

МХ III DVB-T2, DAB+

МОДЕЛЬНИЙ РЯД ПЕРЕДАВАЧІВ DVB-T2, DAB+
VHF III 174...240 МГц

ЦИФРОВЕ ТЕЛЕВІЗІЙНЕ ТА РАДІОМОВЛЕННЯ

ЗМІСТ

- модельний ряд передавачів MX III DVB-T2, DAB+
- особливості передавачів MX III DVB-T2, DAB+
- особливості збуджувачів MX III DVB-T2, DAB+
- особливості підсилювачів MX III DVB-T2, DAB+
- результати досліджень тестових MX III DVB-T2 зон в Україні
- ключові важелі системи якості НВП Квант-Ефір
- сервісна та інформаційна підтримка НВП Квант-Ефір
- окремі приклади національних DVB-T2 мереж впроваджених НВП «Квант-Ефір»

Модельний ряд передавачів MX III DVB-T2, DAB+



**Мультистандартний збуджувач
DVB-T2 / DAB+ / VHF/UHF
модель: TXTV-3-3-2
100мВт, 30...868 МГц, 1U**

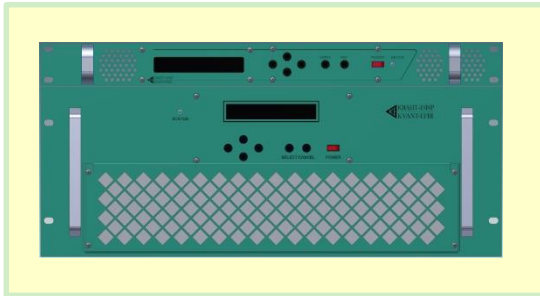


**Мультистандартний передавач
DVB-T2 / DAB+
модель: TXTV-3-30-R-2
10Вт, 174...240 МГц, 2U**

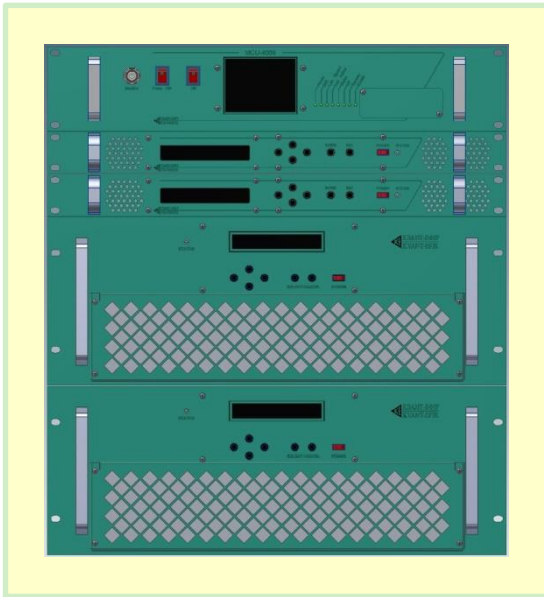


**Передавач моноблочний TXTV-3-250-R-2
DVB-T2 / DAB+
у версіях 200Вт або 350 Вт, 174...240 МГц,
2U (+1U резерв при потребі)**

Модельний ряд передавачів MX III DVB-T2, DAB+

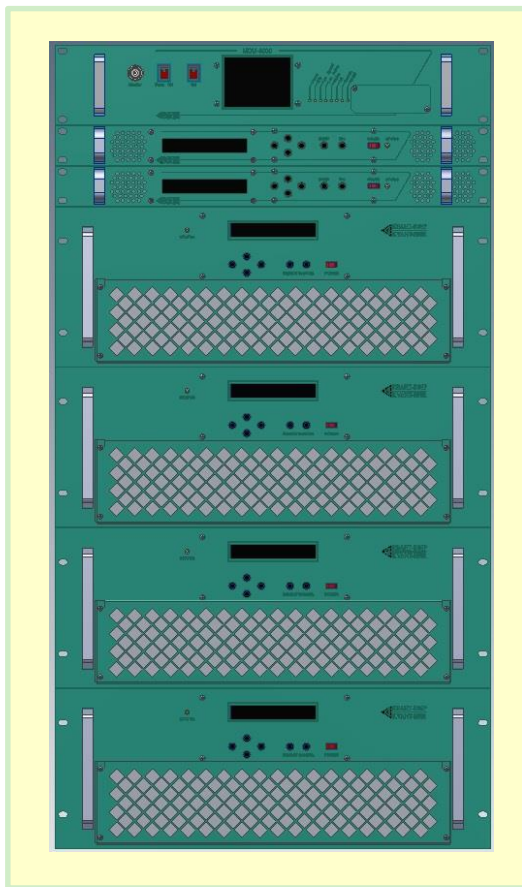


**Передавач
DVB-T2 / DAB+
Модель: TXTV-3-550-R-2
700 Вт, 174...240 МГц,
5U**



**Передавач
DVB-T2 / DAB+
Модель: TXTV-3-1200-R-2
1300 Вт, 174...240 МГц,
12U**

Модельний ряд передавачів MX III DVB-T2, DAB+



**Передавач
DVB-T2 / DAB+**
Модель: TXTV-3-2500-R-2
2500 Вт, 174...240 МГц,
20U

Модельний ряд передавачів MX III DVB-T2, DAB+

**Передавачі на замовлення:
DVB-T2 /DVB-T/ DAB/DAB+
Потужність, конфігурація,
дизайн – на вимогу.
Завжди гнучкі,
завжди йдемо на зустріч!**



Модельний ряд передавачів МХ III DVB-T2, DAB+

СПЕЦИФІКАЦІЇ ПЕРЕДАВАЧІВ

МОДЕЛЬ	СТАНДАРТ	ПОТУЖНІСТЬ	ККД	MER	Дизайн
TXTV-3-3-2	DVB-T2, DAB+	100 мВт	-	>45 дБ	1U 19"
TXTV-3-30-R-2	DVB-T2, DAB+	10 Вт	10%	> 40 дБ	2U 19"
TXTV-3-250-R-2	DVB-T2, DAB+	250 Вт або 350 Вт	до 35%	> 35 дБ	2U 19"
TXTV-3-550-R-2	DVB-T2, DAB+	700 Вт	до 50%	> 35 дБ	5U 19"
TXTV-3-1200-R-2	DVB-T2, DAB+	1300 Вт	до 50%	> 35 дБ	12U 19"
TXTV-3-2000-R-2	DVB-T2, DAB+	2000 Вт	до 50%	> 35 дБ	20U 19"
TXTV-3-2500-R-2	DVB-T2, DAB+	2500 Вт	до 50%	> 35 дБ	20U 19"

Особливості передавачів DVB-T2, DAB+ MX III

- ККД до 50 % (до фільтра);
- MER > 35 дБ;
- Єдина апаратна платформа – для DVB-T2 та DAB+;
- Компактний дизайн, для прикладу: модель 1,3 кВт – 12U 19”;
- Модульна структура - гнучкість в конфігурації, резерві, ЗІП;
- Елементна база - від провідних фірм галузі: AMPLEON, NXP;
- Готовність до підключення в систему моніторингу (NMCS)
- Висока надійність завдяки системному підходу за контролем якості продукції на всіх етапах виробництва та випробуванням кожного передавача в екстремальних кліматичних умовах;
- Виготовлення передавачів по індивідуальним замовленням.

Особливості збуджувачів DVB-T2, DAB+ MX III

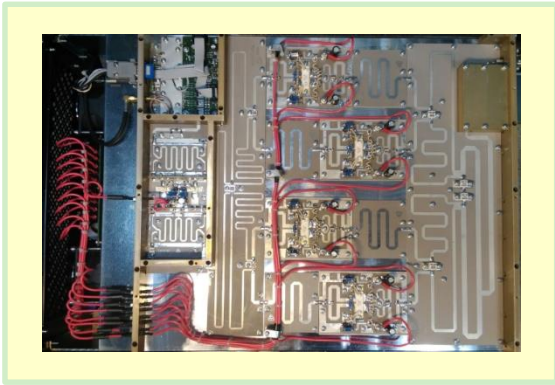


В збуджувачах DVB-T2 / DAB+ використана мультистандартна платформа Protelevision, яку по праву називають еталоном якості сигналу, функціональності, надійності та зручності в роботі у порівнянні з іншими виробниками передавачів. Можна виділити наступні сильні сторони збуджувача:

- Завжди на висоті у чіткому дотриманні цифрових DVB стандартів при формуванні сигналу;
- Відмінна оптимізація процесу формування сигналу, що вигідно виділяє від інших виробників та серйозно впливає на конфігурацію синхронних мереж;
- Багатий функціонал базової конфігурації збуджувача, який включає одночасну підтримку DVB-T2/T/H VHF III, UHF IV, UHF V, програмну опцію DAB/DAB+; режими MFN та SFN, MODE A та MODE B, GPS приймач, TSoIP 2x1G входи, багаторежимну адаптивну нелінійну корекцію, адаптивну лінійну корекцію, вбудований моніторинг MER, Shoulders, дружній WEB інтерфейс.

Особливості підсилювачів DVB-T2, DAB+ MX III

700 Вт rms



700 Вт rms



Особливості підсилювачів з вихідною потужністю > 400 Вт:

- Схема Doherty ;
- Високий ККД - до 50 %;
- MER > 35 дБ;
- Єдина апаратна платформа – для DVB-T2 та DAB+;
- Компактний дизайн, для прикладу: 700 Вт - 4 U 19”
- Модульна структура - гнучкість в конфігурації, резерві, ЗІП;
- Елементна база - AMPLION, NXP;
- Висока надійність завдяки системному підходу за контролем якості продукції на всіх етапах виробництва та тестування кожного підсилювача в екстремальних кліматичних умовах;
- Джерела живлення - адаптовані до проблемних мереж України .

Результати досліджень тестових зон DVB-T2 MX III в Україні

- Протягом січня-лютого 2018, з залученням обладнання НВП Квант-Ефір в частині формування DVB-T2 MX III сигналу, обладнання мультиплексування та моніторингу якісних показників DVB-T2, були успішно проведені тестові випробування тимчасово модернізованих з аналога в цифру потужних лампових та твердотільних передавачів в містах: Луцьк, Ковель, Львів, Івано-Франківськ, Житомир. В ході тестувань, було підтверджено можливість отримання якісного DVB-T2 сигналу на виході застарілих передавачів великої потужності, завдяки надсучасній системі адаптивної корекції, яка є невід'ємною частиною передавачів НВП Квант-Ефір та своєю функціональною багатогранністю залишає позаду інших виробників цифрових передавачів.

Ключові важелі системи якості НВП Квант-Ефір

- Використання в передавачах елементної бази від AMPLEON, яка по праву займає перше місце на ринку сучасних передавачів по надійності та ефективності.
- Використання в основі DVB-T2 / DAB збуджувачів модуляторів Protelevision, які на сьогодні є еталоном по функціональності та відповідності DVB стандартам; модулятори PTV відзначаються надзвичайною надійністю. Кількість передавачів побудованих на базі цих модуляторів лише в Європі досягає 30000 шт!
- Використання системи вхідного та вихідного контролю на всіх етапах виготовлення продукції.
- Використання унікальної системи тестування кожного екземпляра вихідної продукції в екстремальних кліматичних умовах.

Сервісна та інформаційна підтримка НВП Квант-Ефір

- 365/7/24 інформаційна підтримка;
- вирішення 95% питань по DVB-T2 / DAB передавачам за лічені хвилини в телефонному режимі або в режимі віддаленого робочого столу;
- постійний склад ЗІП;
- гарантійна та після гарантійна інформаційна підтримка
- пошук оптимальних рішень для Замовника від систем мультиплексування, передавального обладнання, моніторингу до систем складання потужності, фільтрів, АФУ.

Окремі приклади національних DVB-T2 мереж впроваджених НВП «Квант-Ефір»

Національна DVB-T2 SFN мережа в республіці Білорусь, передавачі 60Вт-2500Вт.

Національна DVB-T2 SFN мережа в республіці Киргизія, передавачі 60Вт-2500Вт.

Національна DVB-T2 /T мережа в Азербайджані, передавачі 60Вт-2500Вт.

Національна DVB-T2/T мережа в Таджикистані , передавачі 60Вт-2500Вт.