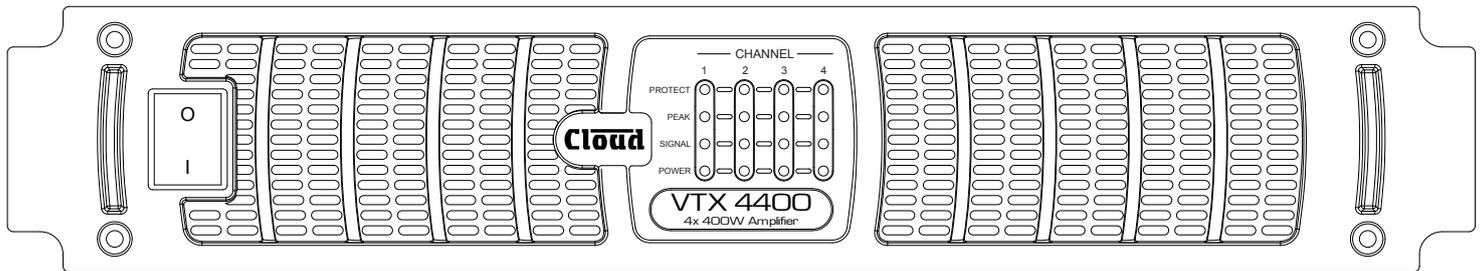
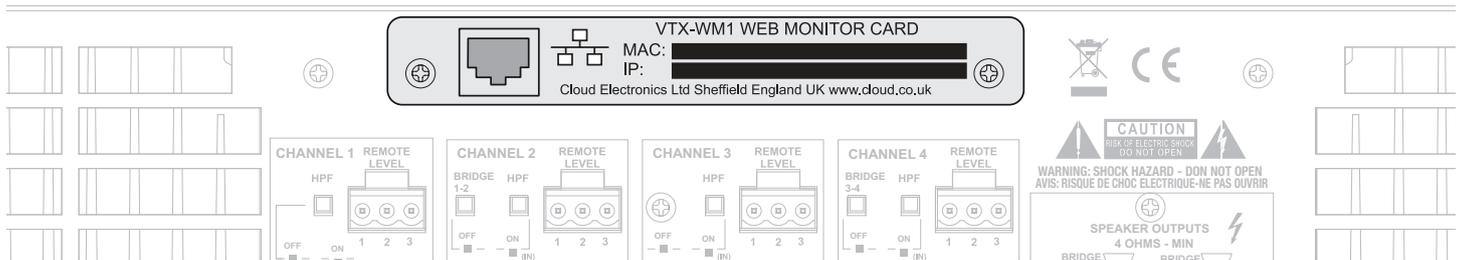


TARJETA DE MONITORIZACIÓN VÍA WEB VTX-WMI DE CLOUD

OPCIÓN DE CONTROL PARA AMPLIFICADORES DE LA SERIE VTX



VTX Power Amplifier



Descripción general

La tarjeta de monitorización vía web VTX-WMI es una opción de ampliación para los nuevos amplificadores de potencia VTX de Cloud. Permite monitorizar el rendimiento y los ajustes del amplificador desde una ubicación remota usando cualquier ordenador (o PDA, smartphone, etc.), a través de un navegador de Internet estándar. No requiere ningún software o hardware de PC específico. La tarjeta se inserta en una ranura reservada situada en el panel trasero del amplificador y está provista de una interfaz Ethernet estándar que usa protocolos de red estándar. La velocidad de transmisión de datos empleada es muy baja, por lo que se puede utilizar la infraestructura informática existente en el edificio en lugar de una red específica. Los amplificadores simplemente se conectan al sistema informático en el punto apropiado más cercano. Si hay varios amplificadores en la misma instalación (p. ej. en un rack), se podrá usar un conmutador Ethernet estándar con el número apropiado de puertos para facilitar la conexión.

La GUI del navegador Web es sencilla e intuitiva y los datos están claramente presentados. Incluye un conjunto de páginas con pestañas que muestran información detallada y el rendimiento de todos los amplificadores de la red. Los parámetros monitorizados son los siguientes: estado de la conexión a la red, ajustes de todos los conmutadores y controles de ganancia del panel trasero del amplificador; actividad de los circuitos de protección, temperatura interna, estado de la alimentación y nivel de la señal de entrada para

cada canal. También se indica el funcionamiento del ventilador y la configuración del control remoto de volumen RL-1 (si lo hay).

Se puede realizar una prueba de impedancia de carga para comprobar la integridad de los altavoces y el cableado de todos los canales. Esta prueba puede ejecutarse de forma manual (es decir, iniciada desde la GUI, según corresponda) o automática a horas e intervalos predeterminados (normalmente en periodos sin actividad). También se puede programar la frecuencia que se desee usar para la prueba de impedancia.

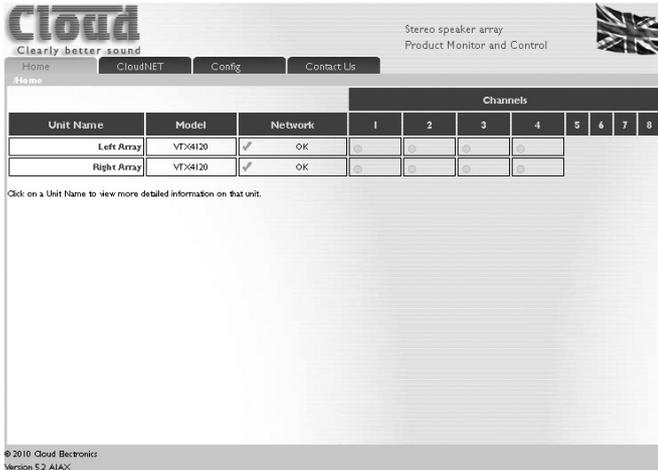
Existe una página de "gestión interna" protegida con contraseña que permite introducir detalles sobre la instalación de todo el edificio. Esta página también permite configurar los parámetros de la prueba de impedancia de carga, direcciones IP, frecuencias de actualización del estado del amplificador, etc.

Un reloj en tiempo real funciona independientemente de la fuente de alimentación del amplificador y se mantiene un registro de eventos que puede consultarse en cualquier momento con fines investigativos en caso de que el sistema presente problemas. El sistema también puede configurarse para generar un informe por correo electrónico si la WM-1 detecta una situación de fallo. Si es preciso, el informe podrá formatearse como SMS. (Se da por hecho que se dispone de conexión a Internet y de las cuentas de correo electrónico/móvil necesarias.)

- Interfaz Ethernet opcional para amplificadores de potencia VTX de Cloud. Permite la monitorización remota del estado del amplificador desde cualquier ordenador y cualquier lugar
- Funciona con cualquier navegador Web; no requiere ningún software específico
- Usa protocolos de red estándar
- Baja velocidad de transmisión de datos que permite utilizar la infraestructura informática existente; no requiere una red específica
- Interfaz de usuario sencilla e intuitiva
- Fácil instalación

- Monitoriza la temperatura interna, el nivel de la señal, el estado de la fuente de alimentación, los circuitos de protección y los ventiladores
- Indica los ajustes de todos los controles del panel trasero del amplificador
- Comprueba la impedancia de carga a petición del usuario o a horas programadas, usando la frecuencia establecida por el usuario
- Reloj en tiempo real para registro de eventos
- Intervalo de consulta definido por el usuario
- Aviso automático por correo electrónico o SMS en condiciones de fallo predeterminadas

Páginas de la interface gráfica



CloudNET Home Page. The page displays a table of units and their channels.

Unit Name	Model	Network	Channels										
			1	2	3	4	5	6	7	8			
Left Array	VTX4120	OK											
Right Array	VTX4120	OK											

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

Home Page



CloudNET Site Configuration page. The page allows users to configure site settings.

Site Name: Stereo speaker array

Site Password: [Redacted] [Change](#)

Email target: info@cloud.co.uk

Request Login:

Synchronise Clocks:

Select Host: Left Array

[Apply](#) [Reset](#)

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

Site Configuration



CloudNET Left Array Properties page. The page displays the properties of the selected unit.

Unit Name: Left Array

Model: VTX4120

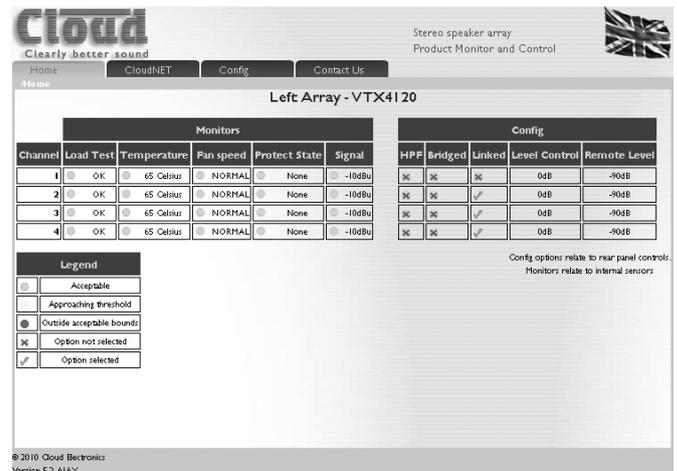
IP address: 192.168.0.10 [Set](#)

Current Time: 2010-09-22 15:36 [Set](#)

[Apply](#) [Reset](#)

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

Properties



CloudNET Left Array - VTX4120 Details page. The page displays detailed monitoring and configuration options for the selected unit.

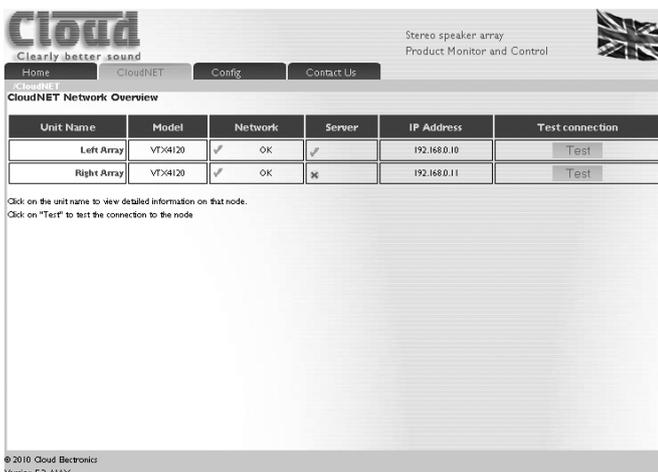
Channel	Load Test	Temperature	Fan speed	Protect State	Signal	Config				
						HPF	Bridged	Linked	Level Control	Remote Level
1	OK	65 Celsius	NORMAL	None	-10dBu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0dB	-90dB
2	OK	65 Celsius	NORMAL	None	-10dBu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0dB	-90dB
3	OK	65 Celsius	NORMAL	None	-10dBu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0dB	-90dB
4	OK	65 Celsius	NORMAL	None	-10dBu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0dB	-90dB

Legend:

- Acceptable
- Approaching threshold
- Outside acceptable bounds
- Option not selected
- Option selected

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

Details



CloudNET CloudNET Network Overview page. The page displays a table of units and their network status.

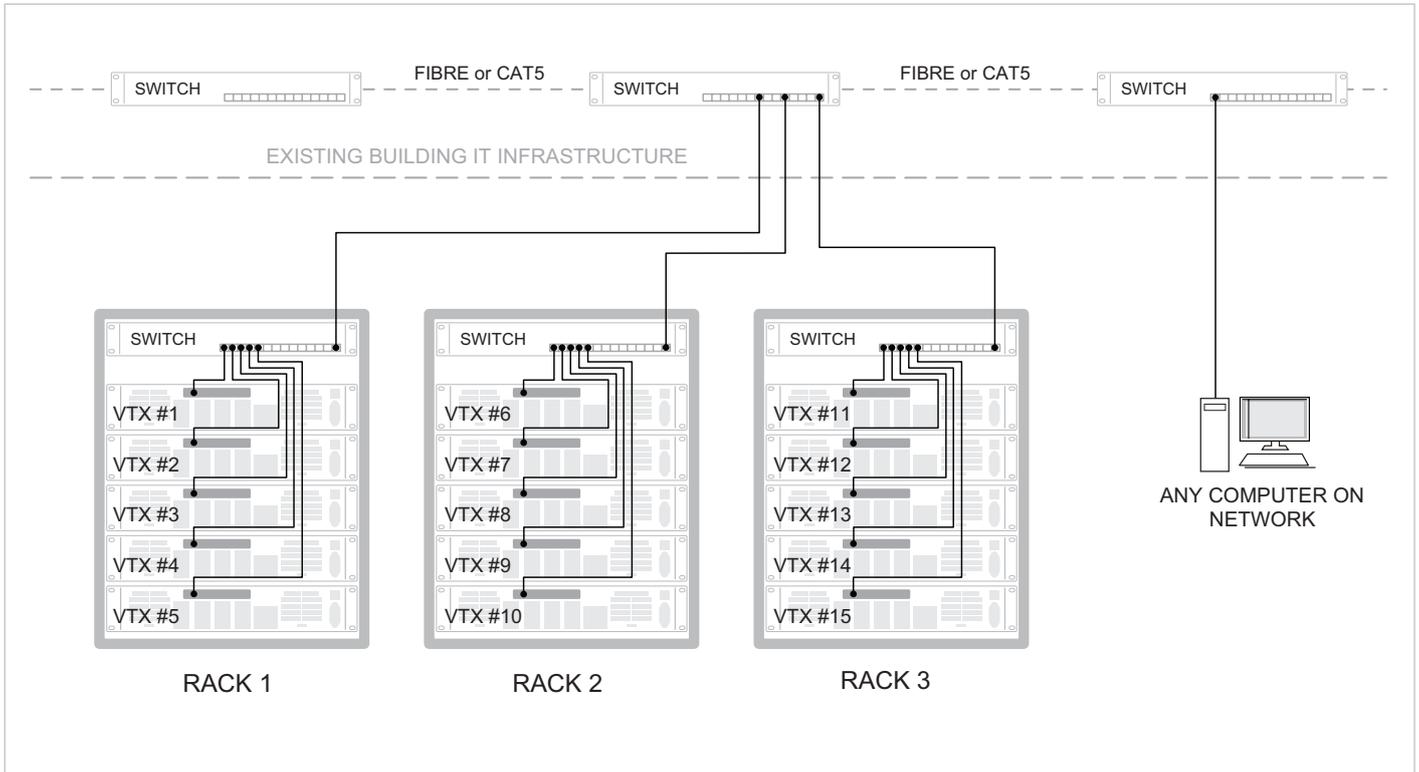
Unit Name	Model	Network	Server	IP Address	Test connection
Left Array	VTX4120	OK	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.10	Test
Right Array	VTX4120	OK	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.11	Test

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

CloudNET network overview

Ejemplo de sistema

El diagrama muestra tres racks de amplificadores VTX, con cinco amplificadores por rack. Cada rack tiene instalado un conmutador Ethernet estándar, al que está conectada la tarjeta VTX-WMI de cada amplificador, con un amplificador por puerto. Los conmutadores están a su vez conectados a la infraestructura informática del edificio. El estado de los amplificadores puede verse desde cualquier ordenador, en cualquier punto de la red, siempre y cuando el operador disponga de los privilegios de acceso necesarios.



Especificaciones técnicas

Generador de Tono

Nivel	40 dB por debajo de la max salida de amplificador	Inyecta después de controles de nivel, otros canales muteados.
Rango de frecuencias	60 Hz a 20 kHz en pasos de 1/3 octava	

Detector de Señal

Sensibilidad	30 dBu a +10 dBu	20 Hz a 20 kHz
--------------	------------------	----------------

Red

DHCP	No lo soporta
Tasas de datos	100 Base T
Connector	RJ45