

## PS-1600 | PS-800 | PS-400 Estación de Llamada en Red

### Características

- Teclado táctil capacitativo programable y pantalla LCD 240 x 64 para una personalización apropiada
- Totalmente compatible con todos los sistemas de Q-Sys. Simplemente, conéctelo a un sistema Q-Sys (con versión de software 2.0 o posterior) y todas las funciones de gestión estarán disponibles sin necesidad de ningún otro equipo
- La segunda entrada de micrófono y el puerto GPIO permiten a la Estación de Llamada operar en dos localizaciones
- Conexión Dual Ethernet para uso redundante
- Puede usar Alimentación por Ethernet (PoE) o un alimentador externo
- Micrófono de Mano PTT (Push To Talk) de construcción sólida con soporte magnético incluido (en modelos con sufijo H)
- Servicio Técnico Q-Sys disponible **24/7**  
24/7 – en todo el mundo



Las Estaciones de Llamada de Q-Sys son estaciones en red para uso en estaciones de transportes públicos, hospitales y otras instalaciones que requieran comunicación pública directa con determinadas zonas. Como todos los componentes de los sistemas Q-Sys, la funcionalidad de la Estación de Llamada se define y configura por medio del Diseñador Q-Sys. Una vez creado el archivo con el diseño, se envía al procesador Q-Sys Core a través de la red Q-LAN. La Estación de Llamada funciona en conexión con el Router de P.A., una suite de software de Q-Sys que proporciona una detallada y sofisticada capacidad de gestión.

Las Estaciones de Llamada de Q-Sys poseen dos puertos independientes de red (Gigabit Ethernet) para conectarse con el sistema de Q-Sys. Esto permite que las Estaciones de Llamada se conecten a dos puertos conmutables o ser enviadas a dos redes independientes para gestionar diversos modelos redundantes, útiles en situaciones críticas.

Además del envío de audio y datos vía Q-LAN, las Estaciones de Llamada están diseñadas para recibir alimentación de la red vía Alimentación por Ethernet (PoE) o desde un alimentador DC opcional de +24V.

Las Estaciones de Llamada poseen un panel frontal con teclado de 16, 8 o 4 teclas según el modelo elegido. El teclado ofrece avisos visuales y también avisos

sonoros. Pero sin la presencia de botones ni otras membranas que se suelten o se despeguen. Además, detalles operativos, estado de llamada, y demás alertas son comunicadas por los indicadores luminosos y por la pantalla LCD monocromo de 240 x 60.

Dependiendo del modelo, la comunicación de voz se realiza por un micrófono de mano "pulsar-y-hablar" o mediante un micrófono dinámico de flexo. Su sistema de recogida de cable y su soporte magnético permiten una gran flexibilidad en la colocación del micrófono cuando esta no está en uso y a su vez evita la sustracción o robo del mismo.

El panel trasero de la Estación de Llamada ofrece una variedad de entradas y salidas de audio y un puerto GPIO para expandir las capacidades de la estación. Las entradas de audio auxiliares pueden conectar accesorios como un segundo micrófono u otras señales de audio. Esta característica permite que una única estación (con un segundo micrófono opcional) gestione al mismo tiempo el mostrador y la entrada al *finger* de embarque de un aeropuerto. La Estación de Llamada incluye una salida de audio auxiliar que se puede conectar a un amplificador o altavoz auto-amplificado

### Modelos de Estación de Llamada

Modelo	Tipo de Micrófono	Botones Asignables
PS-1600H	PTT de Mano	16
PS-800H	PTT de Mano	8
PS-400H	PTT de Mano	4
PS-1600G	Flexo	16
PS-800G	Flexo	8
PS-400G	Flexo	4

incluso en el caso de que la estación haya perdido conexión con el núcleo de Q-Sys. El puerto GPIO puede configurarse de manera que eventos externos gestionen las operaciones o para gestionar sistemas de control externos.

La Estación de Llamada tiene un sistema de montaje ajustable. La trasera de la estación se acopla a cajas de enchufes eléctricos US Standard de tres bornes o también puede montarse directamente sobre un corte en una pared o meseta cuando no sea necesaria una solución con apoyo eléctrico. La caja eléctrica permite que los diseñadores de sistemas cableen la Estación de Llamada antes de proceder a su montaje. Por favor, consulte los planos de montaje en la página web de QSC antes de comenzar la instalación.

## Funcionalidad de Q-Sys como PA

Q-Sys Designer (versión 2.0 y superiores) incluye el Router de PA, una suite de funciones de apoyo a la aplicación de P.A. La mayoría de estas funciones pueden ser activadas independientemente de que el sistema Q-Sys incluya Estaciones de Llamada de QSC. Otras interfaces alternativas (por ejemplo, controladores táctiles) pueden ser también empleadas junto con micrófonos analógicos.

Todas estas funciones son ejecutadas por el procesador Core del Q-Sys si necesidad de ningún hardware adicional.

La función de Llamada Local (que requiere amplificación y altavoces locales) permite que la estación funcione independientemente incluso si el núcleo y la red no estuviesen disponibles.

La Estación de Llamada Virtual soporta el diseño de gráficos personalizados o interfaces físicas de Estación de Llamada. Se usa con un micrófono conectado a una entrada analógica y puede controlar cualquier número de presets de eventos, permitir que el usuario cree destinos de Grupos de Zona ad-hoc, etc.

La Interfaz de Administración de Diseño está pensada para permitir que el personal gestione los cambios diarios según los parámetros del sistema seleccionados sin acceder al diseño de sistema. Funciones como el control de cambios de los códigos de seguridad, asignación de estaciones/zonas y la programación de mensajes pregrabados pueden ponerse a disposición del personal del recinto.

El núcleo posee un interfaz telefónico SIP-VoIP (Protocolo de Inicio de Sesión) para permitir que un sistema de telefonía basado en VoIP actúe como Estación de Llamada o para activar otras funciones varias. Asimismo, reproduce avisos de voz y otros mensajes pregrabados.

Otras funciones varias que incluye son:

- Ruteo de Origen a Zonas
- Priorización e Interrupción Lógica
- Cola de Eventos Lógica
- Llamada Retardada
- Tonos (p. ej; campanillas)
- Priorización de Llamada de Emergencia y Lógica de Anulación

La función de Mensajería incluye la capacidad de grabar anuncios y disparar la reproducción de avisos pregrabados.

La seguridad multi-capa se garantiza mediante código de acceso. Y también incluye un sofisticado Programador de Eventos que se puede emplear para programar mensajes pregrabados o para realizar cambios en los parámetros del sistema a horas determinadas.

## Especificaciones Preliminares

Capacidad de Canales de Audio	2 entradas de línea, 1 salida de línea
Controles de Panel Frontal	Teclado: Teclas táctiles capacitativas Micrófono: PTT interruptor momentáneo (sólo modelos "H")
Indicadores del Panel Frontal	Talk, Ready, Busy: LEDs Bi-color (rojo/verde) Botón de actividad del teclado: LEDs verdes LCD: monitor monocromo 240 x 64
Conectores del Panel Frontal	Modelos "H": conector de micrófono RJ45 Modelos "G": conector de micrófono XLR
Conectores del Panel Trasero	Red Q-Sys LAN A: RJ45 1000 Mbps sólo Red Q-Sys LAN B: RJ45 1000 Mbps sólo Enchufe de Alimentación DC +24V: conector Euro de 2 pines Entrada de línea: conector Euro de 3 pines Salida de línea: conector Euro de 3 pines GPIO: conector Euro de 6 pines
Tensión Requerida	Alimentación por Ethernet (POE)IEEE 802.3af o +24V DC
Dimensiones (A-A-F)	10.37" (26,4 cm) x 8.3" (21,1 cm) x 1.5" (3,8 cm)
Accesorios Incluidos	Manual de usuario, CD de software, conector ship kit tarjeta de garantía y uno de los siguientes: micrófono de mano PTT (modelos "H") o micrófono de flexo (modelos "G")


### Entrada de Línea

Rango Dinámico	
Unweighted	> 115 dB
A-weighted	> 118 dB
Distorsión (20 Hz - 20 kHz, todas sensibilidades)	
+4 dBu (max)	< 0.009% THD+N
2 dB antes de clip	< 0.009% THD+N
Crosstalk (20 Hz - 20 kHz)	
Inter-canal (max)	> 75 dB
Inter-canal (típico)	> 90 dB
Intra-canal (max)	> 85 dB
Intra-canal (típico)	> 100 dB
Respuesta de Frecuencia	
20 Hz - 20 kHz (max)	± 0.5 dB
20 Hz - 20 kHz (typical)	± 0.2 dB
Impedancia de Entrada	
Balanceada (nominal)	10k ohms
No balanceada (nominal)	10k ohms
Rechazo de Modo Común	
20 Hz - 20 kHz (max)	> 54 dB
20 Hz - 20 kHz (típico)	> 60 dB
Sensibilidades de Entrada	Vrms: 1.5, 3, 9, 18 dBu: 5.7, 11.8, 21.3, 27.3 dBv: 3.5, 9.5, 19.1, 25.1

### Salida de Línea

Rango Dinámico	
Unweighted	> 112 dB
A-weighted	> 115 dB
Crosstalk (20 Hz - 20 kHz)	
Inter-canal (max)	> 75 dB
Inter-canal (típico)	> 90 dB
Intra-canal (max)	> 85 dB
Intra-canal (típico)	> 100 dB
Mute	Atenuación Infinita

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

por favor, recicla 

©2008, 2009, 2010 QSC Audio Products, LLC. Todos los derechos reservados. QSC y el logo QSC son marcas registradas de QSC Audio Products, LLC en la Oficina de Marcas y Patentes de EEUU y otros países. Q-Sys, Q-LAN, Q-Sys Core Processor, Q-Sys Core 1000, Q-Sys Core 3000, Q-Sys Core 4000, Q-Sys I/O Frame, Q-Sys PS-1600H, Q-Sys Page Station y Q-Sys Designer son marcas de QSC Audio Products, LLC. "QSC" y el logo QSC están registrados por la Oficina de Marcas y Patentes de EEUU.

1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Tfno: (800) 854-4079 o (714) 957-7100 • Fax: (714) 754-6174

Hoja de Especificaciones de PageStation - 27/05/10

**QSC**  
qscaudio.com