

# Професійний цифровий DVB-S QPSK CI приймач CTI DC-503

Знято з виробництва

Виробник:

[CTI](#)



## Опис

CTI DC-503 - цифровий професійний CI приймач (2 ASI TS вх./вих., опціональний QAM або COFDM вхід), підтримує Common Interface. Користувач може встановлювати до двох PCMCIA CI модулів для прийому різних кодувань в мережах DVB-S/-C/-T або DVB-ASI, серед яких Conax, CryptoWorks, Irdeto, NDS, Mediaguard, SECA, Nagravision і Viaccess. Він підтримує два сигнальних входи, один з QPSK/QAM/COFDM, отримуючи сигнал з DVB-S/-C/-T, інший по ASI, який може приходити з іншого головного цифрового CATV обладнання (наприклад, з іншого такого ж декодера)

Закодований вхідний сигнал з супутника або ASI входу може бути декодований в відкритий TS потік і ремультимплексований назад в цей же потік, а потім виведений через ASI-інтерфейс. При наявності одного ASI входу і двох ASI виходів, ще не декодовані програми можуть бути декодовані з допомогою ще одного такого ж декодера, підключеного за принципом «петлі». Програми в кодованій несучій/транспондері можуть бути декодовані за допомогою декількох DC-503, послідовно сполучених в ланцюжок. У доповнення, DC-503 може виводити аналогові відео і стерео аудіосигнали через BNC роз'єми, встановлені на задній панелі пристрою. Інтерфейс RS-232 дозволяє забезпечувати віддалений моніторинг та оновлення ПЗ.

Пристрій підтримує на вході TS-потік в двох режимах burst mode і byte mode. DC-503 найкраще підходить для професійних систем в якості джерела сигналу головної станції, декодування DVB-S сигналу і моніторингу. Пристрій виконаний у 19" форм-факторі і займає 1U висоти монтажної шафи, а також має фронтальний інтерфейс управління з дисплеєм і клавіатурою. Це найкращий вибір професійного CI декодера із входом і виходами ASI для головного обладнання систем аналогового та цифрового CATV. Вхідний сигнал DVB-T надходить з ефіру, вхідний сигнал DVB-C надходить через мережу або з головного обладнання CATV.

## Основні особливості професійного цифрового DVB-S QPSK CI приймача CTI DC-503:

- Повністю сумісний із стандартами DVB-S і MPEG-2
- Common Interface з 2-а PCMCIA слотами, які можуть підтримувати наступні системи кодування: Conax, CryptoWorks, Irdeto, Mediaguard, Nagravision, SECA, NDS і Viaccess
- Можливість перемикання між двома PCMCIA слотами для вибору видачі аналогового відео/аудіо сигналу
- Два сигнальних входи, один QPSK, який приймає DVB-S сигнал зі супутника, а другий - ASI, який може приходити з іншого головного цифрового CATV обладнання (наприклад, з іншого DC-503)

- Один ASI вхід і дві ASI виходи, що дозволяє не декодовані програми перенаправити в наступний DC-503 для декодування
- BNC роз'єми відео- і аудіосигналів доступні на задній панелі
- Вкл./викл. режиму прозорого дешифрування на ASI виході
- Світлодіодна індикація, функціональні кнопки на передній панелі, дружній користувальницький інтерфейс
- Функція автоматичного пошуку мережі або транспондера і оновлення інформації з потоку
- Зберігає в пам'яті до 2000 каналів
- Налаштування відео і аудіо PID-ів
- Автоматичне резервування каналів після видалення
- Підтримує OSD телетекст (DVB ETS 300 706) і функцію захоплення зображення
- 256-ти кольоровий екран, підтримується English, French, German, Spanish, Italian, Chinese і Arabic мови
- Функція EPG, підтримка PIG (Picture in Graphics)
- Автоматичне перетворення з PAL в NTSC і навпаки
- Оновлення через RS-232 інтерфейс (з комп'ютера в декодер або з одного декодера в інший)

## Характеристики

### QPSK демодуляція & FEC параметри (Comply with DVB-S, MPEG2, ETSI 300421 Standards)

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Діапазон частот           | C & Ku, Band 950~2150MHz     |
| Вхідний рівень            | -25dBm~-65dBm                |
| Вхідний імпеданс          | 75 Ом, F-тип                 |
| Швидкість потоку          | 2~45Mb/s (SCPC or MCPC)      |
| Rolling Off фактор        | 0.20 or 0.35                 |
| Punctured Rates           | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8 |
| Декодування Ріда-Саломона | 204, 188, T = 8 & I = 12     |

### DVB-S QAM демодуляція

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Роз'єм                            | IEC «мама» (7/8 МГц) або F-«мама» (6 МГц) |
| Демодуляція                       | 16/32/64/128/256 QAM                      |
| Смуга тюнера                      | 6, 7 або 8 МГц (установл. на заводі)      |
| FEC декодер                       | RS (204,188)                              |
| Діапазон частот                   | 50~860 МГц                                |
| Рівень вхідного цифрового сигналу | -15~15 дБмВ                               |
| Вхідний імпеданс                  | 75 Ом, F-типу                             |

### DVB-T COFDM демодуляція

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Роз'єм                    | IEC «мама» (7/8 МГц) або F-«мама» (6 МГц) |
| Зовнішня петля по 1-ій ПЧ | Так                                       |
| Діапазон частот           | 470-862 МГц, 174-230 МГц                  |

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Вхідний імпеданс                  | 75 Ом незбалансований       |
| Рівень вхідного цифрового сигналу | Від -20 до -75 дБмВ         |
| Демодуляція                       | COFDM                       |
| Constellation                     | QPSK, 16-QAM, 64-QAM        |
| Смуга тюнера                      | 8 МГц                       |
| FFT режим                         | 2K/8K                       |
| Guard інтервал                    | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, викл. |
| FEC Code Rate                     | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 і 7/8    |

## Central Control Мікропроцесор

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Модель          | STi5518 |
| Тактова частота | 81 МГц  |
| SDRAM пам'ять   | 8 МБ    |
| FLASH пам'ять   | 2 МБ    |

## Front Panel

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| LED індикація  | Відображає номер поточного прийнятого каналу                                       |
| CI PCMCIA слот | 2 X JEIDA 4.0 PCMCIA type II, повністю підтримуються Irddeto, Viaccess, NDS і інші |

## Common Interface system

|                                         |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 кнопок управління                     | UP, DOWN, LEFT, RIGHT, ENTER, MENU, EXIT, REMOTE                                                                                                                            |
| 3-х сегментний дисплей з підсвічуванням | 1 індикатор живлення, 1 Satellite Signal Locking (LOCK) і 1 Remote Control (REMOTE) LOCK: активний, коли супутниковий сигнал lock<br>REMOTE: RCU доступно, коли він горить. |

## Rear Panel

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LNB вхід і вихід | Сигнальний вхід з супутника, транзитний вихід сигналу з супутника.                                |
| Джерело живлення | АС 90~260 В, 50~60 Гц, 25 Вт                                                                      |
| RS-232           | 9-контактний D-sub «мама», для оновлення ПЗ і віддаленого моніторингу, макс. швидкість 625 Кбіт/с |

## Audio XRL вихід

## RCAx2 (лівий і правий канали) інтерфейс

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Вихідний імпеданс | 600 Ом                  |
| Вихідний рівень   | 0.6V RMS/2 дБ на 10 кОм |

## BNC Video Output

## BNC x 1 Інтерфейс

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Вихідний імпеданс  | 75 Ом |
| Смуга відеосигналу | 8 МГц |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Допуск амплітуди синхр. (300 мВ) | ± 5 %  |
| Допуск амплітуди стробу (300 мВ) | ± 2 дБ |

## AV (RCA)

### Audio RCA x 1 (лівий і правий) роз'єм, MPEG-1 layer I and II, формат стиснення Musiacam

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Діапазон АЧХ                 | ± 2 дБ  |
| Динамічний діапазон          | > 80 дБ |
| Вихідний імпеданс            | 680 Ом  |
| Коеф. гармонійних спотворень |         |
| Співвідношення сигнал/шум    | > 80 дБ |
| Різниця рівнів лів.-прав.    | ± 1 дБ  |

### Video CVBS RCA \* 2 Роз'єм, MPEG-2 Декомпресія

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Амплітуда частоти            | ± 5%                                     |
| Відеоформат                  | 4:3, 16:9; 720X576@PAL; 720X480NTSC      |
| Відеобуфер                   | 64 Мб/с SDRAM                            |
| Швидкість відеопотоку        | 15 Мб/с (Макс. пік. швидкість: 228 Мб/с) |
| Вихідний рівень відеосигналу | 1 В пік-пік ± 0.1 В                      |
| Відео S/N                    | > 54 дБ                                  |

## DVB-ASI Serial Data Iutput

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Інтерфейс                | 75Ω, BNC * 1 «мама»      |
| Швидкість передачі даних | 270 Мб/с                 |
| Режим даних              | Байт                     |
| Довжина пакету           | 188 або 204              |
| Робоча температура       | 0~40°C                   |
| Температура зберігання   | -20~70°C                 |
| Вологість                |                          |
| Блок живлення            | АС 90~260В, 50~60Гц, 25В |
| Розміри                  | 483 × 440 × 44 мм        |
| Вага                     | 2.6 кг                   |