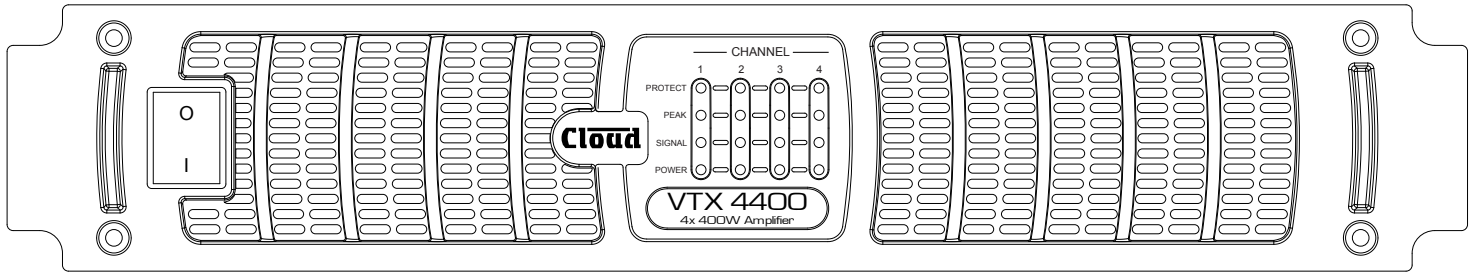
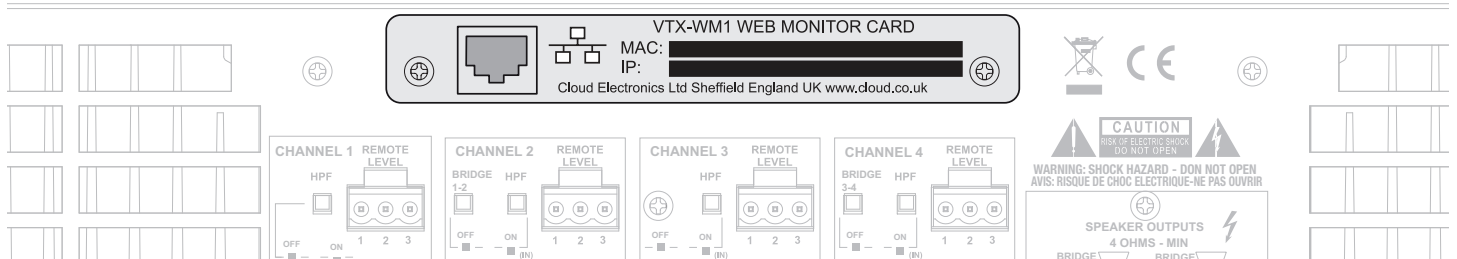


ÜBERWACHUNGSOPTION FÜR ENDSTUFEN DER VTX SERIE



VTX Leistungsstufe



Die Rückansicht zeigt die Position für die Einbaukarte

Beschreibung

Die VTX-WMI Web Monitor Karte ist eine nachrüstbare Option für Cloud's neue VTX Endstufen. Sie erlaubt es, Einstellungen und Status der Endstufe mit Hilfe jedes Computers, PDA, Smartphone, etc. über einen Standard Internet Browser abzurufen. Eine spezielle Software oder Hardware ist nicht erforderlich. Die Karte wird in einem Einschub auf der Rückseite der Endstufe installiert, ist mit einem Standard Ethernet Interface ausgestattet und arbeitet mit Standard Netzwerk Protokollen. Die genutzte Datenrate ist sehr niedrig. Dieses erlaubt die Nutzung vorhandener IT Infrastrukturen, ohne dass ein spezielles Netzwerk dafür aufgebaut werden muss. Die Endstufen können einfach mit der nächstgelegenen Netzwerkbusse des IT-Systems verbunden werden. Werden mehrere Endstufen in einem Rack betrieben können diese über einen Standard Ethernet Switch mit dem System verbunden werden.

Die Web Browser Oberfläche ist einfach und intuitiv zu bedienen und die Daten werden übersichtlich dargestellt. Über verschiedene Registerkarten werden Details zu Einstellung und Status jeder Endstufe in einem Netzwerk dargestellt. Dargestellte Parameter: Status der Netzwerkverbindung, Einstellung der Schalter und Gain auf der Rückseite der Endstufen, Aktivität der Sicherheitsschaltungen, interne Temperatur, Ausgangsleistung und Eingangssignal für jeden Kanal. Der Einsatz der Lüfter wird ebenso angezeigt wie die Stellung der RL-I Fernsteuerelemente, wenn diese angeschlossen sind.

Ein Impedanztest ermöglicht die Überprüfung jedes Kanals, jedes Lautsprechers und der Leitungen auf Funktion. Dieser Test kann manuell über die Browser Oberfläche gestartet werden oder automatisch durch vorher festgelegte Zeiten und Intervalle, üblicherweise zu Zeiten, in denen die Anlage nicht benutzt wird. Die Frequenz für diesen Test kann frei eingestellt werden.

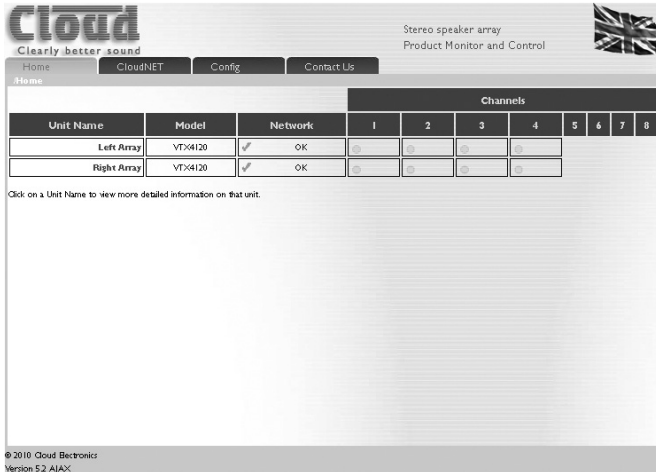
Eine Passwort-geschützte 'Hautechnik'-Seite ermöglicht eine umfangreiche Einstellung der installationsrelevanten Details. Diese Seite erlaubt des Weiteren die Einstellung der Parameter für den Impedanztest, die IP Adressen und andere Systemeinstellungen.

Eine unabhängig von der Spannungsversorgung der Endstufe arbeitende Echtzeituhr und ein Ereignisspeicher sind integriert und ermöglichen bei Bedarf eine Überprüfung der Ereignisse bei Systemproblemen. Das System kann so konfiguriert werden, dass ein E-Mail-Report generiert wird, sobald ein Fehler erkannt wird. Der Report kann auch als SMS, Text generiert werden wenn nötig. Dieses setzt voraus, dass die notwendige Internet-Verbindung und ein E-Mail / Mobil Konto zur Verfügung stehen.

- Optionales Ethernet Interface für Cloud VTX Endstufen ermöglichen eine Statusabfrage der Endstufenfunktionen von überall und von jedem Computer
- Arbeitet mit Standard Web Browsern – keine spezielle Software notwendig
- Nutzt Standard Netzwerk Protokolle
- Niedrige Datenraten bedeuten, dass existierende IT Infrastrukturen genutzt werden können – kein separates Netzwerk notwendig

- einfache und intuitive Benutzeroberfläche
- einfach einzustellen
- zeigt interne Temperaturen, Signalstärke, Sicherheits-Schaltungen und Lüfter
- bestätigt alle Einstellungen auf der Rückseite der Endstufen
- Impedanztest auf Wunsch oder automatisch zu festgelegten Zeiten, frei einstellbare Testfrequenz
- Echtzeituhr für Ereignisspeicherung und Test Zeitplan
- Automatischer E-Mail oder SMS Alarmtext Versand nach vordefinierten Fehlerbedingungen

Benutzeroberfläche



CloudNET Home Page. The page displays a navigation menu with 'Home', 'CloudNET', 'Config', and 'Contact Us'. Below the menu is a table showing the status of units and channels.

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

Click on a Unit Name to view more detailed information on that unit.

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

Home Page



CloudNET Site Configuration page. The page allows users to configure site settings for the stereo speaker array.

Log out

Site Name: Stereo speaker array

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

Email target: info@cloud.co.uk

Request Login:

Synchronise Clocks:

Select Host: Left Array

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

Adjust the settings; then click Apply.
Click reset then apply to return to factory defaults.
Scroll down the pane to reach further settings.

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

Konfigurationsmenü



CloudNET Left Array Properties page. The page displays configuration details for the left array.

Unit Name: Left Array

Model: VTX4120 [Set](#)

IP address: 192.168.0.10 [Set](#)

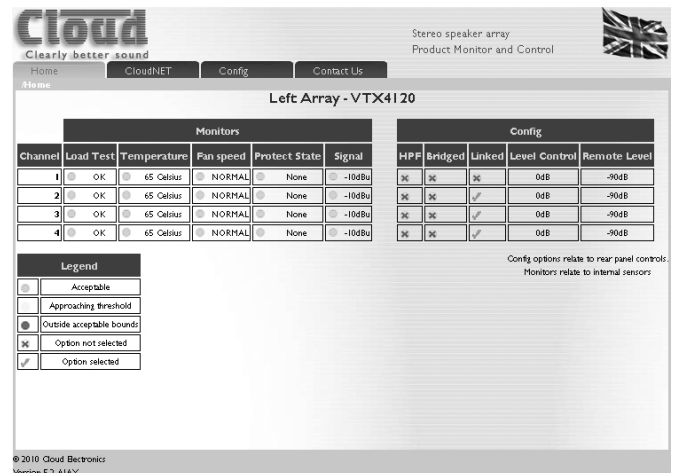
Current Time: 2010-09-22 15:36 [Set](#)

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

Adjust the settings; then click Apply.
Click reset then apply to return to factory defaults.
Scroll down the pane to reach further settings.

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

Eigenschaften



CloudNET Left Array - VTX4120 Monitors and Config page. The page displays monitoring data and configuration options for the left array.

Channel	Monitors					Config				
	Load Test	Temperature	Fan speed	Protect State	Signal	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

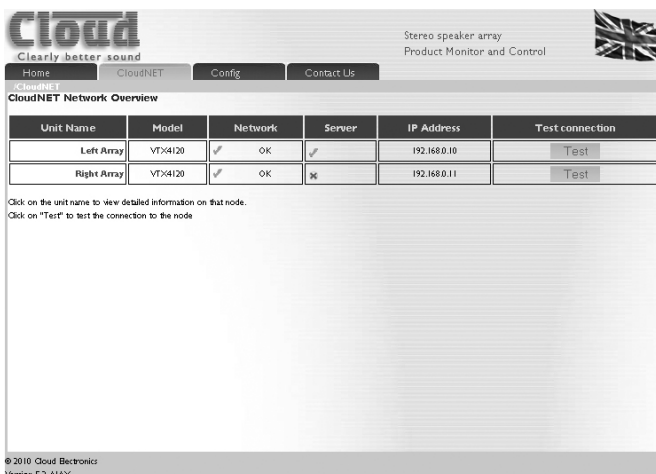
Legend:

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

Config options relate to rear panel controls.
Monitors relate to internal sensors.

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

Details



CloudNET CloudNET Network Overview page. The page displays a network overview table.

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

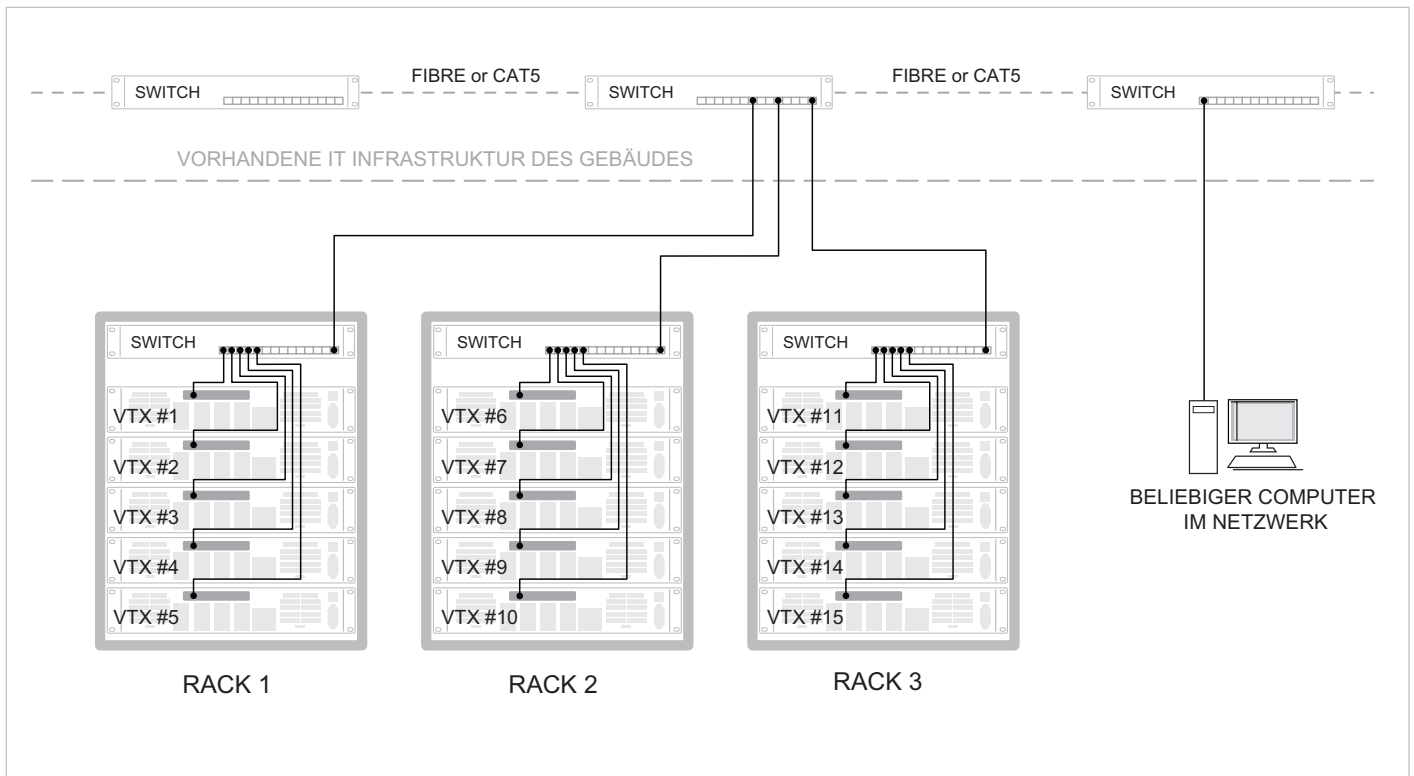
Click on the unit name to view detailed information on that node.
Click on "Test" to test the connection to the node.

© 2010 Cloud Electronics
Version 5.2 AJAX

CloudNET Netzwerkübersicht

Anwendungsbeispiel

Das Diagramm zeigt drei VTX Endstufen-Racks mit je fünf Endstufen. In jedem Rack ist ein Standard Ethernet Switch verbaut, der mit den VTX-MWI Karten in den Endstufen verbunden wird. Seinerseits werden die Switches an die vorhandene IT Infrastruktur des Gebäudes angeschlossen. Der Status der Endstufen kann von jedem Computer, der sich im Netzwerk befindet, abgerufen werden solange der Nutzer über die Zugriffsrechte verfügt.



Technische Daten

Tongenerator

Pegel	40 dB unter max Endstufen Leistung	Einspeisung hinter den Pegelstellern, andere Kanäle stumm
Frequenzgang	60 Hz to 20 kHz in 1/3-octave Schritten	

Signaldetektor

Empfindlichkeit	30 dBu to +10 dBu	20 Hz to 20 kHz
-----------------	-------------------	-----------------

Netzwerk

DHCP	Nicht unterstützt	
Data rates	100 Base T	
Connector	RJ45	