

Оптичне обладнання TELESTE серії DVO

Знято з виробництва



Виробник:

[Teleste](#)

Нові моделі



[Оптичне обладнання TELESTE серії HDO](#)

Модифікації

- # Код Найменування
- 1049078HDO 902
- 2171068HDO 701
- 3171069HDO 716
- 4171070HDO 719
- 5171071HDO 722
- 6171072HDO 726
- 7171073HDO 802
- 8171074HDO 202
- 9171075HDO 203
- 10171076HDO 610
- 11051275HDC 100
- 12049074HDX 002
- 13171079HDX 007
- 14049073HDP 230
- 15049075HDX 105
- 16171082HDO302
- 17171083HDO611
- 18171091HDO902 AA06-FD-X
- 19171085HDO902 AA08-FD-X
- 20171086HDO902 BA04-FD-X

- 21171087HDO902 BA06-FD-X
- 22171088HDO902 BA08-FD-X
- 23171089HDO902E

Дізнатись ціну та наявність
Виробник: Teleste

Опис

Оптичне обладнання серії DVO є складовою частиною головної станції на базі платформи DVXTeleste і призначене для використання в мережах HFC. Є широкий спектр рішень будь-яких завдань по волоконно-оптичних мережах, що використовують аналогову передачу сигналу по мережах CATV.

Оптичне обладнання *DVO* конструктивно виконано у вигляді модулів висотою 6U, встановлюваних в ті ж монтажні рейки *DVX001* або *DVX002*, що й інше обладнання головної станції *DVX TELESTE*, і може працювати як безпосередньо у складі станції, так і самостійно з іншими джерелами сигналу.

Оптичне обладнання широкопasmової передачі 1310 нм:

Передавач прямого каналу серії *DVO901*, *DVO902* заснований на надійних лазерах DFB-технології, суміщених з передкоректором високочастотного сигналу, що забезпечує оптимальну лінійність і високе значення C/N. Можливі різні типи передавачів з вихідною потужністю від +3 до +15 дБм.

Усі передавачі *DVO* мають вбудований драйвер-підсилювач, що допускає низький вхідний рівень високочастотного сигналу і високі характеристики. Він також має вхідний коректор нахилу АЧХ для компенсації впливу коаксіального кабелю, має додатковий RF вхід для narrowcast сигналів і контрольні точки. Передавачі, як і всі модулі *DVX*, управляються мікроконтролером і повністю сумісні з системою менеджменту *CATVisor*.

Система віддаленого Доступу/Менеджменту:

Teleste забезпечує розширену систему менеджменту для оптичного устаткування. Перш за все, наше обладнання включає вбудоване програмне забезпечення, що надає деяку додаткову гнучкість в конфігуруванні системи. Всі контрольні функції, включаючи рівні сигналів, нахил АЧХ, частоти пілот-сигналів і маршрутизацію, можуть бути встановлені з використанням програмного забезпечення *DVX Commander*. Більше не потрібно використання будь-яких механічних налаштувань. Вимірювані параметри, такі, як рівні оптичних і високочастотних сигналів, температура модулів, можуть бути отримані з використанням програмного забезпечення *DVX Commander*. Налаштування може бути здійснене на місці монтажу з використанням програматора або персонального комп'ютера з ПЗ. Для постійного менеджменту параметрів і несправностей може бути використана система менеджменту елементів *CATVisor*. Крім того, *CATVisor* дозволяє Вам централізувати менеджмент аварійних ситуацій, відхилення від заданих параметрів і ведення статистики разом з автоматичною функцією резервування модулів для підвищення ступеня надійності системи. *Simple Network Management Protocol* (загальноприйняте скорочення *SNMP*) дає можливість стикування *CATVisor* з різними системами менеджменту мережі.

Технологія зворотнього каналу:

Можливі рішення для зворотнього каналу включають в себе технології *Fabry-Perot (FP)* з високою економічною ефективністю, DFB для гарантованих показників мережі і технологію 1550 нм для оптичних мультиплексорів (*WDM*). Технологія оптичних мультиплексорів застосовується для використання зворотного каналу в системах, де відсутні вільні оптичні волокна. У цьому випадку прямий канал використовує довжину хвилі 1310 нм, а зворотний - 1550 нм, причому передача прямого і зворотнього каналів здійснюється в одному волокні.

Передавачі 1550 нм:

Там, де Вам необхідно передати сигнал на велику відстань або використовувати максимальну вихідну потужність для поділу оптичного сигналу, можна використовувати обладнання для довжини хвилі 1550 нм. Обладнання дозволяє забезпечити передачу сигналу на відстань до 100 км або більше при використанні передавача з зовнішньої модуляцією, оптичного підсилювача *Erbium-Doped-Fibre Amplifier (EDFA)* і оптичного приймача. Використовуючи потужний оптичний підсилювач, *EDFA* сигнал від одного передавача може бути переданий на велику кількість приймачів. Частотний діапазон прямого каналу складає 47 ... 862 МГц. Передавач включає в себе потужний лазер з електронним модулятором. Він має два виходи для використання окремих оптичних ліній.

Передавачі *DVO701* мають підстроювання розфокусування для оптимізації дальності передачі та розповсюдження лазерного променя у волокні. При розробці обладнання особливо враховувалося вимога високої надійності. Філософія резервування з боку сигналів була поширена і на блоки живлення. Установка двох блоків живлення, включених паралельно, дозволяє забезпечити безперебійне живлення. Оптичний підсилювач *DVO713* (вихідний рівень 13 дБм) може бути використаний як проміжний підсилювач для великих відстаней до 100 км і більше, а *DVO716* (16 дБм) зазвичай використовується для дальності до 65 км. Оптичний підсилювач *DVO719* обладнаний внутрішнім дільником потужності, що забезпечує два виходи по 16 дБм кожен. Відповідно оптичний підсилювач *DVO922* поставляється з дільником на чотири напрямки.

Для передачі сигналів по зворотньому каналу на довжині хвилі 1550 нм призначений оптичний передавач *DVO303*. Він має DFB лазер з вихідним рівнем +3 дБм.

Оптичні приймачі серії DVO:

Також встановлюються на уніфіковане шасі *DVX001* або *DVX002*, як і все інше обладнання.

Оптичний приймач прямого каналу *DVO801* працює на довжині хвилі 1310 нм і 1550 нм, чудово підходить для вузлів оптичного переприйому в досить великих мережах.

Оптичні приймачі зворотного каналу *DVO201* і *DVO202* (здвоєний) забезпечують прийом на 1310 нм і 1550 нм в діапазоні рівнів вхідних сигналів від -20 до 0 дБм.

Характеристики

Вхідні параметри		
Прямий канал	47-862 MHz	75 Ohm IEC

Зворотній канал		5-300 MHz	75 Ом IEC
Вихідні параметри			
Прямий канал	Категорія 3	+ 6 дБм	DVO901, DVO902, DVO902P
	Категорія 4	+ 8 дБм	DVO901, DVO902, DVO902P
	Категорія 5	+ 10 дБм	DVO901, DVO902, DVO902P
	Категорія 6	+ 11 дБм	DVO901, DVO902, DVO902P
	Категорія 7	+ 12 дБм	DVO901, DVO902, DVO902P
	Категорія 8	+ 13 дБм	DVO901, DVO902, DVO902P
	Категорія 9	+ 14 дБм	DVO901, DVO902, DVO902P
	Категорія 10	+ 15 дБм	DVO901, DVO902, DVO902P
	CTB *	65 дБ	DVO901
	CSO *	60 дБ	DVO901
	CTB *	68 дБ	DVO902
	CSO *	63 дБ	DVO902
	1 310 FP	+ 1 дБм	DVO301
Зворотній канал	1 310 DFB	+ 3 дБм	DVO302
	1510 DFB	+ 3 дБм	DVO303

* - мінімальні значення для растра CENELEC 42 канал.