



CONTROL DE DESPACHO DONDEQUIERA QUE HAYA UNA CONEXIÓN DE RED

CONSOLA DE RADIO VoIP MIP 5000

Usted necesita una solución de consola de radio VoIP flexible y económica para transmitir voz de calidad de despacho a través de su red Ethernet habilitada para multidifusión. Con capacidad de conectar hasta 100 usuarios remotos y licenciamiento flexible con opciones de software de 1, 4, 8, 12 y 24 canales, la Consola de Radio VoIP MIP 5000 fue diseñada para satisfacer sus necesidades. Puede conectar a la red hasta 128 recursos de radio y configurarlos en el Administrador de Base de Datos del Sistema de la Consola (CSDM). Además, puede guardar los archivos de configuración en cada posición de operador para permitir al despachador acceder y controlar diferentes combinaciones de recursos de radio (hasta 24 al mismo tiempo). El sistema de la consola está compuesto por dos partes: una interfaz gráfica de usuario (GUI) y uno o varios gateways de radios.

INTERFAZ DE USUARIO PERSONALIZABLE Y FLEXIBLE

Para minimizar la necesidad de capacitar a los usuarios, la Consola de Radio MIP 5000 incluye la conocida interfaz gráfica de usuario (GUI) de la consola MCC 5500. Esta GUI intuitiva se basa en Windows® de Microsoft® con menús desplegables, íconos y consejos para utilizar la herramienta. La GUI flexible y personalizable brinda múltiples diseños de pantallas (carpetas) para organizar los recursos por organismo, turno o cualquier criterio

que cumpla con las necesidades de los usuarios de la consola. La GUI ofrece múltiples opciones de usuario para el control a todo color de la pantalla y de las ventanas e íconos redimensionables. Para ahorrar tiempo, los despachadores pueden acceder fácilmente a las ventanas de Historial de Página y Registro de Actividades para obtener información de estado en tiempo real.

CONTROL DE CANALES PERSONALIZABLE

Personalice los canales de la Consola de Radio VoIP MIP 5000 según las preferencias de usuarios con los controles para: estado de la transmisión patch, selección de frecuencia, selección de codificado/libre y volumen individual. Los controles por canal pueden mostrarse de manera total o parcial, u ocultarse para ahorrar espacio en la pantalla. Los despachadores ocupados pueden responder a una llamada perdida con sólo hacer clic sobre una entrada en el Registro de Actividades. Se puede adaptar el número de llamadas y la información sobre las llamadas que se muestra en el Registro de Actividades a las necesidades específicas de los usuarios. Los recursos controlados digitalmente pueden mostrar el nombre del canal de radio en la primera línea de la ventana de recursos. En la segunda y tercera línea de la ventana de recursos se muestra el texto del cabezal de control del modo en que fue suministrado por el radio.

En el Registro de Actividades, se muestran las Identificaciones (ID) o los nombres de alias de la Unidad para las ID de "pulsar para hablar" (PTT) o alarmas de emergencias para los sistemas analógicos convencionales, ASTRO® 25 y MOTOTRBO™.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

La completa Consola de Radio VoIP MIP 5000 satisface sus necesidades e incluye funciones de multiselección, aviso radial de orden de busca y captura (APB) y localización con sólo presionar un botón. Para recursos locales y de tono controlado, la consola soporta decodificación DTMF y señalización MDC 1200 entrante y saliente. Las funciones de señalización MDC incluyen Alias PTT ID, Emergencia, Alerta de Llamada, Llamada Selectiva, Selección de Frecuencia y Activación/Desactivación del Radio, Alerta de Voz, Monitoreo Remoto, Solicitud de Estado, Activación/Desactivación del Repetidor y RAC Manual. Los recursos móviles controlados digitalmente imitan la funcionalidad del cabezal de control, incluso todos los botones y la pantalla, para radios Motorola seleccionados, entre ellos MOTOTRBO™ DGM™ 6100.

INTEROPERABILIDAD

La Consola de Radio VoIP MIP 5000 permite a los usuarios establecer comunicaciones entre radios diferentes mediante la función "arrastrar y soltar"; las conexiones pueden contener llamadas telefónicas activas del tipo "Call Director". Y la Consola de Radio VoIP MIP 5000 cumple con la norma para Interoperabilidad de Nivel 4 con conexión radio a radio controlada por el despachador.

LICENCIAS

Cada posición de operador requiere de una llave HASP en el puerto USB para licenciar y activar recursos de radio. Las llaves HASP por USB están disponibles en las configuraciones de 1, 4, 8, 12 o 24 recursos.

POSICIÓN DE OPERADOR DE LA CONSOLA DE RADIO VoIP MIP 5000

El procesamiento de audio, incluso el enrutamiento y la inteligencia para la Consola de Radio VoIP MIP 5000 se realiza en cada posición de operador basada en software sin necesidad de electrónicos adicionales centralizados. El Administrador de Base de Datos del Sistema de la Consola (CSDM) configura y administra el sistema de la Consola de Radio VoIP MIP 5000. Este enfoque centralizado, con un único punto para configurar y administrar toda la consola, ahorra valioso tiempo y esfuerzo a administradores del sistema y técnicos. Para ayudar al personal de servicio de radio y de tecnología de la información (TI) a identificar y resolver problemas del sistema, la posición de operador de la Consola de Radio VoIP MIP 5000 incorpora una herramienta de monitoreo de red que informa al instante cualquier cambio en la red Ethernet que pueda afectar la calidad de audio.

ACCESORIOS DE AUDIO PARA LA MIP 5000

La Consola de Radio VoIP MIP 5000 admite accesorios de audio de grado de seguridad pública, los que pueden ser compatibles con los modelos de Caja de Conexiones para Auriculares Básica y Mejorada de Motorola. Ambos modelos de Cajas de Conexiones para Auriculares soportan auriculares estándar de Plantronics de cuatro o seis cables, interruptor de pie de dos pedales y micrófonos del tipo "cuello de cisne" de escritorio Motorola. La Caja de Conexiones Mejorada cuenta con un puerto adicional para soportar un teléfono externo equipado con la función "call director", un codificador de localizador externo, una



La GUI de la Consola de Radio VoIP MIP 5000 brinda múltiples opciones de usuario para el control total de la pantalla.

salida analógica para grabadora o salida PTT/Relé por Aire para una posición de operador. A cada posición de operador se le puede añadir cualquier combinación de Cajas de Conexiones Básicas o Mejoradas (hasta un máximo de tres).

COMPATIBILIDAD

El software de la Consola de Radio VoIP MIP 5000 es compatible con los sistemas operativos Windows Vista® SP2 y Windows 7 SP1 (32 o 64 bit) de Microsoft® implementados en una PC de escritorio o laptop. Nota: Se recomienda que los clientes de seguridad pública utilicen las PC de escritorio certificadas por Motorola.

TRONCALIZADOS O CONVENCIONALES

La Consola de Radio VoIP MIP 5000 se conecta con sistemas de radio troncalizados o convencionales. Además, la MIP 5000 puede trabajar en paralelo con sistemas de consolas existentes para aplicaciones de backup o migración.

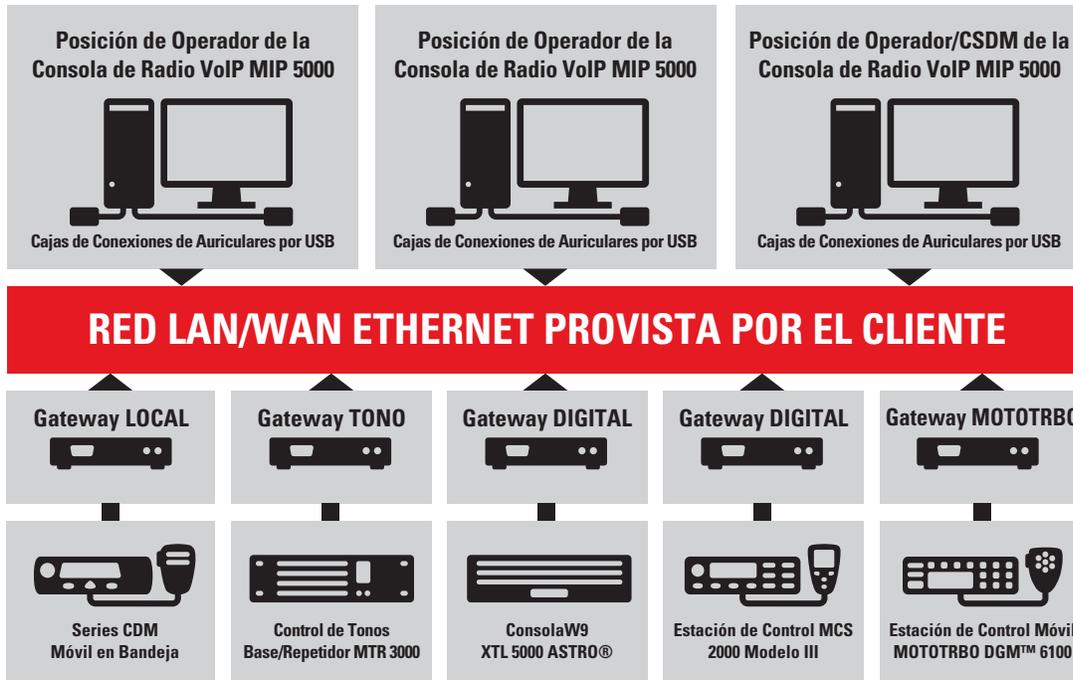
GATEWAY DE RADIO DE LA CONSOLA DE RADIO VoIP MIP 5000

El Gateway de la Consola de Radio VoIP MIP 5000 brinda acceso a múltiples tipos de radios a través del control local, control de tonos, control digital Motorola y control MOTOTRBO. Cada Gateway se comunica con un radio de dos vías. Todos los Gateways de la Consola de Radio VoIP MIP 5000 soportan temperaturas de entre -30°C y +60°C para su utilización en entornos extremos.

RED Y VPN

El sistema de la Consola de Radio VoIP MIP 5000 requiere de una red segura para multidifusión no congestionada y habilitada para calidad de servicio (QoS). En todos los casos los gateways deben estar instalados sobre una red y protegidos por un firewall. La o las posiciones de la Consola de Radio VoIP MIP 5000 puede(n) operar sobre la misma red que los gateways u operar remotamente a través de una conexión de red virtual privada (VPN) con una configuración del tipo router a router sobre Internet. Puede que se necesite hardware adicional para la instalación de la VPN.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
CONSOLA DE RADIO VoIP MIP 5000



REQUISITOS DE SISTEMA (mínimos)

Windows Vista SP2 y Windows 7 SP1 (32 o 64 Bit)

Computadora personal con Intel® Core™ 2 Duo (o superior), 2,12 GHz (o más rápida)

2 GB de RAM o más

Disco duro de 80 GB, unidad de DVD-ROM

2 puertos USB (se necesitan dos puertos USB adicionales para soportar hasta tres cajas de conexiones)

Adaptador Ethernet 10/100 Base T

Adaptador integrado de audio digital de alta definición (tarjeta de sonido de 24 bits equivalente a SoundBlaster® Live! o superior)

Monitor color regular o táctil (opcional) de 17 pulgadas o más grande

Dispositivo de puntero (mouse de dos botones o TrackBall: opcional para pantallas táctiles)

Adaptador de video PCI Express (128 MB SDRAM)

Caja de conexiones de auriculares por puerto USB (Básica o Mejorada)

Micrófono cuello de ganso de escritorio o auricular de dos clavijas de desconexión rápida

2 altoparlantes externos (de 4W, amplificados, 3" mínimo) para altavoz seleccionado y deseleccionado.

OTROS COMPONENTES DE LA CONSOLA

Teclado de 101 teclas

Dos cajas de conexión de auriculares por USB adicionales (3 soportadas en una posición de operador)

Hasta 4 altavoces de monitor adicionales

Interruptor de pie de dos pedales

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
CONSOLA DE RADIO VoIP MIP 5000

GATEWAY LOCAL

Impedancia de Entrada	47 Kohm
Nivel de Entrada de Recepción	50 – 250 mVrms
Impedancia de Salida	130 ohm
Nivel de Salida de Transmisión	50 – 250 mVrms
Entrada Óptica	Cantidad 1, para silenciamiento de alta velocidad o detección de COR (seleccionable)
Intensidad de la Entrada Óptica	Corriente de entrada de 5-20mA, desequilibrada, impedancia de 5K Ohm
Salida de Relé	Cantidad 1, para PTT, monitor, takeover, selección de frecuencia binaria, selección de PL, comodín, (seleccionable)
Tipo de Salida de Relé	Cierre firme en forma de C, DPDT, 150mA máx., o 60VDC máx.
Potencia de Conmutación de la Salida de Relé	3 Watts máx., carga no inductiva
Tipo de Conector del Radio	DB25

Gateway de Tonos

Impedancia de Entrada	600 ohm
Nivel de Entrada de Recepción	-40 dBm – 0 dBm
Impedancia de Salida	600 ohm
Nivel de Salida De Transmisión	-40 dBm – 0 dBm
Tonos de Guardia Soportados	2175Hz (predeterminado), 2100Hz, 2300Hz y 2325Hz
Tonos de Función Soportados	550Hz - 2050Hz en incrementos de 100Hz , cantidad 16
Tolerancia de Tonos	± 2%
Entrada Óptica	Cantidad 1, para silenciamiento de alta velocidad, detección de COR, Estado de recepción Cd/Clr (seleccionable)
Intensidad de la Entrada Óptica	Corriente de entrada de 5-20mA, desequilibrada, impedancia de 5K Ohm
Salida de Relé	Cantidad 1, sigue el comando PTT al radio
Tipo de Salida de Relé	Cierre firme en forma de C, DPDT, 150mA máx., o 60VDC máx.
Potencia de Conmutación de la Salida de Relé	3 Watts máx., carga no inductiva
Tipo de Conector del Radio	RJ45

Gateway Digital

MIP Digital cuando se conecta con una Caja de Conexiones Digital (DJB)

Impedancia De Entrada Y Salida	600 ohm
Niveles De Entrada Y Salida	-40 dBm – 0 dBm

MIP Digital cuando se conecta directamente con el Micrófono y Altavoz del Radio

Impedancia de Entrada	47 Kohm
Nivel de Entrada de Recepción	50 – 250 mVrms
Impedancia de Salida	130 ohm
Nivel de Salida de Transmisión	50 – 250 mVrms
Interfaz de Datos del Radio	RS485
Longitud Máxima del Cable al Radio	15,24m

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
CONSOLA DE RADIO VoIP MIP 5000

GATEWAY MOTOTRBO

Impedancia de Entrada	47 Kohm
Nivel de Entrada de Recepción	50 – 250 Mvrms
Impedancia de Salida	130 Ohm
Nivel de Salida de Transmisión	50 – 250 Mvrms
Salida de Relé	Cantidad 1 para ptt
Tipo de Salida de Relé	Cierre firme en forma de c, dpdt, 150ma máx., 0 60vdc máx.
Potencia de Conmutación de la Salida de Relé	3 Watts máx., Carga no inductiva
Tipo de Conector del Radio	Usb para datos y rj45 para audio
Longitud Máxima del Cable al Radio	1,83M

ESPECIFICACIONES GENERALES DEL GATEWAY DE AUDIO

Salidas de la Línea de Transmisión

Salida de la Línea	Ajustable desde -40 hasta +11 dbm
Impedancia de Salida	600 Ohms y 10 kohms (modelo de control de tonos solamente)

Entradas De Línea De Recepción

Sensibilidad de Recepción	Ajustable desde -40 hasta +11 dbm
Sensibilidad de Luz de Llamada	Ajustable desde -5 hasta -32 dbm, relativa a la sensibilidad de recepción
Equilibrio de Línea	60 Db @ 1004 hz.
Impedancia de Entrada	600 Ohms y 10 kohms (modelo de control de tonos solamente)

Controles de Audio

Volumen Individual	Rango de 34 db en 15 pasos discretos. Silenciamiento configurable para -24 db o silenciamiento total
Sin Sonido	24 Db por debajo de la configuración actual o silenciamiento total de canales deseleccionados con temporizador programable desde 1 hasta 120 segundos o por una duración infinita

INTERFAZ DEL MICRÓFONO DE ESCRITORIO Y LA CAJA DE CONEXIONES POR USB

Impedancia	2,2 Kohm
Nivel de Entrada	Máx. 50 Mvrms, nivel nominal a 5 mvrms

INTERFAZ DE LA CAJA DE CONEXIONES DE AURICULARES POR USB

Impedancia de Entrada	50 Ohm
Nivel de Recepción	Max. 150 Mvrms, nivel nominal a 20 mvrms
Impedancia de Salida	120 Ohm
Impedancia	Máx. 100 Mvrms, nivel nominal a 55 mvrms

CAJA DE CONEXIONES POR USB MEJORADA

Puerto del Grabador	La salida consistirá de diferentes fuentes (seleccionadas, deseleccionadas y call director) y el audio de transmisión del operador. La salida fija nominal es -10 dbm en 600 ohms.
Entrada de Localización	Ajustable desde -40 hasta 0 dbm, entrada equilibrada de 600 ohm
Salida de Call Director	-40 A -5 dbm, con -20 dbm nominal, entrada equilibrada de 600 ohm.
Entrada de Call Director	-40 A -5 dbm, con -10 dbm nominal, entrada equilibrada de 600 ohm.

Salidas y Entradas de Estado

Salidas Auxiliares (Ptt, Dtmf/Stat-Alert, Grabador)	
Cierres Firmes en Forma de A	150 Ma máx. 0 60vdc máx. Potencia de conmutación de 3 watts máx. Distancia máxima 60,96m dentro de un edificio
Entrada Auxiliar (Decodificador Localizador)	Entrada octoacoplada, 5 a 20 ma de corriente de entrada, desequilibrada, activa: suelo. Distancia máxima 60,96m dentro de un edificio

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO
CONSOLA DE RADIO VoIP MIP 5000

ALIMENTACIÓN DEL GATEWAY

Tensión de Entrada CA	90-264 VCA
Frecuencia de Entrada	47-63 Hz
Salida de Potencia	12 W máx.
Salidas de CC	+5 VCC @ 4.0 A
Aprobaciones de Organismos	UL (Underwriters Laboratories), CSA (Asociación Canadiense de Estándares)

REQUERIMIENTOS DE RED

Tipo Multidifusión y Habilitada para QoS	Red Ethernet de 10/100 Mbps
Uso de Ancho de Banda	100kbps por canal de voz de radio, gateway
Pérdida de Paquetes	1% máx.
Demora de Extremo a Extremo	150ms máx.
Jitter	100ms máx.

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

Gateway de Radio (Aplica a todos los Gateways)	Parte 15 FCC, Clase A; Parte 68/TIA968-A FCC; Industria Canadá CS03; Industria Canadá ICES-003; PSU listado en UL y CSA; CE/RTTE; WEEE
Caja de Conexiones de Auriculares	Parte 15 FCC , Clase B, CE, ICES-003; UL y CS

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

Para más información, visite www.motorolasolutions.com/seguridadpublica

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Microsoft, Windows and Windows Vista son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. R3-13-2011D

