



SpeedDome® Ultra 8

Cámara de domo programable

Características distintivas:

- Las dos potentes gamas (con zoom óptico de 22x y 35x) le permiten seleccionar el domo adecuado para sus necesidades.
- El potente zoom óptico de 35x (ADSDU835) cuenta con 540 TVL y otras funciones avanzadas para imágenes de mayor calidad.
- Almacena posiciones predefinidas y patrones en la base para eliminar la necesidad de reprogramación.
- La ausencia de ventiladores asegura un funcionamiento silencioso y una mayor fiabilidad.
- El par trenzado sin blindar (UTP) integrado simplifica el cableado y la instalación.
- El diseño de la carcasa elimina la necesidad de una cubierta externa.
- El innovador diseño de la base de E/S simplifica la instalación.
- El enfoque automático continuo ofrece imágenes más claras en todo el intervalo de movimiento.
- Las estadísticas de uso del domo ofrecen importante información sobre su forma de uso.
- Hay hasta 8 zonas privadas que permiten proteger zonas confidenciales o respetar la privacidad del personal.
- La visualización avanzada con títulos en pantalla es lo suficientemente detallada como para saber qué se está enfocando exactamente.
- Compatible con selectos protocolos de fabricación como SensorNet, RS-422, AD-UTC, Manchester¹
- Compatible con el protocolo NTCIP, diseñado específicamente para el sector de transportes.
- La serie 35x ofrece las funciones Día/noche, obturador digital lento (DSS) y rango dinámico amplio (WDR) que ofrecen mayor flexibilidad para supervisar cualquier tipo de entorno.
- La serie 35x ofrece Estabilización Electrónica de la Imagen (EIS) para reducir las imágenes borrosas al mover la cámara instalada.

SpeedDome Ultra 8 (serie 35x)

La serie 35x ofrece el mejor rendimiento con 540 TVL, zoom óptico de 35x, WDR, día/noche, DSS y EIS. Las funciones de día/noche y DSS le permiten visualizar claramente escenas con tan sólo 0,00041 lux. La EIS reduce la vibración para visualizar la imagen adecuadamente. Esta función resulta especialmente útil cuando se instala el domo en lugares que se agitan o mueven, como postes cercanos a autopistas. Estas funciones se combinan para hacer de la serie SpeedDome Ultra 8 una solución ideal para exteriores que requieren imágenes de alta resolución de cerca y de lejos, así como para interiores en los que se necesita la mejor imagen posible, como casinos o comercios.

SpeedDome Ultra 8 (serie 22x)

La serie 22x ofrece excelentes imágenes en color con escasa iluminación de hasta 0,02 lux. El zoom se compone de un zoom óptico de 22x y un zoom digital de 11x que ofrecen un zoom total de 242x. Al igual que la serie 35x, la serie 22x ofrece funciones programables avanzadas incluyendo DSS, posición de inicio automática, estadísticas de uso del domo, zonas privadas, texto en pantalla avanzado y función de congelación de imagen en una posición predefinida, lo que minimiza el uso de espacio del disco duro empleado durante la grabación digital del vídeo. Esta serie es adecuada para su uso en exteriores que requieran claridad, color y detalle en condiciones de iluminación buena o deficiente.

(1) La compatibilidad con otros fabricantes se basa en los controladores y protocolos conocidos y vigentes en el momento de la prueba. Sin embargo, la compatibilidad puede verse afectada si otros fabricantes aplican cambios a sus productos.

características

Imágenes de vídeo de calidad superior

SpeedDome Ultra 8 cuenta con potentes funciones de zoom que pueden ser de zoom total de 420x (zoom óptico de 35x con aumento digital de 12x) o de zoom total de 242x (zoom óptico de 22x con aumento digital de 11x).

La serie 35x incluye algunas de las funciones más avanzadas de la industria, como la innovadora función WDR que compensa las zonas brillantes y oscuras de la misma toma sin perder claridad de imagen. En situaciones de poca luz, el filtro de corte infrarrojo (IR) desmontable ofrece una visualización efectiva con una iluminación de hasta 0,00041 lux en modo blanco y negro.

La serie 35x también incluye la innovadora función EIS que reduce el efecto de las vibraciones, de forma que es posible visualizar una imagen adecuadamente. Esta función resulta especialmente útil cuando se instala el domo en lugares que se agitan o mueven, como postes cercanos a autopistas.

Tanto la serie 22x como la 35x le permiten compensar las situaciones de baja iluminación mediante la tecnología DSS que permite que el dispositivo de captación de imágenes CCD acumule más luz. Hay ajustes de imagen adicionales como el control automático de la ganancia (AGC) y el balance de blancos.

Posicionamiento y control avanzado

SpeedDome Ultra 8 admite hasta 96 posiciones predefinidas² con títulos definidos por el usuario y hasta 16 secuencias predefinidas con tiempo de parada de 10 minutos para una flexibilidad de visualización insuperable. El domo admite dieciséis patrones y un patrón programado por defecto con desplazamiento en espiral ("apple peel" o piel de manzana) que cubre toda el área de visualización. Cada patrón puede almacenar hasta 99 comandos PTZ y puede durar 10 minutos. Si se utiliza la función de congelación de imagen antes del movimiento a una posición predefinida se minimiza el uso de espacio del disco duro empleado durante la grabación digital del vídeo.

Las alarmas pueden procesarse 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 activar automáticamente una posición predefinida o ejecutar un patrón cuando se activa la alarma.

Para que las zonas clave de unas instalaciones se supervisen de forma continua, es posible configurar un domo inactivo o sin controlar para que vuelva a la "posición inicial" tras realizar un patrón, secuencia o posición predefinidos. Gracias a una innovadora función de volteo, el domo gira automáticamente 180° cuando se inclina hasta sus límites inferiores. También es posible girar manualmente el domo desde el teclado.

Para proteger zonas confidenciales, es posible programar hasta 8 zonas privadas de diferentes tamaños. Estas zonas privadas cambian de tamaño automáticamente al ampliar o reducir el zoom.

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 del máximo aumento.

Además de los protocolos SensorNet, Manchester, AD-UTC, NTCIP, SensorNet y RS-422, para controlar el domo se pueden utilizar también protocolos seleccionados de otros fabricantes³ como Pelco® P y Coaxitron, Panasonic® UTC y Vicon® RS-422, lo que lo convierte en la opción perfecta para los instaladores que deseen sustituir viejas cámaras PTZ.

Potente visualización en pantalla

SpeedDome Ultra 8 genera texto en pantalla para indicar nombres de domo, posiciones predefinidas, patrones, alarmas y áreas, 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 ejemplo, puede asignar hasta dieciséis áreas de varios tamaños para identificar límites de diferentes áreas. 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. El usuario puede definir y activar o desactivar todos los nombres. Cuando está activado, es posible definir que el texto aparezca blanco opaco o traslúcido, con o sin un contorno negro que asegure que el texto siempre esté visible, pero no bloquee partes importantes de la imagen.

El texto en pantalla admite seis idiomas: inglés, francés, italiano, español, alemán y portugués.

Completa configuración y mantenimiento

La función DirectSet proporciona acceso rápido a las funciones del domo utilizadas con mayor frecuencia, si se usa con los controles adecuados⁴. Para asegurar la integridad de la configuración de seguridad, la protección por contraseña impide un uso no autorizado de los menús de la pantalla.

Se admiten las siguientes configuraciones en cadena de conexiones de control:

- RS-422: 10 domos a una distancia máxima de 1 km (3000 pies) con dos pares trenzados blindados (STP) de 22 AWG.
- Para SensorNet: 32 domos a una distancia máxima de 1 km (3000 pies) con un par trenzado sin blindar (UTP) de 22 AWG.
- Para Manchester: 3 domos a una distancia máxima de 1500 m (3000 pies) con un par trenzado blindado (STP) de 18 AWG.
- Para AD-UTC: La distancia máxima para cada domo es 700 m (2300 pies) con un cable RG59U de 20 AWG. (Nota: Esta distancia es únicamente para los datos AD-UTC. Consulte las especificaciones del fabricante del cable para comprobar las posibilidades de vídeo.)

La detección de líneas de 50/60 Hz es automática y no requiere ajuste manual. La fuente de alimentación totalmente aislada ayuda a eliminar bucles de tierra. Hay protección contra sobretensiones para las conexiones de alimentación, alarmas, código y vídeo.

(2) Depende del controlador, consulte la tabla de posiciones predefinidas.

(3) La compatibilidad con otros fabricantes se basa en los controladores y protocolos conocidos y vigentes en el momento de la prueba. Sin embargo, la compatibilidad puede verse afectada si otros fabricantes aplican cambios a sus productos.

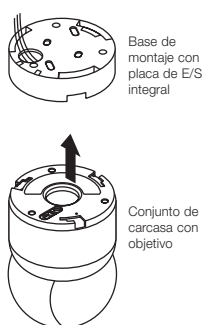
(4) Controlador o teclado matricial desde el que los usuarios podrán ejecutar comandos DirectSet.

Para asegurar que se cuenta con suficiente tiempo para planificar el mantenimiento, el domo mantiene estadísticas sobre el tiempo de funcionamiento, la duración de los movimientos de desplazamiento/inclinación/zoom, el número de posiciones predefinidas seleccionadas y otra información sobre su uso.

En caso de que sea necesario cambiar la cámara, la nueva base de E/S SpeedDome Ultra 8 conserva información de patrones y posiciones predefinidas para que el usuario no tenga que reprogramarla.

Fácil instalación

El domo incluye un innovador mecanismo de giro de bloqueo/desbloqueo de la base de montaje para facilitar la instalación y mantenimiento. 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.



Números de modelo

Conjunto de carcasa/objetivo sin base de montaje

ADSDU835N.35x NTSC (cuerpo de cámara negro)
 ADSDU835WN.35x NTSC (cuerpo de cámara blanco)
 ADSDU835P.35x PAL (cuerpo de cámara negro)
 ADSDU835WP.35x PAL (cuerpo de cámara blanco)
 ADSDU822N.22x NTSC (cuerpo de cámara negro)
 ADSDU822WN.22x NTSC (cuerpo de cámara blanco)
 ADSDU822P.22x PAL (cuerpo de cámara negro)
 ADSDU822WP.22x PAL (cuerpo de cámara blanco)

Base de montaje sin conjunto de carcasa/objetivo

ADSDUIOB.Base con placa de E/S (base negra)
 ADSDUIOBW.Base con placa de E/S (base blanca)

Conjunto de carcasa/objetivo con base de montaje

ADSDU835ION.35x NTSC (conjunto y base negros)
 ADSDU835WION.35x NTSC (conjunto y base blancos)
 ADSDU835IOP.35x PAL (conjunto y base negros)
 ADSDU835WIOP.35x PAL (conjunto y base blancos)
 ADSDU822ION.22x NTSC (conjunto y base negros)
 ADSDU822WION.22x NTSC (conjunto y base blancos)
 ADSDU822IOP.22x PAL (conjunto y base negros)
 ADSDU822WIOP.22x PAL (conjunto y base blancos)

Opciones

Cubiertas opcionales para soporte superior RHIUTH

RUCLR.Cubierta transparente (f0)
 RUSLV.Cubierta plateada (f2.0)
 RUSMK.Cubierta ahumada
 RUGLD.Cubierta dorada (f2.0)

Especificaciones de la cubierta

Diámetro de la cubierta.176 mm (6,93 pulgadas)
 Profundidad de la cubierta.86,5 mm (3,4 pulgadas)
 Peso de la cubierta.0,13 kg (4,4 onzas) con anillo de centrado

Números de modelo de los kits de domo y contenido

Los domos SpeedDome Ultra 8 pueden pedirse como kits preconfigurados. Cada kit incluye un módulo de cámara, base, soporte y carcasa. Si se indica, también pueden incluir cubiertas. Consulte el cuadro siguiente para ver una descripción de los componentes incluidos en cada kit de domo.

Tipo de soporte o carcasa	El kit incluye	Kits de la serie 35x		Kits de la serie 22x		
		NTSC	PAL	NTSC	PAL	
	Interiores techo macizo sin cubierta	SpeedDome Ultra 8, RHIUTH y RHIUHC	ADSDU835IHN	ADSDU835IHP	ADSDU822IHN	ADSDU822IHP
	con cubierta ahumada	incluye anterior y RUSMK	ADSDU835IHSN	ADSDU835IHSP	ADSDU822IHSN	ADSDU822IHSP
	Interior 2' x 2' techo modular sin cubierta	SpeedDome Ultra 8 y RHIU2X2M	ADSDU835I2X2N	ADSDU835I2X2P	ADSDU822I2X2N	ADSDU822I2X2P
	con cubierta ahumada	incluye anterior y RUSMK	ADSDU835I2X2SN	ADSDU835I2X2SP	ADSDU822I2X2SN	ADSDU822I2X2SP
	Carcasa exteriores	SpeedDome Ultra 8 y ADSDUHOOC	ADSDU835OPCN	ADSDU835OPCP	ADSDU822OPCN	ADSDU822OPCP
	Carcasa de exteriores con soporte largo de pared y conjunto de tapa final	incluye anterior y RHOLW	ADSDU835OPCWN	ADSDU835OPCWP	ADSDU822OPCWN	ADSDU822OPCWP

Número de posiciones predefinidas

Controlador o conmutador matricial	Protocolo	Número de posiciones predefinidas
ADTT16E	SensorNet / RS-422*	96 /4
MegaPower LT	AD-UTC / SensorNet	96 /96
MegaPower 48 Plus	SensorNet / Manchester / RS-422	96 /64 /96
MegaPower 3200	Manchester** / RS-422***	64 /60
Sistemas de gestión de vídeo digital Intellex	SensorNet**** / RS-422****	96 /96
EDVR	RS-422 (Simplex)	10
Interfases de terceros	RS-485/RS-422	96

*Usando un convertidor de SensorNet a RS-422 (número de modelo RCSN422)

**Mediante distribuidor de código Manchester (número de modelo AD2091)

***Mediante distribuidor de código RS-422 (número de modelo AD2083-02C)

****Requiere adaptador de USB a RS-422

*****Con el módulo de control USB CCTV (número de modelo ADACSNET)

Serie 35x
Serie 22x

	Serie 35x	Serie 22x
Cámara		
Resolución horizontal	540 líneas	470 líneas
Dispositivo de captación de imágenes	Red CCD de 1/4 de pulgada de transferencia interlineal	Red CCD de 1/4 de pulgada de transferencia interlineal
Sistema de barrido	Interfaz 2:1	Interfaz 2:1
Rango dinámico amplio, EIS, Día/noche	Sí	No
Salida de vídeo	1.0 Vp-p, 75 compuesto	1.0 Vp-p, 75 compuesto
Proporción tS/N	>50 dB (típico)	>50 dB (típico)
Iluminación mínima (20IRE, AGC)	0,24 lux (Color); 0,028 lux (Color con obturador abierto 1/4 segundo) 0,021 lux (Modo IR B/N); 0,00041 lux (Modo IR B/N con obturador abierto 1/2 segundo)	0,3 lux (Color) 0,02 lux (Color con obturador abierto 1/4 segundo)
Balance de blancos	Seguimiento automático de balance de blancos "Through the Lens" (TTL)	Seguimiento automático de balance de blancos "Through the Lens" (TTL)
NTSC (PAL)		
Píxeles efectivos (H x V)	768 x 494 (752 x 582)	768 x 494 (752 x 582)
Barrido (líneas/campos/imágenes)	525 /60 /30 (625 /50 /25)	525 /60 /30 (625 /50 /25)
Horizontal (kHz)	15,734 (15,625)	15,734 (15,625)
Vertical (Hz)	59,9 (50)	59,9 (50)
Velocidad de obturador (automático/manual)	1/2 - 1/30.000 (1/1,5 - 1/30.000)	1/2 - 1/30.000 (1/1,5 - 1/30.000)
Lentes		
Apertura (Diseño esférico)	f1,4	f1,6
Distancia focal	3,4 a 119 mm	4 a 88 mm
Gran angular (campo de visión)	3,4 mm/55,8 (H) x 41,8 (V)	4 mm/47,0 (H) x 35,2 (V)
Teleobjetivo (campo de visión)	119 mm/1,7 (H) x 1,3 (V)	88 mm/4,0 (H) x 3,0 (V)
Zoom total/óptico/digital	420x/35x/12x	242x/22x/11x

Especificaciones comunes de SpeedDome Ultra 8

Especificaciones de funcionamiento		Especificaciones mecánicas	
Giro panorámico/inclinación manual	0,25°-100° por segundo (según la posición del zoom)	Altura (incluyendo base)	205 mm (8,0 pulgadas)
Velocidad de giro panorámico/inclinación predefinida	360° por segundo, máximo (giro panorámico) y 220° por segundo, máximo (inclinación)	Diámetro	120 mm (4,7 pulgadas)
Distancia de giro panorámico	360° continuos	Peso de la carcasa y el objetivo	1,09 kg (2,40 libras)
Distancia de inclinación	110°	Peso de la base (con placa de E/S)	0,16 kg (0,35 libras)
Precisión de giro panorámico/inclinación	±0,5°	Características medioambientales	
Precisión de zoom/enfoque	±0,5%	Temperatura de funcionamiento	de -10° a 50°C (de 14° a 122°F)
Patrones programables/Secuencias/Áreas/Zonas privadas	16/16/16/8	Humedad	0 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Indicadores de dirección	Sí	Temperatura de almacenamiento	de -20 a 65 °C (de -4 a 149 °F)
Sincronizaciones automáticas	Sincronización por línea con ajuste remoto de V-fase o interna con generador síncrono integrado	VP SDU reguladora	
Intervalo de direcciones RS-422/RS-485	1-99	Emisiones	FCC: 47 CFR Parte 15 Subparte B Clase A CE: EN55022 Clase B CE: EN61000-3-2; 3-3 AS/NZS 3548, Clase A CISPR22 ICES-003
Manchester	1-64	Inmunidad	CE: EN50130-4
SensorNet	1-255	Seguridad	UL 1950 CSA 22.2 N° 950 EN60950-1 IEC60950-1
AD-UTC	Según el número de entradas		
Entradas de alarma con placa de E/S (sólo interiores)	4 contactos secos/sumidero de 3,5 mA		
Salidas de alarma con placa de E/S (sólo interiores)	4 excitadores de colector abierto a 12 V de CC, 40 mA		
Idiomas del menú	Inglés, francés, italiano, español, alemán y portugués.		
Características eléctricas			
Tensión de entrada	18 a 30 V de CA, 50/60 Hz Clase 2 LPS		
Tolerancia del diseño	16 a 36 V de CA, 50/60 Hz		
Alimentación	11 vatios		
Corriente de entrada al encendido	1,5 amperios		
Tiempo de desactivación admisible	100 µsegundos		
Protección contra sobretensiones			
Vídeo	Supresor Zener de baja capacitancia de 6,5 V, 1500 vatios		
SensorNet/Manchester	Transformador aislador acoplado, 2000 V rms; transformador protegido por fusible PTC reseteable; 9,8 V/1 A, 500 vatios, 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 alimentación	TVS a 60 V nominales, 250 A, 1,5 julios, impulso de 8/20 µs.		

Las ofertas y especificaciones de los productos pueden modificarse sin previo aviso. Los productos reales podrían ser distintos a los de las fotografías. No todos los productos incluyen la totalidad de las características. La disponibilidad varía en función de la región; póngase en contacto con su representante de ventas. Algunos nombres de los productos contenidos en este documento pueden ser nombres de marcas o nombres registrados de otras compañías.

