8,5 mm	√	H264 / JPEG	12/24V / PoE
SNV-3082P	Samsung	d/n	1/3"	704x576	2,8-11 mm	-	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	12/24V / PoE
SNV-5010P	Samsung	color	1/3 PS CMOS	1280x1024 (1.3M)	3,0 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	12V/PoE
SNV-5080P	Samsung	d/n	1/3"	1280x1024 (1.3M)	2,8-10 mm	√	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	12/24V / PoE
SNV-5080RP	Samsung	d/n	1/3 PS CMOS	1280x1024 (1.3M)	3-8,5 mm	√	H264/MPEG4/JPEG, LED, IP66	12/24V / PoE
SNV-7080P	Samsung	d/n	1/2.8 PS CMOS	2048x1536 (3.0M)	3-8,5 mm	√	H264 / JPEG, IP66	12/24V / PoE
SNV-7080RP	Samsung	d/n	1/2.8 PS CMOS	2048x1536 (3.0M)	3-8,5 mm	√	H264 / JPEG, LED, IP66	12/24V / PoE

(\*) Modelos incompatibles con focos IR.

(\*\*) Modelos con grabación estándar. Disponibles modelos con grabación mejorada "Enhanced".

**Panasonic**  
ideas for life

FÁCIL CONFIGURACIÓN

RECONOCIMIENTO FACIAL

SIN PC

GRABACIÓN HD EN  
TIEMPO REAL



## TECNOLOGÍA INTELIGENTE INVERSIÓN INTELIGENTE

Panasonic entiende que la tecnología no debe ser complicada.

Por ello, el nuevo grabador IP NV200 es fácil de configurar, con una operativa sencilla, calidad HD y con prestaciones inteligentes, sin costes adicionales de licencias por cámara y sin necesidad de utilizar PC.

El NV200 es el primer grabador IP ONVIF del mercado de hasta 16 cámaras, ideal para pequeñas y medianas instalaciones.

PORQUE LA VIGILANCIA EN HD IMPORTA

EVERYTHING MATTERS



**i-PRO**  
SmartHD

Visite [www.panasonic.es](http://www.panasonic.es) para saber más

**NUEVO**



**20M**  
**VANDÁLICO**

**AV20365DN-HB// Arecont**

- Minidomo IP fijo d/n 360°
- Alta resolución 2592x1944 - 20M
- 4 sensores x óptica fija 3.5mm
- Compresión H264 / JPEG
- Visión panorámica 360°
- Antivandálico, IP66, 12-48V/PoE

**ARECONT - Cámaras HD panorámicas de 180° y 360°**

Las cámaras de alta definición AV20185 y AV20365 permiten captar imágenes panorámicas de 180° y 360° respectivamente con una resolución de hasta 20M.



**360°**



**20M**



**WDR**

**ADVEIPSD35POPC // A. D.**

- Domo IP d/n WDR de exterior
- Resolución 704x576
- Zoom x35 (3.4-119 mm) - 0.00041 lux
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- Rotación cont. 360° / tilt 110°
- Carcasa colgante incl., IP66, 12V/PoE



**x36**

**749349 // IndigoVision**

- Domo IP d/n de exterior CCD 1/4
- Resolución 704x576
- Zoom x36 (3.4-122.4 mm)
- Compresión H264 / MPEG-4
- Montaje colgante para exterior
- Protección IP67, 24V + PSU



**x10**  
**1M**

**541149 // IndigoVision**

- Domo IP d/n de exterior CMOS 1/3
- Alta resolución 1280x720 - 1M
- Zoom x10 (5.1-51 mm)
- Compresión H264 / MPEG-4
- Montaje colgante para exterior
- Protección IP68, 24V + PSU

**NUEVO**



**x12**  
**WDR**

**GCI-C0735P // Grundig**

- Domo IP d/n WDR de interior
- Resolución 795x596
- Zoom x12 (3.8-45.6 mm) - 0.01 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -10°~190°
- Stream dual, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 24V

**NUEVO**



**2M**  
**WDR**  
**FULL HD**

**GCI-K0779P // Grundig**

- Domo IP d/n WDR de interior
- Alta resolución 1920x1080 (2 M)
- Zoom x18 (4.7-84.6 mm) - 0.04 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -10°~190°
- Stream dual, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 24V / hPoE

**NUEVO**



**2M**  
**WDR**  
**FULL HD**

**GCI-K1779P // Grundig**

- Domo IP d/n WDR de exterior
- Alta resolución 1920x1080 (2 M)
- Zoom x18 (4.7-84.6 mm) - 0.04 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -10°~190°
- Stream dual, audio, alarmas, SD
- Protección IP66, 24V / hPoE



**x36**

**VN-V686WPBU // JVC**

- Domo IP d/n de exterior CCD 1/4
- Resolución 640x480
- Zoom x36 (3.43-122 mm) - 0.04 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Stream dual
- Protección IP66, 24V



**x36**

**VN-V686BU // JVC**

- Domo IP d/n de interior CCD 1/4
- Resolución 640x480
- Zoom x36 (3.43-122 mm) - 0.04 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Stream dual
- Uso interior, 24V

**Soportes para domos JVC**



WB-S681U  
Montaje suspendido



WB-S682U  
Montaje a pared



WB-S685U  
Montaje a techo empotrado

**NUEVO**



1.3M  
x18

**WV-SC385E // Panasonic**

- Domo d/n MOS 1/3
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Zoom x18 (4.7-84.6 mm) - 0.06 lux
- Rotación 350° / tilt -30°~90°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 12V/PoE

**Accesorios para WV-SC384 / SC385**

WV-Q154  
Soporte a pared

WV-Q155  
Soporte empotrado

WV-Q156  
Carcasa de interior

WV-Q105  
Soporte directo a techo



x30

**WV-NS950/G // Panasonic**

- Domo d/n CCD 1/4
- Resolución 768x494
- Zoom x30 (3.8-114 mm) - 0.04 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Stream dual, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 220V

**NUEVO**



1.3M  
x36

**WV-SC386E // Panasonic**

- Domo d/n MOS 1/4
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Zoom x36 (3.3-119 mm) - 0.004 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -15°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 12V/PoE

**Accesorios para domos  
WV-NS950  
WV-SC386**

WV-Q118  
Soporte a pared

WV-Q116<sup>1</sup> / WV-Q126<sup>2</sup>  
Montaje empotrado

WV-Q105  
Instalación directa a techo

WV-Q117  
Montaje suspendido a techo

WV-CS3S<sup>1</sup> / WV-CS4S<sup>2</sup>  
Cúpula ahumada

(1) Accesorios para domo WV-NS950.  
(2) Accesorios para domo WV-SC386.



x30

**WV-NW960/G // Panasonic**

- Domo d/n CCD 1/4
- Resolución 768x494
- Zoom x30 (3.8-114 mm) - 0.04 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Stream dual, audio, alarmas, SD
- Protección IP66, 220V

**NUEVO**



1.3M  
x18

**WV-SW395E // Panasonic**

- Domo d/n MOS 1/3
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Zoom x18 (4.7-84.6 mm) - 0.004 lux
- Rotación 350° / tilt -30°~90°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Protección IP66, 24V/PoE

**NUEVO**



x36

**WV-SW396E // Panasonic**

- Domo d/n MOS 1/4
- Alta resolución 1280x960 (1.3M)
- Zoom x36 (3.3-119 mm) - 0.004 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -15°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Protección IP66, 24V/PoE+

**Accesorios para domos WV-NW960, WV-SW395, WV-SW396**

CW960WB  
Soporte a pared

CW960PM  
Montaje suspendido a techo

WV-Q122  
Soporte a pared

CW960SN  
Soporte cuello cisne

CW960CM  
Soporte a esquina



x12

**SNP-3120P // Samsung**

- Domo d/n CCD 1/4
- Resolución 704x576
- Zoom x12 (3.69-44.32 mm) - 0.07 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 24V/hPoE



x12

**SNP-3120VHP // Samsung**

- Domo d/n CCD 1/4
- Resolución 704x576
- Zoom x12 (3.69-44.32 mm) - 0.07 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Protección IP66, 24V/hPoE

**NUEVO**



1.3M

x20

**SNP-5200P // Samsung**

- Domo d/n PS CMOS 1/3
- Alta resolución 1280x1024 (1.3M)
- Zoom x20 (4.45-89 mm) - 0.08 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 24V/PoE+

**NUEVO**



1.3M

x20

**SNP-5200HP // Samsung**

- Domo d/n PS CMOS 1/3
- Alta resolución 1280x1024 (1.3M)
- Zoom x20 (4.45-89 mm) - 0.08 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Protección IP66, 24V/PoE+

**NUEVO**



x30

WDR

**SNP-3302P // Samsung**

- Domo d/n CCD 1/4
- Resolución 704x576
- Zoom x30 (3.5-105.3 mm) - 0.07 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 24V/PoE+



x30

WDR

**SNP-3302HP // Samsung**

- Domo d/n CCD 1/4
- Resolución 704x576
- Zoom x30 (3.5-105.3 mm) - 0.07 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Protección IP66, 24V/PoE+



x37

WDR

**SNP-3371P // Samsung**

- Domo d/n CCD 1/4 WDR
- Resolución 704x576
- Zoom x37 (3.5-129.5 mm) - 0.07 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Uso interior, 24V/PoE+



x37

WDR

**SNP-3371THP // Samsung**

- Domo d/n CCD 1/4
- Resolución 704x576
- Zoom x37 (3.5-129.5 mm) - 0.07 lux
- Rotación cont. 360° / tilt -5°~185°
- Múltiple stream, audio, alarmas, SD
- Protección IP66, 24V/PoE+

**DOMOS IP SAMSUNG:**

- » SNP-3120 - zoom x12, interior
- » SNP-3120VH - zoom x12, exterior
- » SNP-5200 - zoom x20, interior
- » SNP-5200H - zoom x20, exterior
- » SNP-3302 - zoom x30, int., WDR
- » SNP-3302H - zoom x30, ext., WDR
- » SNP-3371 - zoom x37, int., WDR
- » SNP-3371TH - zoom x37, ext., WDR

**Accesorios para domos Samsung**



SBP-300WM1  
Soporte a pared



SBP-300WM  
Soporte a pared



SBP-300PM  
Adaptador a poste



SBP-300CM  
Soporte suspendido a techo



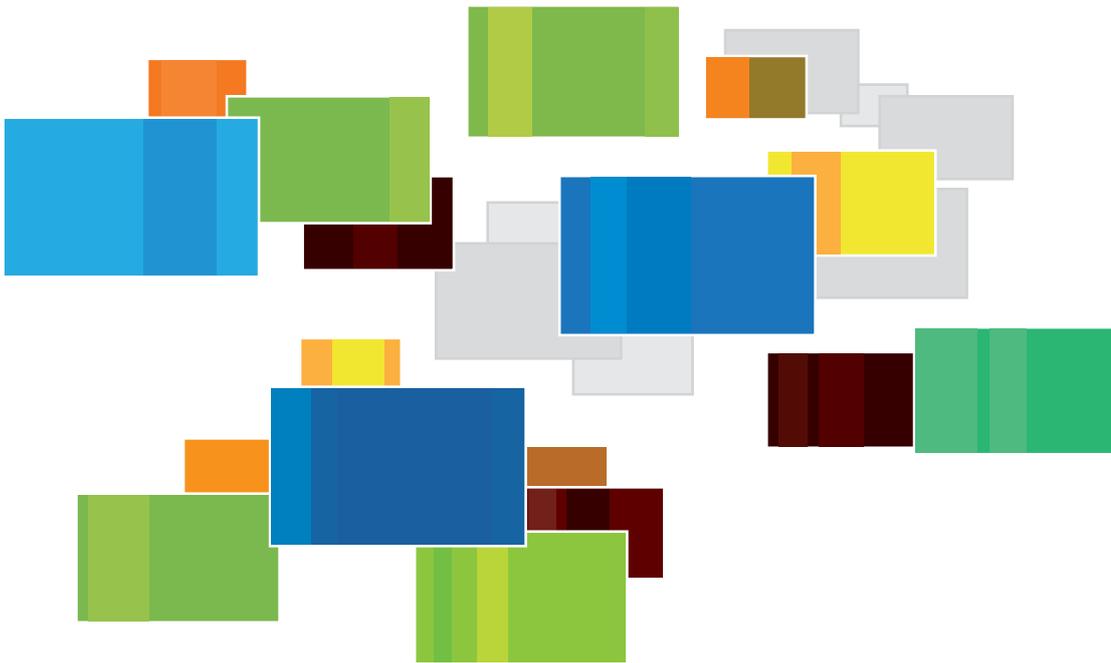
SBP-300KM  
Adaptador a esquina



SCX-300LM  
Soporte montaje parapeto



SBP-300HM1  
Adaptador montaje colgante



# VICTOR

## Solución unificada de seguridad y vídeo

Gracias al potente cliente unificado VICTOR es posible ver, administrar y gestionar vídeo en tiempo real y grabado de grabadores de vídeo digital Intellex y grabadores en red VideoEdge controlando desde un único punto múltiples cámaras analógicas e IP.

Con la solución unificada VICTOR, los operadores pueden gestionar todas sus instalaciones American Dynamics desde una sola interfaz de usuario sin necesidad de alternar entre aplicaciones cliente.

**tyco**

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

## Domos IP PTZ

Modelo	Fabricante	Form.	CCD	Resol.	Objetivo	Mpx	Notas	Alim.
ADVEIPSD35POPC	AD	d/n		704x576	x35	-	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	12V / PoE
GCI-C0735P	Grundig	d/n	1/4"	795x596	x12	-	H264 / JPEG	24V
GCI-K0779P	Grundig	d/n	1/2.8" CMOS	1920x1080 (2.0M)	x18	√	H264 / JPEG	24V / hPoE
GCI-K1779P	Grundig	d/n	1/2.8" CMOS	1920x1080 (2.0M)	x18	√	H264 / JPEG, IP66	24V / hPoE
GBR-WA02	Grundig	Soporte de pared para GCI-C0745P, GCI-C0735P						
GBR-CM01	Grundig	Adaptador a esquina para soporte a pared GBR-WA02						
GBR-PM01	Grundig	Adaptador a poste para soporte a pared GBR-WA02						
GBR-CE01	Grundig	Soporte de techo para GCI-C0745P, GCI-C0735P						
749348	IndigoVision	d/n	1/4"	704x576	x36	-	H264 / MPEG4 (**)	24V/PoE + PSU
749149	IndigoVision	d/n	1/4"	704x576	x18	-	H264 / MPEG4, IP67 (**)	24V + PSU
749349	IndigoVision	d/n	1/4"	704x576	x36	-	H264 / MPEG4, IP67 (**)	24V + PSU
541148	IndigoVision	d/n	1/3" CMOS	1280x720 (1.0M)	x10	√	H264 / MPEG4 (**)	24V/PoE + PSU
541149	IndigoVision	d/n	1/3" CMOS	1280x720 (1.0M)	x10	√	H264 / MPEG4, IP68 (**)	24V + PSU
VN-V685U	JVC	d/n	1/4"	640x480	x27	-	MPEG4 / JPEG	24V
VN-V686BU	JVC	d/n	1/4"	640x480	x36	-	MPEG4 / JPEG	24V
VN-V686WPBU	JVC	d/n	1/4"	640x480	x36	-	MPEG4 / JPEG, IP66	24V
NM-C150SD	Mitsubishi	d/n	1/4"	720x576	x18	-	MPEG4	12V
WV-SC384E	Panasonic	d/n (*)	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	x18	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
WV-SC385E	Panasonic	d/n	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	x18	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
WV-NS950/G	Panasonic	d/n	1/4"	768x494	x30	-	MPEG4 / JPEG	220V
WV-SC386E	Panasonic	d/n	1/4" MOS	1280x960 (1.3M)	x36	√	H264 / MPEG4 / JPEG	12V / PoE
WV-NW960/G	Panasonic	d/n	1/4"	768x494	x30	-	MPEG4 / JPEG, IP66	220V
WV-SW395E	Panasonic	d/n	1/3" MOS	1280x960 (1.3M)	x18	√	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	24V / PoE
WV-SW396E	Panasonic	d/n	1/4" MOS	1280x960 (1.3M)	x36	√	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	24V / PoE+
SNP-3120P	Samsung	d/n	1/4"	704x576	x12	-	H264 / MPEG4 / JPEG	24V / hPoE
SNP-3120VHP	Samsung	d/n	1/4"	704x576	x12	-	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	24V / hPoE
SNP-5200P	Samsung	d/n	1/3" PS CMOS	1280x1024 (1.3M)	x20	√	H264 / MPEG4 / JPEG	24V / PoE+
SNP-5200HP	Samsung	d/n	1/3" PS CMOS	1280x1024 (1.3M)	x20	√	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	24V / PoE+
SNP-3302P	Samsung	d/n	1/4"	704x576	x30	-	H264 / MPEG4 / JPEG	24V / PoE+
SNP-3302HP	Samsung	d/n	1/4"	704x576	x30	-	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	24V / PoE+
SNP-3371P	Samsung	d/n	1/4"	704x576	x37	-	H264 / MPEG4 / JPEG	24V / PoE+
SNP-3371THP	Samsung	d/n	1/4"	704x576	x37	-	H264 / MPEG4 / JPEG, IP66	24V / PoE+

(\*) Modelos incompatibles con focos IR.

(\*\*) Modelos con grabación estándar. Disponibles modelos con grabación mejorada "Enhanced".

### Serie D

Cámaras térmicas multisensor con carcasa tipo domo para exterior y conexión TCP/IP. Además del mecanismo de control pan/tilt, la serie D incorpora un sensor de imagen térmica de 320x240 píxeles y una cámara día/noche zoom x36 que garantizan imágenes nítidas las 24 h.

#### Serie D - Modelos

- D-348: óptica de 9 mm
- D-334: óptica de 13 mm
- D-324: óptica de 19 mm
- D-313: óptica de 35 mm



#### D-313 // Flir Systems

- Cámara domo térmica IP
- Cam. térmica + cam. d/n
- Cám. día/noche zoom x36
- Óptica de 35 mm
- Funciones pan/tilt
- Protección IP66



#### Serie F // Flir Systems

- Cámaras térmicas IP fijas
- Resolución 320x240 píxeles
- Varias opciones de óptica
- RS-232, RS-422, RS-485, Pelco D
- Cassette interior extraíble
- Protección IP66

### Serie F

Los cassettes sustituibles de la cámara permiten reparar o actualizar con rapidez los sensores y la óptica. No es necesario enviar la cámara a fábrica para actualizar la calidad de la imagen o aumentar el alcance teórico.

#### Serie F - Modelos 320x244 px

- F-348: óptica de 9 mm
- F-334: óptica de 13 mm
- F-324: óptica de 19 mm
- F-313: óptica de 35 mm
- F-307: óptica de 65 mm
- F-304: óptica de 100 mm



NUEVO

#### Serie F - Modelos 640x480 px

- F-645: óptica de 13 mm
- F-625: óptica de 25 mm
- F-618: óptica de 35 mm
- F-612: óptica de 50 mm
- F-610: óptica de 65 mm
- F-606: óptica de 100 mm

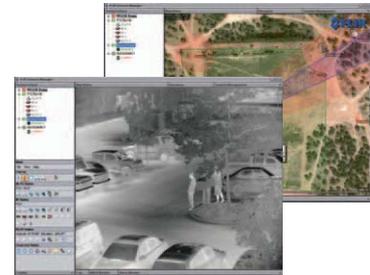


NUEVO

#### FLIR Sensors Manager

Software de administración y control para cámaras térmicas FLIR que permite detectar los sensores de la red, visualizar imágenes en vivo, control PTZ, configurar presets, crear panoramas, definir perfiles de usuario, multi-monitor e integración de mapas.

La versión PRO incorpora además funciones de análisis de vídeo e integración con sistemas de radar y videowall.



#### Serie PT // Flir Systems

- Cámaras térmicas IP
- Cam. térmica + cam. d/n
- Cám. día/noche zoom x36
- Varias opciones de óptica
- Funciones pan/tilt
- Protección IP66

#### PT-Serie



### Serie PT

El mecanismo de precisión pan/tilt de la serie PT permite a los operadores controlar con exactitud la orientación de la cámara mejorando la capacidad de exploración y percepción global del entorno.

#### Serie PT - Modelos

- PT-348: óptica de 9 mm
- PT-334: óptica de 13 mm
- PT-324: óptica de 19 mm
- PT-313: óptica de 35 mm
- PT-307: óptica de 65 mm
- PT-304: óptica de 100 mm

## Cámaras térmicas IP - FLIR

Modelo	Fabricante	Descripción	Alim.
<b>Serie F</b>			
F-348	Flir	Cámara térmica IP, óptica 9 mm, visión 48°(H)x39°(V), 320x240 píxeles, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
F-348/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 9 mm, visión 48°(H)x39°(V), 320x240 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-334	Flir	Cámara térmica IP, óptica 13 mm, visión 34°(H)x28°(V), 320x240 píxeles, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
F-334/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 13 mm, visión 34°(H)x28°(V), 320x240 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-324	Flir	Cámara térmica IP, óptica 19 mm, visión 24°(H)x19°(V), 320x240 píxeles, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
F-324/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 19 mm, visión 24°(H)x19°(V), 320x240 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-313	Flir	Cámara térmica IP, óptica 35 mm, visión 13°(H)x10°(V), 320x240 píxeles, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
F-313/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 35 mm, visión 13°(H)x10°(V), 320x240 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-307	Flir	Cámara térmica IP, óptica 65 mm, visión 7°(H)x5°(V), 320x240 píxeles, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
F-307/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 65 mm, visión 7°(H)x5°(V), 320x240 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-304	Flir	Cámara térmica IP, óptica 100 mm, visión 4,6°(H)x3,7°(V), 320x240 píxeles, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
F-304/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 100 mm, visión 4,6°(H)x3,7°(V), 320x240 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-645/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 13 mm, visión 13°(H)x10°(V), 640x480 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-625/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 25 mm, visión 13°(H)x10°(V), 640x480 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-618/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 35 mm, visión 13°(H)x10°(V), 640x480 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-612/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 50 mm, visión 13°(H)x10°(V), 640x480 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-610/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 65 mm, visión 13°(H)x10°(V), 640x480 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
F-606/8.3	Flir	Cámara térmica IP, óptica 100 mm, visión 13°(H)x10°(V), 640x480 píxeles, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
<b>Serie D</b>			
D-348	Flir	Cámara domo térmica IP 9 mm + cám. d/n zoom x36, 48°(H)x39°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
D-348/8.3	Flir	Cámara domo térmica IP 9 mm + cám. d/n zoom x36, 48°(H)x39°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
D-334	Flir	Cámara domo térmica IP 13 mm + cám. d/n zoom x36, 34°(H)x28°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
D-334/8.3	Flir	Cámara domo térmica IP 13 mm + cám. d/n zoom x36, 34°(H)x28°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
D-324	Flir	Cámara domo térmica IP 19 mm + cám. d/n zoom x36, 24°(H)x19°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
D-324/8.3	Flir	Cámara domo térmica IP 19 mm + cám. d/n zoom x36, 24°(H)x19°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
D-313	Flir	Cámara domo térmica IP 35 mm + cám. d/n zoom x36, 13°(H)x10°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
D-313/8.3	Flir	Cámara domo térmica IP 35 mm + cám. d/n zoom x36, 13°(H)x10°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
<b>Serie PT</b>			
PT-348	Flir	Cámara térmica IP 9 mm + cám. d/n zoom x36, 48°(H)x39°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
PT-348/8.3	Flir	Cámara térmica IP 9 mm + cám. d/n zoom x36, 48°(H)x39°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
PT-334	Flir	Cámara térmica IP 13 mm + cám. d/n zoom x36, 34°(H)x28°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
PT-334/8.3	Flir	Cámara térmica IP 13 mm + cám. d/n zoom x36, 34°(H)x28°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
PT-324	Flir	Cámara térmica IP 19 mm + cám. d/n zoom x36, 24°(H)x19°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
PT-324/8.3	Flir	Cámara térmica IP 19 mm + cám. d/n zoom x36, 24°(H)x19°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
PT-313	Flir	Cámara térmica IP 35 mm + cám. d/n zoom x36, 13°(H)x10°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
PT-313/8.3	Flir	Cámara térmica IP 35 mm + cám. d/n zoom x36, 13°(H)x10°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
PT-307	Flir	Cámara térmica IP 65 mm + cám. d/n zoom x36, 7°(H)x5°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
PT-307/8.3	Flir	Cámara térmica IP 65 mm + cám. d/n zoom x36, 7°(H)x5°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC
PT-304	Flir	Cámara térmica IP 100 mm + cám. d/n zoom x36, 4,6°(H)x3,7°(V), 320x240, PT, IP66, 25 Hz.	24 VAC / VDC
PT-304/8.3	Flir	Cámara térmica IP 100 mm + cám. d/n zoom x36, 4,6°(H)x3,7°(V), 320x240, PT, IP66, 8.3 Hz.	24 VAC / VDC

# SOFTWARE IP

Software Aimetis	28
Software IndigoVision	32
Software Milestone	34
Software Samsung	38



**AIMETIS SYMPHONY**

Aimetis Symphony es un completo software de videovigilancia para cámaras IP que destaca por su flexibilidad y sus potente analítica de vídeo.

A diferencia de otras plataformas de gestión de vídeo que ofrecen funciones de análisis de vídeo a partir de la integración de módulos de terceros, AIMETIS desarrolla sus propios motores de análisis y los incorpora directamente en su software sin necesidad de pagar licencias o cuotas ni de realizar ninguna integración adicional.

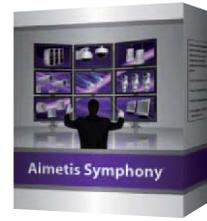
**Sistema de licencias por cámara**

El software se basa en un sencillo sistema de licencias por cámaras: Standard, Profesional y Enterprise, que pueden combinarse libremente en una misma instalación.

De este modo, si tiene una instalación con 10 cámaras pero solo necesita análisis de vídeo en dos de ellas, puede comprar licencias Standard para 8 cámaras y 2 licencias Enterprise para las cámaras con análisis.

Conforme las necesidades de su instalación crecen, puede ir comprando licencias de cámara individualmente o mejorar la funcionalidad de una cámara existente actualizando su licencia a una versión superior.

Aimetis Symphony no se vende ni por paquetes ni por servidores, se vende por licencias de cámara individuales así que solo paga por las cámaras que utiliza y por el nivel de exigencia que requiere cada cámara.

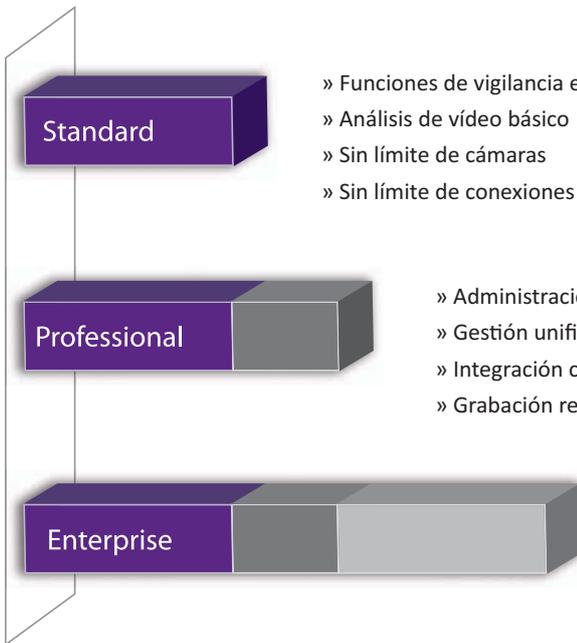


**NUEVO**

**AIMETIS Symphony**

- » Arquitectura cliente/servidor
- » Plataforma abierta y escalable
- » Sin límite de cámaras por servidor\*
- » Sin límite de conexiones cliente
- » Grabación en local
- » Grabación externa NAS / SAN / DAS
- » Análisis de vídeo
- » Gestión de alarmas
- » Búsquedas inteligentes
- » Informes de inteligencia empresarial
- » Notificación e-mail, SMS, FTP, BlackBerry
- » Gestión de permisos de usuario
- » Integrado con las principales marcas
- » Sistema de licencias por cámara

\* Límite determinado por las prestaciones del PC.



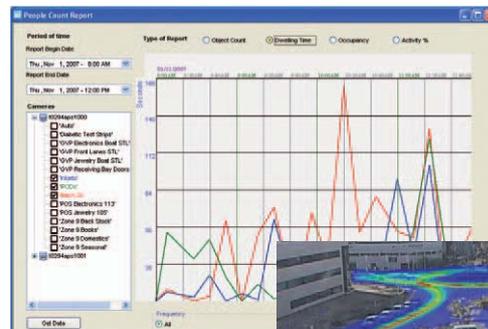
**Informes de inteligencia empresarial**

Aprovechando su potente analítica de vídeo, Aimetis ha desarrollado una serie de herramientas de inteligencia empresarial para aplicaciones comerciales.

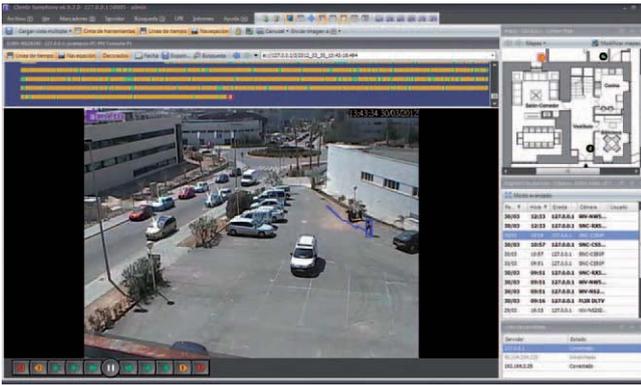
A partir del análisis de las imágenes de vídeo, Symphony permite extraer información en forma de datos que pueden exportarse a otras aplicaciones de tratamiento estadístico para realizar estudios de marketing e investigación de mercados.

Los mapas de calor facilitan la visualización gráfica de los datos obtenidos.

- » Conteo de objetos
- » Estadísticas de objetos
- » Mapas de calor
- » Conteos de alarma



Estadísticas de conteo y mapa de calor para analizar los itinerarios más utilizados y las zonas de mayor tránsito.



### Monitorización: código de colores

Para facilitar la monitorización y la gestión de incidentes la línea de tiempo de grabaciones marca el vídeo por colores:

- » Verde: señal de vídeo normal
- » Rosa: uso de PTZ
- » Amarillo: actividad
- » Gris: pérdida de vídeo
- » Rojo: alarma

### Motores de análisis de vídeo

Aimetis Symphony cuenta con uno de los sistemas de análisis más potentes del mercado. Además de su completa oferta de motores de análisis, Symphony destaca por su alta eficacia de detección

- » Det. movimiento simple
- » Conteo
- » Pérdida de vídeo
- » Merodeo
- » Manipulación de cámara
- » Objeto retirado/abandonado
- » Det. movimiento avanzada
- » Auto-tracking PTZ
- » Línea virtual / dir. incorrecta
- » Lectura de matrículas
- » Múltiples áreas de alarma

### Búsquedas inteligentes

Permite buscar movimiento o alarmas en áreas específicas del vídeo grabado. Esto agiliza enormemente la localización de incidentes y la revisión de vídeo ya que el propio software busca el vídeo coincidente con los parámetros de búsqueda y muestra los resultados en forma de miniaturas listas para ser reproducidas.

- » Selección de motor de análisis
- » Tiempo de permanencia
- » Áreas de búsqueda personalizadas
- » Filtro de fecha/hora

### Configuración de reglas

Aimetis Symphony permite configurar un gran número de reglas y acciones para reaccionar en caso de evento:

- » Alarma
- » SMS
- » Sonido
- » Relé
- » Blackberry
- » Zoom
- » Imagen FTP
- » TCP
- » Instrucciones
- » E-mail
- » Ejecutar app.
- » Regla

### AIMETIS VE410 - Reconocimiento de matrículas

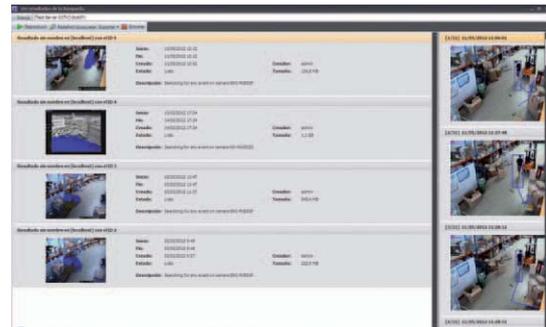
Opción disponible para la licencia Enterprise. Se configura directamente en la interfaz de usuario Symphony y puede utilizarse tanto con cámaras analógicas como IP.

Las matrículas y sus correspondientes imágenes quedan almacenadas y es fácil buscarlas. También es posible configurar listas blancas o negras para generar distintas situaciones de alarma.

### Interfaz de usuario unificada

Los operadores pueden gestionar todas las funciones del Symphony desde una única interfaz de usuario. La pantalla de monitorización principal muestra la línea de tiempo y los paneles más utilizados con acceso a las herramientas de configuración.

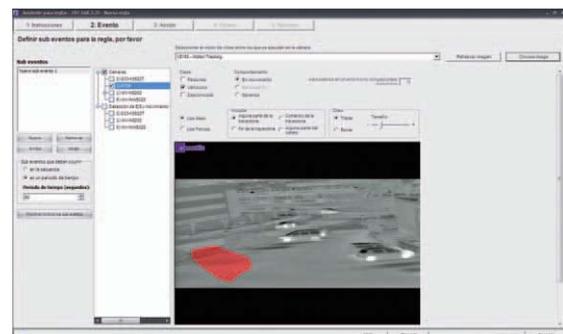
- » Visualización en vivo
- » Historial de alarmas
- » Reproducción y búsqueda
- » Lista de servidores
- » Línea de tiempo
- » Lista de dispositivos
- » Mapas



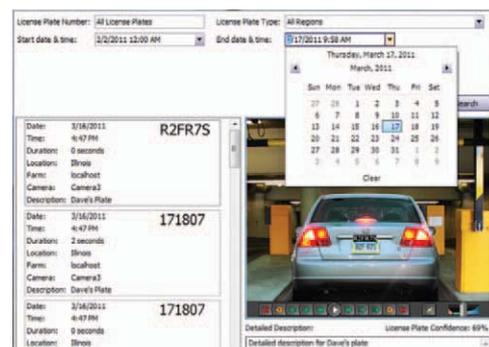
Panel de resultados de búsqueda de alarmas. Basta un solo clic sobre la miniatura para reproducir el vídeo asociado a la alarma.



Asistente de calibración y configuración de parámetros de análisis.



Configuración de búsqueda inteligente



Reconocimiento de matrículas

**AIMETIS - Software Symphony 6.9**

	<b>Standard</b>	<b>Professional</b>	<b>Enterprise</b>
Nivel	Básico	Avanzado	Análisis avanzado
Máx. número de cámaras por servidor	Sin límite*	Sin límite*	Sin límite*
Granja de servidores	-	Sin límite	Sin límite
Máx. número de conexiones cliente	Sin límite	Sin límite	Sin límite
Virtualización del servidor	●	●	●
Visualización, grabación, reproducción	●	●	●
Control PTZ	●	●	●
Múltiple stream por cámara	●	●	●
Multicast	●	●	●
Audio y grabación de audio	●	●	●
E/S alarma	●	●	●
Notificación PDA, e-mail, FTP, TCP	●	●	●
Multimonitor	●	●	●
Matriz virtual	●	●	●
Videowall	-	●	●
Configuración de permisos de usuario	●	●	●
Combinación de licencias en un servidor	●	●	●
Licencias de cámara intercambiables	●	●	●
Integración con Immervision 360°	●	●	●
Integración con terceros (SDK)	-	●	●
Sistema operativo	Windows 7, Vista, XP, Server 2003, Server 2008, (32 o 64 bits)		
<b>Análisis de vídeo</b>			
Pérdida de vídeo	●	●	●
Sabotaje de cámara	●	●	●
Detección de movimiento (básica)	●	●	●
Seguimiento (tracking)	-	-	●
Clasificación de objetos (modelo 3D)	-	-	●
Línea virtual	-	-	●
Dirección incorrecta	-	-	●
Múltiples áreas de alarma	-	-	●
Objeto abandonado / retirado	-	-	●
Conteo de personas	-	-	●
Merodeo	-	-	●
Reconocimiento de matrículas	-	-	●

\* Límite determinado por las prestaciones del servidor.

**Software AIMETIS**

<b>Modelo</b>	<b>Fabricante</b>	<b>Descripción</b>
<b>SYM-SV-SL-S</b>	Aimetis	Software Symphony Standard licencia cámara. Clientes ilimitados.
<b>SYM-SV-SL-P</b>	Aimetis	Software Symphony Professional licencia cámara. Clientes ilimitados, gestión de alarmas.
<b>SYM-SV-SL-E</b>	Aimetis	Software Symphony Enterprise licencia cámara. Clientes ilimitados, gestión de alarmas, análisis de vídeo.

**Gestión y analítica avanzadas de vídeo,  
ahora disponible en estuche morado.**



**Presentación:**

## **Aimedis E3200 Dispositivo de seguridad física**

El dispositivo de seguridad física Aimedis E3200 Series™ combina un diseño de hardware fabricado específicamente para su objetivo con el software de gestión y analítica de vídeo Aimedis Symphony™, creando una plataforma inteligente de vigilancia por vídeo de alto rendimiento, que permite instalar hasta 16 cámaras. Su diseño resistente sin ventilador y sus múltiples opciones de instalación convierten a la E3200 Series en una solución ideal para entornos con espacio limitado, como por ejemplo comerciantes minoristas, y para entornos con condiciones duras.

Descubra hoy el dispositivo de seguridad física E3200:  
[www.aimedis.com/PSA](http://www.aimedis.com/PSA)



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

### Control Center - Software de gestión IndigoVision

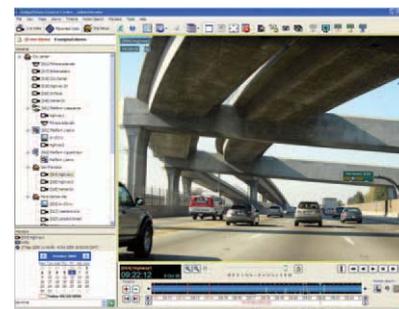
*Control Center* es una aplicación profesional de gestión de seguridad con capacidad para visualizar, grabar, reproducir y gestionar vídeo, audio y datos a través de redes IP.

Gracias a su arquitectura distribuida cualquier cambio realizado por un administrador es automáticamente compartido por todos los usuarios. De este modo se elimina cualquier posible punto de fallo único y se ofrece un sistema de gestión de sistemas de seguridad flexible y escalable que puede abarcar ciudades, países e incluso continentes.

- » Puede instalarse en tantos PC como se requiera
- » Rápida verificación de alertas
- » Visualización multi-monitor (hasta 4 monitores por centro de control)
- » Número ilimitado de centros de control
- » Arquitectura abierta PTZ
- » Mapas interactivos
- » Análisis de vídeo
- » Video Wall IP
- » Matriz virtual
- » Reproducción sincronizada de cámaras
- » Gestión de alarmas
- » Detección automática de dispositivos
- » Diagnóstico del sistema
- » Compatible con ONVIF y PSIA



Modo visualización



Modo reproducción

### Visualización, reproducción y búsqueda

*Control Center* permite recibir vídeo en hasta 100 paneles distribuidos en cuatro monitores por cada PC. Cada uno de estos paneles puede utilizarse también para mostrar imágenes de vídeo grabadas.

Además, ofrece todo un conjunto de potentes herramientas para revisar grabaciones e identificar rápidamente pruebas relevantes. Los fotogramas en miniatura hacen que la búsqueda en largas horas de grabaciones resulte más sencilla y eficiente. La reproducción de varias grabaciones puede sincronizarse de modo que un mismo incidente puede repararse simultáneamente desde varias cámaras.

### Gestión de pruebas

Las grabaciones de varias cámaras pueden exportarse simplemente pulsando un botón. Las grabaciones incluyen una marca de agua digital para garantizar que no han sido alteradas. Los datos exportados pueden reproducirse en el reproductor de incidentes de IndigoVision o en reproductores de vídeo estándar como QuickTime.

### Redundancia y conmutación automática de la grabación

*Control Center* puede gestionar múltiples NVR en el mismo sistema. Los operadores pueden acceder a las grabaciones desde cualquier lugar de la red IP. Los NVR pueden configurarse para supervisarse y respaldarse mutuamente, en cualquier combinación ofreciendo así redundancia continua o de conmutación automática en caso de fallo.

### Gestión e integración de alarmas

Las funcionalidades avanzadas de gestión de alarmas de *Control Center* mejoran la eficiencia y los tiempos de respuesta ante posibles incidentes. La verificación por vídeo reduce la incidencia de falsas alarmas y permite aportar pruebas concluyentes.

### Administración

*Control Center* permite a los administradores gestionar los dispositivos de red, los emplazamientos, las grabaciones y la planificación de grabación. En *Control Center* un emplazamiento puede incluir cámaras de ubicaciones geográficas y redes muy diversas. Además de la gestión de usuarios y configuración de permisos, los administradores pueden especificar qué usuarios gestionan cada alarma, el periodo de tiempo que permanecen activas y las acciones que deben realizarse al activarse una alarma.



Búsqueda por miniaturas



Análisis de vídeo

## Software IndigoVision

Modelo	Fabricante	Descripción
317800	IndigoVision	Software Control Center

**Panasonic**  
ideas for life



## INSTALACIONES DE SISTEMAS SENCILLAS CON GRABADORES IP LIBRES DE LICENCIAS

Las instalaciones de sistemas que incluyen grabación de vídeo IP pueden llegar a ser complejas. Panasonic lo simplifica presentando tres modelos de grabador IP, de hasta 16, 32 ó 64 cámaras, compatibles con H.264 High Profile y con la capacidad de grabar en tiempo real en calidad Megapíxel. Sencillez, versatilidad, y sin costes adicionales en futuras ampliaciones del sistema.

**CADA DETALLE NOS IMPORTA**

WJ-ND200



WJ-ND300



WJ-ND400



**i-P.A.S.A.**

[www.panasonic.es](http://www.panasonic.es)

**MILESTONE - Software de gestión IP**

XProtect de Milestone es la plataforma de software de gestión de vídeo IP más importante del mercado. Destaca por su facilidad de uso y por su arquitectura abierta con más de 1.000 modelos de cámara y dispositivos IP integrados de más de 80 fabricantes.

La gama de soluciones XProtect está pensada para adaptarse a las necesidades de todo tipo de instalaciones desde las más pequeñas de 1 ó 2 cámaras hasta las más complejas con miles de cámaras.

Entre las ventajas de XProtect destaca su capacidad de integración con sistemas de terceros a través de módulos (Add-on) ya diseñados como XP Analytics para reconocimiento de matrículas o XP Mobile para monitorización a través de dispositivos móviles ; o bien, a través de la Plataforma de Integración Milestone (MIP) que ofrece a los instaladores la oportunidad de desarrollar e integrar sus propias aplicaciones.



**Soluciones XProtect**

- » XP Enterprise
- » XP Professional
- » XP Express
- » XP Essential

**Aplicaciones Add-on**

- » XP Mobile
- » XP Analytics
- » XP Screen Recorder
- » XP Retail
- » XP Transact

**Smart Client**

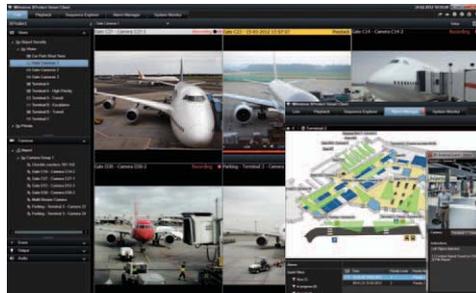
Interfaz de usuario diseñada para la plataforma de gestión de vídeo IP Milestone XProtect, el XP Smart Client es una aplicación cliente fácil de usar que ofrece un completo e intuitivo control de las instalaciones de seguridad.

Permite acceder rápidamente a las imágenes de vídeo en vivo y a las grabaciones así como controlar al instante todas las cámaras y dispositivos conectados.

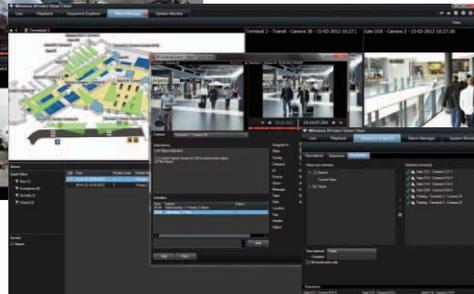
Disponible en 26 idiomas, XP Smart Client tiene una interfaz de usuario adaptable que puede personalizarse para ajustarse a las tareas concretas y niveles de acceso de cada operador.

**XP Smart Client // Milestone**

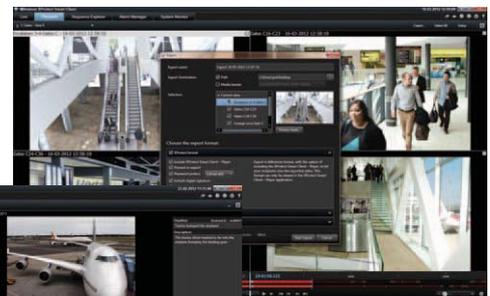
- Visualización
- Reproducción independiente
- Mapas
- Gestión de alarmas
- Botones superpuestos
- Explorador de secuencias
- Fácil exportación de vídeo
- Incluido con productos XProtect



Smart Client - Visualización



Smart Client - Alarmas



Smart Client - Exportar vídeo



Smart Client - Secuencia de exploración

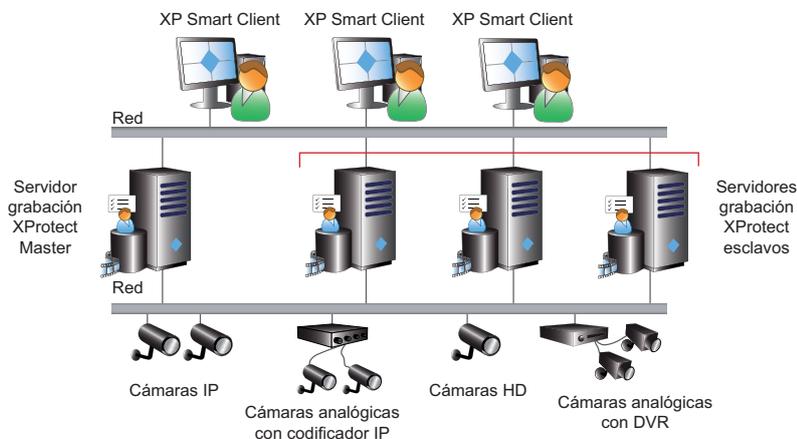
### XProtect ENTERPRISE

Sistema de gestión de vídeo IP recomendado para medianas y grandes instalaciones multi-servidor y multi-sitio. Rápido y fácil de gestionar, XP Enterprise ofrece potentes funciones de videovigilancia incluyendo navegador de cámara, integración de mapas y gestión avanzada de alarmas.

La interfaz única de gestión proporciona una manera coherente y eficiente de ver y controlar un gran número de cámaras ofreciendo a los operadores una conciencia situacional excelente para respuestas rápidas y precisas.

### XProtect PROFESSIONAL

Recomendado para instalaciones de tamaño medio con múltiples servidores con capacidad para soportar hasta 64 cámaras por servidor. Es una solución completa para instalaciones de un sitio con múltiples edificios que requieran integración con aplicaciones comerciales y análisis de vídeo.



### XProtect XPRESS

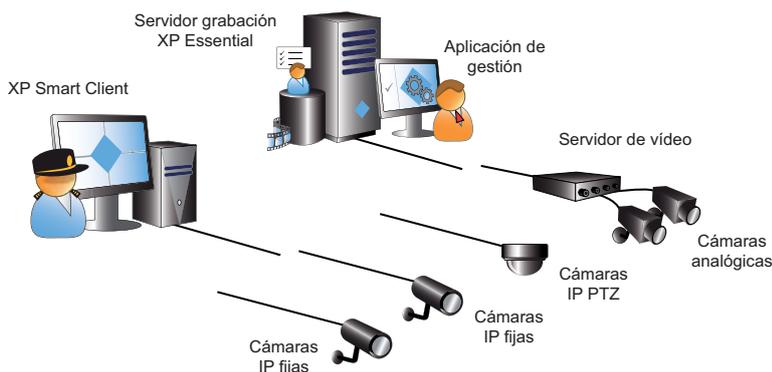
Nueva aportación de Milestone especialmente diseñada para aplicaciones comerciales. Con capacidad para gestionar hasta 48 cámaras (1 servidor), Xpress reúne lo mejor de la plataforma Milestone XProtect para ofrecer una solución competitiva y eficaz para pequeños negocios, especialmente comercios.

XP Express destaca por su capacidad para integrar soluciones de terceros gracias a la Plataforma de Integración Milestone (MIP).

Las empresas pueden desarrollar sus propias soluciones e integrarlas directamente en el software para crear sistemas a medida. También pueden enriquecer sus sistemas de gestión comercial con las aplicaciones Add-on desarrolladas por Milestone como XP Analytics para reconocimiento de matrículas, XP Retail y XP Transact para ATM y PoS.

### XProtect ESSENTIAL

Destaca por su simplicidad. Recomendado para pequeñas instalaciones de 1 servidor. Puede gestionar hasta 26 cámaras. Ofrece amplia funcionalidad para una monitorización efectiva e intuitiva y fácil descarga de vídeos.



### XP Enterprise // Milestone

- Multi-servidor, multi-sitio
- Sin límite de servidores
- Hasta 64 cámaras por servidor
- Camera Navigator
- Mapas
- Gestión de alarmas
- Hasta 150 presets por cámara
- Hasta 15 cám. asociadas a alarma
- Audio bidireccional
- Archivo en red
- Sin límite de clientes
- Integrado con Panomorph 360°
- Compatible con aplicaciones Add-on

### XP Professional // Milestone

- Multi-servidor, un sitio
- Hasta 5 servidores por sistema
- Hasta 64 cámaras por servidor
- Matriz virtual
- Gestión básica de alarmas
- Hasta 50 presets por cámara
- Notificación e-mail y SMS
- Audio bidireccional
- Archivo en red
- Sin límite de clientes
- Integrado con Panomorph 360°
- Compatible con aplicaciones Add-on

### XP Xpress // Milestone **NUEVO**

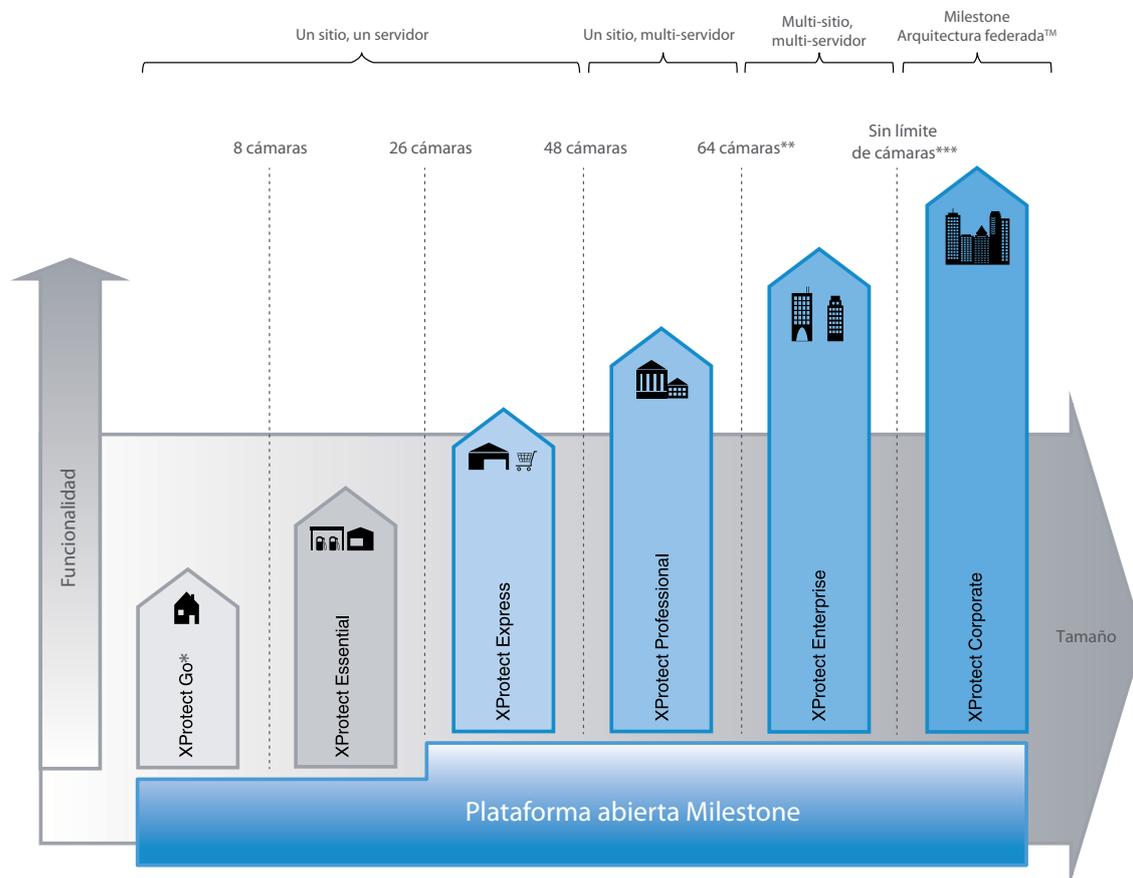
- Un servidor, un sitio
- Hasta 48 cámaras por servidor
- Matriz virtual
- Gestión básica de alarmas
- Hasta 25 presets por cámara
- Grabación de audio
- Archivo en red
- Hasta 5 clientes conectados
- Integrado con Panomorph 360°
- Integrado con XP Transact (ATM / PoS)
- Compatible con aplicaciones Add-on

### XP Essential // Milestone

- Un servidor, un sitio
- Hasta 26 cámaras
- Gestión básica de alarmas
- Hasta 25 presets por cámara
- Grabación de audio
- Integrado con Panomorph 360°
- Hasta 5 clientes simultáneos

**Milestone XProtect**

	XP Essential 2.0	XP Express 1.0	XP Professional 8.0	XP Enterprise 8.0
Nivel	Básico	Integrable	Avanzado	Completo
Solución escalable multi-servidor	-	-	●	●
Máx. número de cámaras	26	48	64	Sin límite
Máx. número de servidores	1	1	5	Sin límite
Máx. número de conexiones cliente	5	5	Sin límite	Sin límite
Formato exportación de vídeo	JPEG, AVI, nativo	JPEG, AVI, nativo	JPEG, AVI, nativo	JPEG, AVI, nativo
Visualización, grabación y reproducción	●	●	●	●
Control PTZ	●	●	●	●
Camera navigator	-	-	-	●
Audio / Grabación de audio	●	●	●	●
Audio bidireccional	-	-	●	●
Múltiple stream	●	●	●	●
Multimonitor	-	●	●	●
Matriz virtual	-	-	●	●
Mapa	-	-	-	●
Detección de movimiento	●	●	●	●
E/S y control de eventos	●	●	●	●
Gestión de alarmas	-	●	●	●
Notificación e-mail / SMS	- / -	- / -	- / ●	- / ●
Archivo en red	-	●	●	●
Análisis de vídeo	-	●	●	●
Integración con ImmerVision 360°	●	●	●	●
Compatible con ONVIF / PSIA	●	●	●	●
Integración con terceros (MIP SDK)	-	●	●	●



\* XP Go es una versión gratuita y limitada. \*\* XP Professional soporta hasta 5 servidores y hasta 64 cámaras por servidor.  
\*\* Para la mayoría de instalaciones con más de 250 cámaras, Milestone recomienda utilizar XP Corporate.

## MILESTONE - Soluciones adicionales (Add-on)

Con el objetivo de cubrir necesidades concretas, Milestone completa su oferta de soluciones XProtect con una serie de aplicaciones adicionales preparadas para integrarse directamente con los paquetes XProtect\*.

### XProtect MOBILE **NUEVO**

Aplicación gratuita para visualización en vivo, reproducción y control PTZ de cámaras gestionadas por Milestone XProtect mediante un smartphone o tableta basados en Android o iOS de Apple.

El servicio se basa en dos componentes: una aplicación para el dispositivo móvil y el módulo XP Mobile Server para instalar en el servidor XProtect. XP Mobile es compatible con todas las versiones actuales de Milestone XProtect.



XP Mobile

### XProtect ANALYTICS

Permite la integración con aplicaciones de vídeo de terceros como sistemas de captura de matrículas (LPR) a través de una interfaz única fácil de gestionar. El sistema de captura de matrículas puede reconocer vehículos y controlar los movimientos en barreras, peajes o aplicaciones de control de tráfico. La matrícula es leída y procesada a partir de las imágenes de vídeo y contrastada con la lista definida por el usuario para activar ciertas acciones como, por ejemplo, abrir una puerta o levantar una barrera.



XP Analytics

### XProtect SCREEN RECORDER **NUEVO**

Herramienta para capturar grabaciones de pantalla de cualquier PC basado en Microsoft Windows o terminal de venta POS.

Puede instalarse fácilmente en los ordenadores que desee monitorizar y las grabaciones no solo son gestionadas por el software XProtect sino que pueden sincronizarse con otros datos de vídeo. Como cualquier otra fuente de vídeo, las capturas de pantalla pueden visualizarse en vivo, en modo reproducción o exportarse como prueba.



XP Screen Recorder

### XProtect RETAIL

Herramienta de investigación para realizar análisis avanzado de transacción de datos. Ayuda a los operadores a optimizar la gestión de sus negocios y aumentar los beneficios identificando fraudes y reduciendo pérdidas. Basado en la transacción de datos PoS o ATM, XProtect Retail asocia datos con sus correspondientes imágenes de vídeo. Para facilitar la revisión de imágenes dispone de una potente búsqueda avanzada.



XP Retail

### XProtect TRANSACT

Asocia vídeo con datos de dispositivos PoS y ATM. Los vídeos pueden monitorizarse en vivo o reproducirse a posteriori. Contribuye a identificar problemas, fraude y pérdidas en clientes y empleados. Fácil exportación de pruebas incluyendo el vídeo y los datos de la transacción.



XP Transact

\* Consulte la documentación del fabricante para confirmar si la solución add-on tiene algún coste y si es compatible con su licencia XProtect.

## Software MILESTONE

Modelo	Fabricante	Descripción
XPESBL	Milestone	Software XProtect Essential Licencia Base. Incluye 2 licencias de cámara. Permite máximo 26 cámaras. (*)
XPESCL	Milestone	Software XProtect Essential Licencia cámara. (*)
XPEXBL	Milestone	Software XProtect Express Licencia Base. Incluye 2 licencias de cámara. Permite máximo 48 cámaras. (*)
XPEXCL	Milestone	Software XProtect Express Licencia cámara. (*)
XPPBL	Milestone	Software XProtect Professional Licencia Base. XProtect Matrix y XProtect cliente PDA incluidos. (*)
XPPCL	Milestone	Software XProtect Professional Licencia cámara. (*)
XPEBL	Milestone	Software XProtect Enterprise Licencia Base. XProtect Matrix y XProtect cliente PDA incluidos. (*)
XPECL	Milestone	Software XProtect Enterprise Licencia cámara. (*)
Xprotect Mobile	Milestone	Software XProtect Mobile. Compatible con todas las versiones actuales de software XProtect.
MILESTONE CD	Milestone	CD software XProtect Milestone

\* Licencia electrónica. Si necesita el CD con el software es necesario indicar en el pedido la referencia CD MILESTONE.

**SAMSUNG - Software Net-i ware**

Net-i ware es un software de grabación de alto rendimiento que permite controlar, grabar y administrar toda la gama de cámaras IP Samsung incluyendo los últimos modelos megapíxel, diversos métodos de compresión H.264, JPEG y MPEG-4, y múltiples formatos de audio como G.726, G.711, G.723 y PCM.

Gracias a su capacidad de funcionamiento triplex, Net-i ware puede grabar, transmitir vídeo en vivo y transmitir vídeo grabado simultáneamente.

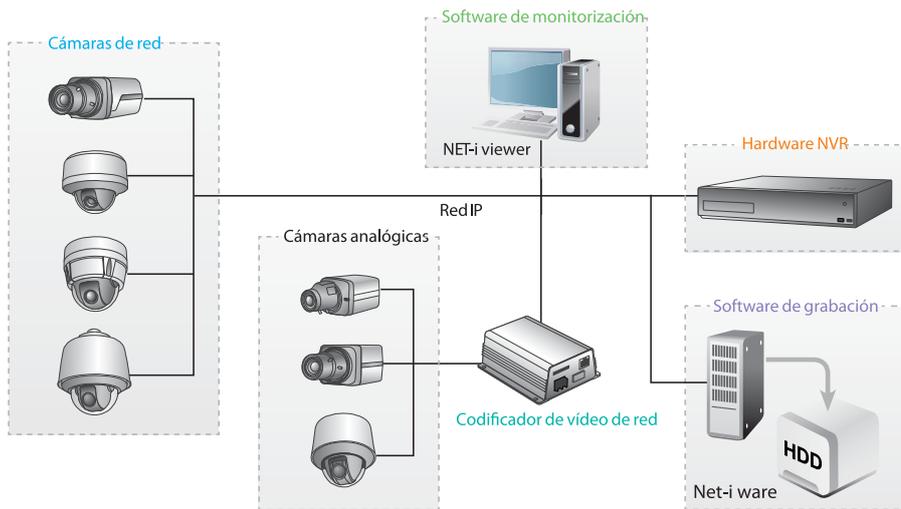
Pueden programarse diversos modos de grabación:

- Grabación continua
- Grabación por evento (incluyendo pre y post-alarma): detección de movimiento, detección de vídeo inteligente, pérdida de vídeo o entrada de señal de alarma
- Grabación programada (incluyendo configuración de festivos)

Para facilitar la gestión de las imágenes grabadas es posible realizar automáticamente copias de seguridad (archivo) por cámara y seleccionar una ubicación de red para guardar los datos. El programa también puede configurarse para realizar un borrado automático de datos o para sobrescribir los datos más antiguos cuando los discos duros se llenan.



- » Software de grabación para cámaras de red Samsung
- » Disponible en paquetes de 8 / 16 / 32 / 64 cámaras
- » Grabación de alto rendimiento hasta 400 ips @ 4CIF
- » H.264, JPEG y MPEG-4
- » Audio bidireccional
- » Funcionamiento triplex
- » Múltiples modos de grabación: continua, por evento y programada
- » Notificación de eventos
- » Asignación y distribución de discos para una grabación estable
- » Control de hasta 24 HDD
- » Gestión de usuarios y permisos multinivel
- » Registro de eventos
- » Autodetección de dispositivos en red
- » Actualizaciones automáticas (vía servidor actualizaciones Samsung)

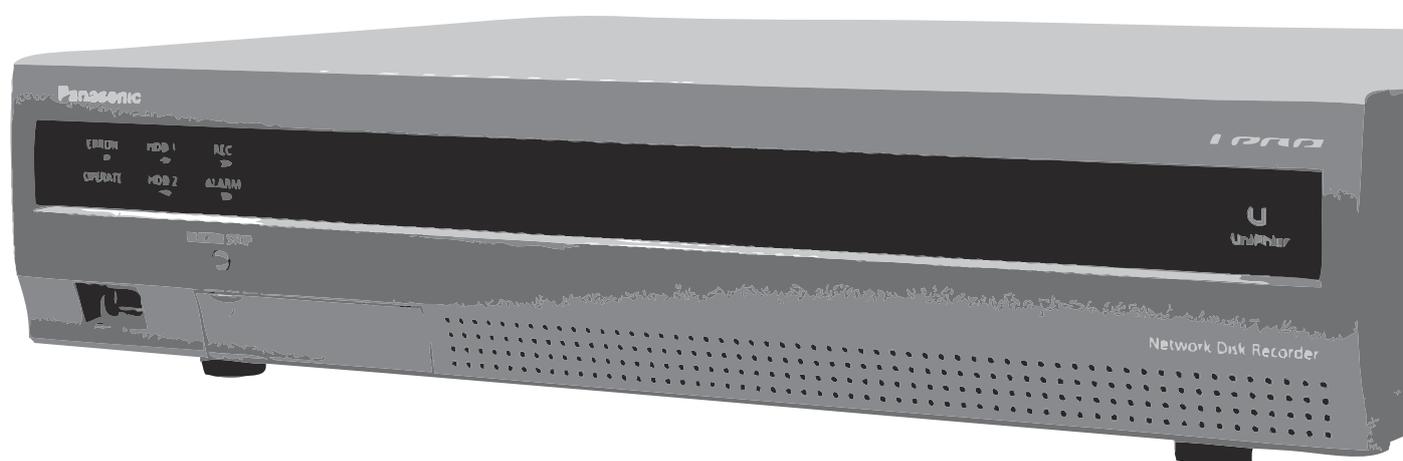


**Software SAMSUNG**

Modelo	Fabricante	Descripción
SNS-SF008	Samsung	Software grabación Net-i ware para 8 cámaras
SNS-SF016	Samsung	Software grabación Net-i ware para 16 cámaras
SNS-SF032	Samsung	Software grabación Net-i ware para 32 cámaras
SNS-SF064	Samsung	Software grabación Net-i ware para 64 cámaras

# SERVIDORES Y GRABADORES DE RED

Servidores de vídeo IP	40
Grabadores de red IndigoVision	42
Grabadores de red Aimetis	43
Grabadores de red A. Dynamics	44
Grabadores de red JVC	46
Grabadores de red Milestone	46
Grabadores de red Panasonic	47
Grabadores de red Samsung	47
Accesorios IP	48



NUEVO



### ADEIP8H-EU // A. Dynamics

- Codificador de vídeo de 8 canales
- Compresión H.264/JPEG / 30 ips (D1)
- RS-232, RS-422/485, 2x USB
- 16E / 8S alarma, 8E / 8S audio
- Análisis de vídeo integrado
- Montaje en rack 19" (1U)

NUEVO



### WJ-GXD500E // Panasonic

- Codificador de vídeo de 4 canales
- Compresión H.264 / MPEG-4 / JPEG
- Puerto RS-485, ranura SD/SDHC
- 3E / 2S alarma, audio bidireccional
- Análisis de vídeo integrado
- Soporte para montaje en rack (opc.)



### WJ-GXD400/G // Panasonic

- Multidecodificador megapíxel
- Interface HDMI (hasta 1920x1080)
- Compresión MPEG4 / JPEG
- Hasta 256 cámaras y codificadores
- Secuenciación de tour y grupos
- Alarmas de cámara, audio

## Servidores y codificadores de vídeo

Los codificadores de vídeo son una herramienta clave en la transición de un sistema analógico a un sistema IP ya que permiten integrar cámaras analógicas ya instaladas en una instalación IP de nueva creación. Estos equipos ofrecen una adaptación inmediata a redes IP y videograbadores de red (NVR), utilizando los mismos estándares y métodos de codificación que las cámaras IP.

Los codificadores de vídeo también pueden jugar un papel importante para mejorar la capacidad de un sistema IP ya existente. Muchos tipos de cámaras especializadas como las cámaras compactas o algunos modelos de cámaras térmicas no están disponibles en formato IP así que un servidor de vídeo puede contribuir a integrarlas en un sistema en red. Del mismo modo, los codificadores de vídeo pueden utilizarse para proporcionar salida analógica de un sistema IP en instalaciones que requieran vídeo compuesto como una matriz en una sala de control de CCTV.

Algunos codificadores de vídeo pueden soportar cámaras PTZ y muchos servidores de vídeo disponen de puertos RS232/485/422 y protocolos de telemetría integrados para controlar las cámaras por red desde un PC.



### 7491 I6 // Indigo Vision

- Codificador de vídeo de 1 canal
- Compresión H.264 / MPEG-4
- RS-232 / 422 / 485, RS-232
- Audio bidireccional (opc. no incluido)
- Análisis vídeo (opc. no incluido)
- Montaje en rack



### 749904 // Indigo Vision

- Codificador de vídeo de 4 canales
- Compresión H.264 / MPEG-4
- Audio bidireccional (opc. no incluido)
- Análisis vídeo (opc. no incluido)
- Switch conexión directa con NVR
- Montaje en rack



### 749992 // Indigo Vision

- Codificador de vídeo de 10 canales
- Compresión H.264 / MPEG-4
- Audio bidireccional (opc. no incluido)
- Análisis vídeo (opc. no incluido)
- Combina transmisores y receptores
- Montaje en rack



### SPE-100 // Samsung

- Codificador de vídeo de 1 canal
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- 25 ips (4 CIF)
- Puerto RS-485, ranura SD/SDHC
- 1E / 1S alarma, 1E / 1S audio
- Audio bidireccional



### SPE-400 // Samsung

- Codificador de vídeo de 4 canales
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- 25 ips (4 CIF)
- Puerto RS-485, ranura SD/SHDC
- 4E / 4S alarma, 1E / 1S audio
- Audio bidireccional

NUEVO



### SPD-400 // Samsung

- Decodificador de vídeo de 4 canales
- Compresión H264 / MPEG4 / JPEG
- Full HD 1080p (una) / HD 720p (quad)
- 25 ips - 1x 1080p / 4x 4 CIF
- 1E / 2S alarma, 1S audio
- Modo secuencia múltiples fuentes



### V-30E-MSA // Siquira

- Codificador de vídeo de 1 canal
- Compresión MPEG4 / JPEG
- Múltiple stream
- 2 entradas / 2 salidas de alarma
- 1x RS-232C, 1x RS-422/485
- Detec. movimiento, audio



### S-60E-SA // Siquira

- Codificador de vídeo de 1 canal
- Compresión MPEG4 / JPEG / H.264
- Múltiple stream
- 2 entradas / 2 salidas de alarma
- 1x RS-232C, 1x RS-422/485
- Full duplex audio y datos, det. mov.



### S-64E-SA // Siquira

- Codificador de vídeo de 4 canales
- Compresión JPEG / H.264
- Múltiple stream
- 1x RS-422/485
- Detec. movimiento, alarma tamper
- Full duplex datos



### S-68E-SA // Siquira

- Codificador de vídeo de 8 canales
- Compresión JPEG / H.264
- Múltiple stream
- 1x RS-232C, 1x RS-422/485
- Detec. movimiento por canal
- Full duplex datos



### SI801e // Verint

- Codificador de vídeo de 1 canal
- Compresión H264 / JPEG
- 25 ips (D1)
- RS-232 / RS-422/485, ranura SD/SHDC
- 2E / 1S alarma, 1E / 1S audio
- Audio bidireccional



### SI808e // Verint

- Codificador de vídeo de 8 canales
- Compresión H.264 / MPEG4
- Múltiple stream
- 8 entradas / 2 salidas de alarma
- 1x RS-232, 1x RS-422/485, 1x USB
- Montaje en rack (1U)

## Servidores de vídeo TCP/IP

Modelo	Fabricante	Tx/Rx	Puertos	Canales	E/S alarma	Notas	Compresión	Alim.
ADEIP8H-EU	AD	Codificador	RS-232, RS422/485	8	16/8	audio	H264 / JPEG	12V
HEV0104	Center	Codificador	RS-485	1	2/1	audio	MPEG-4	220V
749116	Indigo Vision	Codificador	RS232/422/485, RS-232	1	-	-	H264 / MPEG4 (**)	24V/ PoE
749904	Indigo Vision	Codificador	RS232/422/485, RS-232	4	-	-	H264 / MPEG4 (**)	12V
749992	Indigo Vision	Codificador	RS232/422/485, RS-232	10	-	-	H264 / MPEG4 (**)	12V
729103	Indigo Vision	Decodificador	RS232/422/485, RS-232	1	-	-	H264 / MPEG4 (**)	24V/ PoE
729947	Indigo Vision	Decodificador	RS232/422/485, RS-232	4	-	-	H264 / MPEG4 (**)	12V
729917	Indigo Vision	Decodificador	RS232/422/485, RS-232	10	-	-	H264 / MPEG4 (**)	12V
WJ-GXE500E	Panasonic	Codificador	RS-485	4	3/2	audio	H264 / MPEG-4 / JPEG	12V/ PoE
WJ-GXD400/G	Panasonic	Multi decodificador de vídeo para sistemas megapixel 1920x1080					MPEG-4 / JPEG	220V
SPE-100P	Samsung	Codificador	RS485	1	1/1	audio	H264 / MPEG-4 / JPEG	12V
SPE-400P	Samsung	Codificador	RS485	4	4/4	audio	H264 / MPEG-4 / JPEG	12V
SPD-400P	Samsung	Decodificador		4	1/2	audio	H264 / MPEG-4 / JPEG	12V
V-30E-MSA	Siquira	Codificador	RS-232, RS422/485	1	2/2	audio	MPEG-4 / JPEG	12V+PSU
S-60E-SA	Siquira	Codificador	RS-232, RS422/485	1	2/2	audio	H264 / MPEG-4 / JPEG	12V
S-64E-SA	Siquira	Codificador	RS422/485	4	-	-	H264 / JPEG	12V
S-68E-SA	Siquira	Codificador	RS-232, RS422/485	8	-	-	H264 / JPEG	12V
SI801e	Verint	Codificador	RS-232 / 422 / 485	1	2/1	audio	H264 / JPEG	12V+PSU
SI802e	Verint	Codificador	RS-232 / 422 / 485	2	2/1	audio	H264 / JPEG	12V+PSU
SI808e	Verint	Codificador	RS-232, RS422/485	8	8/2	-	H264 / MPEG-4	12V
SI816e	Verint	Codificador	RS-232, RS422/485	16	16/4	-	H264 / MPEG-4	12V
SI801e-R	Verint	Decodificador	RS-232 / 422 / 485	1	2/1	audio	H264	12V+PSU

(\*\*) Modelos con grabación estándar. Disponibles modelos con grabación mejorada "Enhanced".

### Videograbadores de red (NVR)

Básicamente, existen dos formas de plantear un sistema de gestión de vídeo en red: diseñar un sistema basado en un servidor de PC con un software de gestión de vídeo IP instalado; o utilizar videograbadores digitales de red (NVR).

Un grabador de vídeo de red es una unidad autónoma con funcionalidades de gestión de vídeo IP. En muchos sentidos, su funcionamiento es similar a un videograbador digital convencional (DVR) en cuanto que está pensado para grabar, reproducir o buscar vídeo. Sin embargo, los grabadores de red ofrecen importantes ventajas respecto a los videograbadores digitales convencionales:

- » El NVR puede colocarse en cualquier punto de la red, conectando las cámaras a través de una infraestructura de red convencional.
- » El número de cámaras que pueden grabarse con un NVR no está limitado por el número de BNCs de su panel trasero. De hecho, los videograbadores de red no se definen por el número de cámaras que pueden gestionar sino por el número de canales que soportan ya que la mayoría pueden recibir varios flujos de vídeo (streams) de una misma cámara.
- » El NVR toma las imágenes digitales directamente de la cámara; no es necesario convertir la señal basada en vídeo compuesto.
- » Mayor flexibilidad de acceso remoto. Los usuarios pueden gestionar el NVR por red usando un PC estándar. Es posible disponer de un sistema de grabación distribuido compuesto por

varios grabadores de red gestionados de forma centralizada y a la vez desde varios centros de control; las grabaciones y las imágenes en directo pueden ser visualizadas simultáneamente desde diferentes emplazamientos.

- » Arquitectura flexible, escalable y distribuida con menores costes de instalación. En un sistema analógico basado en videograbadores digitales (DVR), añadir una cámara implica cablearla hasta el centro de control o hasta el lugar donde está ubicado el videograbador. En un sistema IP, el coste de la ampliación se reduce al coste de la cámara ya que para añadirla al sistema sólo es necesario configurar su dirección IP.
- » Almacenamiento flexible. Los dispositivos de almacenamiento pueden situarse en cualquier punto del sistema siempre que estén conectados a la red. Además, es más fácil diseñar sistemas de grabación redundante y grabación en espejo.
- » El coste del almacenamiento digital es menor que el analógico, al tiempo que su calidad es mayor.
- » Mayor calidad de imagen. El parámetro principal que cuantifica la potencia de un videograbador digital (DVR) es el número de imágenes por segundo que es capaz de grabar pero este parámetro engloba a todas las cámaras conectadas a él, es decir, que la tasa de imágenes por segundo se reparte entre todas las entradas. En un sistema IP, el parámetro de tasa de imágenes por segundo es aplicable sólo a cada cámara o servidor y lo que caracteriza al grabador de red (NVR) es el número máximo de flujos simultáneos que es capaz de almacenar.

### IndigoVision - NVR AS 3000

Los grabadores de vídeo de red de la serie 3000 de Indigo Vision ofrecen una solución eficaz de grabación y reproducción de vídeo, audio y datos desde transmisores y cámaras, con diversas opciones de almacenamiento en discos fijos integrados o discos intercambiables extraíbles en caliente.

Dentro del sistema, cada grabador de red (NVR) puede grabar hasta un máximo de 64 cámaras a máxima velocidad (25 ips) para todas las cámaras y reproducir simultáneamente 20 cámaras con una disipación térmica y un consumo energético extremadamente bajos.

Todos los modelos incorporan como opción estándar tanto fuentes de alimentación como conexiones Gigabit Ethernet redundantes. La serie con matriz RAID ofrece seguridad RAID0, RAID1 ó RAID5.



#### 980106 // IndigoVision

- Grabador de red de 20 canales
- Hasta 40 Mbps
- Compresión H.264 / MPEG-4
- Disco SATA extraíble
- Audio, ONVIF
- Interfaz de configuración web

Existen modelos para montaje en rack o en sobremesa y no requieren hardware adicional para funcionar.

Pueden instalarse en cualquier punto de la red, de modo que permiten la grabación y reproducción desde diversos emplazamientos independientemente de la



#### 980306 // IndigoVision

- Grabador de red de 64 canales
- Hasta 40 Mbps
- Compresión H.264 / MPEG-4
- Conexión de red y alim. redundante
- RAID 0 (opcional), audio
- Interfaz de configuración web

ubicación de los equipos.

Los NVR de IndigoVision registran vídeo, audio y datos sincronizados, y admiten resoluciones SIF, 2SIF, 4SIF y HD. El vídeo grabado no puede manipularse sin ser detectado así que puede utilizarse con fines probatorios.

### Grabadores de red - IndigoVision

Modelo	Fabricante	Canales	Capacidad	Compresión	Notas	Dim. (AnxAlxP)	Peso
980106	IndigoVision	20	500 GB	H264 / MPEG4	IP	-	-
980306	IndigoVision	64	1 TB	H264 / MPEG4	IP	-	-

### AIMETIS - NVR E-3200 y E-7000

Robustos grabadores de red pensados para pequeñas y medianas instalaciones que requieren una solución fiable y lista para funcionar.

Disponibles en versiones de 4, 8 y 16 canales, todos los modelos llevan el software Aimetis Symphony pre-instalado para una instalación fácil y rápida.

Los equipos se suministran con disco duro interno de distintas capacidades según el modelo. Opcionalmente, la capacidad puede ampliarse con unidades de almacenamiento externas NAS.

Los modelos A incorporan funciones de análisis de vídeo y un procesador interno más potente para garantizar un alto rendimiento y fiabilidad.

#### Serie E-3200:

- » Modelos de 4 / 8 canales
- » Symphony Standard pre-instalado
- » Windows 7 embebido
- » Salida de monitor DVI / VGA
- » 4 entradas / 4 salidas de alarma
- » Análisis de vídeo (opcional)
- » Almacenamiento externo NAS (opc.)

#### Serie E-7000\*:

- » Modelos de 8 / 16 canales
- » Symphony pre-instalado
  - Standard
  - Enterprise (solo modelos A)
- » Windows 7 embebido
- » Salida de monitor VGA
- » 8 entradas / 8 salidas de alarma
- » Análisis de vídeo (solo modelos A)
- » Almacenamiento externo NAS (opc.)

NUEVO



#### AIM-3205 // Aimetis

- Grabador de red de 4 canales
- 4 licencias Symphony Standard (incl.)
- Salida monitor DVI / VGA
- 4E / 4S alarma, 2x GbE, 4x USB
- Análisis de vídeo (opc.)
- Almacenamiento externo NAS (opc.)

NUEVO



#### AIM-3210 // Aimetis

- Grabador de red de 8 canales
- 8 licencias Symphony Standard (incl.)
- Salida monitor DVI / VGA
- 4E / 4S alarma, 2x GbE, 4x USB
- Análisis de vídeo (opc.)
- Almacenamiento externo NAS (opc.)

NUEVO



#### AIM-7020A // Aimetis

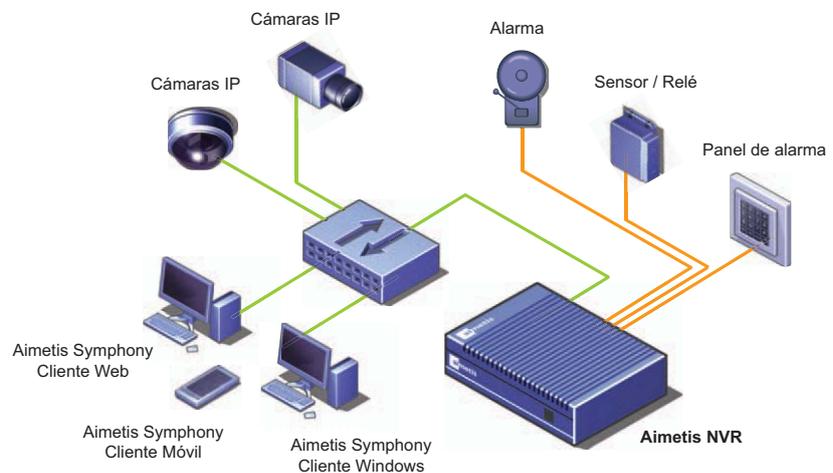
- Grabador de red de 8 canales
- Symphony Enterprise (incl.)
- Salida de monitor VGA
- 8E / 8S alarma, 2x GbE, 4x USB
- Análisis de vídeo
- Almacenam. ext. e-SATA, NAS (opc.)

NUEVO



#### AIM-7040A // Aimetis

- Grabador de red de 16 canales
- Symphony Enterprise (incl.)
- Salida de monitor VGA
- 8E / 8S alarma, 2x GbE, 4x USB
- Análisis de vídeo
- Almacenam. ext. e-SATA, NAS (opc.)



### Grabadores de red - Aimetis

Modelo	Fabricante	Canales	Capacidad	Compresión	Notas	Dim. (AnxAlxP)	Peso
AIM-3205	Aimetis	4	500GB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP, 4 Standard	268x44x174 mm	2,5 Kg
AIM-3210	Aimetis	8	1TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP, 8 Standard	268x44x174 mm	2,5 Kg
AIM-7020*	Aimetis	8	2TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP, 8 Standard	277x67x190 mm	4,3 Kg
AIM-7040*	Aimetis	16	4TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP, 16 Standard	277x67x190 mm	4,3 Kg
AIM-7020A*	Aimetis	8	2TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP, 8 Enterprise, Análisis vídeo	277x67x190 mm	4,3 Kg
AIM-7040A*	Aimetis	16	4TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP, 16 Enterprise, Análisis vídeo	277x67x190 mm	4,3 Kg

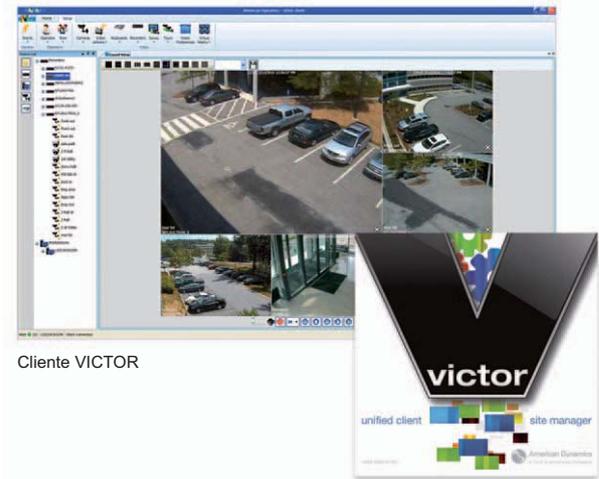
(\*) Producto en fase de fabricación. Características sujetas a cambios en el producto final.

### VICTOR - Solución unificada de seguridad y vídeo **NUEVO**

VICTOR es una potente herramienta de gestión de vídeo que permite ver, administrar y controlar vídeo en tiempo real y grabado desde grabadores digitales Intellex y grabadores de red VideoEdge lo que implica gestionar fuentes de vídeo analógicas e IP simultáneamente desde una plataforma unificada, sin necesidad de alternar distintas aplicaciones.

Además de facilitar el trabajo de los operadores, VICTOR proporciona útiles herramientas de monitorización y gestión entre las que destaca la posibilidad de diseñar sus propias vistas de pantalla, configurar matrices virtuales en hasta 4 monitores y realizar búsquedas inteligentes a través de metadatos reproduciendo las imágenes instantáneamente sin necesidad de descargarlas.

- » Plataforma de gestión unificada
- » Arquitectura abierta y escalable
- » Gestión de vídeo Intellex y VideoEdge
- » Control de cámaras analógicas e IP
- » Vídeo H.264, ACC, JPEG y MPEG-4
- » Matriz virtual (hasta 4 monitores)
- » Búsquedas inteligentes por metadatos
- » Gestión de alarmas
- » Reproducción sincronizada de vídeo
- » Vistas de pantalla personalizables
- » Control avanzado permisos de usuarios



Cliente VICTOR

### VICTOR Site Manager

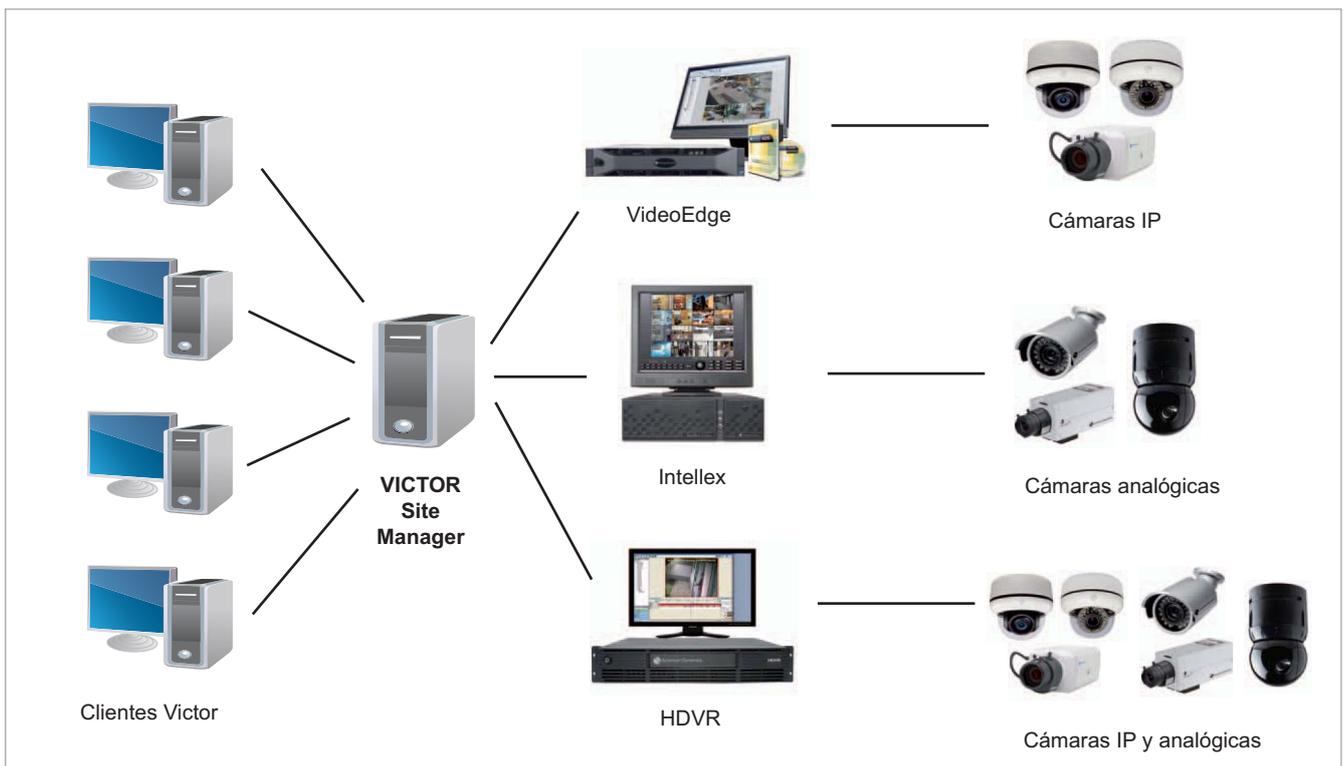
Victor Site Manager es el elemento central de la instalación. Facilita el almacenamiento de datos, guarda los perfiles de usuario y la información de cámaras y grabadores. Además, registra todos los movimientos en los sistemas de vídeo así como las actividades de los usuarios y los historiales de búsqueda y exportación.

Desde el Victor Site Manager se puede autorizar y limitar el acceso de los operadores a determinados dispositivos y funciones. Esto permite a los usuarios moverse de un cliente Victor a otro y utilizar las mismas credenciales independientemente del PC en el que estén trabajando.

### VICTOR Site Manager

- » Gestor de grabación
- » Almacenamiento de datos
- » Configuración de perfiles de operador
- » Información cámaras y grabadores
- » Registro del sistema
- » Historial de búsquedas y exportaciones

### VICTOR - Solución unificada de gestión de vídeo



### Intellex IP - Videograbador de red American Dynamics

Es un sistema de gestión de vídeo digital activada por IP que combina multiplexión, detección de alarmas, grabación de vídeo, audio y texto, archivo, búsquedas, administración de usuarios y otras muchas funciones con dispositivos de vídeo IP.

Intellex IP es compatible con cámaras y codificadores IP y utiliza una potente tecnología de transcodificación para integrarse perfectamente con otros sistemas Intellex, lo que permite rentabilizar instalaciones ya existentes.

Es compatible con el software Network Client y con aplicaciones de terceros basadas en Intellex API, por lo que es accesible remotamente, puede funcionar en red y puede integrarse fácilmente con otros equipos.

Es la solución ideal para aplicaciones que requieren un sistema de gestión de vídeo digital fiable, flexible, fácilmente escalable y con las mejores prestaciones de la última tecnología IP.



#### ADDIP - Intellex IP // AD

- Admite cámaras y codificadores IP
- Grabación hasta 400 ips
- CDRW/DVD interno
- Unidad integrada en chasis 1U
- Montaje en rack
- Software Network Client

### VideoEdge - Grabador de red

VideoEdge es uno de los grabadores de red más potentes del mercado. En combinación con el sistema de gestión unificado VICTOR de American Dynamics permite visualizar y gestionar múltiples grabadores de red VideoEdge y grabadores digitales Intellex desde una única interfaz de usuario.

El NVR admite múltiples canales de audio y streams de vídeo para visualización, grabación, alarmas y metadatos lo que permite conformar una sólida solución de gestión empresarial de vídeo. Ofrece flujo de vídeo en tiempo real de modo que los usuarios pueden ver al instante el vídeo, saltar hacia adelante o ir a una fecha/hora concreta, sin tener que realizar prolongadas descargas.

VideoEdge soporta vídeo H264, MPEG-4 y JPEG y admite hasta 400 Mbps de tasa de transferencia de vídeo grabado a un dispositivo de almacenamiento interno o externo. Está basado en una arquitectura abierta y escalable y es compatible con cámaras de varios fabricantes.



#### NVR VideoEdge // A. Dynamics

- Grabador de red de 4 / 16 canales
- Múltiple stream y canales audio
- Hasta 10 TB de almacenamiento int.
- Hasta 104 TB almacenam. ext. (opc.)
- Metadatos de vídeo
- Software VICTOR

### HDVR - Grabador de red híbrido

El HDVR de American Dynamics es una excelente solución para amortizar la inversión realizada en cámaras analógicas mientras se emprende la transición a cámaras IP.

Gracias a una potente interfaz de usuario unificada y fácil de gestionar el operador puede controlar desde un PC múltiples servidores accediendo a las imágenes de vídeo de todos los HDVR del sistema. También puede conectar con los grabadores a través de navegadores web y dispositivos móviles iPhone, Blackberry y Windows Mobile.

Cada servidor HDVR admite 16 o 32 entradas analógicas y 8 entradas IP, que pueden ampliarse a 64 cámaras IP por servidor. La exclusiva plataforma de este dispositivo es compatible con la tecnología de compresión H264 y JPEG para cámaras analógicas y H264, MPEG-4 y JPEG para los canales IP.



#### ADHD320200 // A. Dynamics

- Grabador híbrido de 32 / 8 canales
- 32 canales analógicos / 8 canales IP
- 1 salida DVI / VGA
- 32E / 16S alarma, 32E / 1S audio
- 1x RS-232 / RS-422/485, 6x USB
- Montaje en rack (4U)

## Grabadores de red - American Dynamics

Modelo	Fabricante	Canales	Capacidad	Compresión	Notas	Dim.(AnxAIxP)	Peso
ADDIPA100	AD	16	1 TB	-	Intellex IP, CD-RW	447x43x546 mm	11,8 Kg
ADVE40T01D310	AD	4	1 TB	H264 / MPEG4 / JPEG	VideoEdge	-	-
ADVE40R03D710	AD	16	3 TB	H264 / MPEG4 / JPEG	VideoEdge	-	-
ADVE40S01	AD	1 licencia adicional de cámara VideoEdge.					
ADVC10S02	AD	Software Victor para VideoEdge NVR e Intellex.					
ADHD160100	AD	8 + 16 PAL	1 TB	H264 / MPEG4 / JPEG	Híbrido	482,6x89x578 mm	12,25 Kg
ADHD320200	AD	8 + 32 PAL	2 TB	H264 / MPEG4 / JPEG	Híbrido	482,6x177,8x578 mm	12,25 Kg
ADSHIP01	AD	Licencia para 1 cámara IP, para ampliar hasta 64 cámaras IP.					

### JVC - NVR con sw MILESTONE

Los grabadores VR-N de JVC son una solución compacta, rápida y sencilla para gestionar instalaciones IP ya que no requieren configuración de hardware ni instalación de software.

El VR-N900U es un grabador híbrido que admite hasta 4 cámaras analógicas y 5 cámaras IP.

El VR-N1600E es un grabador de red de 16 canales de alto rendimiento con posibilidad de almacenamiento externo NAS y RAID (opcional).

Los grabadores se suministran con el software Milestone pre-instalado lo que abre automáticamente la posibilidad de integración con más de 1.000 modelos de cámara y dispositivos IP de más de 100 fabricantes.



#### VR-N900U // JVC

- Videograbador digital híbrido
- Hasta 9 canales de cámara
- Admite 4 cám. analógicas / 5 cám. IP
- Compresión JPEG / MPEG4,
- Control PTZ, codificador integrado
- Software Milestone pre-instalado

Las funciones de autodetección de cámaras y los parámetros de grabación pre-instalados agilizan la puesta en marcha del sistema y contribuyen significativamente a ahorrar tiempo de instalación.



#### VR-N1600E // JVC

- Videograbador digital de red
- Hasta 16 canales de cámara
- Compresión JPEG / MPEG4
- Control PTZ
- Almacenamiento externo hasta 4 TB
- Software Milestone pre-instalado

Los botones del panel frontal, similares a los de un grabador analógico convencional facilitan la transición a entornos IP de instaladores y operadores acostumbrados a los sistemas analógicos.

## Grabadores de red - JVC

Modelo	Fabricante	Canales	Capacidad	Compresión	Notas	Dim.	Peso
VR-N900U	JVC	9	250 GB	JPEG / MPEG-4	IP, sw Milestone	420x96x350 mm	7,7 Kg
VR-N1600E	JVC	16	500 GB	JPEG / MPEG-4	IP, sw Milestone	420x96x350 mm	7,7 Kg

### MILESTONE - NVR XProtect

Es una solución única que combina el software de gestión IP más potente del mercado con una unidad de trabajo pre-configurada y lista para funcionar.

Diseñado para cubrir las necesidades de vigilancia del pequeño comercio, el NVR Xprotect soporta hasta 8 / 16 cámaras y ofrece una amplia variedad de funciones para gestionar el sistema.

El software XProtect pre-instalado y el sistema de configuración mediante asistentes facilitan una fácil y rápida configuración del sistema.

El XPNVR08 se suministra con una capacidad de 1TB y el XPNVR16 con 2TB. Ambos modelos ofrecen la posibilidad de archivar vídeo en red lo que permite reservar el servidor de grabación para capturar vídeo, reduce la carga de trabajo del equipo y libera espacio para añadir más cámaras.



Monitor no incluido

#### XPNVR08 // Milestone

- Grabador de red de 8 canales
- Software XProtect pre-instalado
- XP Smart Client incluido
- Dual stream, archivo en red
- XP Transact para PoS / ATM (opc.)
- Compatible con XP Mobile

El verdadero potencial del NVR está en su capacidad de integración con aplicaciones de análisis de vídeo (como XP Transact para integración con dispositivos ATM y PoS) e integraciones de terceros a través de la Plataforma de Integración



Monitor no incluido

#### XPNVR16 // Milestone

- Grabador de red de 16 canales
- Software XProtect pre-instalado
- XP Smart Client incluido
- Dual stream, archivo en red
- XP Transact para PoS / ATM (opc.)
- Compatible con XP Mobile

Milestone (MIP), ofreciendo un potencial ilimitado para crear soluciones a medida para entornos comerciales.

Los equipos se suministran con teclado y ratón cableados (monitor no incluido).

## Grabadores de red - Milestone

Modelo	Fabricante	Canales	Capacidad	Compresión	Notas	Dim. (AnxAlxP)	Peso
XPNVR08	Milestone	8	1TB	H.264 / JPEG / MPEG-4	IP, XProtect	338x100x381 mm	7,6 Kg
XPNVR16	Milestone	16	2TB	H.264 / JPEG / MPEG-4	IP, XProtect	338x100x381 mm	7,6 Kg

NUEVO



**WJ-ND300A // Panasonic**

- Videograbador digital de red
- Hasta 32 entradas de cámara
- Acepta MPEG-4 / JPEG
- Capacidad ampliable a 14 TB
- Acepta placa RAID5
- Compatible con software WV-AS



**WJ-ND400 // Panasonic**

- Videograbador digital de red
- Hasta 64 entradas de cámara
- Acepta MPEG-4 / JPEG
- Capacidad ampliable a 27 TB
- Acepta RAID5 / 6
- Compatible con software WV-AS



**WJ-NV200 // Panasonic**

- Grabador digital de 16 canales
- 1 salida HDMI + 1 Spot
- Resolución máxima 1280x960
- 9E de alarma, audio
- Ranura para memoria SD/SDHC
- Compatible con software WV-AS

Grabadores de red - Panasonic

Modelo	Fabricante	Canales	Capacidad	Compresión	Notas	Dim.	Peso
WJ-NV200/2TB	Panasonic	16	2 TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP	420x88x300 mm	4,8 Kg
WJ-ND300A/2TB	Panasonic	32	2 TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP	420x88x350 mm	8,3 Kg
WJ-ND400/6TB	Panasonic	64	6 TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP	430x132x400 mm	14 Kg
WV-ASM200E	Panasonic	Software de control para Sistemas i-pro remotos, 1 monitor.					
WV-ASE201E	Panasonic	Extensión de software para WV-ASM200E, 3 monitores.					
WJ-HDE300/2TB	Panasonic	Unidad de ampliación de 2 TB para WJ-ND300, permite hasta 4 discos					
WJ-HDE400/4TB	Panasonic	Unidad de ampliación de 4 TB para WJ-HD616, WJ-HD716 y WJ-ND400, permite hasta 9 discos					

**SAMSUNG - Grabadores SRN**

Los SRN han sido diseñados con la apariencia y la familiaridad de un grabador digital pero con las ventajas y prestaciones de un NVR.

A diferencia de muchos NVR que solo pueden configurarse remotamente, los SRN también pueden controlarse localmente con ayuda de un ratón y de una intuitiva interfaz de usuario.

Con una capacidad de hasta 64 Mbps, ambos modelos permiten grabación simultánea en tiempo real a resolución 704x480 en todos los canales o Full HD (1920x1080) en cámaras IP Samsung seleccionadas Full HD, HD, 4CIF y VGA.

El SRN-470D admite un disco SATA de 2TB. El SRN-1670D tiene capacidad para 5 discos SATA lo que le permite ofrecer hasta 10TB de almacenamiento interno.

NUEVO



**SRN-470D // Samsung**

- Grabador de red de 4 canales
- Resolución máx. 2048x1536 (3M)
- Hasta 100 ips / 64 Mbps
- 4E / 2S alarma, 4E / 1S audio
- 2x USB, 2x eSATA, DVD-RW incl.
- NET-i viewer y Webviewer incl.

Ambos modelos pueden grabar audio en todos los canales e incluyen grabadora de DVD-RW y puertos USB para facilitar la exportación de imágenes así como una salida HDMI para resolución 1080p.

NUEVO



**SRN-1670D // Samsung**

- Grabador de red de 16 canales
- Resolución máx. 2048x1536 (3M)
- Hasta 400 ips / 64 Mbps
- 16E / 4S alarma, 16E / 1S audio
- 2x USB, 2x eSATA, DVD-RW incl.
- NET-i viewer y Webviewer incl.

Los SRN son completamente compatibles con el software de gestión gratuito Net-i Viewer de Samsung lo que asegura el acceso remoto 24h desde cualquier PC con el software instalado.

Grabadores de red - Samsung

Modelo	Fabricante	Canales	Capacidad	Compresión	Notas	Dim. (AnxAlxP)	Peso
SRN-470D	Samsung	4	1 TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP	215x88x352 mm	3,7 Kg
SRN-1670D	Samsung	16	1 TB	H264 / MPEG-4 / JPEG	IP	440x88x430 mm	7 Kg

## SISTEMAS IP

### Accesorios sistemas IP



#### AT-8000/8POE-50 // AT

- Switch de 8 puertos
- 10/100TX
- Nivel 2
- Función PoE, 1 puerto Gigabit



#### AT-8000S/24POE-50 // AT

- Switch de 24 puertos
- 10/100TX
- Hasta 24 puertos función PoE a 7.3W (clase 2) ó 11 puertos a 15.4W (clase 3)



**NUEVO**

#### ESUL4-FLI-M2-DC // KBC

- Switch de 4 + 1 puertos
- 4x 10/100TX + 1x 100FX
- Para 2 fibras multimodo
- Rango temp. extendido -40° ~ 74°C
- Bajo consumo, protección IP40



**NUEVO**

#### ESUL5P-D // KBC Networks

- Switch de 5 puertos
- 5x 10/100TX
- Hasta 4 puertos con función PoE
- Rango temp. extendido -40° ~ 74°C
- Protección IP30



#### THLK-S3-WC // KBC Networks

- ThruLink™ capacidad estándar
- 80 Mbps (sin encriptación)
- 30 Mbps (con encriptación)
- Encriptación AES-128 ó Blowfish-128
- Interfaz usuario web
- Montaje a sobremesa



**NUEVO**

#### ESI12N16 // ADILEC

- Switch de 4 puertos
- 4 puertos 10/100Tx
- 1 puerto 100Fx
- Para 2 fibras multimodo
- Rango temp. extendido -20°~+70°
- Alimentación 12V

## Accesorios sistemas IP

Modelo	Fabricante	Descripción
42005-00-1-A	Adilec	Switch 5 puertos 10/100Tx. Rango temperatura extendido -10° a +60°C, 12V.
ES112N16	Adilec	Switch 4 puertos 10/100Tx + 1 puerto 100Fx. Para 2 fibras multimodo, rango temp. extendido -20° a +70°C, 12V.
ES212N16	Adilec	Switch 3 puertos 10/100Tx + 2 puertos 100Fx. Para 2 fibras multimodo, rango temp. extendido -20° a +70°C, 12V.
AT-6101G-50	AT	Inyector PoE (Gigabit).
AT-6102G	AT	Splitter PoE (Gigabit).
AT-GS950/8POE-50	AT	Switch 8 puertos 10/100/1000TX WebSmart. Hasta 4 puertos con función PoE a 15.4 W (clase 3).
AT-8000/8POE-50	AT	Switch 8 puertos 10/100TX, nivel 2, gestionable, función PoE, 1 puerto Gigabit.
AT-FS750/24POE-50	AT	Switch 24 puertos 10/100TX WebSmart. Hasta 12 puertos PoE a 7.3 W (clase 2) ó 6 puertos a 15.4 W (clase 3).
AT-8000S/24POE-50	AT	Switch 24 puertos 10/100TX. Hasta 24 puertos con función PoE a 7.3 W (clase 2) ó 11 puertos a 15.4 W (clase 3).
AT-8000S/48POE-50	AT	Switch 48 puertos 10/100TX. Hasta 48 puertos con función PoE a 7.3 W (clase 2) ó 24 puertos a 15.4 W (clase 3).
AT-8000GS/24POE-50	AT	Switch 24 puertos 10/100/1000TX. Hasta 18 puertos con función PoE a 7.3 W (clase 2) y 9 puertos a 15.4 W (clase 3).
ESUL5-DC	KBC	Switch 5 puertos 10/100Tx. Rango temperatura extendido -40° a +74°C, 220V.
ESUL4-FL1-M2-DC	KBC	Switch 4 puertos 10/100Tx + 1 puerto 100Fx. Para 2 fibras multimodo, rango temp. extendido -40° a +74°C, 220V.
ESUL6-FL2-M2-DC	KBC	Switch 6 puertos 10/100Tx + 2 puertos 100Fx. Para 2 fibras multimodo, rango temp. extendido -40° a +85°C, 220V.
ESUL5P-D	KBC	Switch 5 puertos 10/100Tx. Hasta 4 puertos con función PoE. Rango temp. ext. -40° a +74°C. Requiere fuente alim.
DR120-48	KBC	Fuente alimentación 120W para switch ESUL5P-D.
ECL-WC	KBC	Dispositivo transmisión Ethernet sobre coaxial / par trenzado, 220V.
XSNET1600QMC-SA	Siquira	Switch 4 puertos 10/100Tx + 1 puerto 100Fx. Para 2 fibras multimodo.
SPC-2000	Samsung	Teclado control PTZ, con joystick 3D, compatible con software Net-i.
DCZ	Videotec	Teclado control USB con joystick compatible con sistemas de gestión de cámaras IP Milestone, Genetec, etc.

# Glosario sistemas IP

## 100BASE-T

Versión Ethernet de alta velocidad (IEE 802.3) que transmite a 100 Mbps. También conocido como estándar “Fast Ethernet”.

## 10BASE-T

Versión Ethernet (IEE 802.3i) que transmite a 10 Mbps.

## ADSL

Tecnología de transmisión de datos que permite enviar y recibir información a gran velocidad por los hilos telefónicos de cobre convencionales.

## Ancho de banda

Cantidad de bits que pueden viajar por un medio físico (cable coaxial, par trenzado, fibra óptica, etc.) de forma que mientras mayor sea el ancho de banda más rápido se obtendrá la información. Se mide en millones de bits por segundo (Mbps).

## Archivo

Almacenamiento secundario. En sistemas digitales, las imágenes pueden guardarse en la unidad de almacenamiento principal o copiarse periódicamente (archivar) en una unidad de almacenamiento secundario para mejorar su seguridad y/o para liberar espacio en la unidad principal.

## ARP

(Address Resolution Protocol) Protocolo usado para asociar una dirección IP a una dirección hardware MAC.

## Backup

Copia de seguridad. Acción de copiar archivos o datos para que estén disponibles en caso de fallo o pérdida de los originales.

## CIF

(Common Intermediate Format) CIF se refiere a las resoluciones de vídeo analógico de 352x288 píxeles (PAL) y 352x240 píxeles (NTSC). Otras resoluciones CIF: 128x96 (SQCIF); 176x144 (QCIF); 352x288 (CIF); 704x576 (4CIF); y 1048x1152 (16CIF).

## Cliente

Aplicación que permite a un usuario obtener un servicio de un servidor localizado en la red. Sistema o proceso que solicita a otro sistema o proceso la prestación de un servicio.

## Cliente / Servidor

La arquitectura cliente/servidor describe la relación entre dos programas en el cual un programa, el cliente, hace una petición de servicio a otro programa, el servidor, que completa la petición.

## Códec o codificador

Los códecs se usan para convertir señales de vídeo y audio analógicas en un formato digital para poder ser transmitidas. El códec también puede convertir las señales digitales recibidas en formato analógico.

## Conectividad de red

La conexión física (cableada o inalámbrica) y lógica (protocolo) de una computadora en red o un dispositivo individual a una red.

## DDNS

(Dynamic Domain Name System) Sistema de nombres de dominio dinámico. Tecnología que permite cambiar la tabla de equivalencia entre el nombre de host y la dirección IP, y el DNS actualizando automáticamente cualquier cambio producido en la base de datos DNS.

## DHCP

(Dynamic Host Configuration Protocol) Protocolo de configuración dinámica de host. El DHCP permite asignar una dirección IP a un ordenador sin necesidad de que el administrador configure la información del equipo en la base de datos de un servidor. Se trata de un protocolo de tipo cliente/servidor en el que generalmente un servidor posee una lista de direcciones IP dinámicas y las va asignando a los clientes conforme van quedando libres.

## Dirección IP

Etiqueta numérica única e irrepetible con la que se identifica un ordenador conectado a una red que utiliza el protocolo IP. (Ejemplo: 222.28.202.88) Dicho número no debe confundirse con la dirección MAC que es un número hexadecimal fijo asignado a la tarjeta o dispositivo de red por el fabricante, mientras que la dirección IP se puede cambiar. Consulte también “Dirección IP fija” y “Dirección IP dinámica”.

## Dirección IP dinámica

Una dirección IP dinámica es una IP asignada al usuario mediante un servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). La IP que se obtiene tiene una duración máxima determinada. El servidor DHCP provee parámetros de configuración específicos para cada cliente que desee participar en la red IP. Entre estos parámetros se encuentra la dirección IP del cliente. Las IP dinámicas son las que actualmente ofrecen la mayoría de operadores y suelen cambiar cada vez que el usuario reconecta por cualquier causa. Suelen ser más baratas y reducen

la cantidad de IP asignadas (de forma fija) inactivas. Como desventaja, obligan a depender de servicios de redirección. Consulte también “Dirección IP fija”.

## Dirección IP fija

Una dirección IP fija es una IP asignada por el usuario de manera manual. Las IP públicas fijas actualmente en el mercado de acceso a Internet suelen tener un coste adicional. Estas IP son asignadas por el usuario después de haber recibido la información del proveedor o bien asignadas por el proveedor en el momento de la primera conexión. Esto permite al usuario montar servidores web, correo, FTP, etc. y dirigir un nombre de dominio a esta IP sin tener que mantener actualizado el servidor DNS cada vez que cambie la IP como ocurre con las IP públicas dinámicas. Consulte también “Dirección IP dinámica”.

## Dirección MAC

Una dirección MAC es un identificador único asignado por el fabricante a una parte del equipamiento de conexión de red de un dispositivo, o más específicamente, a su interfaz con la red.

## Dirección URL

(Uniform Resource Locator) Cadena de caracteres con la que se asigna una dirección única a cada uno de los recursos de información disponibles en Internet. Normalmente se identifica con una dirección de Internet (Ejemplo: <http://www.ejemplo.com> ó <ftp://222.26.202.45>)

## DNS

(Domain Name System) Sistema de nombres de dominio. Se utiliza para ubicar y traducir nombres de dominio de Internet en direcciones IP numéricas. El nombre de dominio (ej. [www.ejemplo.com](http://www.ejemplo.com)) suele ser más fácil de recordar que una dirección IP (ej. 222.0.8.63). Las tablas de traducción de los nombres de dominio se incluyen en los servidores de nombres de dominio. Consulte también “DDNS”.

## Duplex

En comunicaciones se refiere normalmente a la capacidad de un dispositivo para recibir y transmitir cualquier tipo de información. Existen dos modalidades, HALF-DUPLEX cuando puede recibir y transmitir alternativamente y FULL-DUPLEX cuando puede hacer ambas acciones a la vez. Consulte también “Simplex”.

## eSATA

(external SATA). Variante de la interfaz de comunicaciones SATA diseñada para mejorar la conectividad de dispositivos de

almacenamiento externos. El protocolo de comunicaciones es similar al SATA interno y destaca por ser hasta 6 veces más rápido que el USB 2.0., con longitudes de cable de hasta 2 m y por su capacidad para conectar/desconectar las unidades en caliente sin necesidad de apagar el dispositivo principal.

### Espejo

(Mirroring) Duplicación de datos para propósitos de backup (copia de seguridad) o para distribuir el tráfico de la red entre varios ordenadores con los mismos datos.

### Ethernet

Es la tecnología de red de área local más ampliamente utilizada. Los sistemas instalados más comunes son 10BASE-T y 100BASE-T, los cuales proporcionan velocidades de transmisión de hasta 10Mbps y 100Mbps respectivamente.

### Firewall o cortafuegos

Combinación de hardware y software para separar una red de área local (LAN) en dos o más partes con propósitos de seguridad. Su objetivo básico es asegurar que todas las comunicaciones entre dicha red e Internet se realicen conforme a las políticas de seguridad de la organización que lo instala. Además, estos sistemas suelen incorporar elementos de privacidad, autenticación, encriptación, etc.

### Firmware

Conjunto de instrucciones integrado en el hardware que controla y dirige actividades de la memoria del microprocesador.

### FTP

(File Transfer Protocol) Protocolo de transferencia de ficheros. Permite a los usuarios intercambiar ficheros con un equipo remoto. Los ficheros pueden ser documentos, textos, imágenes, sonidos, programas, etc. Para conectar con un servidor FTP debemos conocer su dirección (Ejemplo: ftp://222.222.2.1).

### Full HD

Se conoce como Full HD a la máxima resolución (1920x1080 píxeles) en un monitor o pantalla de alta definición. El número 1080 representa 1080 líneas de resolución de pantalla vertical. La diferencia entre 1080p y 1080i es que con el formato p cada fotograma es proyectado por todas las líneas progresivamente (mejor visualización), mientras que con el formato i cada fotograma es proyectado por la mitad de las líneas (pares o impares) alternamente, o de forma entrelazada. El verdadero formato "Full HD" es el 1080p. Consulte "HD" y "HD Ready".

### Hardware

Parte física o sólida de un ordenador u otro elemento informático.

### HD

(High Definition) La alta definición es un sistema de vídeo con una mayor resolución que la definición estándar, alcanzando resoluciones de 1280x720 y 1920x1080 píxeles. Consulte también "Full HD" y "HD ready".

### HDMI

(High-Definition Multimedia Interface) Interfaz multimedia de alta definición. Es una interfaz digital para transmitir datos de audio y vídeo de alta calidad por un mismo cable.

### HD ready

HD ready y HD ready 1080p son los logos que certifican los dispositivos capaces de procesar y reproducir vídeo en alta definición, según las especificaciones de la EICTA (European Information, Communications and Consumer Electronics Technology Industry Associations). La EICTA introdujo estas etiquetas como signo de calidad para diferenciar aquellos dispositivos capaces de procesar y mostrar imágenes de alta definición con al menos 720 líneas de imagen horizontales (HD ready) o bien 1080 líneas (HD ready 1080p). Consulte también "HD" y "Full HD".

### hPoE

Son las siglas de "High Power over Ethernet" (alimentación por Ethernet). La tecnología High PoE permite recibir alimentación de hasta 25W por el mismo cable Ethernet que transporta los datos. Es especialmente útil para cámaras domo PTZ que requieren control motorizado. Consulte también "PoE".

### Interfaz

(Interface) Es el punto de conexión entre dos componentes de hardware, dos programas o entre un usuario y un programa. En ocasiones también se utiliza este término para referirse al puerto de conexión de un dispositivo.

### IP

(Internet Protocol) Conjunto de reglas que regulan la transmisión de paquetes de datos a través de Internet.

### IT

(Information Technology) Tecnología de la información. Término genérico referido al campo entero de la tecnología informática, incluyendo hardware, software, programación o administración de redes.

### LAN

(Local Area Network) Red de área local. Grupo de ordenadores y dispositivos asociados que normalmente comparten los recursos comunes dentro de un área limitada geográficamente (hasta 1 km). Su aplicación más extendida es la interco-

nexión de PCs y estaciones de trabajo en edificios, oficinas, fábricas, etc. para compartir recursos e intercambiar datos y aplicaciones. Consulte también "V-LAN" y "WAN".

### Latencia

Es el tiempo que emplea un paquete de datos para moverse a través de una conexión de red. El ancho de banda y la latencia son los factores que determinan la velocidad de conexión de una red.

### Máscara de subred

La máscara de subred es la parte de la dirección IP que indica al enrutador (router) de la red cómo encontrar la subred a la que se debe entregar el paquete de datos. El uso de una máscara de subred ahorra al enrutador el tener que gestionar toda la dirección IP de 32 bits; simplemente tiene en cuenta los bits seleccionados por la máscara. Consulte también "Subred".

### Megapíxel

El término megapíxel se utiliza para referirse a dispositivos de muy alta resolución capaces de generar imágenes de más de un millón de píxeles (Mega=1 millón). Comúnmente se utiliza esta unidad para expresar la resolución de imagen de las cámaras, por ejemplo, una cámara con una resolución de 2048x1536 píxeles tendría 3.1 megapíxeles (2048 x 1536 = 3.145.728). Otras resoluciones megapíxel: 1280x960 (1.2 Mpx); 1280x1024 (1.3 Mpx); 1600x1200 (2.0 Mpx); 2048x1536 (3.0 Mpx); 2288x1712 (4.0 Mpx); 2592x1944 (5.0 Mpx).

### Multicast o multidifusión

Tecnología de administración de ancho de banda que reduce su uso al proporcionar de forma simultánea una transmisión única de información a varios destinatarios de la red. Consulte también "Unicast o unidifusión".

### NVR

(Network Video Recorder) Siglas en inglés de videograbador digital de red. Consulte "Videograbador de red".

### ONVIF

(Open Network Video Interface Forum) El protocolo ONVIF pretende garantizar el intercambio de información entre dispositivos de red independientemente del fabricante. En la práctica esto supone que todos los dispositivos que cumplan el estándar ONVIF serán compatibles entre sí sin necesidad de integración adicional. Sus principales compromisos son: estandarización de las comunicaciones entre dispositivos de red, interoperatividad independientemente del fabricante y abierto a todas las compañías y organizaciones. Consulte también "PSIA".

**Periféricos**

En informática, se denominan periféricos los aparatos o dispositivos auxiliares e independientes conectados a la unidad central de procesamiento de una computadora. Se consideran periféricos tanto los dispositivos a través de los cuales la computadora se comunica con el mundo exterior, como los sistemas que almacenan o archivan la información, sirviendo de memoria auxiliar de la memoria principal. (Ejemplos: teclado, escáner, ratón, monitor, impresora, grabadoras externas, switches, routers, etc.)

**Plug and Play**

(Conectar y funcionar) Es un método por el cual el ordenador reconoce automáticamente un nuevo dispositivo conectado.

**PoE**

Son las siglas de "Power over Ethernet" (alimentación por Ethernet). La tecnología PoE permite a los dispositivos de red recibir alimentación de hasta 13.95W por el mismo cable Ethernet que transporta los datos. Consulte también "hPoE".

**Protocolo de red**

Un protocolo es un conjunto de reglas o directrices de comunicación acordadas. Generalmente estos protocolos son establecidos por organismos internacionales de normalización y se emplean en casi todas las plataformas para garantizar que todos los dispositivos puedan comunicarse con éxito en Internet. Entre los protocolos más utilizados están: HTTP, FTP, STMP, RTSP, TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/UDP, RTP/MULTICAST, etc.

**PSIA**

(Physical Security Interoperability Alliance) Consorcio global formado por más de 65 fabricantes de seguridad e integradores de sistemas enfocado a promover la interoperatividad de los dispositivos IP en la industria de la seguridad. Su objetivo es desarrollar estándares y especificaciones abiertas para garantizar la compatibilidad entre equipos IP. Actualmente existen cinco grupos de trabajo: vídeo IP, análisis de vídeo, gestión de grabación y contenidos, control de área y sistemas. Consulte también "ONVIF".

**Puerta de enlace**

(Gateway) Una puerta de enlace es un punto en la red que actúa como punto de entrada a otra red.

**Puerto**

En informática, un puerto es una forma genérica de denominar a una interfaz a través de la cual los diferentes tipos de datos se pueden enviar y recibir. Dicha interfaz puede ser de tipo físico, o puede ser a nivel de software, por ejemplo, los

puertos que permiten la transmisión de datos entre diferentes ordenadores, en cuyo caso se usa frecuentemente el término puerto lógico.

**Puerto de red**

Interfaz para comunicarse con un programa a través de una red. Un puerto suele estar numerado. La implementación del protocolo en el destino utilizará ese número para decidir a qué programa entregará los datos recibidos. Esta asignación de puertos permite a una máquina establecer simultáneamente diversas conexiones con máquinas distintas, ya que todos los paquetes que se reciben tienen la misma dirección, pero van dirigidos a puertos diferentes.

**Puerto serie**

Interfaz de comunicaciones entre ordenadores y periféricos en el que la información es transmitida bit a bit de manera secuencial, es decir, enviando un solo bit a la vez. Consulte también "Puerto paralelo"

**Puerto paralelo**

Interfaz entre una computadora y un periférico en el que los bits de datos viajan juntos, enviando un paquete de bytes a la vez. Es decir, se implementa un cable o una vía física para cada bit de datos formando un bus. El cable paralelo es el conector físico entre el puerto paralelo y el dispositivo periférico. Consulte también "Puerto serie".

**Punto de acceso**

(Wireless Access Point - WAP) Un punto de acceso inalámbrico es un dispositivo que interconecta dispositivos de comunicación inalámbrica para formar una red inalámbrica. Normalmente un punto de acceso también puede conectarse a una red cableada y puede transmitir datos entre los dispositivos conectados a la red de cable y los dispositivos inalámbricos.

**RDSI ó ISDN**

(Integrated Services Digital Network) Red Digital de Servicios Integrados. Estándar internacional de telecomunicaciones para la transmisión de voz, vídeo y datos a través de líneas digitales de alta velocidad, que permiten una transferencia de datos mucho más rápida que una línea telefónica convencional. Puede alcanzar de 64 Kbits/s hasta 128 Kbits/s. RDSI emplea canales portadores conmutados por circuitos (canales B) para transportar voz y datos; y usa un canal de datos separado (canal D) para controlar señales a través de una red conmutada por paquetes.

**Red privada virtual (VPN)**

(Virtual Private Network) Una red privada virtual es una red privada que funciona sobre una red pública, como por ejem-

plo, Internet. Esto es posible creando un "túnel" virtual entre dos o más puntos de la red de forma que la información que pasa a través del túnel queda separada del resto de comunicaciones y permanece segura, privada y encriptada.

**Router o enrutador**

Dispositivo que determina el siguiente punto de red al cual el paquete de datos debe ser remitido en su camino hacia su destino final.

**RTP**

(Real-Time Transport Protocol) RTP es un protocolo de Internet para el transporte de datos en tiempo real como por ejemplo audio y vídeo en una videoconferencia.

**SDK**

(Software Development Kit) Kit de desarrollo de software. Conjunto de herramientas de desarrollo que permite a un programador crear aplicaciones para un sistema concreto, por ejemplo, ciertos paquetes de software, frameworks, plataformas de hardware, computadoras, videoconsolas, sistemas operativos, etc.

**Servidor**

En general, un servidor es una computadora que maneja peticiones de datos, email, servicios de redes y transferencia de archivos de otras computadoras (clientes).

**Servidor Proxy**

Servidor especial encargado, entre otras cosas, de centralizar el tráfico entre Internet y una red privada, de forma que evita que cada una de las máquinas de la red interior tenga que disponer necesariamente de una conexión directa a la red. Al mismo tiempo contiene mecanismos de seguridad (firewall o cortafuegos) los cuales impiden accesos no autorizados desde el exterior hacia la red privada. También se le conoce como servidor cache.

**Servidor web**

Programa que permite a los navegadores web recuperar archivos de ordenadores conectados a Internet. El servidor web está atento a las peticiones de los navegadores web y una vez recibida una petición de archivo lo envía de vuelta al navegador.

**Simplex**

En el funcionamiento simplex, un cable de red o canal de comunicaciones sólo puede enviar información en una dirección. Consulte también "Duplex".

**SMTP**

(Simple Mail Transfer Protocol) Protocolo simple de transferencia de correo. Se utiliza para transmitir mensajes de correo electrónico entre servidores.

**Stream o flujo de vídeo**

Término referido a la distribución de una

corriente continua (sin interrupción) de audio o vídeo por Internet sin necesidad de descargar el fichero completo. En aplicaciones de CCTV es común utilizar los términos *streaming dual* o *múltiple stream* para indicar que un equipo es capaz de transmitir dos o más flujos de vídeo simultáneamente, normalmente a diferente resolución, formato o velocidad para optimizar el ancho de banda de la red y la capacidad de almacenamiento y gestión del sistema.

### Subred

Parte independiente identificable de la red de una organización. Una subred puede representar a todos los equipos en una ubicación geográfica, en un edificio o en la misma red de área local (LAN). La división de la red de una organización en subredes permite conectarla a Internet con una única dirección de red compartida. Consulte también "Máscara de subred".

### Switch

Dispositivo de red que conecta los segmentos en red y selecciona una ruta para enviar un paquete de datos a su siguiente destino.

### Tarjeta SD

(Secure Digital) Formato de tarjeta de memoria flash desarrollada por Matsushita y utilizada como soporte de almacenamiento en dispositivos portátiles como cámaras, PDA, teléfonos móviles, portátiles o videoconsolas. Existen múltiples modelos cuyas diferencias más destacables radican en su capacidad y su velocidad de escritura.

### Tarjeta SDHC

(Secure Digital High Capacity) Versión 2.0 de las memorias SD ampliamente utilizada en dispositivos de imagen como cámaras fotográficas y de vídeo que requieren alta capacidad y altas velocidades de escritura. Según la velocidad de transmisión, existen cuatro clases: Clase 2, 2MB/seg.; Clase 4, 4MB/seg.; Clase 6, 6MB/seg. y Clase 10, 10MB. No todos los dispositivos compatibles con tarjetas SD soportan tarjetas SDHC.

### Tarjeta SDXC

Las tarjetas de memoria SDXC son las sucesoras de las actuales SDHC. Su capacidad máxima teórica es de 2 TB frente a los 64 MB de las actuales tarjetas SDHC. También mejoran su velocidad de transferencia de datos, algo especialmente importante en la grabación de vídeo de alta definición.

### Tasa de bits o tasa de transferencia

(Bit rate) Es la velocidad de transferencia de datos. Define el número de bits que se transmiten por unidad de tiempo a través

de un sistema de transmisión digital o entre dos dispositivos digitales. Se expresa en bits por segundo (bit/s, b/s, bps).

### TCP

(Transmission Control Protocol) Se usa junto al Protocolo de Internet (IP) para transmitir datos como paquetes entre computadoras en la red.

### Telnet

Protocolo de red (y programa que lo implementa) con el cual un usuario puede conectarse de forma remota con otra computadora, como si lo hiciera desde un terminal local, generalmente utilizando el puerto 23.

### UDP

(User Datagram Protocol) Protocolo de comunicaciones que ofrece servicio limitado para el intercambio de datos en una red que use el protocolo de Internet (IP).

### Unicast o unidifusión

Comunicación entre un único emisor y un único receptor a través de una red. Se establece una conexión nueva para cada usuario nuevo. Consulte también "Multicast o multidifusión".

### USB

(Universal Serial Bus) Bus universal en serie. Puerto o dispositivo de conexión que permite conectar y desconectar periféricos con el equipo en marcha y sin necesidad de instalar software o realizar configuraciones adicionales. Los dispositivos USB pueden clasificarse en cuatro tipos: USB 1.0 (Baja velocidad) con una tasa de transferencia de hasta 1,5 Mbps (192 KB/s) suficiente para utilizar con ratones o teclados; USB 1.1 (Velocidad completa) con una tasa de transferencia de hasta 12 Mbps (1,5 MB/s); USB 2.0 (Alta velocidad) con una tasa de transferencia de hasta 480 Mbps (60 MB/s); y USB 3.0, todavía en fase experimental con una tasa de transferencia de hasta 4.8 Gbps (600 MB/s) que será diez veces más veloz que la 2.0.

### Videograbador de red

(NVR - Network Video Recorder) Es un videograbador digital que gestiona directamente señales de vídeo IP. Su funcionamiento es similar al de los videograbadores digitales convencionales (DVR) en cuanto a visualización, grabación y reproducción de imágenes, pero al tomar las imágenes digitales directamente de cámaras IP, los NVR ofrecen ventajas relacionadas con su arquitectura escalable y distribuida, flexibilidad de acceso remoto, posibilidad de gestionar imágenes de alta calidad y/o integración con sistemas avanzados de análisis de vídeo.

### VLAN

(Virtual LAN) Es una red de ordenadores

que se comportan como si estuviesen conectados al mismo conmutador, aunque en realidad pueden estar conectados físicamente a diferentes segmentos de una red de área local.

### VoIP

(VoIP, Voice over IP) Voz sobre IP. Tecnología que permite la transmisión de la voz a través de redes IP en forma de paquetes de datos. La telefonía IP es una aplicación inmediata de esta tecnología, que permite la realización de llamadas telefónicas ordinarias sobre redes IP u otras redes de paquetes utilizando un PC, puertos de enlace, teléfonos IP y teléfonos estándares.

### VPN - Virtual Private Network

Siglas en inglés de red privada virtual. Consulte "Red privada virtual".

### WiFi

Marca que certifica que un equipo cumple los estándares 802.11 relativos a redes inalámbricas de área local. En la práctica, esto significa que todos los equipos con sello WiFi pueden trabajar juntos independientemente del fabricante. La norma WiFi está diseñada para conectar dispositivos de red a distancias cortas. Cualquier uso de mayor alcance está expuesto a un excesivo riesgo de interferencias. En CCTV, el uso de la tecnología WiFi presenta tres problemas: el aumento de las interferencias debido a la progresiva saturación del espectro radioeléctrico, la seguridad y la reducida distancia de alcance.

### WiMAX

Es la marca que certifica que un producto es conforme con los estándares de acceso inalámbrico "IEEE 802.16". Estos estándares permiten velocidades de conexión similares al ADSL y cubren distancias de hasta 50-60 Km. En este sentido, la tecnología WiMAX funcionaría de una forma similar al WiFi (estándar IEEE 802.11) pero a velocidades más altas, mayores distancias y con mayor fiabilidad.

### WAN

(Wide Area Network) Red de área amplia. Similar al LAN pero sobre un área geográfica más extensa a veces un país o un continente. Su función principal es la interconexión de redes o equipos terminales ubicados a grandes distancias. A diferencia de las redes LAN (redes de área local), en una WAN la velocidad a la que circulan los datos suele ser menor y suelen tener un carácter público.

### W-LAN

(Wireless LAN) Una LAN inalámbrica es una red de área local inalámbrica que usa ondas electromagnéticas como transporte: donde las conexiones de red para clientes sean inalámbricas.

# Sistemas IP

