



## Conexión a una red ScopeAdmin

Actualmente, es posible tener aplicaciones funcionando con varios osciloscopios. ScopeAdmin es una aplicación que facilita la gestión de varios instrumentos de medida conectados mediante un navegador Internet. Para ello, estos instrumentos (Scopix, OX6000, Scopel@box) deben disponer de una conexión Ethernet o WiFi.

Por ejemplo en los laboratorios de electrónica, es común el uso en simultáneo de varios aparatos o instrumentos de medida. Pocos laboratorios disponen de un sólo instrumento.

En la enseñanza por ejemplo, cada alumno debe manipular y conocer el instrumento para que se sienta lo más cómodo posible. Para ello el docente debe estar atento en todo momento a cómo manipulan los alumnos los instrumentos porque son poco experimentados y a menudo no son conscientes de los riesgos de descargas eléctricas.

El objetivo de la presente nota de aplicación radica en describir una de las opciones del software ScopeAdmin que permite gestionar un importante parque de instrumentos directamente mediante un navegador Internet.

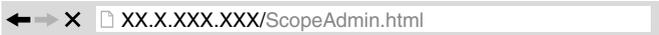
**Red**

**Vigilancia**

**Personalización**

# Conexión a una red de varios instrumentos

1 La herramienta ScopeAdmin está disponible desde un navegador Internet en la dirección IP del osciloscopio del administrador. Para ello, hay que entrar en la barra URL;



Luego se debe sustituir los X por la dirección IP del osciloscopio del administrador.

2 A continuación se debe entrar el nombre del usuario "admin", la contraseña "admetri\*" e iniciar la búsqueda de instrumentos en la red. Este paso permite obtener la lista de todos los instrumentos conectados a la red. Aquí los instrumentos conectados son 5 osciloscopios de 4 tipos distintos, cada uno con una versión de software distinta en el ejemplo a continuación.

3 Dos métodos están disponibles para la gestión de todos los osciloscopios; haciendo clic directamente en la barra de menús para cambiar la configuración de todos los instrumentos con una sola manipulación o con un clic derecho directamente sobre el nombre del instrumento que se desea configurar. La gestión de cada dispositivo se efectúa por separado.

## Posibles ajustes;

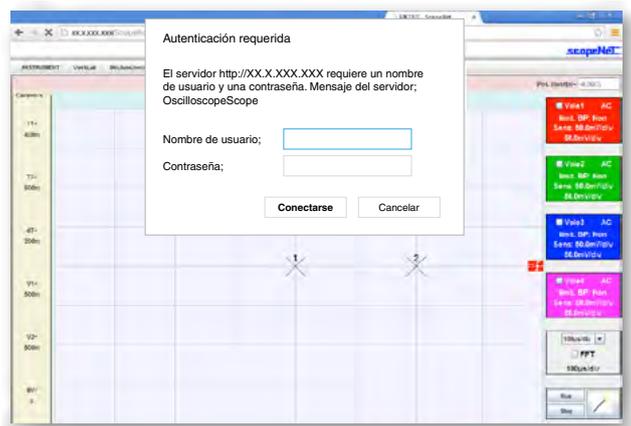
- Asignación de una dirección IP y su máscara de red,
- Ajuste de los parámetros de impresión,
- Ajuste de los parámetros generales,
- Bloqueo de los parámetros del sistema del Scope,
- Emisión de un mensaje en la pantalla del Scope,
- Puesta en modo espera, cierre del instrumento.

### Material utilizado

- un PC con Windows, Linux o Mac Os con un navegador,
- una JVM Oracle J2RE 1.6.0 o una versión más reciente.

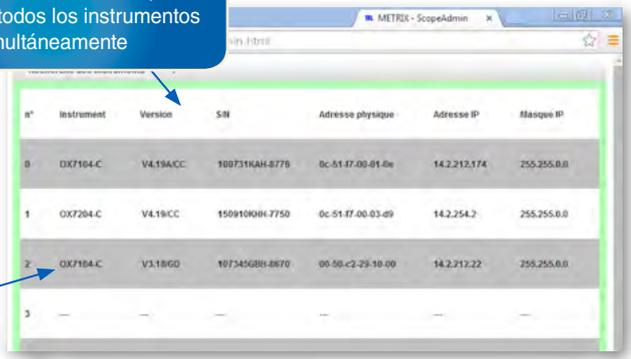
Configuración del PC:

- uso del puerto 50000 (cortafuego, antivirus),
- otorgar los derechos a la aplicación utilizando la herramienta "Policytool" (ver manual de instrucciones).



Clic en la barra de menús para configurar todos los instrumentos simultáneamente

Clic en el nombre del instrumento a configurar



Las aplicaciones son múltiples, como por ejemplo la configuración rápida de todo el parque;

no	Instrumento	Versión	S/N	Dirección física	Dirección IP	Máscara IP
0	MTX1052B	v2.04a/7/A01	APPAREIL4	00-50-c2-9d-e7-07	14.3.250.49	255.0.0.0
1	OX7104-C	V4.18/CC	144055JFH-1530	00-50-c2-9d-ed-f3	14.3.211.21	255.255.0.0
2	OX7204	V4.18/AA	123456ABE-5583	00-01-02-03-40-05	14.3.250.47	255.255.0.0
3	OX7202-C	V4.18/CC	144055JFH-1530	00-50-c2-9d-ed-f3	14.3.211.20	255.255.0.0
4	OX7104-C	V3.14/GC	116305FBH-7076	00-50-c2-60-2a-07	14.3.212.27	255.255.0.0

Si aparece un mensaje de error al iniciarse la aplicación;

- Compruebe la barra de navegación (dirección IP);
- Reinicie la herramienta Polycytool para comprobar los derechos otorgados (ver el manual de instrucciones del Scopix®).

**Para concluir, la plataforma de gestión de los datos ScopeAdmin es una herramienta de configuración potente. Permite no sólo una configuración agrupada (parque de instrumentos) sino también unitaria, que asegura una red personalizada y segura.**