

DIMETRA™ Express

Возьмите связь
под контроль

DIMETRA™ Express — это гибкое решение для цифровой передачи голоса и данных на базе стандарта TETRA, которое обеспечивает надежную и безопасную связь для критически важных задач, связанных с бизнесом и операционной деятельностью.



Конфигурации

Система DIMETRA Express доступна в различных конфигурациях.

Автономная конфигурация

- Автономный сервер Express: поддерживает возможность подключения к новым или существующим базовым станциям MTS от Motorola Solutions (MTS1, MTS LiTE, MTS2 и MTS4).

Системные конфигурации

- Система DIMETRA Express MTS1: автономный сервер Express и одна базовая радиостанция MTS1.
- Система DIMETRA Express MTS LiTE: автономный сервер Express и одна базовая радиостанция в шкафу MTS LiTE.
- Система DIMETRA Express MTS2: интегрированный сервер Express и одна базовая радиостанция в шкафу MTS2.
- Система DIMETRA Express MTS4: интегрированный сервер Express и от одной до трех базовых радиостанций в шкафу MTS4.

Локальное или географическое резервирование¹

- Для сервера DIMETRA Express предусмотрена возможность локального или географического резервирования.

Возможность расширения²

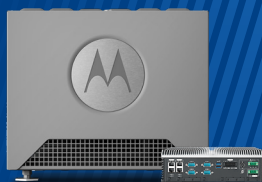
- Систему DIMETRA Express можно расширять на дополнительные объекты с помощью базовых станций DIMETRA MTS1, MTS LiTE, MTS2 или MTS4 и каналов связи объекта IP-сети Ethernet.



Система
TETRA Express
MTS4



Система TETRA
DIMETRA Express
MTS2



Система TETRA
DIMETRA Express
MTS LiTE



Система TETRA
DIMETRA Express
MTS1



Автономный
сервер
DIMETRA Express



Технические характеристики

ПЕРЕДАЧА ГОЛОСА И ДАННЫХ

Службы голосовой связи TETRA, включая групповой вызов, индивидуальный вызов и общий вызов в системе или на объекте

Службы передачи коротких пакетов данных и службы передачи пакетных данных¹

Подсистема телефонной связи VoIP

Аналоговый шлюз¹

Вызов объектов с запретом входящих и исходящих вызовов¹

Общие вспомогательные каналы управления (CSCCH)¹

БЕЗОПАСНОСТЬ

Аутентификация¹

Шифрование по радиоинтерфейсу (AIE)¹

Служба обновления системы безопасности³

ПРИЛОЖЕНИЯ НА БАЗЕ БРАУЗЕРА

Управление сетью на базе браузера⁴:

- Базовый и расширенный режимы просмотра
- Мониторинг состояния системы в реальном времени
- Пакетная загрузка пользователей радиостанций и разговорных групп

Диспетчерская консоль на базе браузера^{1,4}

- Групповой вызов РТТ
- Индивидуальный вызов
- Экстренный сигнал оповещения
- Обмен текстовыми сообщениями
- Поддержка местных языков
- Консольная коммутация

ПО RCM для управления радиостанциями на базе браузера^{1,4}

- Динамическое переназначение разговорных групп (DGNA)
- Блокировка радиостанции

ИНТЕГРАЦИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

API-интерфейсы¹

- Регистрация голосовых данных
- Доступ к информации радиотрафика
- Пересылка данных о сбоях через интерфейс NBI
- Усовершенствованный интерфейс автоматизированного диспетчерского управления (ECADI)
- Сервер диспетчерской связи (DCS)⁵

Функциональная совместимость проводной связи с WAVE PTX™¹

TRACES UMR: функция создания отчета об измерении параметров восходящего канала связи (Uplink Measurement Report, UMR), поддерживаемая системой TRACES (Terrestrial RF Automated Coverage and Evaluation Solution), позволяет собирать данные о восходящем канале связи из системы DIMETRA Express для мониторинга и анализа покрытия и производительности сети в реальном времени⁶.

Удаленный доступ для обслуживания (VPN)

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Сервер Express⁸: от -40 до +75 °C
- MTS1: от -30 до +55 °C
- MTS LiTE: от -30 до +60 °C (с использованием вентиляторов)
- MTS2: от -30 до +60 °C (с использованием вентиляторов)
- MTS4: УВЧ: от -30 до +60 °C (с использованием вентиляторов)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (В x Г x Ш)

- Сервер Express: 7,9 x 17,5 x 26 см
- MTS1: 59,7 x 20,6 x 26,3 см
- MTS LiTE: 45 x 38 x 48 см
- MTS2: 61 x 48 x 45 см
- MTS4: 143 x 57 x 55 см

Вес

- Сервер Express: прибл. 3,8 кг
- MTS1: 20,5 кг (без монтажного кронштейна и сервера Express)
- MTS LiTE: прибл. 36 кг
- MTS2: прибл. 45 кг
- MTS4: прибл. 148 кг

Благодаря полному доступу с передней стороны для удобного обслуживания, возможности ввода кабелей сверху и подаче потока воздуха снизу вверх для охлаждения системы MTS LiTE, MTS2 и MTS4 можно размещать вплотную к стене или соседнему оборудованию для экономии пространства.

Дополнительный герметизирующий комплект для установки системы MTS1 вне помещений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА

Дополнительная функция приема с двойным разнесением

MTS1 и MTS LiTE

Дополнительные функции приема с двойным и тройным разнесением

MTS2 и MTS4

Гибридный комбайнер

MTS2 и MTS4

Дополнительный комбайнер резонаторного типа с автоматической перестройкой частоты

MTS4

Широкий диапазон частот:

- 350–470 МГц: MTS1, MTS LiTE, MTS2 и MTS4
- 806–870 МГц: MTS LiTE, MTS2 и MTS4

- MTS LiTE, MTS2 и MTS4 с поддержкой диапазона частот 350–470 МГц: -120 дБм (стандартная) (статическая при коэффициенте битовых ошибок 4%), -113,5 дБм (стандартная) (снижение при коэффициенте битовых ошибок 4%)
- MTS LiTE, MTS2 и MTS4 с поддержкой диапазона частот 806–870 МГц: -119,5 дБм (стандартная) (статическая при коэффициенте битовых ошибок 4%), -113 дБм (стандартная) (снижение при коэффициенте битовых ошибок 4%)
- MTS1 с поддержкой диапазона частот 350–470 МГц: -117,5 дБм (гарантированная) (статическая при коэффициенте битовых ошибок 4%), -111 дБм (гарантированная) (снижение при коэффициенте битовых ошибок 4%)

Чувствительность приемника:

Рабочая полоса пропускания:

- 350–470 МГц: 5 МГц
- 806–870 МГц: 19 МГц

Настраиваемый дуплексный интервал, включая переключение приема и передачи.

MTS LiTE, MTS2 и MTS4

Удаленный мониторинг для передающей и принимающей антенны

Настраиваемая мощность передачи

- MTS1: от 1 до 10 Вт
- MTS LiTE, MTS2 и MTS4: от 1 до 40 Вт⁷

ПИТАНИЕ

- Сервер Express: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц (внешний адаптер питания) или от 9 до 50 В пост. тока

Источник питания:

- MTS1: -48 В пост. тока
- MTS LiTE, MTS2 и MTS4: 100/115/230 В перем. тока, 50/60 Гц или -48 В пост. тока

Максимальная потребляемая мощность (MTS в полной комплектации, максимальная РЧ-мощность):

- Сервер Express: 60 Вт
- MTS1: 100 Вт
- MTS LiTE: 350–470 МГц: 310 Вт; 806–870 МГц: 340 Вт
- MTS2: 350–470 МГц: 640 Вт; 806–870 МГц: 700 Вт
- MTS4: 350–470 МГц: 1300 Вт; 806–870 МГц: 1445 Вт





Для получения дополнительной информации посетите веб-страницу:
motorolasolutions.com/dimetraexpress

¹ Лицензированная функция. Для просмотра полного списка лицензированных функций, доступных для системы DIMETRA Express, и дополнительных сведений о функциях посетите веб-страницу: motorolasolutions.com/dimetrasoftwarefeatures.

² Если базовая станция укомплектована более чем одной базовой радиостанцией, то одна из них может выполнять функции резервной базовой радиостанции. Система MTS1 поддерживает эту функцию в двойной конфигурации с двумя базовыми радиостанциями.

³ Доступность этой службы зависит от наличия у заказчика действующей лицензии на обслуживание программного обеспечения, которая применяется для системы, то есть от контракта на обслуживание.

⁴ Приложения на базе браузера для ПК или планшета с операционной системой Microsoft Windows® или Android™ и браузером Google Chrome™.

⁵ API-интерфейс DCS также позволяет соединить вместе две или более систем DIMETRA Express с помощью стороннего диспетчерского приложения.

⁶ Система TRACES продается отдельно.

⁷ До 25 Вт при использовании гибридного комбайнера или комбайнера на объемных резонаторах. До 40 Вт при обходе комбайнера.

⁸ Для сервера Express предусмотрено пассивное охлаждение. При монтаже внутри шкафа для него потребуется обеспечить дополнительное охлаждение.

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (09-25)



MOTOROLA SOLUTIONS