

Guía de instalación del equipo

TSC-7t – Controlador con pantalla táctil de 7 pulgadas, con conexión a red, para colocar en pared



EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

El término “**¡ADVERTENCIA!**” indica instrucciones con respecto a la seguridad personal. Si no se siguen dichas instrucciones, se pueden ocasionar lesiones o la muerte.

El término “**¡PRECAUCIÓN!**” indica instrucciones con respecto a posibles daños al equipo físico. Si no se siguen dichas instrucciones, se pueden ocasionar daños al equipo que pueden no estar cubiertos por la garantía.

El término “**¡IMPORTANTE!**” indica instrucciones o información que son de vital importancia para completar satisfactoriamente el procedimiento.

El término “**NOTA**” se utiliza para indicar información adicional de utilidad.



La finalidad del símbolo del rayo con punta de flecha dentro de un triángulo es alertar al usuario sobre la presencia de voltaje “peligroso” no aislado dentro de la carcasa del producto, que puede ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero sirve para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de seguridad, utilización y mantenimiento en el manual.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! PARA EVITAR INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE EQUIPO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Siga todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este aparato cerca del agua.
6. No sumerja el aparato en agua o en otros líquidos.
7. No use ningún aerosol, limpiador, desinfectante ni fumigante en, cerca o dentro del aparato. Utilice un paño seco para su limpieza.
8. Utilice un paño seco para su limpieza.
9. No obstruya ninguna abertura de ventilación del aparato. Instale el equipo según las instrucciones del fabricante.
10. Mantenga la abertura de ventilación libre de polvo u otras sustancias.
11. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, salidas de aire de calefacción, placas de cocina ni otros aparatos (incluidos otros amplificadores) que produzcan calor.
12. No desenchufe la unidad tirando del cable; para ello utilice el enchufe.
13. Utilice sólo piezas/accesorios especificados por el fabricante.
14. Desconecte el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante periodos prolongados.
15. El mantenimiento técnico debe realizarlo únicamente personal cualificado. Es necesario dar servicio al aparato cuando sufra algún daño, como cuando se daña el cable de alimentación eléctrica o el enchufe, cuando se derraman líquidos o caen objetos sobre el aparato, cuando éste haya estado expuesto a la lluvia o humedad, cuando no opere normalmente o cuando se haya caído.
16. Cumpla con todas las normas locales vigentes a este respecto.
17. Consulte a un técnico profesional autorizado cuando surjan dudas o preguntas referentes a la instalación física del equipo.

Mantenimiento y reparaciones



¡ADVERTENCIA! 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 B, en virtud de la parte 15 de las reglas de la FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y por lo tanto, si no se instala y utiliza de conformidad con las instrucciones, podría causar interferencia dañina para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía que no ocurrirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo interfiere con la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia con uno de los siguientes métodos:

- Reoriente o cambie la posición de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio o TV para solicitar ayuda.

DECLARACIÓN DE LA RoHS

Este producto, el TSC-7t de Q-Sys, cumple con la Directiva Europea 2011/65/UE: Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS2).

Este producto, el TSC-7t de Q-Sys, cumple con las directivas "RoHS para China". A continuación se incluye el cuadro siguiente para la utilización del producto en China y sus territorios:

部件名称 (Part Name)	Q-Sys TSC-7t					
	有害物质 (Hazardous Substances)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (PCB Assemblies)	X	O	O	O	O	O
机壳装配件 (Chassis Assemblies)	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

This table is prepared following the requirement of SJ/T 11364.

O: Indicates that the concentration of the substance in all homogeneous materials of the part is below the relevant threshold specified in GB/T 26572.

X: Indicates that the concentration of the substance in at least one of all homogeneous materials of the part is above the relevant threshold specified in GB/T 26572.

(Replacement and reduction of content cannot be achieved currently because of the technical or economic reason.)

Garantía

Para una copia de la Garantía Limitada de QSC, visite el sitio web de QSC Audio Products, en www.qsc.com

Introducción

Los controladores con pantalla táctil de la serie Q-Sys TSC-7t permiten la gestión remota de sistemas de sonido Q-Sys. El funcionamiento del controlador con pantalla táctil TSC-7t se define y configura mediante la funcionalidad del sistema utilizando el programa Q-Sys Designer. Consulte la ayuda en línea del programa de software Q-Sys Designer para ampliar la información sobre su configuración y uso. El programa de software Q-Sys Designer se puede descargar desde el sitio web de QSC (www.qsc.com).

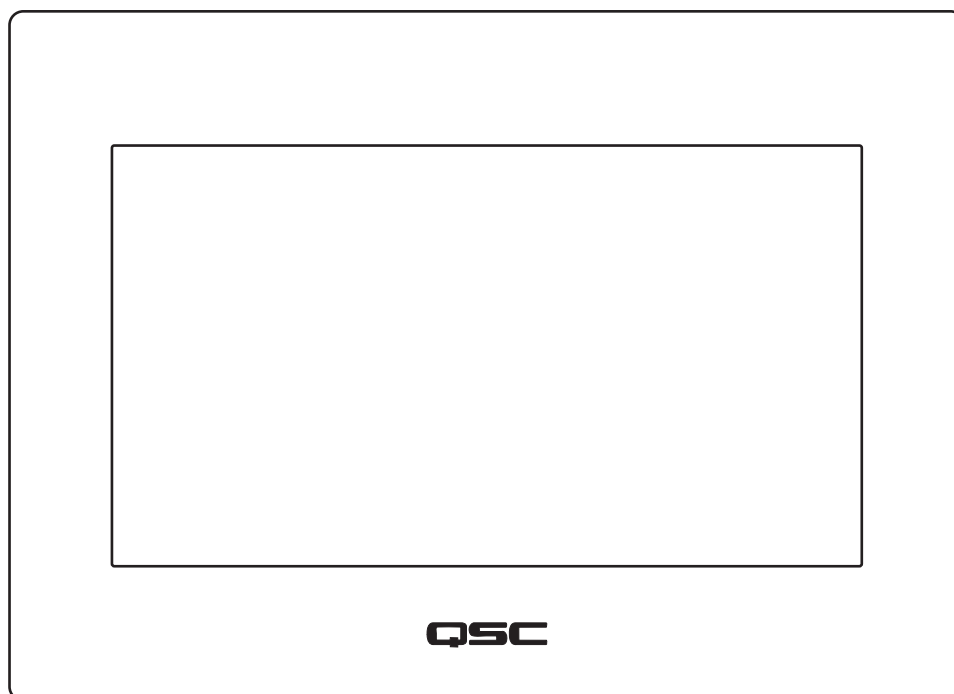
Características del TSC-7t

Los productos de la serie TSC-7t son paneles de control con pantalla táctil capacitativa-proyectiva y conexión a red. Los productos TSC-7t están previstos para conectarse a un sistema Q-Sys mediante la Q-LAN (conexión de área local) o a una red auxiliar a la que se conecten los procesadores principales del sistema. Los productos TSC-7t proporcionan servicios de audio sin comprimir, de baja latencia, mediante USB, haciendo posible que los productos TSC-7t se puedan unir a una red Q-LAN mediante una conexión Ethernet convencional de 10/100/1000 Mbps.

Los productos TSC-7t disponen de una pantalla LCD a color, antirreflectante y con una luminosidad de 400 nit. La superficie de control es una interfaz táctil capacitativa fiable, con buena luminosidad y fácil de usar.

El TSC-7t puede instalarse en una mesa, escritorio u otra superficie horizontal similar.

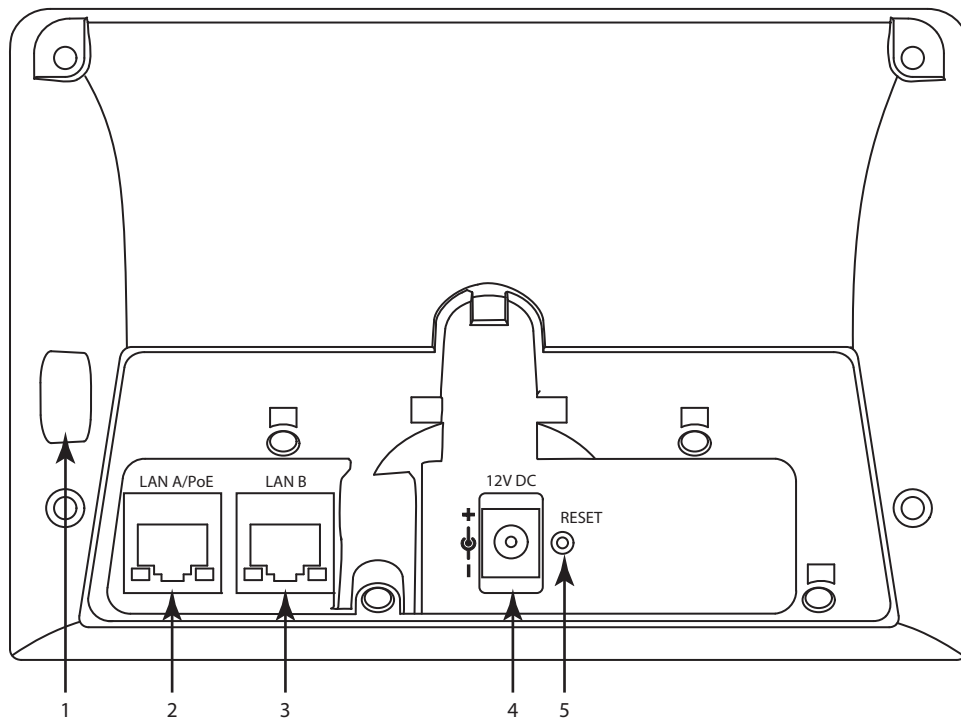
Características del panel frontal del TSC-7t



– Figura 15 –

1. Superficie de control en pantalla táctil capacitativa y área de visionado en LCD (diagonal de 7 pulgadas)

Características del panel posterior del TSC-7t



– Figura 16 –

1. Interfaz USB 2.0 Micro-AB OTG (On The Go [USB anfitrión])
2. LAN A de Q-Sys con PoE (RJ45)
3. LAN B de Q-Sys (adicional) (RJ45)
4. Entrada AUX de alimentación de 12V c.c. (fuente de alimentación no incluida)
5. Botón de reinicio

Contenido de la caja de la pantalla táctil del TSC-7t

1. Montaje (1) de la pantalla táctil Q-Sys TSC-7t
2. Cilindro para montaje a través de la mesa (1)
3. Arandela de goma para el cilindro de montaje (1)
4. Tuerca del cilindro de montaje (1)
5. Guía de instalación del equipo (TD-000508) (1)
6. Certificado de garantía (TD-000453) (1)
7. Cable USB (cable USB 2.0 macho receptor a micro USB-B macho) (1)

Instalación

El Q-Sys TSC-7t está previsto para instalarse sobre una mesa o escritorio.

Requisitos generales

El TSC-7t

- Debe disponer de acceso al Ethernet Q-LAN.
- Debe montarse con suficiente espacio para una ventilación correcta.
- Grosor de la superficie de montaje:
 - Máximo – 102 mm (4 pulgadas)
 - Mínimo – no se indica

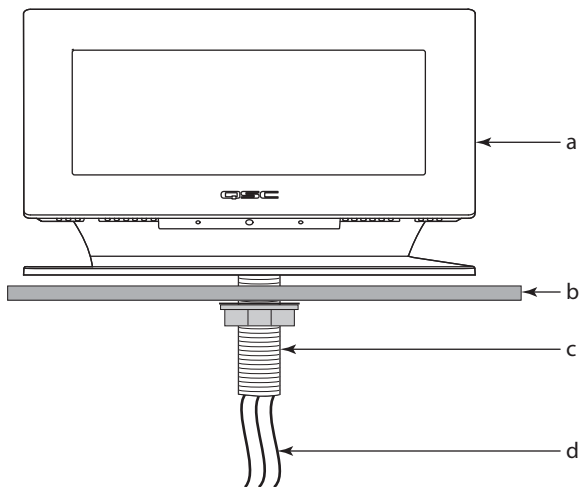
Fuente de alimentación

- PoE (alimentación mediante Ethernet – dispositivo IEEE 802.3af clase 3) solamente con LAN A
- Fuente AUX de alimentación de 12V c.c. (no incluida)
 - 12V c.c. a 1A (12W)
 - Conector cilíndrico:
 - » Polo negativo – 5,5 mm +/- 0,2 mm
 - » Polo positivo – 2,5 mm +/- 0,2 mm
 - » Longitud – 9,5 mm +/- 0,3 mm

Configuración de la instalación

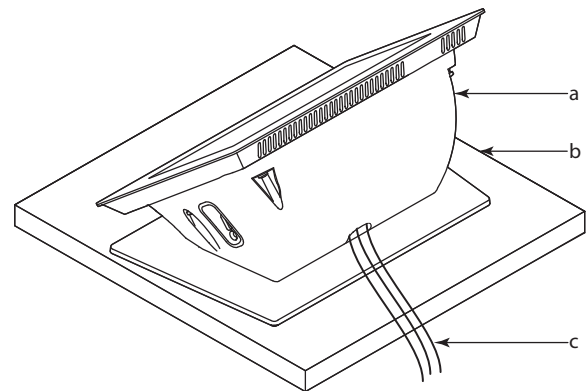
Seleccione una de las siguientes opciones:

1. Cilindro para montaje a través de la mesa (Figura 3)
 - a. TSC-7t
 - b. Superficie de montaje (mesa, escritorio...)
 - c. Cilindro de montaje – 31,6 mm (1,25 pulgadas), tuerca y arandela
 - d. Cables del TSC-7t – a través de la mesa



– Figura 17 –

2. Sin base (Figura 4)
 - a. TSC-7t
 - b. Superficie de montaje (mesa, escritorio...)
 - c. Cables del TSC-7t - sobre la mesa



– Figura 18 –

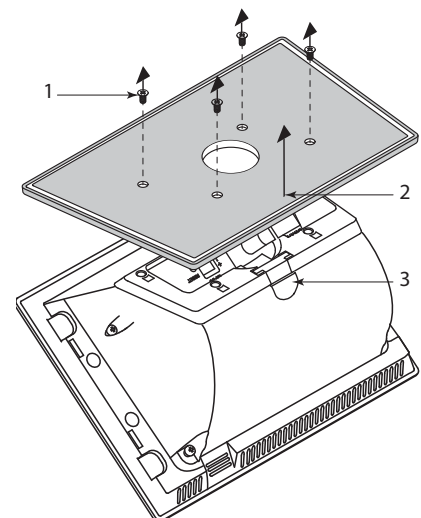
Preparación para la instalación (ambas opciones)

Consulte la Figura 5

1. Saque el TSC-7t de la caja.
2. Quite los 4 tornillos (1) de la parte inferior de la estructura. Guárdelos para usarlos después.
3. Retire la base (2).



NOTA: Si la cubierta del cable (3) se desprende durante el desmontaje, asegúrese de volverla a poner antes de reinstalar la base (2).



– Figura 19 –

Montaje a través de una mesa

1. Perfore un orificio de 33,3 mm (1-5/16 pulgadas) a través de la superficie de anclaje en la ubicación donde desee instalar el TSC-7t.

Consulte la Figura 6

2. Enrosque el extremo del pasador de montaje (1) con menos vueltas de rosca a la cara inferior de la base (2).

Consulte la Figura 7

3. Haga pasar los cables (1) a través de la tuerca (2), la arandela (3), la superficie de montaje (4) y el conjunto de pasador de montaje y la base (5)

Consulte la Figura 8

4. Conecte los cables a los conectores correspondientes en el TSC-7t
 - a. LAN A/PoE [conexión de área local A/alimentación mediante Ethernet] – necesario para la conexión a red. (la PoE es opcional si se usa la fuente AUX de alimentación de 12V c.c.)
 - b. LAN B – opcional (para una red adicional)
 - c. Entrada AUX de alimentación de 12V c.c. - opcional (necesaria si no se usa PoE)

Consulte la Figura 9

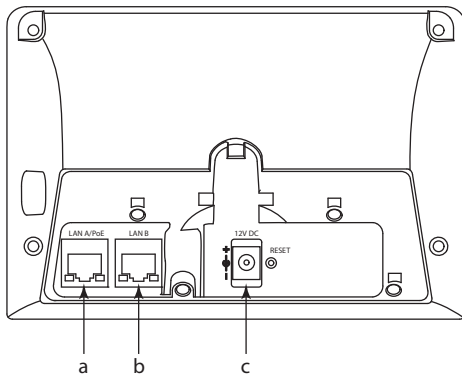


NOTA: Si la cubierta del cable (3) se desprende durante el desmontaje, asegúrese de volver a ponerla antes de reinstalar la base (1).

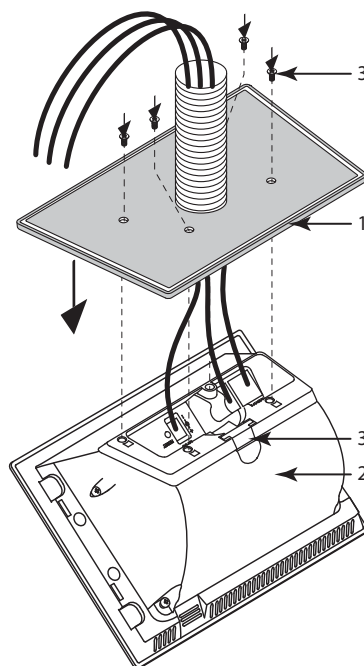
5. Coloque cuidadosamente la base (1) en el cuerpo del TSC-7t (2). Asegúrese de que los cables no queden aprisionados.
6. Fije la base al TSC-7t con los 4 tornillos (3) que reservó en el paso "Preparación para la instalación (ambas opciones)".

Consulte la Figura 10

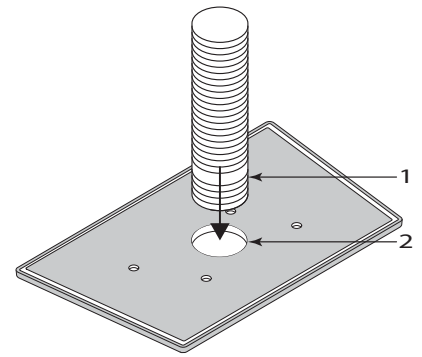
7. Pase los cables (1) a través de la superficie de montaje (2) junto con el pasador de montaje (3).
8. Desplace la arandela (4) hacia el pasador de montaje (3) y luego enrosque la tuerca (5) en dicho pasador.
9. Apriete la tuerca (5) como sea necesario.



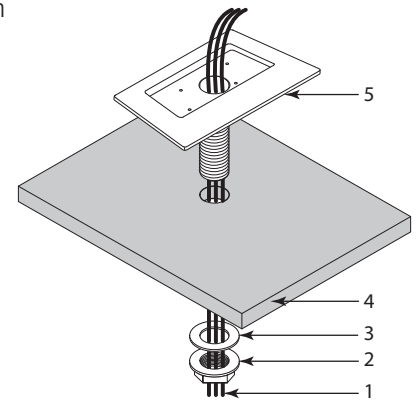
– Figura 22 –



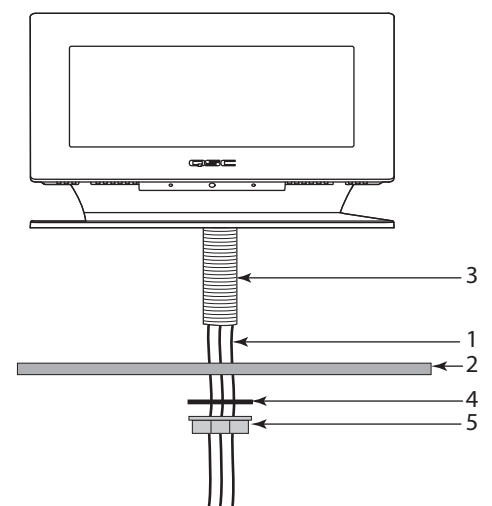
– Figura 23 –



– Figura 20 –



– Figura 21 –



– Figura 24 –

Instalación sin base

1. Lleve a cabo los pasos que se indican en la sección “Preparación para a instalación (ambas opciones)”, en la página 6.

Consulte la Figura 11

2. Quite la cubierta del cable (2) del TSC-7t (1).

Consulte la Figura 12

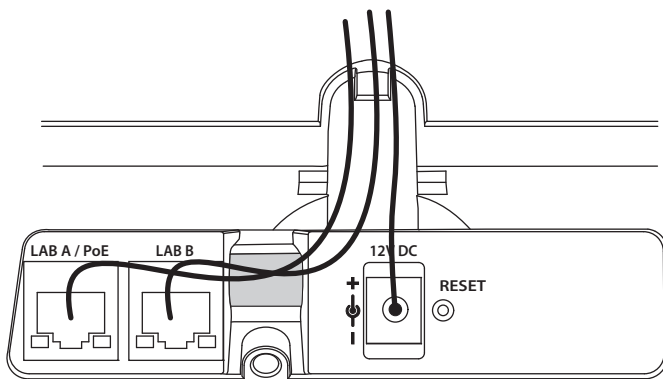
3. Conecte los cables a los conectores correspondientes en el TSC-7t
 - a. LAN A/PoE [conexión de área local A/alimentación mediante Ethernet] – necesario para la conexión a red. (la PoE es opcional si se usa la entrada AUX de alimentación de 12V c.c.)
 - b. LAN B - opcional (para una red adicional)
 - c. Entrada AUX de alimentación de 12V c.c. - opcional (necesaria si no se usa PoE)
4. Coloque los cables atentamente, según se indica en el diagrama.



NOTA: Algunos cables llevan una pieza protectora alrededor del conector RJ45. Dichas piezas protectoras pueden ser demasiado grandes e impedir que el cable encaje en la cavidad del TSC-7t.

Consulte la Figura 13

5. Coloque cuidadosamente la base (1) en el cuerpo del TSC-7t (2). Asegúrese de que los cables no se queden aprisionados.
6. Fije la base al TSC-7t con los 4 tornillos (3) que reservó en el paso “Preparación para la instalación (ambas opciones)”.

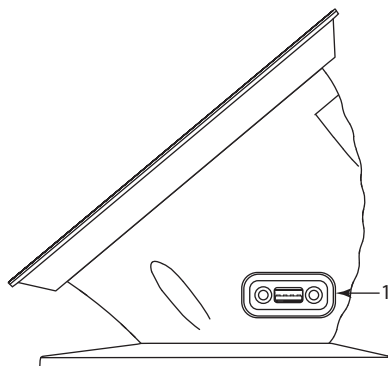


– Figura 26 –

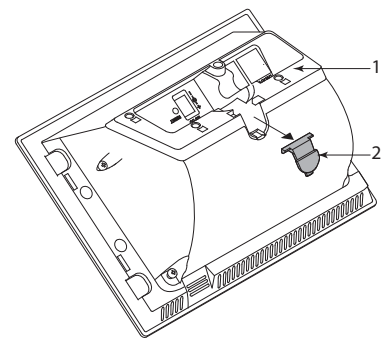
USB

Consulte la Figura 14 (1)

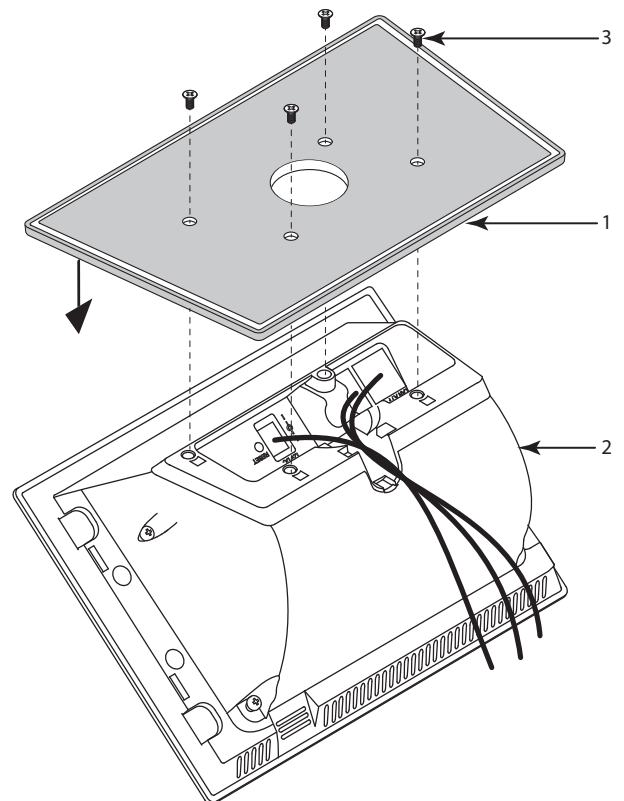
Interfaz USB 2.0 Micro-AB



– Figura 28 –

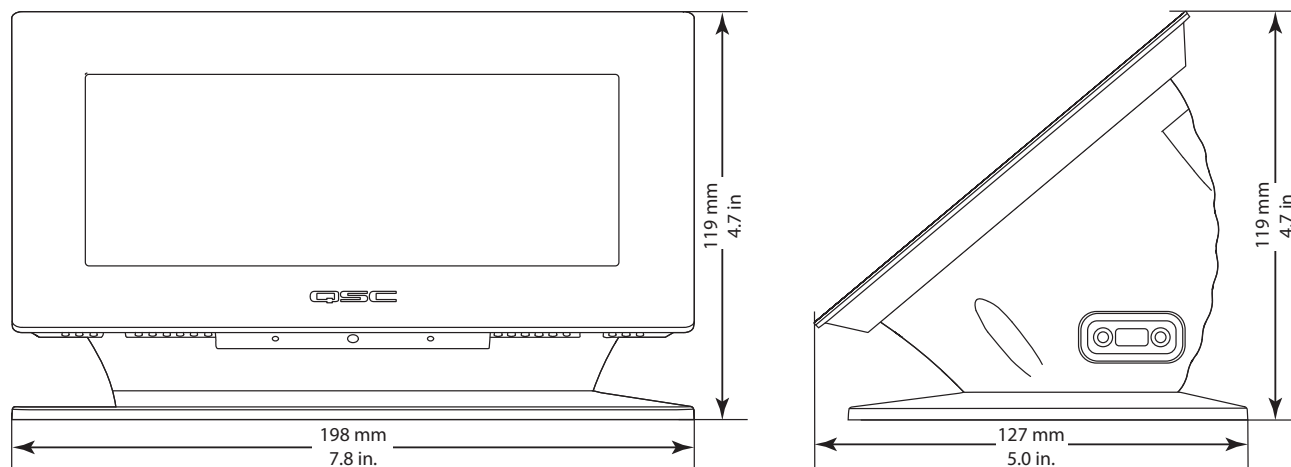


– Figura 25 –



– Figura 27 –

Dimensiones del TSC-7t



Especificaciones del TSC-7t

Pantalla	
LCD	Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas (sensibilidad a 5 puntos de presión coordinados de manera simultánea)
Luminosidad:	400 nits (400 lúmenes o candelas/metro cuadrado)
Resolución:	800 x 400
Control del panel posterior	Botón de reinicio (utilice un clip o similar para reiniciar el aparato)
Alimentación	
PoE (Power over Ethernet [alimentación mediante Ethernet])	dispositivo IEEE 802.3af clase 3 mediante LAN (conexión de área local) A
Fuente de alimentación opcional (no incluida)	Fuente AUX de alimentación de 12V c.c. (no incluida) 12V c.c. a 1A (12W) Conector cilíndrico: Polo negativo – 5,5 mm +/- 0,2 mm Polo positivo – 2,5 mm +/- 0,2 mm Longitud – 9,5 mm +/- 0,3 mm
Conectividad inalámbrica	Bluetooth 4.0 + HS
Conectores del panel posterior	
RJ45 (x2)	Puertos LAN A (PoE) y LAN B (10/100/1000 Mbps)
Conector cilíndrico: entrada de alimentación	Aloja la fuente AUX de alimentación de 12V c.c.
Conector lateral	USB 2.0 Micro-AB OTG (On The Go [USB anfitrión])
Intervalo de temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C
Dimensiones (Al, An, Pr)	119 mm x 198 mm x 127 mm (4,7 pulgadas ["] x 7,8" x 5,0")
Peso	
Neto	0,86 kg (1,9 libras)
Peso de envío	1,4 kg (3,1 libras)
Medio ambiente	
BTU (unidad térmica británica)	máximo: 40; habitual: 23
Humedad	humedad relativa 90 %, sin condensación
Vibración	20 Grms

**Dirección postal:**

QSC Audio Products, LLC

1675 MacArthur Boulevard

Costa Mesa, CA 92626-1468 EE.UU.

Número principal: (714) 754-6175

Sitio web: www.qscaudio.com

Ventas y Comercialización:

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

FAX: (714) 754-6174

Correo electrónico: info@qsc.com

Asistencia

Sistemas de sonido con conexión a red Q-Sys™

QSC ofrece asistencia 24 horas, 7 días a la semana, solamente para los sistemas de audio con conexión a red Q-Sys

Asistencia completa

Horario hábil: de lunes a viernes de 6 AM a 5 PM hora del Pacífico

Tel. 800-772-2834 (sólo EE.UU.)

Tel. +1 (714) 957-7150

Fax. +1 (714) 754-6173

Asistencia de Q-Sys exclusivamente de urgencia en horas no hábiles y fines de semana*

Tel: +1-888-252-4836 (EE.UU./Canadá)

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

* Para las llamadas en horas no hábiles se garantiza un tiempo de respuesta de 30 minutos de un miembro del equipo de Asistencia de Q-Sys ¡SOLAMENTE para sistemas Q-Sys!

Correo electrónico: qsysupport@qsc.com

(no se garantiza la respuesta inmediata Si su problema es URGENTE llame a los números telefónicos que se indican arriba.)