ATEN
Simply Better Connections™

HDMI Repeater Plus Audio De-embedder

VC880

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

User Guide

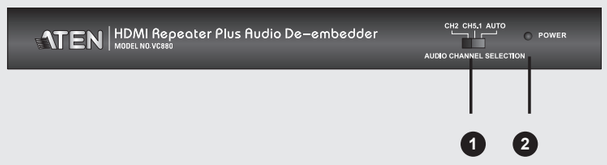
© Copyright 2011 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

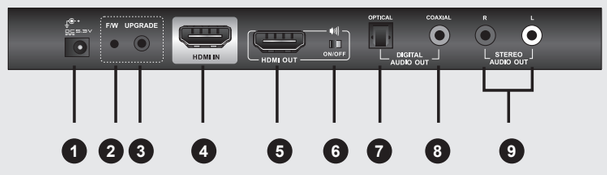
Part No. PAPE-1285-310G Printing Date: 04/2011

A Hardware Review

A. VC880 Front View



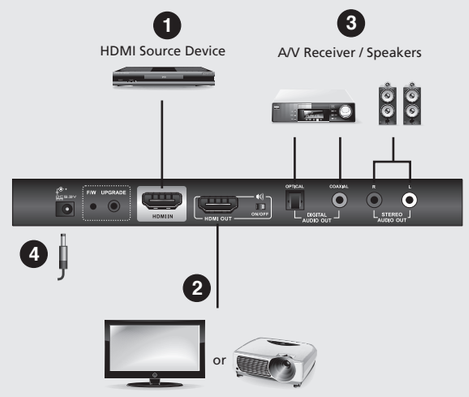
B. VC880 Front View



Package Contents

1 VC880 HDMI Repeater Plus Audio De-embedder
1 Power Adapter
1 User Guide

B Hardware Installation



FCC Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna;
- Increase the separation between the equipment and receiver;
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that which the receiver is connected;
- Consult the dealer/an experienced radio/television technician for help.

Online Registration

International:
http://support.aten.com
North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959
North America:
1-888-999-ATEN Ext: 4988
United Kingdom:
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

20

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
●: 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

All information, documentation, and specifications contained in this media are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website to find the most up to date version.

Requirements

Source Devices
- HDMI Type A output connector

Receiving Devices
- A display device or receiver with an HDMI Type A input connector
- A/V receiver with TOSLINK / coaxial / RCA input connectors
- Speakers

Cables
- Use HDMI cables to connect the HDMI source and display device to the VC880
- Use appropriate audio cables to connect the A/V receiver / speakers to the VC880.

Note: Cables are not included in this package.

Hardware Review A

A. VC880 Front View
1. Audio Channel Selection Switch
2. Power LED

B. VC880 Rear View
1. Power Jack
2. Firmware Upgrade Semi-Recessed Pushbutton
3. Firmware Upgrade Jack
4. HDMI In Port
5. HDMI Out Port
6. HDMI Audio On/Off Switch
7. Digital Audio Out Port (Optical)
8. Digital Audio Out Port (Coaxial)
9. Stereo Audio Out Ports (RCA)

Hardware Installation B

- Before beginning the installation procedure, ensure that all equipment to be connected is powered off.
- To prevent damage to your installation, make sure that all devices are properly grounded.

1. Use an HDMI cable to connect your HDMI source device to the VC880's HDMI In port, located on the unit's rear panel.
2. Use an HDMI cable to connect your HDMI display device to the VC880's HDMI Out port, located on the unit's rear panel.
3. Use the appropriate cables to connect your A/V receiver / speakers to the VC880's Digital Audio Out / Stereo Audio Out ports, located on the unit's rear panel.
4. Using the power adapter supplied with this package, connect the VC880 to an AC power outlet.
5. Turn on the source, display, and receiving devices.

Basic Operation

- Use the Audio Channel Selection Switch, located on the unit's front panel, to select your audio source. Options are 2 channel / 5.1 channel / Automatic.
  Note: The VC880 supports digital audio (Dolby 5.1, DTS 5.1) and analog audio (stereo)
- Use the HDMI Audio On/Off Switch, located on the unit's rear panel, to control the audio carried in the repeated HDMI signal.
  Note: This switch does not affect the other audio outputs

Firmware Upgrade

1. Download the VC880's latest firmware version from the ATEN website.
2. Connect the VC880's F/W Upgrade port to the computer you downloaded the firmware package to, using a firmware upgrade cable
   Note: A firmware upgrade cable is not included in the VC880 package. Please contact your dealer to purchase one.
3. Press the VC880's Firmware Upgrade pushbutton, located on the unit's rear panel.
4. Power off then power on the unit, by unplugging and replugging the power adapter.
5. Run the firmware upgrade file, following the on-screen instructions.

Specifications

Function			VC880
Connectors	Input	HDMI	1 x HDMI Female (Black)
	Output	HDMI	1 x HDMI Female (Black)
		Audio	1 x TOSLINK (Optical)
			1 x RCA (Coaxial)
			2 x RCA (Stereo)
	Power		1 x DC Jack
	F/W Upgrade		1 x 4-conductor 3.5 mm Jack
LEDs	Power		1 x (Green)
Switches	Audio Channel		1 x Slide Switch
	HDMI Audio On/Off		1 x Slide Switch
	F/W Upgrade		1 x semi-recessed pushbutton
Video			Up to 1920x1080
Power Consumption			DC5.3V, 0.8W
Environment	Operation Temp.		0–50°C
	Storage Temp.		-20°–60°C
	Humidity		0–80% RH, Non-condensing
Physical Properties	Housing		Metal
	Weight		0.46 kg
	Dimensions (L x W x H)		20.00 x 8.20 x 2.50 cm

Configuration minimale

Périphériques sources
- Connecteur de sortie HDMI de type A

Périphériques de réception
- Un périphérique d'affichage ou un récepteur équipé d'un connecteur d'entrée HDMI de type A
- Récepteur audio-vidéo avec connecteurs d'entrée TOSLINK / coaxial / RCA
- Haut-parleurs

Câbles
- Utilisez des câbles HDMI pour connecter la source HDMI et le périphérique d'affichage au VC880
- Utilisez des câbles audio appropriés pour connecter le récepteur audio-vidéo / les haut-parleurs au VC880

Remarque : les câbles ne sont pas fournis avec le produit.

Description de l'appareil A

A. Vue avant du VC880
1. Commutateur de sélection de canal audio
2. Voyant d'alimentation

B. Vue arrière du VC880
1. Prise d'alimentation
2. Bouton-poussoir semi-encastré de mise à niveau du microprogramme
3. Prise de mise à niveau du microprogramme
4. Port d'entrée HDMI
5. Port de sortie HDMI
6. Interrupteur marche/arrêt audio HDMI
7. Port de sortie audio numérique (optique)
8. Port de sortie audio numérique (coaxial)
9. Ports de sortie audio stéréo (RCA)

Installation du matériel B

- Avant de démarrer la procédure d'installation, assurez-vous que tous les périphériques à connecter sont éteints.
- Afin d'éviter d'endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement reliés à la terre.

1. Utilisez un câble HDMI pour relier votre périphérique source HDMI au port d'entrée HDMI du VC880, situé à l'arrière de l'unité.
2. Utilisez un câble HDMI pour relier votre périphérique d'affichage HDMI au port de sortie HDMI du VC880, situé à l'arrière de l'unité.
3. Utilisez les câbles appropriés pour connecter votre récepteur audio-vidéo / vos haut-parleurs aux ports de sortie audio numérique / sortie audio stéréo du VC880, situés à l'arrière de l'unité.
4. Branchez le VC880 sur une prise de courant à l'aide de l'adaptateur secteur fourni.
5. Allumez les périphériques source, d'affichage et de réception.

Fonctionnement de base

- Utilisez le commutateur de sélection de canal audio, situé sur le panneau avant de l'unité, pour sélectionner votre source audio. Les options disponibles sont 2 canaux / 5.1 canaux / Automatique.
  Remarque : Le VC880 prend en charge l'audio numérique (Dolby 5.1, DTS 5.1) et l'audio analogique (stéréo)
- Utilisez l'interrupteur marche/arrêt audio HDMI, situé sur le panneau arrière de l'unité, pour contrôler le son transporté par le signal HDMI répété.
  Remarque : Cet interrupteur n'affecte pas les autres sorties audio

Mise à niveau du microprogramme

1. Téléchargez la toute dernière version du microprogramme du VC880 sur le site Internet ATEN.
2. Connectez le port de mise à niveau du microprogramme du VC880 à l'ordinateur sur lequel vous avez téléchargé le microprogramme, en utilisant un câble de mise à niveau de microprogramme.
   Remarque : Aucun câble de mise à niveau du microprogramme n'est fourni avec le VC880. Veuillez contacter votre revendeur pour en acheter un.
3. Appuyez sur le bouton-poussoir de mise à niveau du microprogramme du VC880 situé à l'arrière de l'unité.
4. Éteignez puis rallumez l'unité, en débranchant puis rebranchant l'adaptateur secteur.
5. Exécutez le fichier de mise à niveau du microprogramme en suivant les instructions à l'écran.

Caractéristiques techniques

Fonction			VC880
Connecteurs	Entrée	HDMI	1 connecteur HDMI femelle (noir)
	Sortie	HDMI	1 connecteur HDMI femelle (noir)
		Audio	1 connecteur TOSLINK (Optique)
			1 connecteur RCA (Coaxial)
			2 connecteurs RCA (Stéréo)
	Alimentation		1 prise d'alimentation CC
	Mise à niveau du microprogramme		1 prise de 3,5 mm à 4 conducteurs
Voyants	Alimentation		1 voyant (vert)
Interrupteurs	Canal audio		1 interrupteur coulissant
	Marche/arrêt audio HDMI		1 interrupteur coulissant
	Mise à niveau du microprogramme		1 bouton-poussoir semi-encastré
Vidéo			Jusqu'à 1920x1080
Consommation électrique			5,3 V c.c., 0,8 W
Environnement	Température de fonctionnement		0 à 50 °C
	Température de stockage		-20 à 60 °C
	Humidité		Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation
Propriétés physiques	Boîtier		Métallique
	Poids		0,46 kg
	Dimensions (Long x Larg x Haut)		20,00 x 8,20 x 2,50 cm

Voraussetzungen

Signalquellen
- HDMI-Ausgang Typ A

Empfangsgeräte
- Anzeigegerät oder Receiver mit HDMI-Eingang Typ A
- A/V-Empfangsgerät mit TOSLINK- / koaxialen / RCA-Eingängen
- Lautsprecher

Kabel
- Verbinden Sie die HDMI-Signalquelle und das Anzeigegerät mit dem VC880. Verwenden Sie dazu zwei HDMI-Kabel.
- Verbinden Sie das A/V-Empfangsgerät bzw. die Lautsprecher mit dem VC880. Verwenden Sie dazu geeignete Audiokabel.

Hinweis: Die Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Hardwareübersicht A

A. Vorderseitige Ansicht des VC880
1. Tonkanal-Auswahlschalter
2. LED-Betriebsanzeige

B. Rückseitige Ansicht des VC880
1. Stromeingangsbuchse
2. halbverdeckter Drucktaster für Firmwareaktualisierung
3. Buchse für Firmwareaktualisierungen
4. HDMI-Eingang
5. HDMI-Ausgang
6. Schalter für HDMI-Tonübertragung ein/aus
7. Digitaler Audio-Ausgang (Lichtwellenleiter)
8. Digitaler Audio-Ausgang (koaxial)
9. Stereo-Audio-Ausgänge (RCA)

Hardware installieren B

- Schalten Sie vor der Installation alle anzuschließenden Geräte aus.
- Um eine Beschädigung Ihrer Geräte zu vermeiden, müssen alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sein.

1. Verbinden Sie die HDMI-Signalquelle mit dem HDMI-Eingang auf der Rückseite des VC880. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel.
2. Verbinden Sie das HDMI-Anzeigegerät mit dem HDMI-Ausgang auf der Rückseite des VC880. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel.
3. Verbinden Sie Ihr A/V-Empfangsgerät bzw. Ihre Lautsprecher mit dem digitalen bzw. Stereo-Audio-Ausgang auf der Rückseite des VC880. Verwenden Sie dazu die geeigneten Kabel.
4. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit dem VC880 und einer Steckdose.
5. Schalten Sie die Signalquelle, das Anzeigegerät und die Empfangsgeräte ein.

Bedienung - Grundlagen

- Wählen Sie die gewünschte Tonquelle mit dem an der Gerätevorderseite befindlichen Tonkanal-Auswahlschalter aus. Es stehen die Optionen 2 Kanäle / 5.1 Kanäle / Automatisch zur Verfügung.
  Hinweis: Der VC880 unterstützt digitale (Dolby 5.1, DTS 5.1) und analoge Tonübertragung (Stereo).
- Mit dem an der Geräterückseite befindlichen Ein-/Aus-Schalter für HDMI-Tonübertragung können Sie den zum weitergeleiteten HDMI-Signal gehörigen Ton hinzuschalten oder ausblenden.
  Hinweis: Dieser Schalter beeinflusst die anderen Tonausgänge nicht.

Firmwareaktualisierung

1. Laden Sie sich die neueste Firmwareversion für den VC880 von der ATEN-Webseite herunter.
2. Verbinden Sie den Port zur Firmwareaktualisierung des VC880 mit dem Computer, auf den Sie die Firmware heruntergeladen haben. Verwenden Sie dazu das Kabel zur Firmwareaktualisierung.
   Hinweis: Das Kabel zur Firmwareaktualisierung gehört nicht zum Lieferumfang des VC880. Wenden Sie sich bei Interesse an Ihren Fachhändler.
3. Betätigen Sie den Drucktaster zur Firmwareaktualisierung auf der Geräterückseite des VC880.
4. Schalten Sie das Gerät aus und anschließend wieder ein, indem Sie das Netzteil vom Stromnetz trennen und nach einigen Sekunden wieder anschließen.
5. Führen Sie die Datei zur Firmwareaktualisierung aus, und folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm.

Technische Daten

Funktion			VC880
Anschlüsse	Eingang	HDMI	1 x HDMI Weiblein (schwarz)
	Ausgang	HDMI	1 x HDMI Weiblein (schwarz)
		Audio	1 x TOSLINK (Lichtwellenleiter)
			1 x RCA (koaxial)
			2 x RCA (Stereo)
	Stromversorgung		1 x Stromeingangsbuchse
	Firmwareaktualisierung		1 x 3,5 mm-Buchse, 4-polig
LED-Anzeigen	Betrieb		1 (grün)
Schalter	Tonkanal		1 x Schiebeschalter
	HDMI-Tonübertragung ein/aus		1 x Schiebeschalter
	Firmwareaktualisierung		1 x halbverdeckte Drucktaste
Grafik			Bis 1920 x 1080
Stromverbrauch			5,3 V=, 0,8 W
Umgebung	Betriebstemperatur		0-50 °C
	Lagertemperatur		-20° bis 60 °C
	Feuchtigkeit		0 -80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physische Eigenschaften	Gehäuse		Metall
	Gewicht		0,46 kg
	Abmessungen (L x B x H)		20,00 x 8,20 x 2,50 cm

Requisitos

Dispositivos fuente
- Conector de salida HDMI de tipo A

Dispositivos de recepción
- Un dispositivo de visualización o un receptor con entrada HDMI de tipo A
- Receptor A/V con entradas TOSLINK / coaxial / RCA
- Altavoces

Cables
- Conecte la fuente HDMI y el dispositivo de visualización al VC880 mediante cables HDMI.
- Conecte el receptor A/V o los altavoces al VC880 mediante los cables correspondientes.

Nota: los cables no están incluidos en el paquete.

Presentación del hardware A

A. Vista frontal del VC880
1. Conmutador de selección del canal de audio
2. Indicador LED de alimentación

B. Vista posterior del VC880
1. Entrada de alimentación
2. Pulsador semiescondido para actualizar el firmware
3. Conector para actualizaciones del firmware
4. Puerto de entrada HDMI
5. Puerto de salida HDMI
6. Interruptor para activar/desactivar la señal de audio HDMI
7. Salida de audio digital (óptica)
8. Salida de audio digital (coaxial)
9. Salidas de audio estéreo (RCA)

Instalar el hardware B

- Antes de iniciar el proceso de instalación, asegúrese de que todos los equipos que vaya a conectar estén apagados.
- Para evitar daños en los dispositivos, verifique que todos ellos estén conectados a tierra correctamente.

1. Use un cable HDMI para conectar el dispositivo fuente al puerto de entrada HDMI situado en el panel posterior del VC880.
2. Use un cable HDMI para conectar el dispositivo de visualización al puerto de salida HDMI situado en el panel posterior del VC880.
3. Utilice los cables correspondientes para conectar el receptor de A/V o los altavoces a los puertos de salida de audio digital o estéreo situados en el panel posterior del VC880.
4. Conecte el VC880 a una toma eléctrica mediante el adaptador de alimentación incluido.
5. Encienda los dispositivos fuente, de visualización y de recepción.

Funcionamiento básico

- Emplee el conmutador de selección del canal de audio ubicado en el panel anterior de la unidad para seleccionar la fuente de audio deseada. Las opciones disponibles son 2 canales / 5.1 canales / Automático.
  Nota: El VC880 admite la transmisión de audio digital (Dolby 5.1, DTS 5.1) y analógica (estereofónica).
- Emplee el interruptor para activar/desactivar la señal de audio HDMI ubicado en el panel posterior de la unidad para controlar la señal de audio asociada a la señal HDMI retransmitida.
  Nota: este interruptor no influye en la salida de las otras señales de audio.

Actualizar el firmware

1. Descárguese la versión más reciente del firmware para el VC880 de la página Web de ATEN.
2. Conecte el puerto para actualizar el firmware del VC880 a la computadora en la que ha descargado el firmware actual. Para ello, emplee un cable de actualización del firmware.
   Nota: el cable de actualización del firmware no está incluido en el paquete del VC880. Póngase en contacto con su distribuidor si desea adquirir uno.
3. Pulse el botón para actualizar el firmware ubicado en el panel posterior de la unidad.
4. Apague y vuelva a encender la unidad. Para ello, desconecte y reconecte el adaptador de alimentación.
5. Ejecuta el archivo de actualización del firmware y siga las instrucciones en pantalla.

Especificaciones

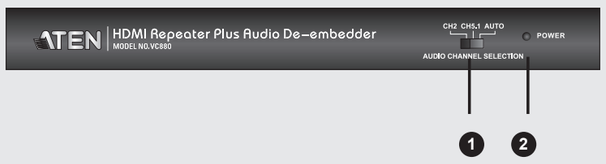
Función			VC880
Conectores	Entrada	HDMI	1 conector HDMI hembra (negro)
	Salida	HDMI	1 conector HDMI hembra (negro)
		Audio	1 conector TOSLINK (fibra óptica)
			1 conector RCA (coaxial)
			2 conectores RCA (estéreo)
	Alimentación		1 toma de c.c.
	Actualización del firmware		1 toma de 3,5 mm de tipo clavija de 4 conductores
Indicadores LED	Alimentación		1 (verde)
Interruptores	Canal de audio		1 interruptor deslizable
	Activar/desactivar la señal de audio HDMI		1 interruptor deslizable
	Actualización del firmware		1 pulsador semiescondido
Señal gráfica			Hasta 1920 x 1080
Consumo			5,3 V de c.c., 0,8 W
Entorno	Temperatura de funcionamiento		0 a 50 °C
	Temperatura de almacenamiento		-20 a 60°C
	Humedad		0 a 80% de HR, sin condensar
Propiedades físicas	Carcasa		Metálica
	Peso		0,46 kg
	Dimensiones (L x An x Al)		20,00 x 8,20 x 2,50 cm

Package Contents

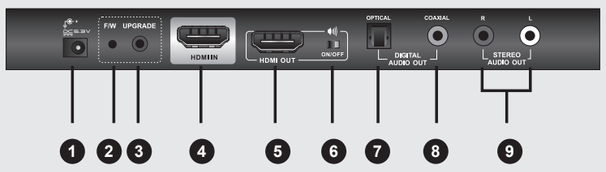
1 VC880 HDMI Repeater Plus Audio De-embedder
1 Power Adapter
1 User Guide

A Hardware Review

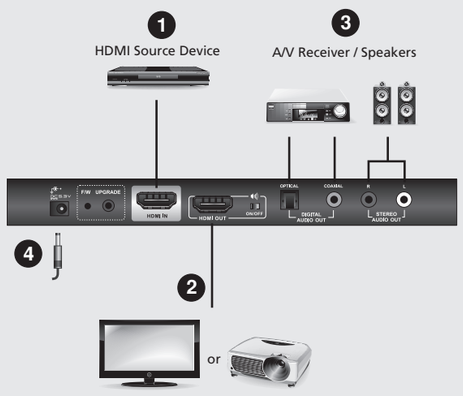
A. VC880 Front View



B. VC880 Front View



B Hardware Installation



Online Registration

International:
http://support.aten.com
North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959
North America:
1-888-999-ATEN Ext: 4988
United Kingdom:
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

20

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
●: 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

VC880 Ripetitore HDMI più scorporatore audio – Guida per l'utente www.aten.com

Requisiti

Dispositivi sorgente
• Connettore d'uscita HDMI di tipo A

Dispositivi ricevente
• Un dispositivo con display o un ricevitore con un connettore d'entrata HDMI tipo A
• Ricevitore A/V con connettori d'ingresso TOSLINK/coassiali/RCA
• Altoparlanti

Cavi
• Utilizzare i cavi HDMI per collegare la sorgente HDMI ed il dispositivo di visualizzazione al VC880
• Utilizzare cavi audio appropriati per collegare il ricevitore A/V e gli altoparlanti al CV880.
Nota: I cavi non sono inclusi nella confezione.

Hardware Ⓐ

A. Vista anteriore VC880
1. Interruttore di selezione canali audio
2. LED d'alimentazione

B. Vista posteriore VC880
1. Presa d'alimentazione
2. Pulsante semi-nascosto upgrade firmware
3. Presa per l'upgrade del firmware
4. Porta d'ingresso HDMI
5. Porta d'uscita HDMI
6. Interruttore attivazione/disattivazione audio HDMI
7. Porta uscita audio digitale (ottica)
8. Porta uscita audio digitale (coassiale)
9. Porte d'uscita audio stereo (RCA)

Installazione dell'hardware Ⓑ

• Prima di iniziare l'installazione assicurarsi che tutti i dispositivi da collegare siano spenti.
• Allo scopo di prevenire danni durante l'installazione, assicurarsi che tutti i dispositivi interessati siano dotati di un'adeguata messa a terra.

1. Utilizzare un cavo HDMI per collegare il dispositivo HDMI sorgente alla porta d'ingresso HDMI del VC880 collocata sul pannello posteriore dell'unità.
2. Utilizzare un cavo HDMI per collegare il dispositivo HDMI di visualizzazione alla porta d'uscita HDMI del VC880 collocata sul pannello posteriore dell'unità.
3. Utilizzare i cavi appropriati per collegare il ricevitore A/V e gli altoparlanti alle porte d'uscita audio digitale o stereo del VC880 collocate sul pannello posteriore dell'unità.
4. Utilizzare l'alimentatore in dotazione per connettere il VC880 a una presa di corrente CA.
5. Accendere i dispositivi di visualizzazione, quelli sorgente e quelli riceventi.

Funzionamento di base

• Utilizzare l'interruttore di selezione dei canali audio collocato sul pannello anteriore dell'unità per selezionare la sorgente audio. Le opzioni possibili sono 2 canali / 5.1 canali / Automatico.
Nota: Il VC880 supporta l'audio digitale (Dolby 5.1, DTS 5.1) e quello analogico (stereo)
• Utilizzare l'interruttore di attivazione/disattivazione dell'audio HDMI sul pannello posteriore dell'unità per controllare l'audio trasmesso dal segnale HDMI ripetuto.
Nota: questo interruttore non influisce sulle altre uscite audio

Aggiornamento del Firmware

1. Scaricare l'ultima versione del firmware del VC880 dal sito web ATEN.
2. Collegare la porta F/W Upgrade del VC880 al computer dove si è scaricato il pacchetto firmware tramite un cavo di aggiornamento firmware.
Nota: il cavo di aggiornamento firmware non è incluso nella confezione del VC880. Rivolgersi al rivenditore per acquistarne uno.
3. Premere il pulsante di aggiornamento firmware del VC880 collocato sul pannello posteriore dell'unità.
4. Spegnere e riaccendere l'unità scollegando e ricollegando l'alimentatore.
5. Eseguire il file d'aggiornamento del firmware seguendo le istruzioni a schermo.

Specifiche

Funzione			VC880
Connettori	Ingresso	HDMI	1 x HDMI femmina (Nero)
	Uscita	HDMI	1 x HDMI femmina (Nero)
		Audio	1 x TOSLINK (ottica)
			1 x RCA (coassiale)
			2 x RCA (stereo)
	Alimentazione		1 connettore CC
	Aggiornamento F/W		1 connettore a 4 conduttori 3,5 mm
LED	Alimentazione		1 x (verde)
Interruttori	Canale audio		1 interruttore scorrevole
	Attivazione/ disattivazione audio HDMI		1 interruttore scorrevole
	Aggiornamento F/W		1 x pulsante semi-nascosto
Video			Fino a 1920x1080
Consumo elettrico			CC5,3V, 0,8W
Condizioni ambientali	Temperatura operativa		0-50°C
	Temperatura di conservazione		-20°–60°C
	Umidità		Da 0 a -80% umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	Case		Metallo
	Peso		0,46 kg
	Dimensioni (lungh. x largh.x alt.)		20,00 x 8,20 x 2,50 cm

VC880 オーディオ デエンベデッド機能搭載HDMIリピーター　ユーザーガイド www.aten.com　サポートお問合せ窓口：+81-3-5615-5811

システム要件

ソースデバイス
• HDMI タイプA 出力コネクター

レシーバー (受信用デバイス)
• HDMIタイプA入力コネクターを搭載したディスプレイまたはレシーバー
• トスリンク/同軸ケーブル/ RCA 入力コネクターを搭載したA/Vレシーバー
• スピーカー

ケーブル
• HDMI ソースおよびディスプレイは、HDMIケーブルを使ってVC880に接続してください。
• A/Vレシーバー / スピーカーは、適切なオーディオケーブルを使ってVC880に接続してください。
注意: これらのケーブルは製品に同梱されていません。

製品各部名称 Ⓐ

A. VC880フロントパネル
1. オーディオチャンネル選択スイッチ
2. 電源LED

B. VC880 リアパネル
1. 電源ジャック
2. ファームウェアアップグレードピンホール型スイッチ
3. ファームウェアアップグレードジャック
4. HDMI入力ポート
5. HDMI出力ポート
6. HDMI オーディオON/OFFスイッチ
7. デジタルオーディオ出力ポート(光)
8. デジタルオーディオ出力ポート(同軸)
9. ステレオオーディオ出力ポート(RCA)

ハードウェアセットアップ Ⓑ

• セットアップを始める前に、接続に使用するすべての機器の電源がOFFになっていることを確認してください。
• お使いの機器への損傷を避けるために、すべてのデバイスが適切に接地されていることを確認してください。

1. HDMI ケーブルを使って、HDMI ソースデバイスをVC880リアパネルにある HDMI 入力ポートに接続してください。
2. HDMI ケーブルを使って、HDMI ディスプレイをVC880リアパネルにある HDMI出力ポートに接続してください。
3. 機器に適したケーブルを使って、A/V レシーバー・スピーカーを、VC880リアパネルにあるデジタルオーディオ出力・ステレオオーディオ出力の各ポートに接続してください。
4. VC880を製品に同梱されている電源アダプターでAC電源アウトレットに接続してください。
5. ソースデバイス、ディスプレイ、レシーバーにそれぞれ電源を入れてください。

基本操作

• オーディオソースは、製品フロントパネルにある、オーディオチャネルセクションを使って選択してください。2 ch / 5.1 ch / 自動から選択できます。
注意: VC880はデジタルオーディオ(Dolby 5.1、DTS 5.1)およびアナログオーディオ(ステレオ)に対応しています。
• リピートHDMI信号で転送されるオーディオを制御する場合は、製品リアパネルにある、HDMI オーディオON/OFFスイッチを使ってください。
注意: このスイッチは、他のオーディオ出力に対しては機能しません。

ファームウェアアップグレード

1. 弊社WebサイトからVC880の最新ファームウェアバージョンをダウンロードしてください。
2. ファームウェアアップグレードケーブルを使って、VC880のファームウェアアップグレードポートと、手順1でファームウェアパッケージをダウンロードしたコンピューターを接続してください。
注意: ファームウェアアップグレードケーブルはVC880製品パッケージには同梱されていません。お求めの際には、弊社製品の代理店までお問い合わせください。
3. VC880のリアパネルにあるファームウェアアップグレードボタンを押してください。
4. VC880から電源アダプターを抜き差しすることで、本体の電源を一旦OFFにしてから再度ONにしてください。
5. 画面に表示されている指示に従って、ファームウェアのアップグレードファイルを実行してください。

製品仕様

機能			VC880
コネクター	入力	HDMI	HDMIメス(ブラック)×1
	出力	HDMI	HDMIメス(ブラック)×1
		オーディオ	トスリンク(光)×1
			RCA (同軸)×1
			RCA (ステレオ)×2
	電源		DCジャック×1
	ファームウェアアップグレード		4コンダクター 3.5 mm ジャック×1
LED	電源		グリーン×1
スイッチ	オーディオチャンネル		スライドスイッチ×1
	HDMI オーディオON/OFF		スライドスイッチ×1
	ファームウェアアップグレード		ピンホール型スイッチ×1
解像度			最大1920×1080
消費電力			DC5.3V、 0.8W
動作環境	動作温度		0-50°C
	保管温度		-20-60°C
	湿度		0–80% RH、結露なきこと
ケース材料			メタル
重量			460g
サイズ(W×D×H)			200×82×25mm

VC880 HDMI 리피터 + 오디오 De-embedder 사용자 가이드 www.aten.com Phone: 02-467-6789

요구 사양

소스 장치
• HDMI A 타입 출력 커넥터

수신 장치
• HDMI A 타입 입력 커넥터가 있는 디스플레이 장치 혹은 수신기
• TOSLINK / coaxial / RCA 입력 커넥터가 있는 A/V 수신기
• 스피커

케이블
• HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 소스와 디스플레이 장치를 VC880에 연결합니다.
• 적절한 오디오 케이블을 사용하여 A/V 수신기 / 스피커를 VC880에 연결합니다.
주의: 케이블은 패키지에 포함되어 있지 않습니다.

하드웨어 리뷰 Ⓐ

A. VC880 전면
1. 오디오 채널 선택 스위치
2. 전원 LED

B. VC880 후면
1. 전원 잭
2. 안쪽으로 약간 들어가 있는 푸시 버튼 (펌웨어 업그레이드용)
3. 펌웨어 업그레이드 잭
4. HDMI 입력 포트
5. HDMI 출력 포트
6. HDMI 오디오 On/Off 스위치
7. 디지털 오디오 출력 포트 (옵션)
8. 디지털 오디오 출력 포트 (Coaxial)
9. 스테레오 오디오 출력 포트 (RCA)

하드웨어 설치 Ⓑ

• 설치 과정을 시작하기 전에, 연결되어 있는 모든 장치들의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
• 설비에 손상을 주지 않으려면 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는지 확인 하십시오.

1. HDMI 케이블을 사용하여 사용자의HDMI 소스 장치를 VC880 의 후면 패널에 있는 HDMI 입력 포트에 연결하십시오.
2. HDMI 케이블을 사용하여 사용자의HDMI 디스플레이 장치를 VC880 의 후면 패널에 있는 HDMI 출력 포트에 연결하십시오.
3. 적절한 케이블을 사용하여 사용자의 A/V 수신기/스피커를 VC880 의 후면 패널에 있는 디지털 오디오 출력/스테레오 오디오 출력 포트에 연결하십시오.
4. 패키지에서 제공하는 전원 어댑터를 사용하여 VC880를 AC 전원 콘센트에 연결하십시오.
5. 소스 장치, 디스플레이 장치 및 수신 장치의 전원을 켜십시오.

기본 동작

• 유닛의 전면 패널에 있는 오디오 채널 선택 스위치를 사용하여 오디오 소스를 선택하십시오. 옵션은 2채널/5.1채널/자동 입니다.
주의: VC880은 디지털 오디오(Dolby 5.1, DTS 5.1) 및 아날로그 오디오(스테레오)를 지원합니다.
• 유닛의 후면 패널에 있는HDMI 오디오 On/Off 스위치를 사용하여, 반복되는 HDMI 신호에 실려 있는 오디오를 제어합니다.
주의: 이 스위치는 다른 오디오 출력에 영향을 주지 않습니다.

펌웨어 업그레이드

1. ATEN 웹사이트에서 VC880 최신 펌웨어 버전을 다운로드 하십시오.
2. 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하여VC880 펌웨어 업그레이드 포트를 펌웨어 패키지를 다운로드 한 컴퓨터에 연결하십시오.
주의: VC880 패키지에 펌웨어 업그레이드 케이블은 포함되어 있지 않습니다. 펌웨어 업그레이드 케이블을 구매하려면 판매자에게 문의하십시오.
3. 유닛의 후면 패널에 있는 VC880 펌웨어 업그레이드 푸시 버튼을 누르십시오.
4. 전원 어댑터 플러그를 분리했다가 다시 연결하여 유닛의 전원을 껐다 다시 켜십시오.
5. 펌웨어 업그레이드 파일을 실행하고, 화면에 나오는 지시사항을 따르십시오.

사양

구분			VC880
커넥터	입력	HDMI	1 x HDMI Female (검은색)
	출력	HDMI	1 x HDMI Female (검은색)
		Audio	1 x TOSLINK (옵션)
			1 x RCA (Coaxial)
			2 x RCA (스테레오)
	전원		1 x DC 잭
	펌웨어 업그레이드		1 x 4-conductor 3.5 mm 잭
LED	전원		1 x (녹색)
스위치	오디오 채널		1 x 슬라이드 스위치
	HDMI 오디오 On/Off		1 x 슬라이드 스위치
	펌웨어 업그레이드		1 x 약간 들어가있는 푸시 버튼
비디오			최대 1920x1080
소비 전력			DC5.3V, 0.8W
환경	동작온도		0-50°C
	보관온도		-20°-60°C
	습도		비응축 상태에서 0-80% RH
제품 외관	재질		금속
	무게		0.46 kg
	크기 (L x W x H)		20.00 x 8.20 x 2.50 cm

VC880 HDMI中继器+ 音频输出功能用戶指南 www.aten.com　電話支持：010-5255-0110

系统需求

来源端设备
• HDMI Type A 输出端口

接收端设备
• 一组配备HDMI Type A 输入端口的显示设备或接收器
• 一台具有TOSLINK /同轴 / RCA立体声音讯输入端口的A/V接收器
• 扬声器

线缆
• 使用HDMI线缆连接HDMI来源端设备和显示设备至VC880
• 使用适合的音频线缆连接A/V接收器/喇叭至VC880
注意: 包装内没有附线缆。

硬件检视 Ⓐ

A. VC880前视图
1. 音频声道选择切换
2. 电源LED指示灯

B. VC880后视图
1. 电源插孔
2. 固件更新半嵌式按键
3. 固件更新插孔
4. HDMI 输入端口
5. HDMI输出端口
6. HDMI音频开启/关闭切换
7. 数字音频输出端口(光纤)
8. 数字音频输出端口(同轴)
9. 立体声音频输出端口(RCA)

硬件安装 Ⓑ

• 在安装程序前，请确认所连接的设备电源皆已关闭。
• 避免损害您的设备，请确认所有欲连接的设备皆已经适当地接地。

1. 使用一条HDMI线缆连接HDMI来源端设备至VC880背板的 HDMI输入端口。
2. 使用一条HDMI线缆连接HDMI显示端设备至VC880背板的HDMI输出端口。
3. 使用一条适合的线缆连接A/V接收器/扬声器至VC880背板的数字音频输出端口/立体声音频输出端口。
4. 使用包装内提供的电源变压器，插至VC880的AC电源插座。
5. 开启来源端，显示端，和接收端设备。

基本操作

• 使用位于设备前板的音频声道选择切换以选择音频来源。可选择2声道/5.1声道/自动。
注意: VC880支持数字音频(Dolby 5.1, DTS 5.1) 和模拟音频(立体声)
• 使用位于设备后板的HDMI音频开启/关闭开关，以控制输出的 HDMI 讯号所被携带的音频。
注意: 此一开关不影响其它的音频输出端口。

固件更新

1. 从ATEN网站上下载VC880最新的固件版本。
2. 使用固件更新线缆连接VC880固件更新端口至正在下载固件的电脑。
注意: 包装内没有附固件更新线缆，请向您的经销商购买。
3. 按下VC880背板的固件更新按键。
4. 拔除再重新插上电源变压器以便关闭和重新开启此设备。
5. 依照屏幕中的指示执行固件更新档案。

规格表

功能			VC880
界面	输入	HDMI	1 x HDMI母头(黑色)
	输出	HDMI	1 x HDMI 母头(黑色)
		音频	1 x TOSLINK (光纤)
			1 x RCA (同轴)
			2 x RCA (立体声)
	电源		1 x DC插孔
	固件更新		1 x 4-conductor 3.5 mm 插孔
LED指示灯	电源		1 x (绿色)
开关	音频声道		1 x滑动开关
	HDMI音频开启/关闭		1 x滑动开关
	固件更新		1 x半嵌式按键
视频分辨率			高达1920x1080
耗电量			DC5.3V, 0.8W
作业环境	操作温度.		0-50°C
	储存温度.		-20°-60°C
	湿度		0-80% RH, 无凝结
型体特性	外壳		金属
	重量		0.46公斤
	尺寸 (长 x 宽 x 高)		20.00 x 8.20 x 2.50厘米

VC880 HDMI中繼器+音訊輸出功能使用者指南 www.aten.com　技術服務專線：02-8692-6959

系統需求

來源端裝置
• HDMI Type A 輸出連接埠

接收端裝置
• 一組配備HDMI Type A 輸入埠的顯示裝置或接收器
• 一台具有TOSLINK /同軸 / RCA 立體聲音訊輸入埠的A/V接收器
• 喇叭

線材
• 使用HDMI線材連接HDMI來源端裝置和顯示裝置至VC880
• 使用適合的音訊線材連接A/V接收器/喇叭至VC880
注意: 包裝內沒有附線材。

硬體檢視 Ⓐ

A. VC880前視圖
1. 音訊聲道選擇切換
2. 電源LED指示燈

B. VC880背視圖
1. 電源插孔
2. 韌體更新半嵌式按鍵
3. 韌體更新插孔
4. HDMI 輸入埠
5. HDMI輸出埠
6. HDMI音訊開啟/關閉切換
7. 數位音訊輸出埠(光纖)
8. 數位音訊輸出埠(同軸)
9. 立體聲音訊輸出埠(RCA)

硬體安裝 Ⓑ

• 在安裝程序前，請確認所連接的設備電源皆已關閉。
• 避免損害您的設備，請確認所有欲連接的裝置皆已經適當地接地。

1. 使用一條HDMI線材連接HDMI來源端裝置至VC880背板的 HDMI輸入埠。
2. 使用一條HDMI線材連接HDMI顯示端裝置至VC880背板的HDMI輸出埠。
3. 使用一條適合的線材連接A/V接收器/喇叭至VC880背板的數位音訊輸出埠/立體聲音訊輸出埠。
4. 使用包裝內提供的電源變壓器，插至VC880的AC電源插座。
5. 開啟來源端，顯示端，和接收端裝置。

基本操作

• 使用位於裝置前板的音訊聲道選擇切換以選擇音訊來源。可選擇2聲道/5.1聲道/自動。
注意:VC880支援數位音訊(Dolby 5.1, DTS 5.1) 和類比音訊(立體聲)
• 使用位於裝置後板的HDMI音訊開啟/關閉開關，以控制輸出的 HDMI 訊號所被攜帶的音訊。
注意: 此一開關不影響其他的音訊輸出埠。

韌體更新

1. 從ATEN網站上下載VC880最新的韌體版本。
2. 使用韌體更新線材連接VC880韌體更新埠至正在下載韌體的電腦。
注意: 包裝內沒有附韌體更新線材，請向您的經銷商購買。
3. 按下VC880背板的韌體更新按鍵。
4. 拔除再重新插上電源變壓器以便關閉和重新開啟此裝置。
5. 依照螢幕中的指示執行韌體更新檔案。

規格表

功能			VC880
介面	輸入	HDMI	1 x HDMI母頭(黑色)
	輸出	HDMI	1 x HDMI 母頭(黑色)
		音訊	1 x TOSLINK (光纖)
			1 x RCA (同軸)
			2 x RCA (立體聲)
	電源		1 x DC插孔
	韌體更新		1 x 4-conductor 3.5 mm 插孔
LED指示燈	電源		1 x (綠色)
開關	音訊聲道		1 x滑動開關
	HDMI音訊開啟/關閉		1 x滑動開關
	韌體更新		1 x半嵌式按鍵
視訊解析度			高達1920x1080
耗電量			DC5.3V, 0.8W
作業環境	操作溫度.		0-50°C
	儲存溫度.		-20°-60°C
	濕度		0-80% RH, 無凝結
型體特性	外殼		金屬
	重量		0.46公斤
	尺寸 (長 x 寬 x 高)		20.00 x 8.20 x 2.50公分