



## noVNC usage in a Prism

## Uso de noVNC en un Prism

It is now a fact that VNC is the leading application in the market to drive remotely a device via a network. VNC stands for "Virtual Network Computing". It's an application allowing to simulate a local keyboard and mouse and to import the screen content of a distant computer. VNC has been created by the Cambridge AT&T lab in 2000, but at this time it was not able to share a screen having a lot of changes in its content (like a video). Recently has been introduced a special VNC client called **noVNC** that takes benefit of HTML5 technology to share live screen content.

### How does VNC work :

To work correctly, VNC needs an agent on each side of the path. On the unit itself, a VNC server must be put in place and on the remote unit side, a VNC client must run that is connected to the VNC server. VNC is based on a RFB protocol (Remote Frame Buffer) that makes the client and the server negotiating the best encoding process against the content to share.

### noVNC and HTML5 (a recent love story !)

What noVNC seems to mean is not what it is really : When the noVNC logo is displayed on screen, it does not mean that the computer has not VNC installed... It just says that a particular VNC client called **noVNC** is now used.

**noVNC** is recent since it uses the HTML5 features that have been finalized end of 2014. These technologies are able to encode the screen content and to transmit it in a streaming mode. The other advantage of the couple noVNC and HTML5 is that there is no need of a special player in the remote computer : As a matter of fact, it could work with any modern browser including mobile browsers (iOS and Android).

And this is why, Prism is now using HTML5 encoding to transmit the screen content via a VLC server to any devices connected to it having a HTML5 compatible browser.

This technology allows to get anywhere a **fluid video representation** of the instrument screen. Even if the frame rate is reduced to some frames per second, it's spectacular to reproduced remotely the Prism experience even on a tablet or a smartphone using its touch screen !

Es un hecho que VNC es la aplicación líder en el mercado para el control remoto de un dispositivo a través de una red. VNC significa "Virtual Network Computing". Esta es una aplicación para ver el contenido de la pantalla de un ordenador remoto y simular un teclado y un ratón localmente. VNC fue creado por el laboratorio de AT&T en Cambridge en el año 2000, pero en ese momento no era capaz de compartir una pantalla con cambios rápidos en su contenido (como un video). Un cliente especial de VNC (llamado noVNC) se ha introducido recientemente y se aprovecha de la tecnología HTML5 para compartir el contenido de la pantalla en vivo.

### ¿Cómo funciona VNC?

VNC necesita un agente en cada lado: un servidor VNC en la unidad remota, y localmente, un cliente VNC que se conecte al servidor.

VNC se basa en un protocolo RFB (Remote Frame Buffer) que permite al cliente y al servidor negociar el mejor proceso de codificación basado en el contenido a transmitir.

### noVNC y HTML5 ¡una nueva historia de amor!

Contrariamente a lo que uno podría pensar, ¡noVNC no significa que VNC no se pueda ejecutar! ¡Es sólo el nombre de un cliente de VNC al que se le dio ese nombre!

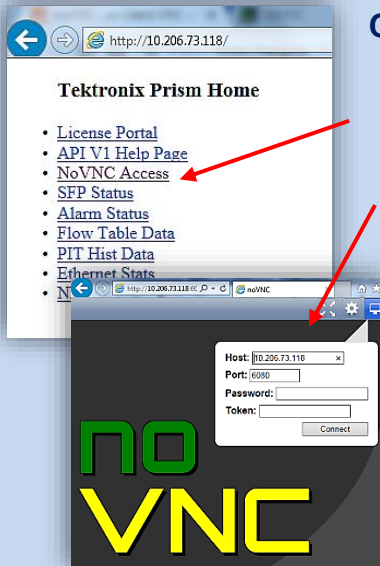
**noVNC** es una aplicación de código abierto ya que utiliza las especificidades de HTML5 que se finalizó en 2014. Estas dos tecnologías permiten codificar el contenido de una pantalla y transmitirlo en modo streaming. Además, no hay necesidad de una unidad especial en el ordenador remoto, y puede funcionar con cualquier navegador moderno, incluidos los navegadores móviles (iOS y Android).

Y es por eso por lo que Prism ahora utiliza la codificación HTML5 para transmitir su contenido de pantalla a través de un servidor VLC a todos los dispositivos conectados a él (siempre y cuando el navegador utilizado sea compatible con HTML5).

**noVNC** permite que usted obtenga una representación video de la pantalla de un PRISM de forma remota. Incluso si la velocidad se reduce a unos pocos fotogramas por segundo, es espectacular reproducir la experiencia Prism de forma remota con un PC y un ratón e incluso en una tableta o un teléfono inteligente utilizando su pantalla táctil.



## Como conectarse y manejar remotamente Tektronix Prism (MPI or MPX)



- Escriba la **dirección IP** de la unidad en su navegador..
- Una de las posibilidades en el menú es "**acceso de noVNC**"
- Haga clic en él
- El puerto debe ser 6080
- Escriba la **contraseña** si está configurada en el Prisma y luego **'Conectar'**.
- Inmediatamente la Interfaz Gráfica de Usuario del Prisma se mostrará en la pantalla remota.

El ordenador conectado puede activar cualquier menú con su ratón. Un clic largo en la parte superior de cada ficha abre el menú de la ficha.

**noVNC** tiene su propio menú siempre disponible en la parte superior de la pantalla. Y más particularmente tiene un botón de 'Ajustes'.

Antes de conectarse a un dispositivo, haga clic en 'Configuración' y en el menú desplegable 'Modo de escaneo', seleccione 'Local Scaling' y luego haga clic en 'Aplicar'.

Ahora, puedes conectarte al Prisma y obtener la pantalla mágica.

