

Link do produktu: <https://hollex.pl/karta-pcie-tbs-6528-ci-multistandard-dvb-ss2s2x-dvb-tt2-dvb-cc2-p-4180.html>

## Karta PCIe TBS 6528 CI Multistandard DVB-S/S2/S2X, DVB- T/T2, DVB-C/C2

Cena	<b>569,00 zł</b>
Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>PCI4180</b>
Kod EAN	<b>6947229065288</b>

### Opis produktu

Produkt uznanej w świecie kart DVB firmy **TBS**, gwarantujący najwyższą jakość i najlepsze osiągi. Wewnętrzny tuner do komputerów PC z jedną głowicą, która może pracować w różnych standardach! Można sobie wybrać typ odbieranego sygnału samemu (programowo), bez wymiany głowicy. **TBS** wkracza z zupełnie nowym pomysłem pod postacią karty **TBS 6528 CI**. Dodatkowo **TBS 6528 CI** odbiera **DVB-S2X**! W stosunku do modelu 6522 dodatkowo **dostępne gniazdo na moduły CAM CI**, ale jest tylko jeden tuner (6522 ma dwa niezależne).

**TBS 6528 CI** jest kartą DVB, którą instaluje się w złączu PCI-e. Posiada wbudowany uniwersalny tuner (złącze "F", ale w zestawie przejściówka, jeśli chcemy podłączyć TV naziemną lub kablową).

Tuner uniwersalny jest gotowy do obsługi następujących standardów:

- satelitarne DVB-S/S2/S2X (uwzględniając PLS i MIS)
- naziemne DVB-T/T2 (uwzględniając PLP)
- kablowe DVB-C/C2 (DVB-C2 jako osobna opcja)
- dodatkowe, nieużywane w Polsce: ISDB-T, MCNS/QAMB

Karta działa w taki sposób, że po montażu w komputerze, podłączeniu sygnału i instalacji sterowników można skorzystać z narzędzia **TBS6528 Change Mode Tool** ([do pobrania tu](#)). Umożliwia ono wybranie jaki standard jest obsługiwany. Po włączeniu programu widać jakie są domyślne ustawienia, można przypisać standard, kliknąć *Write* i po odczekaniu ok. 8 sekund karta jest gotowa do pracy z nowymi ustawieniami (nawet nie trzeba restartować PC).

Co więcej - ustawienia można w każdej chwili zmienić w zależności od potrzeb - przez **TBS6528 Change Mode Tool**. To wszystko bez zmian sprzętowych, bez restartów i bez długiego czekania.

Karta wyposażona w jedno gniazdo na moduły CAM i to odróżnia ją od niższego modelu TBS 6522. Ale uwaga: **karta nie obsługuje modułów CI+**. Potwierdzona współpraca z modułem CAM **Cyfrowego Polsatu** (także CI+, gdyż działa w trybie "legacy"), ale nie działa nowy niebieski moduł CI+ od **nc+**. Ostrzegamy, że moduły CAM nie są obsługiwane we wszystkich aplikacjach - zależy od twórcy danego programu. Dodatkowo zalecamy korzystanie zawsze z najnowszych wersji i sterowników.

Od strony sprzętowej **TBS 6528 CI** jest zbudowana w oparciu o wielostandardowy demodulator **Si2183**, satelitarne tuner **AV2018** i naziemno-kablówy tuner **Si2157**. Zastosowanie tych elementów pozwala na pewne dodatkowe możliwości - w podstawowym zakresie wspierany jest blindscan przez narzędzie **CrazyScan** (dla TV satelitarnej, także DVB-S2X, skan pasma RF, podgląd konstelacji sygnału) oraz **CrazyScan2** (dla TV naziemnej i kablowej). Minimalny odbierany SR w przekazie satelitarnym to ok. 500 ksp/s.

Dzięki automatycznemu określeniu standardu karta współpracuje ze wszystkimi popularnymi odtwarzaczami DVB jak **DVB Dream**, **AltDVB**, **ProgDVB**, **SmartDVB** i innymi - nie muszą mieć one DVB-S2X do wyboru, karta sama wybierze standard, określi FEC i roll-off. Skutkiem ubocznym jest nieco dłuższe wstrajanie się w transmisji DVB-S2/S2X, co ma wpływ na szybkość przełączania kanałów.

Dzięki możliwości odbioru wszystkich popularnych standardów emisji karta jest gotowa dla kanałów Ultra HD w rozdzielczości

4K, ale zastrzegamy, że do ich płynnego odbioru wymagane są bardzo mocne komputery z najnowszymi kartami graficznymi posiadającymi sprzętowe wsparcie dekodowania obrazu 4K, bez tego zobaczymy tylko "pokaz slajdów", gdyż komputer nie da rady przetworzyć takiej ilości danych.

Sterowniki do karty są dostępne do pobrania ze strony domowej producenta, link na dole strony. **TBS 6528 CI** współpracuje z systemami Windows 7/8/10 i Linux (szczegóły: [tbsdtv.com](http://tbsdtv.com)).

Uwaga: do karty nie jest dodawana płyta CD ze sterownikami - te do pobrania tylko [ze strony producenta](#). Do karty nie jest dodawany pilot zdalnego sterowania. W zestawie są natomiast poza kartą: przejściówka ze złącza "F" na wtyk "RF" oraz przewód pozwalający na podłączenie dodatkowego zasilania (wymagane w przypadku korzystania z obrotnicy DiSEqC).

## Najważniejsze cechy:

- Wielostandardowy uniwersalny tuner przełączany programowo (DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C/C2)
- Wysoka czułość głowicy
- Skanowanie z automatycznym wykrywaniem parametrów (nie trzeba specjalnej aplikacji do DVB-S2X)
- Dla DVB-S2/S2X obsługiwane modulacje QPSK, 8PSK, 16APSK i 32APSK (do 40 Msps)
- Maksymalna obsługiwana przepływność strumienia - 173 Mbps
- Możliwy odbiór kanałów SD, HD i UHD
- Możliwy odbiór danych z satelity, TV naziemnej lub kablowej
- Współpraca z popularnym oprogramowaniem AltDVB, [DVBDream](#), [DVBviewer](#), [ProgDVB](#), [MediaPortal](#), [FastSatFinder](#)
- Obsługa DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS
- Dostępne gniazdo na moduły CAM CI
- Sterowniki do Windows 7/8/10 i Linux (otwartoźródłowe)
- Sterowniki BDA (Broadcast Driver Architecture) możliwość obsługi karty przez oprogramowanie innych firm, np. typu Media Center

## Właściwości Video:

- [UHDTV](#) i [HDTV](#) (obsługa MPEG2, [MPEG4/H.264](#) i [HEVC/H.265](#))
- Dźwięk AC3 5.1 i E-AC3 (dekoder programowy)
- Instalacja Plug and play
- Nagrywanie kanałów TV/radio
- Teletext
- Time shift
- Przewodnik programowy (EPG)

## Zawartość opakowania:

- Karta DVB - 1 szt.
- przejściówka F-RF - 1 szt.
- przewód pozwalający na podłączenie dodatkowego zasilania - 1 szt.

## Wymagania systemowe:

- system operacyjny Windows 7/8/10 (32 bit lub 64 bit) lub Linux
- dla Windows DirectX w wersji nie niższej niż 9.0
- wolny slot PCI Express
- dostęp do Internetu (pobranie sterowników i oprogramowania)
- karta dźwiękowa
- antena satelitarna z konwerterem, antena naziemna lub sygnał TV kablowej (cyfrowy)
- minimalne wymagania dla SD: procesor 1 GHz Pentium III, 256 MB pamięci RAM, karta graficzna z przynajmniej 16 MB pamięci
- minimalne wymagania dla HD: procesor 3 GHz Pentium IV, 1 GB pamięci RAM, karta graficzna z przynajmniej 64 MB pamięci
- zalecane jest posiadanie sprzętu o parametrach lepszych niż minimalne, ponieważ użytkowanie karty na sprzęcie spełniającym warunki minimalne może nie być wygodne, zalecane wsparcie dekodowania sprzętowego obrazu na karcie graficznej.

**UWAGA!** Karty DVB nie są urządzeniami dla laików! Wymagana jest wiedza z zakresu użytkowania komputera. **Nie zapewniamy wsparcia technicznego przy konfiguracji!**

## Dane techniczne

Parametry techniczne:  
Standardy sygnału

DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, DVB-C/C2, ISDB-T

Ilość tunerów	1
Sterowanie LNB	13/18V, max. 400 mA
Wsparcie DiSEqC	1.0/1.1/1.2 (może nie obejmować niektórych aplikacji)
Symbol Rate	1 - 45 Msyb/s
Modulacje	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
Odbiór kanałów	MPEG-2, MPEG-4, HEVC (SD/HD/UHD), zależne od oprogramowania i kodeków

## Zalety i wady



- + wewnętrzna karta PCI Express DVB
- + odbiera kanały SD, HD i UHD
- + uniwersalny tuner - można przełączać w zależności od potrzeb
- + odbiera DVB-S2X
- + wsparcie DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2 i DVB-C/C2
- + dostępne gniazdo na moduły CAM CI



- przełączanie kanałów dla DVB-S2 i S2X może być nieco wolniejsze
- brak obsługi modułów CI+, tylko CI