

# Диспетчерская система МАХ

## Диспетчерская система МАХ



Новая диспетчерская система МАХ компании Zetron гарантирует вам стабильную работу и высокую производительность, которую вы желаете получить от любой диспетчерской системы Zetron на базе IP.

### Особенности продукта

- ✓ **Интеллектуальный интерфейс пользователя:** Выделяет информацию, относящуюся непосредственно к задаче, снижает информационную перегрузку.
- ✓ **Встроенный монитор состояния сети:** Обеспечивает постоянную обратную связь о состоянии сети.
- ✓ **Расширенный набор инструментов:** Оптимизация установки и минимизация лишних временных затрат.
- ✓ **Двойные соединения:** Гарантирует избыточность замкнутой сети.

Диспетчерская система МАХ включает в себя четыре основных элемента, работающих вместе на базе IP сети: МАХ Радио Шлюз, МАХ Центральный пульт, МАХ консоль, и Медиацентр



A

<p><b>Консоль MAX с медиастанцией:</b></p>	<p><b>Требования к Рабочей станции:</b></p>	
<p>Диспетчерская консоль MAX это система элементов, которая предоставляет диспетчерам необходимый интерфейс пользователя. Каждая консоль включает в себя программные диспетчерские приложения MAX на базе ОС Windows и Медиацентр. Консольный ПК оборудован двумя дуплексными Ethernet портами для полноценной сетевой избыточности. Медиацентр обеспечивает аудио интерфейс и точку подсоединения аксессуаров.</p>	<p>Операционная система:</p>	<p>Windows 7 x64-разрядная Профессиональная</p>
<p><b>Поддерживаемые интерфейсы Медиацентра:</b></p>	<p>Видеомонитор(ы):</p>	<p>1680 x 1050 разрешение дисплея или выше; 1920 x 1080 рекомендовано. DirectX 10-совместимый графический процессор с Windows Display Drive Model (WDDM) 1.1 драйвер, пиксельный шейдер 3.0 в оборудовании, и минимум 512MB видео ОЗУ. для выполнения сенсорных операции требуется монитор с поддержкой мультитач.</p>
<p>✓ До 4 динамиков, восемь динамиков с поддержкой второго центра.</p>	<p>Процессор:</p>	<p>Dual Core i3/i5 3.0 GHz или более поздней серии. (В настоящей сборке используется i3-540)</p>
<p>✓ Настольный микрофон.</p>	<p>Память:</p>	<p>4 ГБ</p>
<p>✓ Распределительная коробка на 4 или 6 проводных разъёма.</p>	<p>Жесткий диск:</p>	<p>80ГБ или больше</p>
<p>✓ Педаль PTT и монитор.</p>	<p>Сеть:</p>	<p>100/1000 Ethernet Connection. Двойные соединения требуются для обеспечения резервирования системы</p>
<p>✓ Четыре бинарных ввода и вывода которые могут использоваться для рабочих станций.</p>	<p><b>Центральный пульт MAX:</b></p>	
<p>✓ Четыре релейных замыкающих вывода</p>	<p>Центральный пульт это аппаратная платформ , которая включает в себя несколько видов программного обеспечения используемого</p>	
<p><b>Радиошлюз MAX:</b></p>	<p>Радиошлюз служит разделительной точкой между радио или базовой станцией и остальной частью системы MAX. Радиошлюзы доступны в обеих аналоговых и цифровых</p>	

формах в зависимости от требований радиointерфейса.

**Поддерживаемые функции:**

Аналоговые входы поддерживают до двух радио соединений.

Цифровые входы поддерживают Ethernet подключение к цифровой инфраструктуры базовой станции.

Два Ethernet порта для избыточности сети.

Аналоговый вывод записи голоса (только аналоговые входы).

Четыре бинарных ввода и вывода для общего мониторинга и управления (только для аналоговые входы). Релейные замыкания доступны опционально посредством модели Zetron 6080

**Поддерживаемые Радиointерфейсы:**

- ✓ Локальные 2-,4- проводной (PTT/COR).
- ✓ Тональный удаленный доступ (per TIA102.BAHA Section 7).
- ✓ Аналоговые / обычные радиоприемники:: Kenwood TK-x180, Motorola XTL 5000 (O5), Harris M7300, и др.
- ✓ P25 обычные/транкинговые радиоприёмники: Kenwood TK-5x10, Motorola APX 7500 (O5 Mobile), Motorola XTL 5000 (O5 Mobile), Motorola Quantar with DIU-3000 (только обычные), Harris M7300.
- ✓ Smartnet/SMARTZONE радиоприёмники: Motorola APX 7500 (O5 Mobile), Motorola XTL 5000 (O5 Mobile).
- ✓ EDACS радиоприёмники: Harris M7300.
- ✓ Sprint Direct Connect: Kyocera Phone/cradle, AdvanceBridge.
- ✓ P25 Digital Fixed Station Interface (DFSI) per TIA102.BAHA.
- ✓ Kenwood NEXEDGE NXR-700/800 обычные или транкинговые репитеры.
- ✓ DMR Tier III в Tait DMR..

в диспетчерской системе MAX. Данное ПО обеспечивает управление и контроль за системой, а также выступает шлюзом для различных третьих устройств для обеспечения дополнительной функциональности, таких как телефонный вход, IP голосовая запись, MODBUS IP вспомогательные устройства ввода / вывода. Оно также содержит службу, которая обеспечивает удаленный доступ, удаленный радио шлюз и несколько диспетчерских линий связи MAX.

**Поддерживаемые функции:**

Двойные сетевые соединения  
Двойные соединения питания  
Возможность горячего резерва для MAX Manager, телефонного входа  
Долгосрочные голосовые IP-регистраторы поддерживают: Eventide, Exacom, Stancil CC3, REVCORD, HigherGround

**ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

	<b>Медиацентр XS</b>	<b>Центральный пульт</b>	<b>Радиошлюз</b>
Габариты (ДхШхГ)	64 x 192 x 254 мм	31.75 x 191 x 254 мм	31.75 x 191 x 254 мм
Вес	1.2 кг	1.13 кг	0.91 кг
Рабочая температура	от 0°C до +60°C	от 0°C до +50°C	от 0°C до +50°C
Максимальная потребляемая мощность	3 Вт, 200 мА (без динамиков) 21 Вт (с динамиками)	1.8 А @10.5 В DC	1 А @ 10.5 В DC

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТИ

Полезная нагрузка Радиошлюза (для каждой радиостанции):	168 кбит/с во время радиотрансляции Tx. 84 кбит/с во время радиотрансляции Rx. Если используется голосовой IP-регистратор, дополнительно доступно до 84 кбит/с максимум для каждого активного устройства. 5 кбит/с в среднем для не аудио трафика.	Потери пакетов:	< 0.1% (< 1% для некритических задач)
		Задержка пакетов:	< 40 мс для локальной сети; до 2 секунд для отдалённых точек (большая задержка)
		Джиттер пакетов:	< 20 мс (< 40 мс для некритичных задач)
Полезная нагрузка консоли рабочей станции:	84 кбит/с максимум для каждого активного аудиопотока (Tx or Rx). N*84 кбит/с для одновременно N используемых Tx каналов	Инфраструктура сети:	100 Mbps минимум, Ethernet дуплекс. Свитчи и роутеры должны быть установлены группами. Критичные приложения должны быть объединены выделенной отдельно сетью.

### Диспетчерская система МАХ - Консоль - Радио