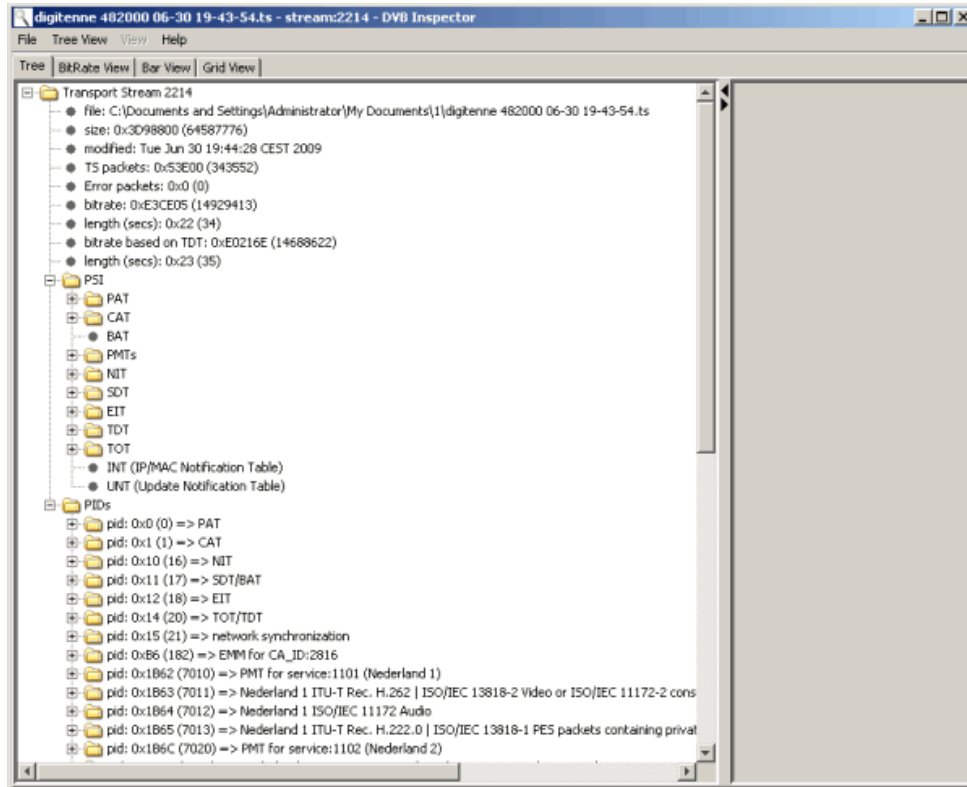


# DVB Inspector

## 1) Tree View



This is the view for analyzing the data structures in a DVB stream. This view is divided into two parts. On the left is a tree view, on the right is a details panel, which can display additional information (text or picture).

Initially the view will be empty. Go to the File menu, select open. Select a transport stream capture (often called a .TS file). It should consist of packets of 188, 192, 204 or 208 bytes. DVB Inspector assumes it is given a valid TS, no strict error checking is done.

Jest to widok analizy strumienia danych w strumieniu DVB. Podzielony jest on na dwie części po lewej jest widok drzew, a po prawej panel szczegółowy, który pokazuje dodatkowe informacje w postaci tekstu, lub zdjęcia. Początkowo strona będzie pusta. Udaj się do zakładki "file" wybierz otwórz. Wybierz plik z rozszerzeniem ".TS". Powinien zawierać pakiety o rozmiarach 188, 192, 204, lub 208 bitów. Program ten zakłada, że podaliśmy odpowiedni plik, nie sprawdza poprawności tego pliku.

Początkowo wszystkie zakładki będą "schowane" rozwijając je znajdziemy cztery podkategorie kategorii:

\*Informacje Główne - Nazwa pliku, ścieżka, rozmiar, data modyfikacji itd.

\*PSI (Specjalne informacje o programie) - Pokazuje każde tabele które są używane, czarna kropka oznacza, że dana tabela nie jest używana w danym pliku TS.

\*PIDs – Pokazuje specjalistyczne informacje osobno o każdym programie telewizyjnym, lub serwisie

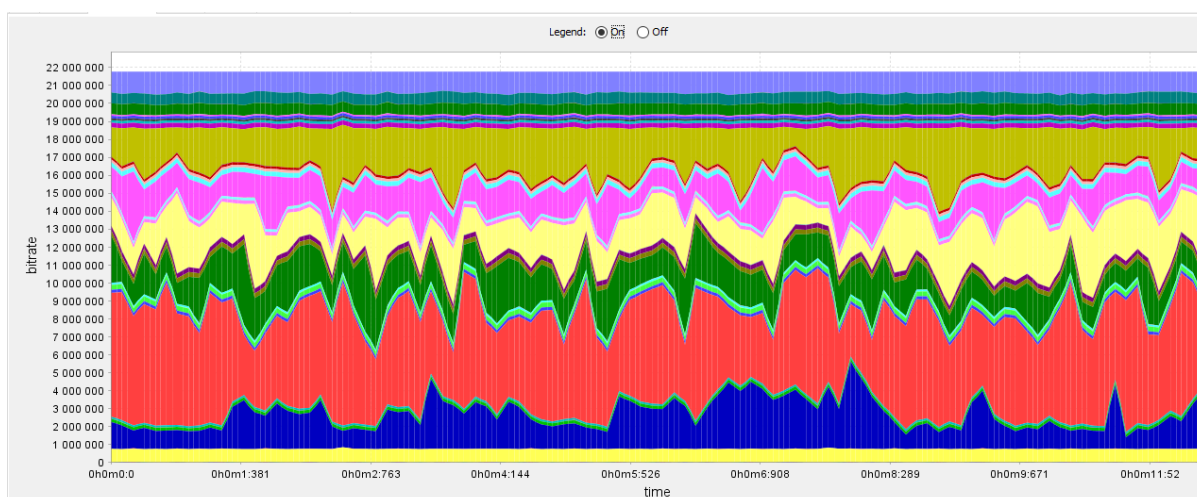
## 2) EIT view

	2019/11/19 19:00:00	2019/11/19 20:00:00	2019/11/19 21:00:00	2019/11/19 22:00:00	2019/11/19 23:00:00	2019/11/20 00:00:00	2019/11/20 01:00:00	2019/11/20 02:00:00
TVP Rozrywka		The Wall. Wygraj	Latający Klub 2	Czar Par	Czar Par	La La Pol	Kolo fortun	Niezapomniane
TVP Kultura HD		Kalina	Kalina	Lekkie obyczaje - Ugotowany	One. Kc	Młoda Pols	Nocny dokument - Zrobić	Informar
Metro		Kości - s. I, odc. 2	Lucyfer - s. II, odc	Lucyfer - s. II, odc	Celnicy	Celnicy	Podróżnik na gazi	Fachowcy -
Zoom TV		Ratunku - znowu	Rekiny kabaretu -	Hity polskiego ki	I love kabaret - s	Seks inspekt	Seksual	TV Ok
Nowa TV		Łowcy cieni. Pod	Mroki miasta		Starożytni kosm	Autostrada przez	Redakcja. Dział S	TV
WPP		Ostry dyżur. Niez	Mistrzowie Kaba	Mistrzowie kabare	Kabaret na żadar	M	Zło z bliska - s. I	Granice zła

This is the EIT (event information table) for present/following for the actual and other transport streams. When the SDT (Service Description Table) is present for the other services, they will be shown with their name, otherwise they will be displayed as "service" with their service ID.

Jest to widok EIT (Tablicy informacji o zdarzeniach) dla wybranego strumienia transportowego. Kiedy SDT (Tablica opisu serwisów) jest aktualna dla widocznych serwisów, pojawi się też nazwa serwisu, w przeciwnym wypadku będzie ukazane jako "service" z ich ID serwisu.

## 3) Bitrate view

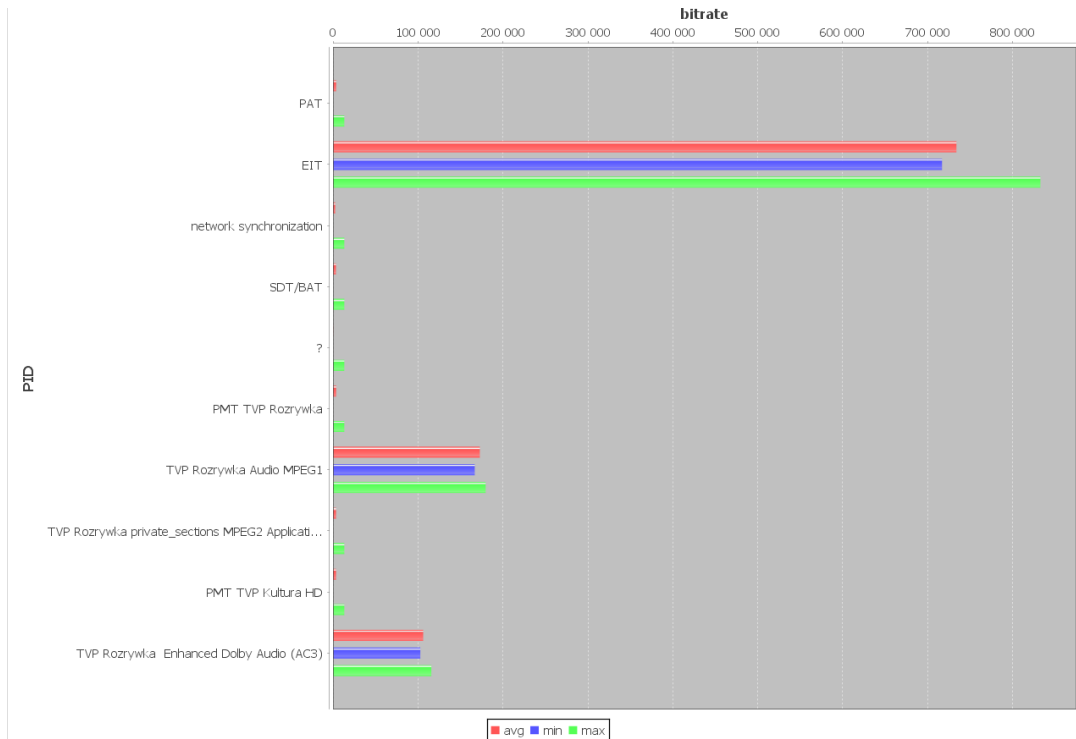


This bitrate view is based on the assumption that a complete constant bitrate transport stream is analyzed. When used on a partial transport stream with variable bitrate the results will have no meaning.

W tej zakładce jest widok prędkości bitowej działający na założeniu, że całe pasmo prędkości bitowej jest przeanalizowane. W momencie użycia fragmentu pasma wyniki będą nie prawdziwe.

Wchodząc w opcje View -> Filtr możemy wybrać tylko te programy, które chcemy obserwować, możemy też zmieniać godziny obserwowania (używany w zakładkach: bitrate view, bar view, grid view).

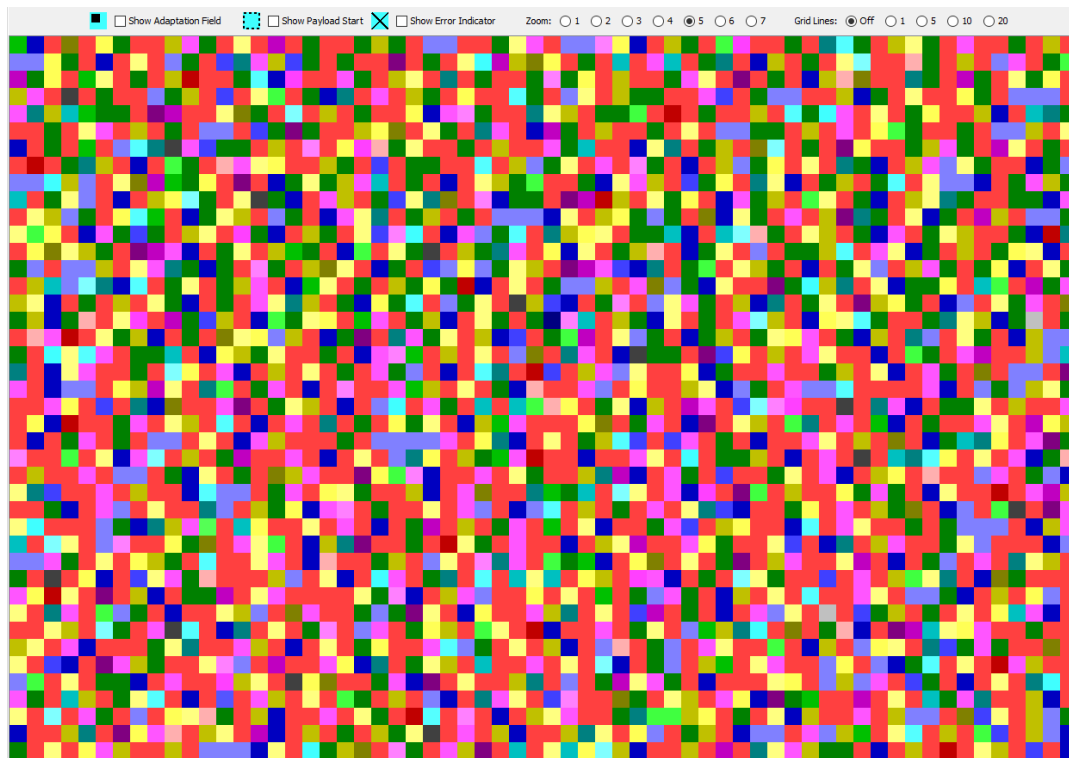
## 4) Bar view



Also the bar chart view is based on the assumption that a complete constant bit rate transport stream is analyzed. When used on a partial transport stream with variable bit rate the results will have no meaning.

Czwartą zakładką jest “widok słupków” pokazuje on prędkości bitowe wykorzystywane przez wybrane usługi. Również w tym oknie możemy korzystać z opcji Filtr opisanej w pkt. 3 .

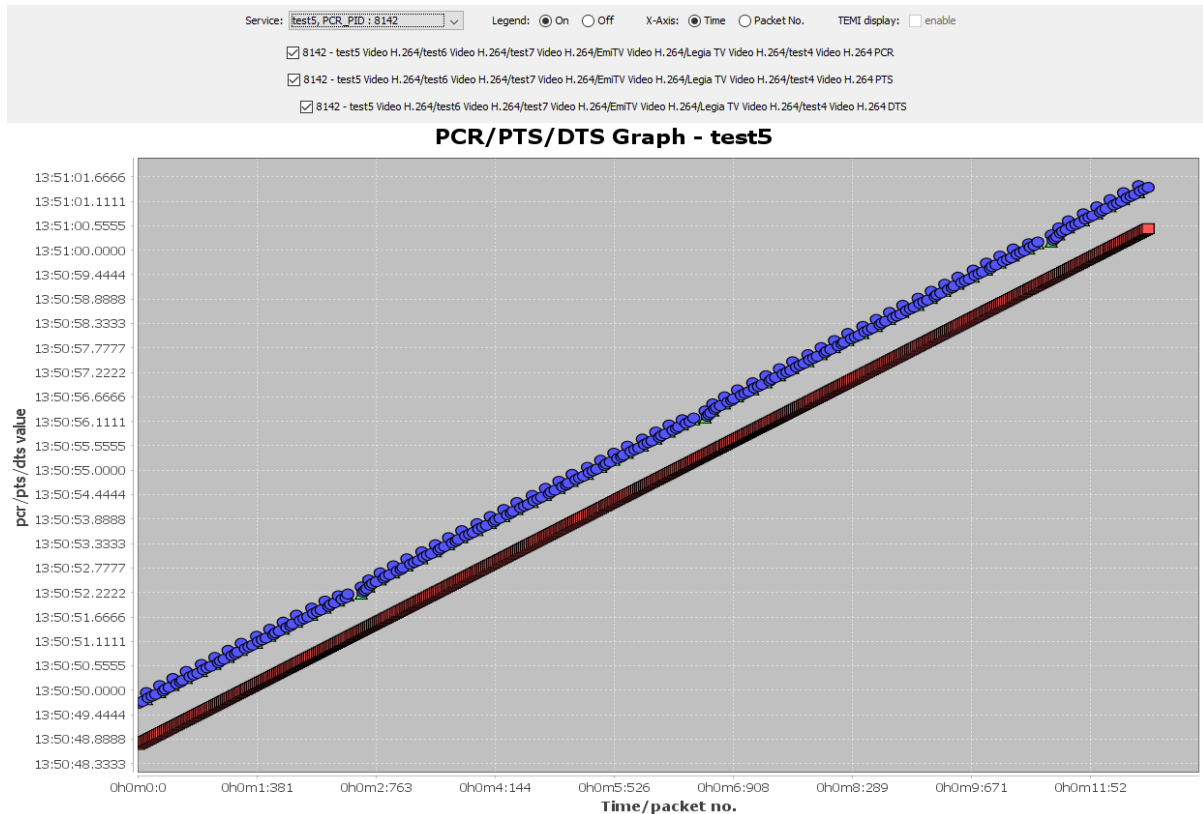
## 5) Grid view



The grid view shows individual packets of the transport stream, using the same colors as the bitrate chart. When the mouse is placed over a box, the mouse over shows details of that packet.

Siatka pokazuje indywidualne pakiety pasma transportowego, siatka wykorzystuje takie same kolory jak w poprzednich dwóch podpunktach dla każdego PID. Najeżdżając myszką na dany kwadrat pokażą nam się szczegóły na temat danego pakietu (czyli jego numer, PID, czas kiedy był przesłany, oraz użyty kodek). Widok siatki możemy spersonalizować przybliżając, oddalając, lub dodając linie między pakietami.

## 6) PCR/PTS/DTS view



The PCR/PTS/DTS Graph shows the relation between the different time stamps of the components of a single service.

The service to be analyzed should not be encrypted. When a service is encrypted the PCR is not encrypted, but the PTS and DTS time stamps are part of the pay load and are encrypted.

This view uses the range selected in the filter. It does not use the PID-filtering of the filter. To toggle which time stamps / SCTE-35 markers are displayed in this graph use the check boxes on top of the window.

Wykres PCR/PTS/DTS pokazuje zależności między czasem a ilością przestanych danych pojedynczej usługi. Analizowany serwis nie powinien być zakodowany. Jeżeli będzie on zakodowany sygnał PCR nie jest kodowany, lecz sygnały PTS i DTS są danymi i one są kodowane, więc nie będziemy widzieć zmiany ich ilości w czasie. Na wykresie widzimy zależność w całej długości czasu w jakim odbieraliśmy sygnał telewizyjny. Jeżeli chcemy zobaczyć więcej detali zaznaczmy wybrany obszar i zostanie on powiększony.