



HIGH QUALITY
PROFESSIONAL
COST-EFFECTIVE

ЦИФРОВЫЕ ТВ ПЕРЕДАТЧИКИ

СЕРИИ MTX COMPACT



ПЕРЕДАТЧИКИ СЕРИИ MTX СОМРАСТ

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



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

* 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).

В состав передатчика могут быть включены:

- **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
- **Модуль 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 200 Вт обеспечивает КПД до **37 %** (типичное минимальное значение более **30-32 %**) во всем ДМВ диапазоне частот без необходимости какой-либо подстройки.



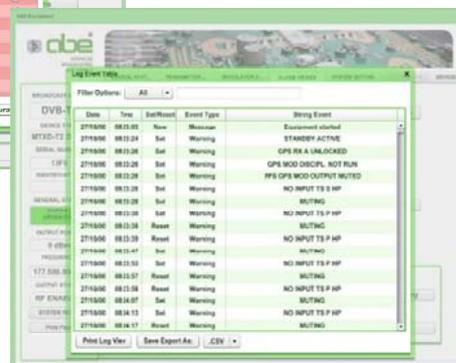
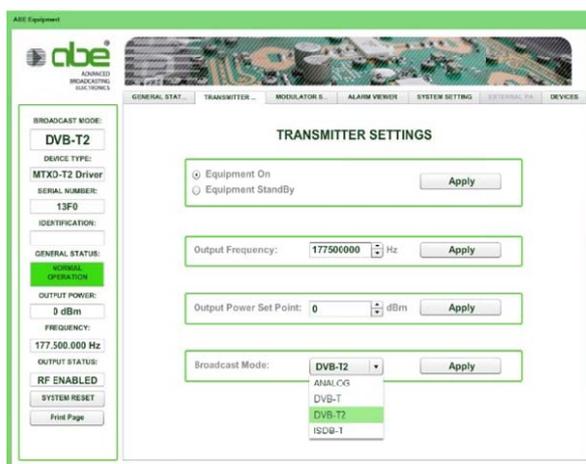
Передатчики МТХ благодаря своей широкополосности идеальны для построения конфигураций с **резервированием N+1**. Резервный передатчик подключается в случае неисправности или недопустимого снижения мощности одного из основных передатчиков.

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



Передатчики МТХ 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**
- **E-mail клиент** для отправки сообщений об авариях на запрограммированные адреса
- **SNMP агент** с функциями traps, get и set.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот	470 ÷ 790 МГц (UHF, опционально до 860 МГц) или 175 ÷ 230 МГц (VHF VIII)
Выходной импеданс, выходной разъем	50 Ом типа N (F) до мощности 100 Вт; 7-16 (F) для более высоких мощностей
Внеполосное излучение	≤ -60дБ (с выходным фильтром)
Нестабильность рабочей частоты	Не хуже ± 100 Гц с опцией высокостабильный генератор
Приемник для синхронизации GNSS (GPS+GLONASS) (опция)	GNSS приемник 12 каналов; входной разъем TNC (F) 50 Ом; Чувствительность: -154 дБмВт 1 pps: среднеквадратичная точность 30 нс 10 МГц: старение термостатированного генератора 1x10 ⁻⁹ /день или 2x10 ⁻¹⁰ /день (опция) Питание антенного усилителя: + 5 В
Интермодуляционные продукты (shoulders)	≤38 дБ перед выходным фильтром
MER	≥ 35дБ
Питающее напряжение	90 ÷ 264 В однофазное
Интерфейсы дистанционного контроля	RS485; Ethernet 10/100 Base-T (SNMP - web сервер - e-mail клиент) Поддержка дистанционного обновления ПО
Диапазон рабочих температур	-5 ÷ +45 °С
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

