

Universidad Técnica Federico Santa  
María  
Campus Casa Central  
Valparaíso, Chile



# “GUÍA RÁPIDA STREAMXPRESS CON TARJETA MODULADORA DTA-115 EN WINDOWS”

---

## Televisión digital bajo norma ISDB-Tb

---

DESARROLLADO POR:

Sebastián Castillo Araya

CORREO :

sebastian.castilloar@sansano.usm.cl

FECHA:

10 Enero 2023

# Índice

1	Introducción	2
2	Requerimientos	2
2.1	Hardware	2
2.2	Software	2
3	Interfaz StreamXpress	3
4	Pruebas y resultados	4
5	Conclusión	5
6	Referencias	5

# Índice de figuras

1	Interfaz StreamXpress	3
2	Sintonizando señal.	4
3	Transmitiendo video.	5

# 1. Introducción

StreamXpress es un software desarrollado por Dektec, el cual tiene entre sus funcionalidades generar flujos de video para alimentar televisores digitales, set top-box, equipos de procesamiento de video digital etc. La forma en que StreamXpress es capaz de exprimir sus capacidades es a traves del hardware desarrollado por Dektec ya sea en forma USB o como slot PCI. Para esta guía se tiene la tarjeta PCI DTA-115 que es capaz de modular para la mayoría de los estándares de modulación. Teniendo el software StreamXpress y la tarjeta moduladora DTA-115 es posible realizar una transmisión de video.

La siguiente guía que tiene como objetivo realizar un acercamiento al software StreamXpress y con él transmitir video utilizando la tarjeta moduladora DTA-115.

## 2. Requerimientos

Los requisitos de hardware y software indicados a continuación, fueron utilizados en pruebas de transmisión y lograron un resultado satisfactorio.

### 2.1. Hardware

Para **transmitir**:

- Computador:
  - CPU: Intel Core i5-2400 3.1 GHz
  - Memoria Ram: 4GB
  - Disco Duro: 250GB
- Tarjeta Moduladora DTA-115.
- Una antena para transmitir.

Para **recibir**(opcional para observar resultados):

- Televisión.
- Set Top-Box (si la televisión ya cuenta con compatibilidad digital entonces este dispositivo no hace falta).
- Una antena para recibir.

### 2.2. Software

- Sistema operativo Windows 7
- Software StreamXpress

StreamXpress puede ser descargado de su página oficial:

[Descarga StreamXpress](#)

### 3. Interfaz StreamXpress

La figura 1 muestra como luce la interfaz de StreamXpress al momento de iniciar el programa y cargar un transport stream.

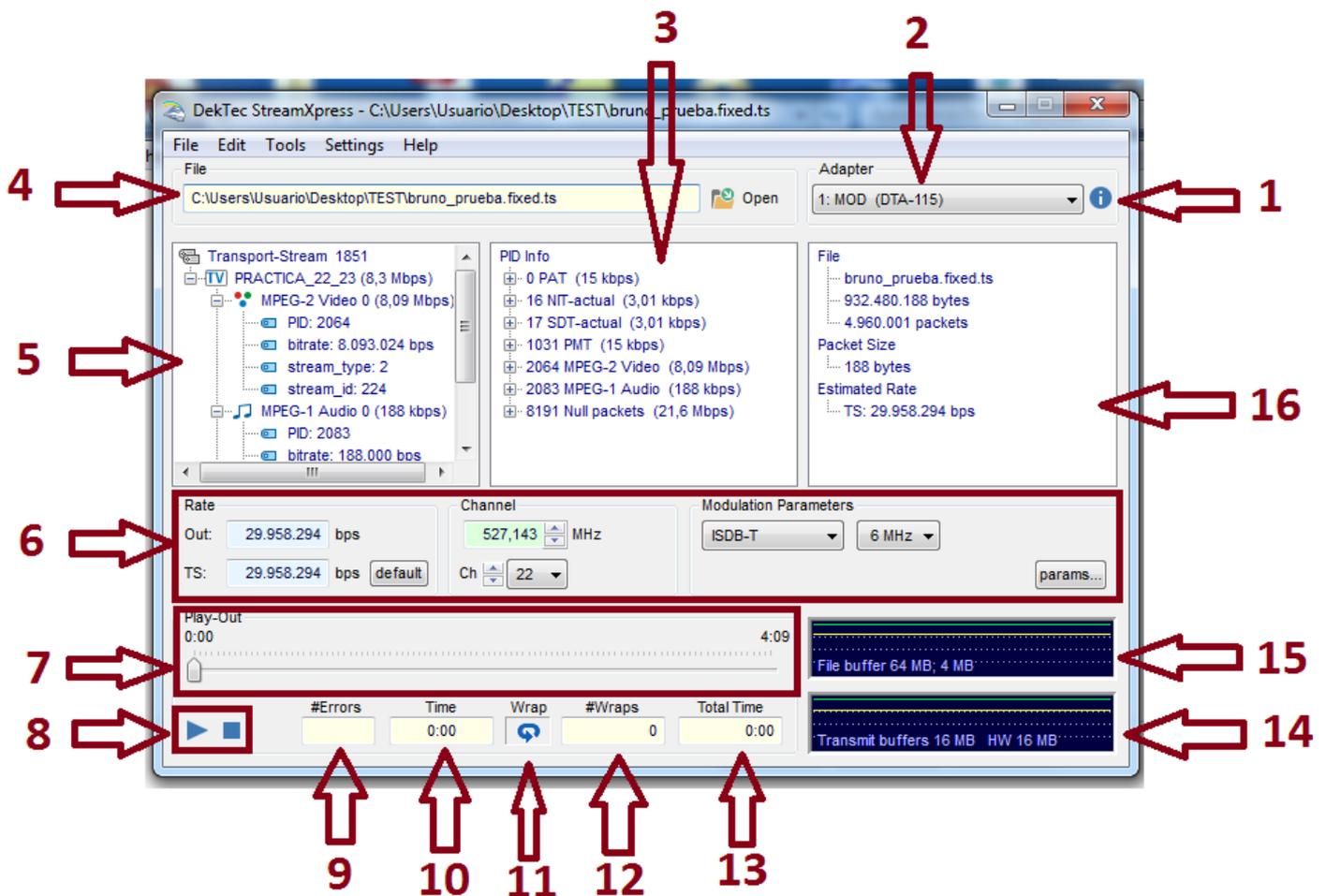


Figura 1: Interfaz StreamXpress

La descripción de cada punto corresponde a:

- 1) Provee información específica acerca del adaptador utilizado.
- 2) Provee el nombre del adaptador utilizado.
- 3) Muestra información sobre PID (packet identifier) de los paquetes que contiene el transport stream.
- 4) Muestra el directorio y el archivo abierto. A la derecha también se encuentra la opción para buscar otro archivo.
- 5) Información de transport stream, en el cual se provee el ID del transport stream, la lista de programas disponibles, el nombre del programa, el bit-rate utilizado. Y si se expande la información de un programa se muestra el PID del programa, el tipo de stream y el stream ID.
- 6) Provee información del ancho de banda, información acerca del Canal o la frecuencia del Canal por el cual se desea transmitir y la norma en que se transmitirá.

- 7) Muestra el largo del transport stream.
- 8) Botones para reproducir o detener transport stream.
- 9) Conteo de errores mientras se reproduce transport stream.
- 10) Muestra información en tiempo real de cuando tiempo ha sido reproducido el transport stream.
- 11) Opción para reproducir transport stream en bucle. Si está seleccionada se activa bucle, si no lo está entonces se detendrá automáticamente cuando termine.
- 12) Número de veces que se ha producido el bucle.
- 13) Muestra el tiempo total de reproducción desde la última vez que el transport stream fue detenido.
- 14) Provee de forma gráfica cuanta memoria del dispositivo se está usando durante la transmisión del transport stream.
- 15) Provee de forma gráfica cuanta memoria está usando el software mientras transmite el transport stream.
- 16) Muestra información completa acerca del archivo que se está reproduciendo. Por ejemplo nombre, tamaño, información de paquetes y estimación de la tasa del transport stream.

## 4. Pruebas y resultados

Para la prueba a realizar se utiliza el mismo transport stream seleccionado en la figura 1 y con los mismos parámetros. Para proceder con la transmisión basta con darle al botón play.



Figura 2: Sintonizando señal.

La figura 2 muestra la sintonización de la señal, se observa como en 527MHz se logra recibir el video tal como se asignó previamente.



Figura 3: Transmitiendo video.

La figura 3 muestra como el video se está transmitiendo en la televisión de forma satisfactoria.

## 5. Conclusión

Se realizó una guía rápida de uso y conocimiento de software StreamXpress. Además se realizó una prueba al transmitir un video mediante la tarjeta moduladora DTA-115 a la televisión digital, la cual se produjo de manera satisfactoria.

## 6. Referencias

- DTC-300-SP StreamXpress - User Manual. [Fuente.](#)