

Sistema MAX Dispatch

El sistema de consola MAX D de Zetron basado en IP está diseñado para satisfacer las variantes necesidades de la comunidad de despacho a la vez que provee un bajo costo de propiedad al cliente. Ya sea expandiendo la cantidad de posiciones o interfaces de un sistema, compartiendo recursos a través de múltiples sistemas, aumentando las opciones de movilidad del personal o asegurando que su cuarto de control pueda manejar tecnologías anteriores o emergentes, la consola de despacho de radio MAX Dispatch provee al usuario un camino fácil con el que avanzar al futuro.

Características Claves

- **Operación más sencilla, menores costos de entrenamiento:** La interfaz de usuario está diseñada para reducir la aglomeración en la pantalla, los tiempos de respuesta y el estrés del usuario. Requiere entrenamiento mínimo y una menor cantidad de pasos para realizar las operaciones y tener acceso a la información.
- **Alta confiabilidad:** Redundancia de red de punto a punto mantiene el sistema funcionando aún cuando falle la red IP.
- **Reduce el Tiempo y Costo del Mantenimiento:** Configure, diagnostique y mantenga el sistema desde la conveniencia de su oficina.
- **Operación Escalable:** La arquitectura provee escalabilidad del sistema para diseños que van desde redes LAN dedicadas hasta aplicaciones WAN multi-nodo geográficamente diversas.

Consola MAX con Media Dock:

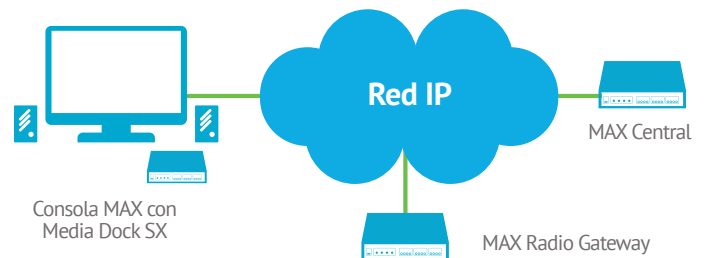
La consola MAX Dispatch es el elemento del sistema que provee la crítica interfaz de usuario para los despachadores. Cada posición de consola consiste en una computadora cliente basada en Windows corriendo la aplicación de software MAX Dispatch y el Media Dock. Cada PC está equipada con dos puertos Ethernet full-duplex para total redundancia de red. El Media Dock provee la interfaz de audio y el punto de conexión para accesorios.

Interfaces Soportados para el Media Dock:

- Hasta cuatro bocinas u ocho en total con un segundo dock.
- Micrófono de Mesa
- Interfaz de conexión para diadema de 4 o 6 hilos.
- Interruptor de pie para PTT y monitor
- Cuatro entradas y salidas binarias que pueden ser utilizadas para el estatus de la estación de trabajo.
- Cuatro salidas con contactos de cierre de relé

Requisitos de la Estación de Trabajo:

Sistema Operativo:	Windows 7 x64 Profesional
Monitor(es) de Video:	Resolución de pantalla de 1680 x 1050 o mayor 1920 x 1080 recomendado Procesador de gráficas compatible con DirectX 10 con un Windows Display Drive Model (WDDM) driver 1.1, graficador de pixeles 3.0 en hardware, y un mínimo de 512 MB de RAM para video. Operación sensible al tacto requiere un monitor que soporte multi-contacto.
Procesador:	Dual Core i3/i5 3.0 GHz o mayor (La versión actual utiliza el i3 540.)
Memoria:	4GB.
Unidad de Disco:	80GB o mayor.
Red:	Conexión Ethernet 100/1000 Se requieren conexiones dobles para las opciones de enlaces redundantes.



MAX Radio Gateway:

El Radio Gateway sirve como el punto de interfaz entre un radio o estación base y el resto del sistema MAX. Los Radio Gateways están disponibles tanto en formatos analógicos como digitales dependiendo de los requisitos de la interfaz de radio.

Características Soportadas:

- Los gateways analógicos permiten hasta dos conexiones de radio.
- Los gateways digitales permiten conexión Ethernet a la infraestructura de una estación base digital.
- Puertos Ethernet dobles para redundancia de la red.
- Salida para bitácora analógica de voz (gateways analógicos únicamente).
- Cuatro entradas y salidas binarias para monitoreo y control genéricos en sitio (gateways analógicos únicamente). Cierres de relé disponibles con el Modelo 6080 opcional de Zetron.

Interfaces de Radio Soportadas:

- 2 hilos, 4 hilos local (PTT/COR).
- Control remoto por tonos (de acuerdo a TIA 102.BAHA, sección 7).
- Radios analógicos/convencionales: Kenwood TK-x180, Motorola XTL 5000 (O5), Harris M7300, etc.
- Radios P25 convencionales/troncalizados: Kenwood TK-5x10, Motorola APX 7500 (Móvil O5), Motorola XTL 5000 (Móvil O5), Motorola Quantar con DIU-3000 (convencional únicamente), Harris M7300.
- Radios Smartnet/SMARTZONE: Motorola APX 7500 (Móvil O5), Motorola XTL 5000 (Móvil O5).

- Radios EDACS: Harris M7300
- Sprint Direct Connect: Teléfono Kyocera/base, AdvanceBridge.
- Interfaz Digital para estación fija P25 (DFS) de acuerdo a TIA 102. BAHA.
- Repetidoras Convencionales/Troncalizadas Kenwood NEXEDGE NXR-700/800.
- DMR Tier III para DMR Tait.

Funciones Apoyadas:

- Doble conexión de red
- Conexiones dobles para energía
- Capacidad de hot standby para el MAX Manager, Gateways de Telefonía y Servicios de Portal.
- Bitácoras de voz IP apoyadas: Eventide, Exacom, Stancil, CVDS, REVCORD, HigherGround, NICE,

MAX Central:

MAX Central es la plataforma de hardware en la que reposan varios servicios de software utilizados en el sistema MAX Dispatch. Estos servicios de software proveen la gestión esencial y control del sistema, y también actúan como gateway para diversos dispositivos de otros fabricantes para funcionalidad adicional tales como gateways de telefonía, bitácoras de voz IP, dispositivos I/O auxiliares con MODBUS IP. También alberga el servicio que provee consolas remotas, gateways de radios remotos, y enlaces a distintos sitios de MAX D.

Especificaciones del Hardware

	Media Dock XS	Central	Radio Gateway
Dimensiones (HxWxD)	2.5 x 7.5 x 10 in 64 x 192 x 254 mm	1.25 x 7.5 x 10 in 31.75 x 191 x 254 mm	1.25 x 7.5 x 10 in 31.75 x 191 x 254 mm
Peso	2.6 lbs (1.2 kg)	2.5 lbs (1.13 kg)	2 lbs (0.91 kg)
Temperatura de Operación	0 to +60 Celsius	0 to +50 Celsius	0 to +50 Celsius
Consumo Máximo de Energía VDC	3W, 200mA (sin bocinas) 21W (con bocinas)	1.8A @10.5 VDC	1A @ 10.5 VDC

Especificaciones de la Red

Carga del Radio

Gateway (por radio): 168 kbps con el radio en TX, 8 kbps con el radio en RX. Si se utiliza una bitácora de voz IP se requiere un máximo de 84 kbps por cada stream de audio activo. 5 kbps en promedio para tráfico que no es de audio.

Carga de la Estación de trabajo:

máximo de 84 kbps por cada stream activo de audio (Tx o Rx). N*84 kbps para transmisión simultánea en N canales.

Pérdida de Packets: < 0.1% (< 1% cuando no es misión crítica).

Demora de Packets: < 40 ms para ambientes LAN; hasta 2 segundos para rutas largas (ambientes de demoras largas).

Jitter de Packets: < 20 ms (< 40 ms cuando no es misión crítica).

Infraestructura de Red:

Ethernet full-duplex, mínimo de 100 Mbps Switches y routers deben ser capaces de multicast. Aplicaciones de misión crítica deben usar una red dedicada.



ZETRON AMERICAS
PO Box 97004,
Redmond, WA USA
98073-9704
(P) +1 425 820 6363
(F) +1 425 820 7031
(E) zetron@zetron.com

www.zetron.com

ZETRON EMEA
27-29 Campbell Court,
Bramley, Hampshire RG26
5EG, United Kingdom
(P) +44 1256 880663
(F) +44 1256 880491
(E) uk@zetron.com

ZETRON AUSTRALASIA
PO Box 3045, Stafford Mail
Centre, Stafford QLD 4053,
Australia
(P) +61 7 3856 4888
(F) +61 7 3356 6877
(E) au@zetron.com



The Power to Respond

©Zetron, Inc. All rights reserved. Zetron® and Zetron and Design® are registered trademarks of Zetron, Inc. All other trademarks are properties of their respective owners.

See Zetron price list for option pricing. Specifications subject to change without notice.

005-1401-1A April 2018