

MTX
COMPACT SERIES



HIGH QUALITY
PROFESSIONAL
COST-EFFECTIVE

ПЕРЕДАТЧИКИ СЕРИИ MTX COMPACT
МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



ПЕРЕДАТЧИКИ СЕРИИ MTX COMPACT

- ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ И НАДЕЖНЫЕ
- КОМПАКТНЫЕ
- С НИЗКИМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ
- ПРОСТЫЕ В ОБСЛУЖИВАНИИ



МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	ВЫСОТА	ГЛУБИНА	ВЕС
MTXD10	12Вт	1U	48см	<9кг
MTXD50	60Вт	1U	48см	<13кг
MTXD100	150Вт	3U	52см	<19кг
MTXD200	200Вт	3U	52см	<19кг
MTXD400	400Вт	3U	70см*	<27кг
MTXD600	600Вт	3U	70см*	<29кг

* Без учета вентиляторов, разъемов и ручек

Передатчики оснащены адаптивной предкоррекцией, что обеспечивает их автоматическую настройку на максимальное значение MER при изменении рабочей частоты или мощности .

Передатчики имеют 2 ASI входа с возможностью автоматической коммутации близкой к бесшовной или с бесшовной (опция).

Передатчики могут комплектоваться:

- **Интерфейс Ethernet** (T.S. over IP) с инкапсуляцией ProMpeg COP#3 rel.2
- **Спутниковый приемник** DVB-S/S2 для приема сигналов от спутников или от РРЛ
- **DVB-T2 приемник наземного вещания** для конфигурации регенеративного gap-filler
- **CAM** (Conditional Access Module)
- **GNSS приемник** (GPS + GLONASS)

В приемнике GNSS используется новая уникальная концепция подобного устройства. ABE Elettronica использует собственные специальные алгоритмы быстрого начала работы (fast start) и для предотвращения потери синхронизации сети (компенсация ошибок, синхронизация только от одного видимого спутника, защита от накопления ошибки и др.). Кроме того, используемый высокостабильный термостатированный опорный генератор способен удерживать синхронизацию длительное время в случае потери сигналов от спутников.



Широкополосные и одновременно высокоэффективные усилители мощности, использующие LD-MOS транзисторы последнего поколения.

Новая технология усиления на основе метода Догерти, примененная АВЕ в передатчиках от 200Вт обеспечивает КПД до **37%** (типичное минимальное значение более **30-32%**) во всем ДМВ диапазоне частот без необходимости какой-либо подстройки.



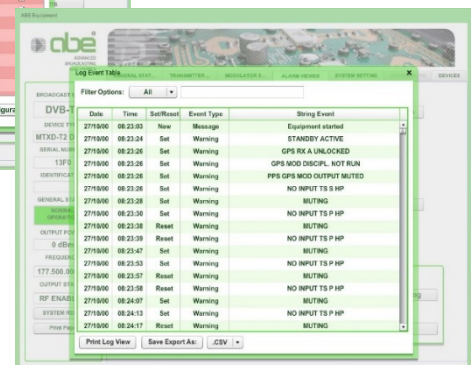
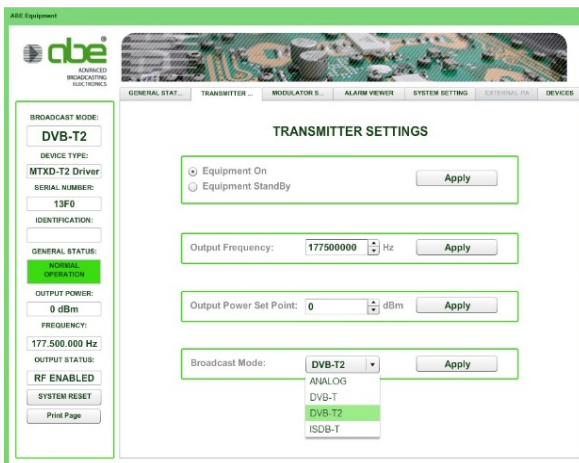
Передатчики МТХ благодаря своей широкополосности идеальны для построения конфигураций с **резервированием N+1**. Резервный передатчик подключается в случае неисправности или недопустимого снижения мощности одного из основных передатчиков.

АВЕ выпускает также компактные **блоки автоматической коммутации**, включающие в свой состав коаксиальное реле и эквивалент нагрузки, размером 19'' 1U для коммутации передатчиков мощностью до 150Вт. Для более мощных передатчиков применяются внешние реле.



Передатчики MTX имеют полный спектр возможностей локального и дистанционного контроля и управления:

- **Локальный контроль** с передней панели, простой и дружелюбный интерфейс, LCD графический дисплей и кнопки управления
- **LAN интерфейс** Ethernet Base T 10/100 – разъем RJ45
- **Web сервер** с тремя уровнями защищенного доступа username/password с возможностью чтения и установки всех параметров передатчика
- **Logger событий** – архивирование всех событий с указанием даты и времени, сохранение в памяти более 5000 событий, сохранение в файл
- **Дистанционное обновление ПО**
- **Email клиент** для отправки сообщений об авариях на запрограммированные адреса
- **SNMP агент** с функциями traps, get и set.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот	470 – 790МГц (UHF, опционально до 860МГц) или 175 – 230МГц (VHF ВIII)
Выходной импеданс, выходной разъем	50 Ом типа N (F) до мощности 250 Вт аналоговой/100Вт цифровой 7-16 (F) для более высоких мощностей
Внеполосное излучение	≤ -60дБ (с выходным фильтром)
Нестабильность рабочей частоты	Не хуже ±100Гц с опцией высокостабильный генератор
Приемник для синхронизации GNSS (GPS+GLONASS) (опция)	GNSS приемник 12 каналов; входной разъем TNC (F) 50Ом; Чувствительность: -154дБмВт 1pps: среднеквадратичная точность 30нс 10МГц: старение термостатированного генератора 1x10-9/день или 2x10-10/день (опция) Питание антенного усилителя: +5В
Интермодуляционные продукты (shoulders)	≤38дБ перед выходным фильтром
MER	≥35дБ
Питающее напряжение	90 - 264В однофазное
Интерфейсы дистанционного контроля	RS485; Ethernet 10/100 Base-T (SNMP - web сервер - e-mail клиент) Поддержка дистанционного обновления firmware
Диапазон рабочих температур	-5 - +45°C
Максимальная влажность	90% без конденсата
ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	Расширенный мониторинг и схемы защиты, включающие в себя понижение выходной мощности до безопасного уровня без выключения передатчика при повышенных КСВ, температуре радиатора или недопустимой мощности. Мягкий старт ALC (Automatic Level Control) автоматическая стабилизация выходной мощности

