



SpeedDome® Ultra VII

CÁMARA DOMO PROGRAMABLE

El SpeedDome Ultra VII de última tecnología está equipado con un zoom óptico 22x que, combinado con su zoom digital 11x, proporciona un zoom total 242x.

El procesamiento de la señal digital (DSP 5) mejora la claridad, el color y el detalle en aplicaciones con buena o baja iluminación.

El receptor multiprotocolo interno permite la conexión directa del domo a una gran variedad de sistemas, incluyendo muchos de otros fabricantes.

Una función opcional congela la imagen al moverse a una posición predeterminada, lo que reduce el espacio de disco duro necesario durante la grabación digital del vídeo.

Es posible configurar zonas de privacidad para evitar que los usuarios puedan ver ciertas áreas. Los indicadores de dirección del domo, que se pueden visualizar en el monitor, muestran la dirección a la que está apuntando el domo, la dirección en la que se está moviendo y el acimut (grado de inclinación) del domo. El domo admite un máximo de dieciséis áreas definidas por el usuario. Las avanzadas funciones de alarma del domo permiten el procesamiento de las alarmas de manera interna por el domo, de manera externa por el controlador, o por el domo y el controlador al mismo tiempo. Una función de "posición inicial" permite a los usuarios establecer una posición predeterminada o un patrón por defecto adonde regresa el domo cuando no se está utilizando. El domo puede proporcionar estadísticas sobre desplazamiento, inclinación y uso del zoom.

Otras funciones incluidas son la protección por contraseña, texto programable en pantalla generado por el domo, y parámetros que puede definir el usuario para funciones como sincronización por línea, zoom máximo, indicadores de dirección, giro proporcional, AGC y balance de blancos.

El domo cuenta también con dos opciones para base de montaje de "giro y enganche". La base estándar es la alternativa de montaje económico, mientras que la base con placa de E/S facilita enormemente la instalación, el servicio y el mantenimiento.

La carcasa para exteriores del SpeedDome Ultra permite extender la vigilancia a entornos de exteriores. El domo incluye de serie una carcasa reforzada para exteriores y, como opción, un kit de gran resistencia y con protección contra vandalismo en exteriores.



CARACTERÍSTICAS

- Avanzada cámara CCD ExView HAD con DSP.
- Zoom óptico 22x con aumento digital 11x (zoom total 242x).
- Acepta protocolos seleccionados de otros fabricantes (consulte a su representante de ventas si desea más información).
- Congelación de cuadro en posiciones predeterminadas (activada/desactivada por el usuario).
- Apertura de diafragma para capturar imágenes en condiciones de muy baja iluminación.
- Enfoque automático continuo.
- Programación ajustada por zoom.
- Transmisión de vídeo con conexión de par trenzado sin blindar (UTP) de serie.
- Compatible con los protocolos SensorNet, RS-422 y Manchester.
- Estadísticas de uso del domo.
- Texto en pantalla generado por el domo, incluyendo indicadores de dirección.
- Hasta ocho zonas de privacidad.
- Dos opciones de base de montaje.
- Nombres programables de posiciones predeterminadas, patrones y áreas.
- La función Quickset proporciona acceso rápido a las funciones del domo utilizadas más frecuentemente.
- 96 posiciones predeterminadas (en función del controlador).
- Entradas y salidas de alarma.
- Protección por contraseña.
- Posición inicial automática.
- Giro proporcional automático y control automático de ganancia (AGC), sincronización por línea y balance de blancos (activados/desactivados por el usuario).

CARACTERÍSTICAS

- El zoom óptico 22x de la cámara incluye un aumento digital 11x, lo que proporciona un zoom total 242x.
- Las avanzadas prestaciones del SpeedDome Ultra VII en condiciones de baja iluminación permiten distinguir claramente escenas y colores con una iluminación tan baja como 0,02 lux. La versión en blanco y negro de la cámara puede visualizar escenas con niveles de luz tan bajos como 0,004 lux.
- Además de los códigos SensorNet, Manchester y SEC RS-422, para controlar el domo se pueden utilizar también protocolos seleccionados de otros fabricantes, lo que lo convierte en la opción perfecta para los instaladores que deseen sustituir viejas cámaras PTZ.
- Es posible programar hasta ocho zonas de privacidad de distintos tamaños para evitar que los usuarios puedan ver ciertas áreas. El tamaño de las zonas cambia automáticamente de forma proporcional.
- El domo mantiene estadísticas sobre el tiempo de funcionamiento, la duración de los movimientos de desplazamiento/inclinación/zoom, el número de posiciones predeterminadas y otros datos.
- Los usuarios pueden ajustar el balance de blancos de forma manual o automáticamente a través de la cámara. Normalmente, el balance de blancos se realiza mediante el sistema ATW (seguimiento automático de balance de blancos). Sin embargo, bajo ciertas condiciones de iluminación puede ser necesario ajustar manualmente los niveles de rojos y azules para conseguir una visualización óptima.
- Los usuarios pueden activar/desactivar el control automático de la ganancia (AGC); si está desactivado, los usuarios pueden configurar la ganancia manualmente. AGC ayuda a compensar por condiciones de baja iluminación.
- La preferencia de enfoque permite el enfoque automático continuo con anulación manual.
- Los usuarios pueden activar/desactivar el giro automático del domo. Si esta función está activada, el domo gira automáticamente 180° cuando la cámara se inclina hasta sus límites inferiores y permanece en esa posición durante un breve período de tiempo que es proporcional a la velocidad. Si está desactivada, los usuarios pueden girar el domo de forma manual.
- El domo admite un máximo de tres patrones. El patrón programado por defecto es un desplazamiento en espiral ("apple peel" o piel de manzana) que cubre toda el área de visualización.
- La función Quickset proporciona acceso rápido a las funciones del domo utilizadas más frecuentemente, si se utiliza con los controles adecuados.
- El domo admite un máximo de 96 posiciones predeterminadas si se utiliza con los controladores adecuados.
- Si se utiliza la función de congelación de cuadro antes del movimiento a una posición predeterminada, la imagen del domo queda congelada, lo que minimiza el uso de espacio del disco duro empleado durante la grabación digital del vídeo.
- La función ZAP (programa ajustado por zoom) regula automáticamente las velocidades de desplazamiento e inclinación de forma proporcional a la posición del zoom, incluso en caso de máximo aumento.
- La transmisión de vídeo con conexión de par trenzado sin blindar (UTP) disponible de serie ahorra en los costes de conexión y de instalación.
- Zoom digital instantáneo en posiciones predeterminadas. El zoom digital se fija de inmediato al invocar una posición predeterminada al final del rango de zoom óptico.
- Las alarmas pueden ser procesadas de forma interna por el domo, de forma externa por el controlador, o por el domo y el controlador al mismo tiempo. Cada una de las entradas de alarma del domo puede invocar automáticamente una posición predeterminada o ejecutar un patrón cuando se activa la alarma.
- El domo admite un máximo de 16 áreas a las que los usuarios pueden asignar nombres (con un máximo de 19 caracteres) y límites; cada área puede tener un tamaño diferente.
- La "posición inicial" es la posición a la que vuelve el domo después de permanecer inactivo durante un cierto período de tiempo. De esta forma se consigue que el domo esté siempre enfocado a una zona importante de las instalaciones, aunque no haya nadie controlándolo. El usuario puede definir el patrón o la posición predeterminada, así como el tiempo (entre 1 y 60 minutos) que debe transcurrir antes de que el domo vuelva a la posición inicial.
- El domo genera texto en pantalla para indicar nombres de domo, áreas, posiciones predeterminadas, patrones y alarmas, así como indicadores de dirección. Estos indicadores muestran a los usuarios la dirección en la que está apuntando el domo, además de la dirección en que se está moviendo. Por otra parte, los indicadores de dirección muestran también el acimut (ángulo de inclinación) del domo.
- El texto en pantalla también muestra el estado de zoom, foco e iris. Todos los nombres pueden ser definidos y activados o desactivados por

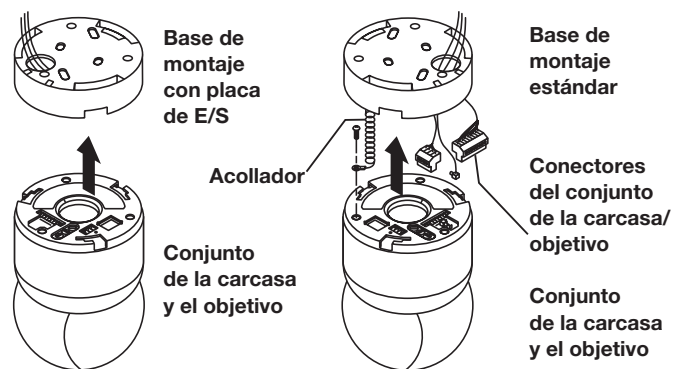
el usuario. Si está activada, la información puede aparecer en color blanco o transparente y con marco negro o sin él.

- El texto en pantalla puede aparecer en seis idiomas: inglés, francés, italiano, español, alemán y portugués.
- La protección por contraseña impide el uso no autorizado de la utilidad de configuración.
- El domo cuenta con un innovador cierre de "giro y enganche" en la base de montaje para facilitar la instalación y el mantenimiento.
- La fuente de alimentación totalmente aislada ayuda a eliminar bucles de tierra.
- Los usuarios pueden activar o desactivar la sincronización por línea. Si está activada, ayuda a evitar las oscilaciones verticales en aplicaciones con varias cámaras.
- El ajuste de fase para sincronización vertical ayuda a compensar las distintas fases de alimentación cuando está activada la sincronización por línea, lo que convierte al domo en la solución ideal para instalaciones tanto con alimentación monofásica como polifásica.
- La detección de línea de 50/60 Hz es automática y no requiere ajuste manual.
- Protección contra sobretensiones para conexiones de alimentación, alarmas, código y vídeo.
- Configuración en cadena de conexiones de control:
 - Para RS-422: 10 domos a una distancia máxima de 1 km con dos pares trenzados blindados (STP) de 22 AWG.
 - Para SensorNet: 32 dispositivos a una distancia máxima de 1 km con un par trenzado sin blindar (UTP) de 22 AWG.
 - Para Manchester: 3 domos a una distancia máxima de 1.500 metros con un par trenzado blindado (STP) de 18 AWG.
- Las características del SpeedDome Ultra VII se pueden ampliar a entornos de exterior con la carcasa de SpeedDome Ultra para exteriores. Esta carcasa, diseñada especialmente para el pequeño tamaño del SpeedDome Ultra, constituye la protección perfecta para el domo. El domo incluye de serie una carcasa reforzada para exteriores y, como opción, un kit de gran resistencia y con protección contra vandalismo en exteriores.

DOS OPCIONES PARA LA BASE DE MONTAJE

La base con placa de E/S conecta el conjunto de carcasa/objetivo en un solo paso. Los cables de alimentación, comunicación y vídeo (o cable compuesto) se conectan a una placa de E/S de PC en la base de montaje, de forma que sólo hay que girar el conjunto para engancharlo a la base. Los trabajos de mantenimiento y reparación se pueden efectuar de forma sencilla (y sin escalera ni elevador) con la herramienta de instalación/desmontaje. La base de montaje con placa de E/S admite cuatro entradas y cuatro salidas de alarma, así como indicadores LED de alimentación y comunicación.

La base estándar conecta el conjunto de carcasa/objetivo en dos pasos. En primer lugar se introducen los cables de alimentación, comunicación y vídeo (o cable compuesto) por la base de montaje y se conectan al conjunto de la carcasa/objetivo, y a continuación se conecta el conjunto a la base. La base de montaje estándar admite una entrada y una salida de alarma. No es posible utilizar la herramienta de instalación/desmontaje para instalar esta configuración.



ESPECIFICACIONES

Especificaciones de operación

- Velocidad de desplazamiento 0,25°-100° por segundo
/inclinación manual (dependiendo de la posición del zoom)
- Velocidad de desplazamiento 220° por segundo, máxima
/inclinación preseleccionada
- Intervalo de desplazamiento 360° continuos
- Intervalo de inclinación 110°
- Precisión de desplazamiento ± 0,5°
/inclinación
- Precisión de zoom/foco ± 0,5%
- Zoom total 242x
- Zoom óptico 22x
- Zoom digital 11x
- Pausa de zoom 22x ó 33x
- Parada de zoom Seleccionable: 33x, 44x, 66x, 88x (por defecto), 110x, 132x, 154x, 176x, 198x, 220x y 242x

Controlador	Pos. predet. programables		
	SensorNet	Manchester	RS-422
ADTT16E	96	N/A	N/A
ADTT16E a través de RCSN422	N/A	N/A	4
MegaPower 48	96	64	96
MegaPower 168 a través de CCM	64	64	64
MegaPower 168 a través de AD2091	N/A	64	N/A
MegaPower 168 a través de AD2083-02B	N/A	N/A	16
MegaPower 1024 a través de AD2091	N/A	64	N/A
MegaPower 1024 a través de AD2083-02B	N/A	N/A	16
AD2150	N/A	64	N/A
AD2150 a través de AD2083-02B	N/A	N/A	16
VM96	Ilimitadas	N/A	Ilimitadas

- Patrones programables 3
- Áreas programables 16
- Zonas de privacidad programables 8
- Indicadores de dirección Sí
- Sincronización automática
 - Por línea Ajuste remoto de V-fase
 - Interna Generador síncrono integrado
- Intervalo de direcciones
 - RS-422/RS-485 1-99
 - Manchester 1-64
 - SensorNet 1-255
- Entradas de alarma
 - Con placa de E/S 4 contactos secos / 3,5 mA sumidero
 - Sin placa de E/S 1 contacto seco / 3,5 mA sumidero
- Salidas de alarma
 - Con placa de E/S 4 excitadores de colector abierto a 12 V c.c., 40 mA
 - Sin placa de E/S 1 excitador de colector abierto a 12 V c.c., 40 mA
- Idiomas del menú Inglés, francés, alemán, italiano, español, portugués

Especificaciones eléctricas

- Tensión de entrada 16 a 30 V c.c., 50/60 Hz Clase 2 LPS
- Tolerancia de diseño 20 a 36 V c.a., 50/60 Hz
- Potencia 16 vatios
- Corriente de entrada al encendido 1,5 amperios
- Tiempo permitido de desactivación 100 µs
- Protección contra sobretensiones
 - Vídeo Supresor Zener de baja capacitancia de 6,5 V, 1.500 W

- SensorNet/Manchester Transformador aislador acoplado, 2.000 V rms; transformador protegido por fusible PTC reseteable; 9,8 V / 1 A, 500 W, impulso de 8/20 µs; tubo de gas a impulsos de 10 kA
- RS-422/RS-485 TVS a 9,8 V / 1 A nominales, 500 W, impulso de 8/20 µs
- Entrada de alarma / Salidas auxiliares TVS a 9,8 V / 1 A nominales, 500 W, impulso de 8/20 µs
- Línea de energía TVS a 60 V, 250 A, 1,5 julios nominales, impulso de 8/20 µs

Cámaras

- NTSC
 - Píxeles efectivos 768 (H) x 494 (V) píxeles
 - Barrido 525 líneas, 60 campos, 30 cuadros
 - Horizontal 15,734 kHz
 - Vertical 59,9 Hz
 - Velocidad de objetivo Automático/Manual (1/2 - 1/30.000)

PAL

- Píxeles efectivos 752 (H) x 582 (V) píxeles
- Barrido 625 líneas, 50 campos, 25 cuadros
- Horizontal 15,625 kHz
- Vertical 50 Hz
- Velocidad de objetivo Automático/Manual (1/1,5 - 1/30.000)

EIA

- Píxeles efectivos 768 (H) x 494 (V) píxeles
- Barrido 525 líneas, 60 campos, 30 cuadros
- Horizontal 15,734 kHz
- Vertical 59,9 Hz

CCIR

- Píxeles efectivos 752 (H) x 582 (V) píxeles
- Barrido 625 líneas, 50 campos, 25 cuadros
- Horizontal 15,625 kHz
- Vertical 50 Hz

Todas las cámaras

- Balance de blancos Seguimiento automático de balance de blancos (ATW) "Through the Lens" (TTL)
- Captador de imágenes (Imager) Red CCD de 1/4 de pulgada de transferencia interlineal
- Sistema de barrido Entrelazado 2:1
- Salida de vídeo Compuesta, 1,0 Vp-p, 75 ohmios
- Relación señal/ruido > 50 dB (típica)
- Cámara en color (sólo)
 - Resolución horizontal 470 líneas
 - Iluminación mínima 0,3 lux (20 IRE, AGC activado) 0,02 lux con diafragma abierto 1/4 s
- Cámara en blanco y negro (sólo)
 - Resolución horizontal 500 líneas
 - Iluminación mínima 0,008 lux (20 IRE, AGC activado) 0,004 lux con diafragma abierto 1/4 s

Lente

- Diseño Asférico
- Apertura f1,6
- 4 mm 47,0° (H) x 35,2° (V)
- 88 mm 4,0° (H) x 3,0° (V)
- Distancia focal 4 a 88 mm

Fórmulas para el campo de visión

- Visión horizontal = (0,8 x A)/B
- Visión vertical = (0,6 x A)/B
- A = distancia desde la cámara, en metros
- B = potencia del zoom (por ejemplo, 1-242x)

ESPECIFICACIONES

Especificaciones mecánicas

Altura	205 mm
Diámetro	120 mm
Peso	
Carcasa y objetivo	1,18 kg
Base (estándar)	0,09 kg
Base (con placa de E/S)	0,16 kg

Especificaciones ambientales

Temperatura de operación	-10° a 50°C
Humedad	0 a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20° a 65°C

Normativas aplicables

Emisiones	FCC: 47 CFR Parte 15 Subparte B Clase A CE: EN55022 Clase B CE: EN6100-3-2 CE: EN6100-3-3 AS/NZS 3548, Clase A CISPR22 ICES-003
Inmunidad	CE: EN50130-4
Seguridad	UL: UL1950 CUL: CSA 22.2 N°. 950 CE: EN60950 IEC950

Números de modelo

Conjunto de carcasa/objetivo sin base de montaje

RAS915LS	EIA en blanco y negro (cuerpo de cámara negro)
RAS915LS-1	CCIR en blanco y negro (cuerpo de cámara negro)
RAS916LS	NTSC color (cuerpo de cámara negro)
RAS916WLS	NTSC color (cuerpo de cámara blanco)
RAS916LS-1	PAL color (cuerpo de cámara negro)
RAS916WLS-1	PAL color (cuerpo de cámara blanco)

Base de montaje sin conjunto de carcasa/objetivo

RUPTB	Base estándar (base negra)
RUWPTB	Base estándar (base blanca)
RUIOB	Base con placa de E/S (base negra)
RUwIOB	Base con placa de E/S (base blanca)

Conjunto de carcasa/objetivo con base de montaje

Domo con base estándar

RAS915LSP	EIA en blanco y negro (conjunto y base en negro)
RAS915LSP-1	CCIR en blanco y negro (conjunto y base en negro)
RAS916LSP	NTSC color (conjunto y base en negro)
RAS916WLS	NTSC color (conjunto y base en blanco)
RAS916LSP-1	PAL color (conjunto y base en negro)
RAS916WLS-1	PAL color (conjunto y base en blanco)

Domo con base con placa de E/S

RAS915LSI	EIA en blanco y negro (conjunto y base en negro)
RAS915LSI-1	CCIR en blanco y negro (conjunto y base en negro)
RAS916LSI	NTSC color (conjunto y base en negro)
RAS916WLSI	NTSC color (conjunto y base en blanco)
RAS916LSI-1	PAL color (conjunto y base en negro)
RAS916WLSI-1	PAL color (conjunto y base en blanca)

Opciones

Recubrimientos opcionales para carcasa superior RHIUTH

RUCLR	Recubrimiento transparente (f0)
RUSLV	Recubrimiento plateado (f2,0)
RUSMK	Recubrimiento ahumado (f1,0)
RUGLD	Recubrimiento dorado (f2,0)

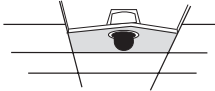
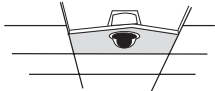
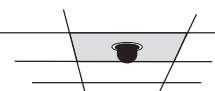



Nota: Diámetro del recubrimiento = 176 mm; profundidad del recubrimiento = 86,5 mm; peso del recubrimiento = 0,13 kg con anillo de guarnición

Accesorio para instalación y desmontaje

RHIRT	Herramienta de instalación y desmontaje
-------------	---

KITS DE DOMO

El SpeedDome Ultra VII se puede pedir en kits configurados previamente. Un kit incluye un módulo de cámara en color, base, montura y carcasa. También pueden incluir la cubierta en los casos indicados. Consulte el cuadro siguiente para ver una descripción de los componentes incluidos en cada kit de domo.

Números de modelo	Qué incluyen
RAS917IH 	RAS917LSI RHIUTH RHIUHC
RAS917IHS 	RAS917LSI RHIUTH RHIUHC RUSMK
RAS917I2X2 	RAS917LSI RHIU2X2M
RAS917I2X2S 	RAS917LSI RHIU2X2M RUSMK
RAS917OPC 	RAS917LS RHODUL-03
RAS917OPCW 	RAS917LS RHODUL-03 RHOLW