

### Cámaras Q-SYS™ PTZ-IP



### INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Siga todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. Instale el equipo según las instrucciones del fabricante.
6. Utilice solamente las piezas y/o accesorios especificados por el fabricante.
7. El mantenimiento técnico debe realizarlo únicamente personal cualificado.
8. Cumpla con todas las normas locales vigentes a este respecto.
9. Utilice solamente fuentes de alimentación de clase 2 / LPS.

### Mantenimiento y reparaciones



**AVISO:** La tecnología avanzada, por ejemplo, el uso de materiales modernos y componentes electrónicos potentes, requiere métodos de mantenimiento y reparación especialmente adaptados. Para evitar futuros daños en el equipo, lesiones a las personas y/o provocar otros riesgos de seguridad, todo el trabajo de mantenimiento o reparación en el equipo solo deberá realizarlo un centro de servicio técnico autorizado por QSC o por un Distribuidor Internacional autorizado de QSC. QSC deniega toda responsabilidad por cualquier lesión, perjuicio o daños relacionados en los que se incurra por no facilitar el cliente, propietario o usuario del equipo dichas reparaciones.

### Declaración de la FCC



**NOTA:** Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, en virtud de la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando se opera el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y por lo tanto, si no se instala y utiliza de conformidad con el manual de instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Es posible que el uso de este equipo en zonas residenciales provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso se requerirá que el usuario corrija la interferencia a su propio gasto.

### DECLARACIÓN DE LA RoHS

Las cámaras Q-SYS™ PTZ-IP modelos PTZ-12x72 y PTZ-20x60 de QSC cumplen con la directiva europea 2011/65/UE – Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS2).

### Contenido de la caja

Elemento	Cantidad
Cámara PTZ-12x72 o PTZ-20x60	1
Guía de inicio rápido TD-000541-00	1
Documento de información sobre seguridad	1
Soporte de pared	1
Kit de fijación (cinco tornillos M3*10 y uno 1/4 20)	1



**PRECAUCIÓN:** No sujete la cámara por el conjunto de lentes ni gire dicho conjunto con la mano. Podrían producirse desperfectos mecánicos

TD-000541-02-B



# Conexiones y controles

## Panel frontal

1. LED de ESTADO –
  - LED verde
  - Si está apagado, ello indica que la cámara está en modo STANDBY (en espera); no está enviando señal a la red.
  - Si está encendido, significa que la cámara está emitiendo vídeo a la red.
  - El parpadeo indica que está activado el modo ID.
2. LED de ENCENDIDO –
  - LED azul
  - Si está encendido, indica que la cámara tiene corriente
  - Si está apagado, la cámara no tiene corriente

## Panel posterior

### 1. Etiqueta

- Modelo: PTZ-12x72 o bien PTZ-20x60
- Dirección MAC
- Número de serie (en la base del aparato)

2. **Botón ID** – Púlselo para identificar esta parte del equipo en el Q-SYS Designer y en el configurador. El LED de ESTADO, de color verde, que está situado en el panel frontal, parpadea cuando el aparato está en modo ID.

### 3. Orificio de RESTABLECIMIENTO de FÁBRICA –

Inserte un clip o un objeto similar y presiónelo contra el botón de restablecimiento durante 5 segundos. Esto restablecerá todos los parámetros a su estado predeterminado de fábrica.

4. **Ranura de seguridad Kensington™** – El cable de seguridad no está incluido.

5. **LAN / POE** – Puerto Q-SYS Gigabit Ethernet / categoría 5e o superior / RJ45 / conéctelo al interruptor de red Q-LAN™ con alimentación a través de Ethernet

6. **HDMI** – Diversos formatos de salida de la cámara, configurados por parte de los usuarios mediante el Q-SYS Designer™ o una interfaz controlada por el usuario (UCI) Q-SYS

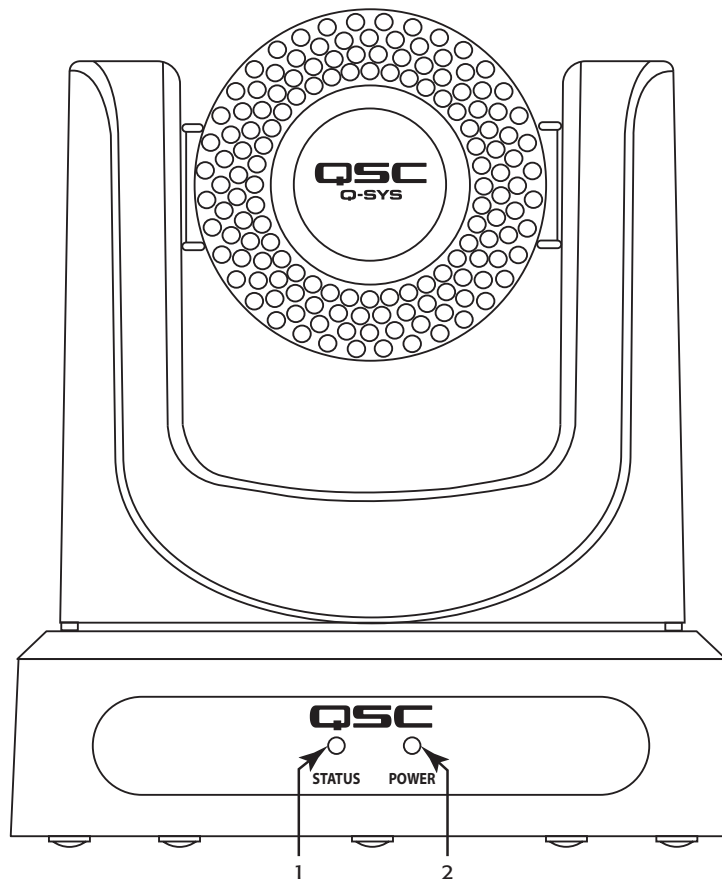


**NOTA:** Cuando se selecciona un formato de vídeo, este será el que empleen tanto la salida HDMI como la 3G SDI.

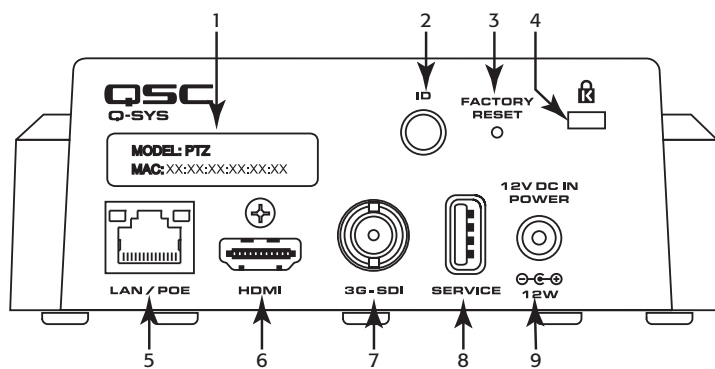
7. **3G SDI** – Salida de cámara a diversos formatos de vídeo configurados por el usuario. La configuración se realiza con el Q-SYS Designer o mediante una interfaz Q-SYS controlada por el usuario (UCI Q-SYS).

8. **MANTENIMIENTO** – Sin funcionalidad accesible al usuario.

9. **Entrada de alimentación de c.c. de 12 V** – Para conectar una fuente de alimentación externa (no se incluye). La fuente debe ser de 12 V / 1 A, con el polo positivo en la clavija central y el negativo en el cilindro exterior. Utilice solamente fuentes de alimentación de clase 2 / LPS.



– Figura 1 –



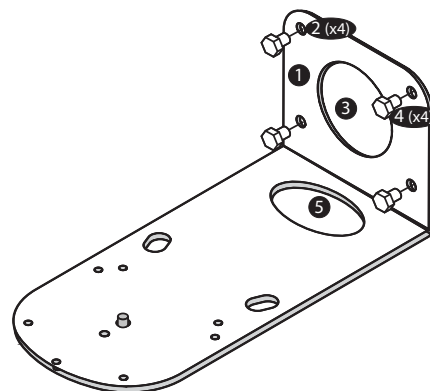
– Figura 2 –

# Instalación

## Instalación del soporte para pared

Consulte la Figura 3

1. Seleccione el lugar de la pared o de otra superficie vertical donde vaya a instalar la cámara. Asegúrese de que dicha superficie sea lo suficientemente resistente como para aguantar el peso de la cámara y del soporte.
2. Utilice el lado corto (1) del soporte como plantilla para marcar la ubicación de los cuatro orificios de fijación (2) a la pared.
3. Si los cables de la cámara se instalan por dentro de la pared, páselos a través del orificio grande (3) en la parte corta del soporte.
4. Utilice los tornillos adecuados (4), según convenga (los tornillos no se incluyen), para fijar el soporte a la pared. Apriete las fijaciones.



– Figura 3 –

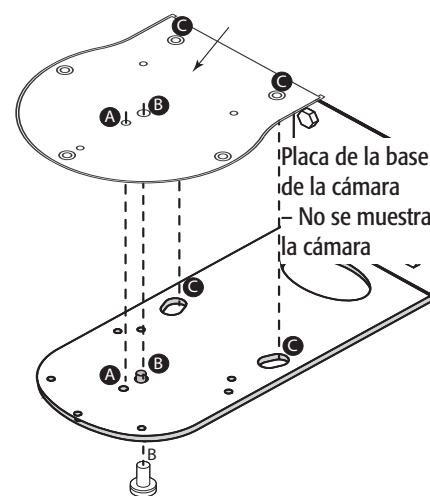
## Montaje de la cámara en el soporte de pared

Consulte la Figura 4

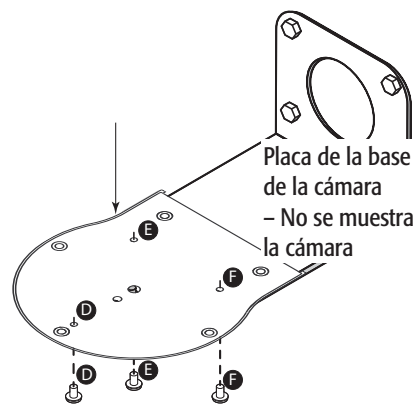
1. Alinee el orificio A de la base de la cámara con el pivote de alineamiento A del soporte de pared. Coloque la cámara sobre el soporte de tal manera que el pivote de alineamiento se introduzca en el orificio de alineamiento de la cámara, y las patas de goma (C) de la base de la cámara queden dentro de los dos receptáculos (C).
2. Introduzca el tornillo más largo (B) de abajo hacia arriba, pasando a través del soporte de pared, por el orificio roscado de la base de la cámara. Utilice un destornillador de punta de estrella para apretar parcialmente el tornillo.

Consulte la Figura 5

3. Ponga los tornillos más pequeños D, E y F de abajo hacia arriba, pasando a través del soporte de pared, en la base de la cámara. Apriete los tornillos con un destornillador de punta de estrella.
4. Apriete completamente el tornillo largo que colocó anteriormente.
5. Si los cables de la cámara no se instalan por dentro de la pared, páselos a través del orificio ovalado (5) en la parte larga del soporte.
6. Enchufe los cables a los conectores correspondientes de la parte trasera de la cámara según los requisitos de instalación.
7. Fije los cables al soporte de tal manera que los conectores no queden tensos.

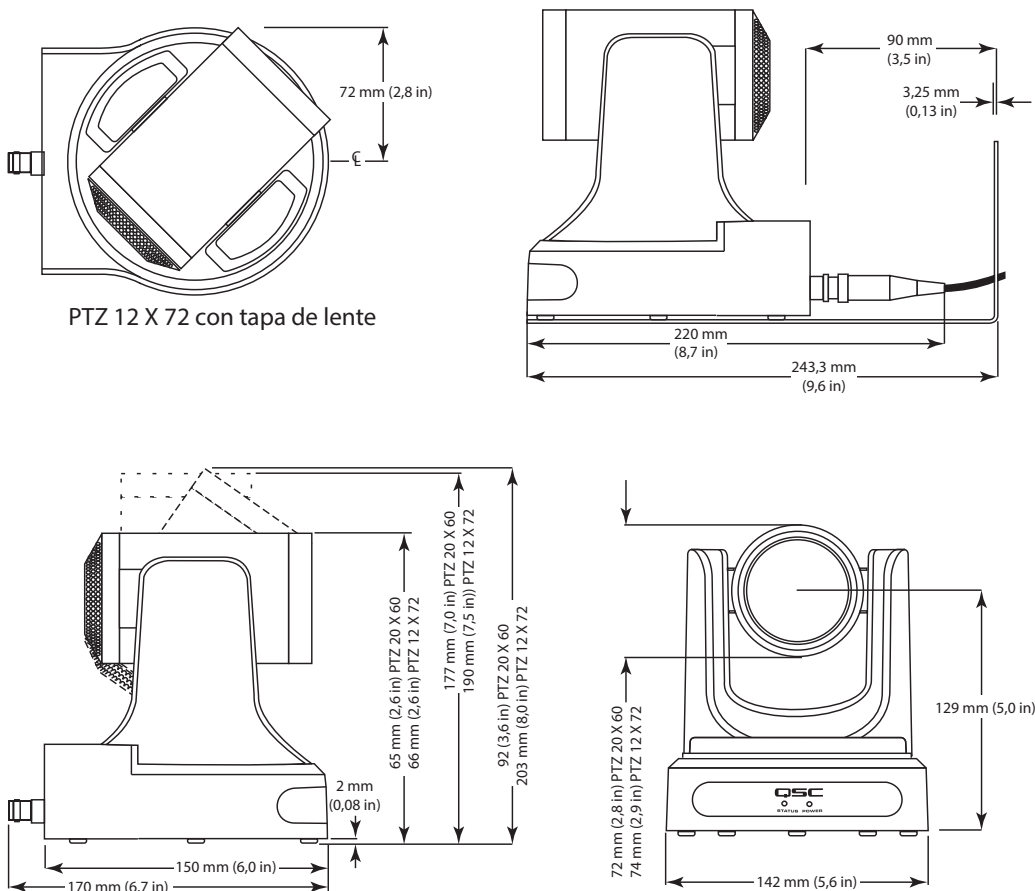


– Figura 4 –



– Figura 5 –

# Dimensiones



PTZ 12 X 72 con tapa de lente

## Especificaciones

	PTZ-12x72	PTZ-20x60
Sensor de imagen	Sensor de imagen CMOS de bajo nivel de ruido, de 1/2,7"	
Características de las lentes (anchura y lejanía de zoom)		
Zoom óptico	12x, f=3,5 mm a 42,3 mm, F1,8 a F2,8	20x, f=4,42 mm a 88,5 mm, F1,8 a F2,8
Campo de visión horizontal	72,5° a 6,9°	72,5° a 3,36°
Campo de visión vertical	44,8° a 3,9°	34,1° a 1,89°
Iluminación mínima	0,5 lux a F1,8 (AGC activado)	
Reducción del ruido	2D y 3D	
Relación señal/ruido (S/N)	≥ 55 dB	
Ángulo de giro / inclinación y velocidad	Giro: ±170° de rotación, velocidad: 1,7° a 100°/segundo, inclinación: -30° a +90° rotación, velocidad: 1,7° a 69,9°/s	
Se puede instalar en el techo	La rotación de la imagen para montajes en techo se ajusta en el Q-SYS Designer. Hay disponible accesorios de soporte de montaje en techo.	
Salidas de vídeo HD	HDMI v1.3 y 3G-SDI	
Ethernet	100BaseTX y 1000BaseT	
Resoluciones de vídeo		
HDMI / SDI:	1080p – 60/50/30/25   1080i – 60/50   720p – 60/50/30/25	
Conexión de red (30fps, 16:9):	1080p, 720p, 576p, 360p, 270p, 180p	
Voltaje de entrada	c.c. 12 V / PoE (802.3af) clase 3	
Consumo de corriente	1,0 A (máximo)	
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 40°C (14°F a 104°F), uso previsto solamente para interiores	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)	
Consumo eléctrico	12 W (máximo)	
Dimensiones del embalaje (Al x An x Pr):	252 x 235 x 235 mm (10 x 9,25 x 9,25 pulgadas)	
Peso		
Embalado	2,5 kg (5,6 libras)	
Cámara	1,4 Kg (3,0 libras)	

**Dirección postal:**

QSC, LLC

1675 MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA 92626-1468 EE.UU.

Número principal: (714) 754-6175

Sitio web: [www.qscaudio.com](http://www.qscaudio.com)**Ventas y Comercialización:**

Teléfono: (714) 957-7100 o número gratuito (solamente para EE.UU.) (800) 854-4079

FAX: (714) 754-6174

Dirección electrónica: [info@qscaudio.com](mailto:info@qscaudio.com)**Asistencia técnica Q-SYS****Ingeniería aplicada y servicio técnico**

De lunes a viernes, de 7 a 17 h (horario PST [hora estándar del Pacífico]) (excepto festivos)

Tel. 800-772-2834 (solamente EE.UU.)

Tel. +1 (714) 957-7150

**Asistencia de urgencia 24h/7 días a la semana de Q-SYS\***

Tel: +1-888-252-4836 (EE.UU./Canadá)

Tel: +1-949-791-7722 (fuera de EE.UU.)



\*La asistencia de urgencia 24h/7 días a la semana de Q-SYS es solamente para sistemas Q-SYS. La asistencia de urgencia 24h/7 días a la semana garantiza la respuesta en los 30 minutos posteriores a que se deje el mensaje. Incluya su nombre, empresa, número en que se le puede devolver la llamada, así como la descripción de la urgencia con el Q-SYS para agilizar la llamada de respuesta. Si llama durante horas laborables, utilice los números de asistencia técnica normales arriba indicados.

**Correo electrónico de asistencia técnica de Q-SYS**[qsysupport@qsc.com](mailto:qsysupport@qsc.com)

(no se garantiza la respuesta inmediata por correo electrónico)

**QSC**

Servicio técnico

1675 MacArthur Blvd.

Costa Mesa, CA 92626 (EE.UU.)

Tel. 800-772-2834 (solamente EE.UU.)

Tel. +1 (714) 957-7150

FAX: +1 (714) 754-6173