

# ATEN VanCryst™

## VC010/VC060/VC080

### VGA/DVI/4K HDMI EDID Emulator with Programmer Quick Start Guide

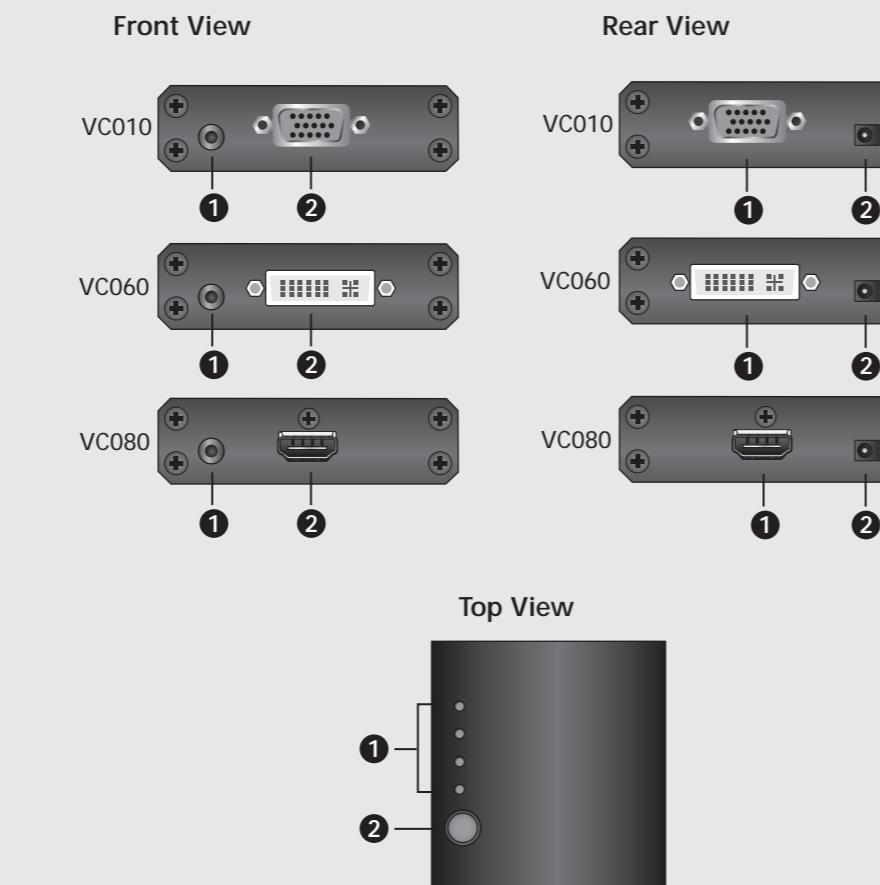


© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Part No. PAPE-1223-862G Released: 04/2021



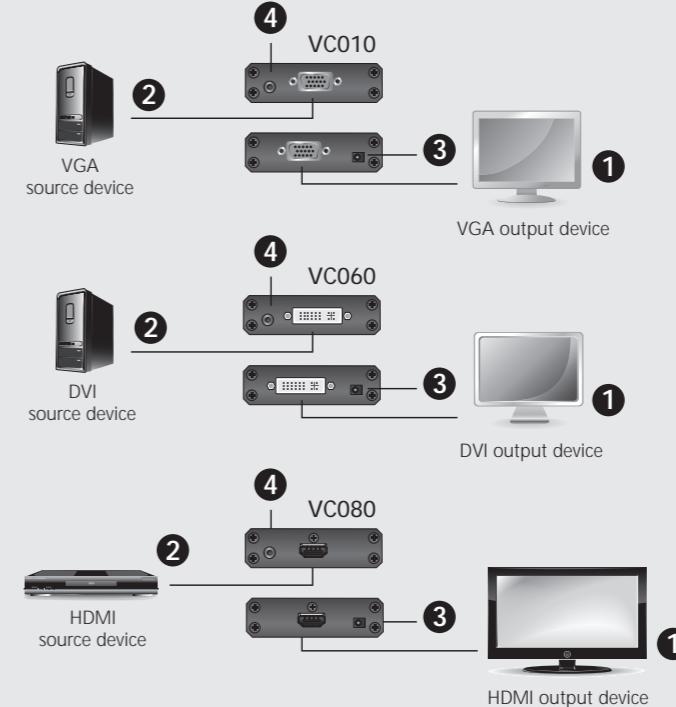
## A Hardware Review



## Package Contents

- 1 VC010/VC060/VC080 VGA/DVI/4K HDMI EDID Emulator with Programmer
- 1 RS-232 configuration cable
- 1 USB Type-A to DC power cord
- 1 user instructions

## B Hardware Installation

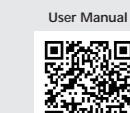


**Support and Documentation Notice**  
All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.

To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

**Technical Support**  
[www.aten.com/support](http://www.aten.com/support)

**Scan for more information**



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

## A Hardware Review

### Front View

- ① RS-232 port
- ② VGA in port/DVI in port/HDMI in port

### Rear View

- ① VGA out port/DVI out port/HDMI out port
- ② power jack

### Top View

- ① EDID set LEDs
- ② learn/select pushbutton

## B Hardware Installation

- 1 Use a VGA/DVI/HDMI cable to connect the video display device to the rear of the VC010/VC060/VC080.
- 2 Use a VGA/DVI/HDMI cable to connect the source devices to the front of the VC010/VC060/VC080.
- 3 Plug the USB Type-A to DC power cord cable into the power jack on the VC010/VC060/VC080.
- 4 (Optional) To edit the VC010/VC060/VC080 system settings through the RS-232 port, connect the hardware / software controller here.

### Installing the RS-232 Controller

You can access and configure the VC010/VC060/VC080 EDID Wizard AP through the RS-232 serial interface. Use the RS-232 configuration cable and connect one end to the VC010/VC060/VC080 RS-232 port, and the other end to the serial port of your PC.

## Operation

EDID mode selection provides three options: Default Mode, Programming Mode, Learning Mode.

### Default Mode

Select this mode by pressing the learn/select pushbutton located on the top panel until the Default LED lights up.

### Programming Mode

The Programming Mode lets you use the EDID Wizard AP to view, configure and store EDID settings.

### Learning Mode

You can automatically store a display's EDID settings for later use by pressing the learn/select pushbutton located on the top panel.

## EDID Wizard AP

The EDID Wizard application can be downloaded from the ATEN website. The user-friendly GUI can be used to view, configure and store EDID settings.

## A Description de l'appareil

### Vue avant

- ① Port RS-232
- ② Port d'entrée VGA / Port d'entrée DVI / Port d'entrée HDMI

### Vue arrière

- ① Port de sortie VGA / Port de sortie DVI / Port de sortie HDMI
- ② Prise d'alimentation

### Vue supérieure

- ① Voyants de paramétrage EDID
- ② Bouton d'apprentissage/sélection

## B Installation du matériel

- 1 Utilisez un câble VGA/DVI/HDMI pour connecter le périphérique d'affichage vidéo à l'arrière de l'émulateur VC010/VC060/VC080.
- 2 Utilisez un câble VGA/DVI/HDMI pour connecter les périphériques sources à l'avant de l'émulateur VC010/VC060/VC080.
- 3 Branchez le cordon d'alimentation USB / CC dans la prise d'alimentation de l'émulateur VC010/VC060/VC080.
- 4 (Facultatif) Pour modifier les réglages du système VC010/VC060/VC080 par le biais du port RS-232, connectez ici le contrôleur matériel/logiciel.

### Configuration du contrôleur RS-232

Vous pouvez accéder à l'assistant EDID du VC010/VC060/VC080 et l'utiliser par le biais de l'interface série RS-232. Utilisez le câble de configuration RS-232 et connectez-en une extrémité au port RS-232 de l'émulateur VC010/VC060/VC080 et l'autre extrémité au port série de votre ordinateur.

## Fonctionnement

La sélection du mode EDID offre trois options : mode par défaut, mode programmation et mode apprentissage.

### Mode par défaut

Sélectionnez ce mode en appuyant sur le bouton Apprentissage/Sélection situé sur le panneau avant, jusqu'à ce que le voyant Défaut s'allume.

### Mode programmation

Le mode programmation vous permet d'utiliser l'assistant EDID pour voir, configurer et enregistrer les paramètres EDID.

### Mode apprentissage

Vous pouvez enregistrer automatiquement les données EDID d'un périphérique d'affichage pour permettre leur utilisation ultérieure par pression du bouton Apprentissage/Sélection situé sur le panneau supérieur.

## Application Assistant EDID

L'application Assistant EDID peut être téléchargée sur le site Internet d'ATEN. L'interface utilisateur conviviale peut être utilisée pour voir, configurer et enregistrer les paramètres EDID.

## A Hardwareübersicht

### Vorderseitige Ansicht

- ① RS-232-Port
- ② VGA-Eingang / DVI-Eingang / HDMI-Eingang

### Rückseitige Ansicht

- ① VGA-Ausgang / DVI-Ausgang / HDMI-Ausgang
- ② Stromeingangsbuchse

### Draufsicht

- ① LED-Anzeige für EDID-Einstellung
- ② Drucktaste Lern/Select (Lernen/Auswahl)

## B Hardware installieren

- 1 Verbinden Sie Ihren Bildschirm mit der Rückseite des VC010/VC060/VC080. Verwenden Sie dazu ein passendes VGA-/DVI-/HDMI-Kabel.
- 2 Verbinden Sie Ihre Signalquellen mit der Vorderseite des VC010/VC060/VC080. Verwenden Sie dazu ein passendes VGA-/DVI-/HDMI-Kabel.
- 3 Verbinden Sie das USB-Stromkabel mit der Stromeingangsbuchse am VC010/VC060/VC080.
- 4 (Optional) Um die Systemeinstellungen des VC010 / VC060 / VC080 über den RS-232-Port einzustellen zu können, schließen Sie hier den Hardware-/Software-Controller an.

### RS-232-Steuereinheit anschließen

Sie können den VC010/VC060/VC080 EDID-Assistenten über die serielle Schnittstelle ansteuern und konfigurieren. Verwenden Sie das RS-232-Konfigurationskabel, und schließen Sie das eine Ende an den

RS-232-Port des VC010/VC060/VC080 und das andere Ende an den seriellen Anschluss Ihres PCs an.

## Bedienung

Die EDID-Auswahl unterstützt drei Optionen: Standardmodus, Programmiermodus und Lernmodus.

### Standardmodus

Um diese Betriebsart zu wählen, drücken Sie mehrmals die Taste Learn>Select auf der Gerätelängelseite, bis die LED-Anzeige Default leuchtet.

### Programmiermodus

Im Programmiermodus können Sie die EDID-Einstellungen über den EDID-Assistenten einsehen, konfigurieren und speichern.

## Lernmodus

Sie können die EDID des Displays automatisch speichern lassen. Drücken Sie dazu die Taste Learn>Select auf der Gerätelängelseite.

## Anwendungsprogramm EDID-Assistent

Sie können sich das Anwendungsprogramm EDID-Assistent (EDID Wizard) von der ATEN-Webseite herunterladen. In der benutzerfreundlichen Oberfläche können Sie die EDID-Einstellungen einsehen, konfigurieren und speichern.

## A Presentación del hardware

### Vista frontal

- ① Puerto RS-232
- ② Entrada VGA / entrada DVI / entrada HDMI

### Vista posterior

- ① Salida VGA / salida DVI / salida HDMI
- ② Entrada de alimentación

### Vista superior

- ① Indicador de ajuste EDID
- ② Botón de aprendizaje/selección

## B Instalar el hardware

- 1 Conecte la pantalla a la parte posterior del VC010/VC060/VC080. Para ello, emplee un cable VGA/DVI/HDMI correspondiente.
- 2 Conecte el dispositivo fuente de señal a la parte anterior del VC010/VC060/VC080. Para ello, emplee un cable VGA/DVI/HDMI correspondiente.
- 3 Conecte el cable de alimentación USB a la entrada de alimentación del VC010/VC060/VC080.
- 4 (Opcional) Para ajustar la configuración de sistema del VC010 / VC060 / VC080 a través del puerto serie RS-232, conecte la controladora de hardware/software aquí.

### Instalar la controladora RS-232

Puede acceder al asistente de configuración EDID del VC010/VC060/VC080 a través del puerto serie RS-232. Utilice un cable de configuración RS-232 y conecte un extremo al puerto RS-232 del VC010/VC060/VC080 y el otro extremo al puerto serie de su PC.

## Funcionamiento

Hay tres opciones de selección EDID: Modo predeterminado, modo de programación y modo de aprendizaje.

### Modo predeterminado

Para seleccionar este modo de funcionamiento, pulse varias veces el botón Learn>Select del panel frontal hasta que el indicador Default se ilumine.

### Modo de programación

El modo de programación sirve para ver, configurar y guardar los ajustes de EDID con el asistente de configuración EDID.

### Modo de aprendizaje

Puede almacenar la información EDID de la pantalla para recuperarla más adelante. Para ello, pulse el botón Learn>Select del panel superior.

## Aplicación Asistente de configuración EDID

Puede descargar el asistente de configuración EDID de la página Web de ATEN. La interfaz de usuario es fácil de usar y sirve para ver, configurar y guardar los ajustes de EDID.

## A Hardware

### Vista anterior

- ① Porta RS-232
- ② Porta d'ingresso VGA/Porta d'ingresso DVI/Porta d'ingresso HDMI

### Vista posteriore

- ① Porta d'uscita VGA/Porta d'uscita DVI/Porta d'uscita HDMI
- ② Presa d'alimentazione

### Vista dall'alto

- ① LED set EDID
- ② Pulsante Selezione/Impara

## B Installazione dell'hardware

- 1 Utilizzare un cavo VGA/DVI/HDMI per collegare il dispositivo di visualizzazione video al retro del VC010/VC060/VC080.
- 2 Utilizzare un cavo VGA/DVI/HDMI per collegare i dispositivi di visualizzazione video al lato anteriore del VC010/VC060/VC080.
- 3 Collegare il cavo di alimentazione da USB a CC alla porta di alimentazione del VC010/VC060/VC080.
- 4 (Opzionale) Per modificare le impostazioni di sistema del VC010 / VC060 / VC080 tramite porta RS-232, collegare qui il controller hardware/software.

### Installazione del controller RS-232

Utilizzare l'interfaccia seriale RS-232 per accedere e configurare l'EDID Wizard AP del VC010/VC060/VC080. Utilizzare il cavo di configurazione RS-232 e collegarne un'estremità alla porta RS-232 del VC010/VC060/VC080 e l'altra alla porta seriale del PC.

</

**A ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ****Вид спереди**

- ① Порт RS-232  
② Порт ввода VGA/порт ввода DVI/порт ввода HDMI

**Вид сзади**

- ① Порт вывода VGA/порт вывода DVI/порт вывода HDMI  
② Гнездо питания

**Вид сверху**

- ① Индикаторы задания EDID  
② Кнопка изучения/выбора

**B Установка оборудования**

- ❶ Используйте кабель VGA/DVI/HDMI, подключите устройство отображения к задней панели VC010/VC060/VC080.
- ❷ Используйте кабель VGA/DVI/HDMI, подключите устройства-источники к передней панели VC010/VC060/VC080.
- ❸ Подключите кабель питания USB в гнездо питания VC010/VC060/VC080.
- ❹ (Дополнительно) Для изменения настроек системы VC010/VC060/VC080 через порт RS-232 подключите к этому порту аппаратный/программный контроллер.

**Установка контроллера RS-232**

Для использования и настройки мастера EDID устройства VC010/VC060/VC080 воспользуйтесь последовательным интерфейсом RS-232. Подключите один конец RS-232-кабеля

настройки к порту RS-232 устройства VC010/VC060/VC080, а другой конец – к последовательному порту компьютера.

**Работа**

Существует три режима EDID: режим по умолчанию, режим программирования, режим изучения.

**Режим по умолчанию**

Чтобы выбрать этот режим, нажмите кнопку изучения/выбора на лицевой панели и удерживайте, пока не загорится индикатор режима по умолчанию.

**Режим программирования**

Режим программирования позволяет использовать мастер EDID для просмотра, настройки и сохранения параметров EDID.

**Режим изучения**

Чтобы автоматически сохранить EDID дисплея для использования в дальнейшем, нажмите на лицевой панели устройства кнопку изучения/выбора.

**Мастер EDID**

Мастер EDID можно загрузить на веб-сайт ATEN. Удобный интерфейс позволяет легко просматривать, настраивать и сохранять параметры EDID.

**A Огляд обладнання****Вигляд спереди**

- ① Порт RS-232  
② Вхідний порт VGA/вхідний порт DVI/вхідний порт HDMI

**Вигляд ззаду**

- ① Вихідний порт VGA/вихідний порт DVI/вихідний порт HDMI  
② Гніздо живлення

**Вигляд зверху**

- ① Індикатори задавання EDID  
② Кнопка вивчення/вибору

**B Встановлення обладнання**

- ❶ За допомогою кабелю VGA/DVI/HDMI, підключіть пристрій відображення до задньої панелі VC010/VC060/VC080.
- ❷ За допомогою кабелю VGA/DVI/HDMI, підключіть пристрій-дзеркала до лицьової панелі VC010/VC060/VC080.
- ❸ Підключіть кабель живлення USB до гнізда живлення VC010/VC060/VC080.
- ❹ (Додатково) Для зміни налаштувань системи VC010/VC060/VC080 через порт RS-232 підключіть до цього порту аппаратний/программний контроллер.

**Встановлення контроллера RS-232**

Для використання та налаштування майстра EDID пристрою VC010/VC060/VC080 скористайтесь послідовним інтерфейсом RS-232. Підключіть один кінець кабелю налаштування RS-232

до порту RS-232 пристрою VC010/VC060/VC080, а інший кінець – до послідовного порту комп’ютера.

**Робота**

Існує три режими EDID: режим за промовчанням, режим програмування, режим вивчення.

**Режим за промовчанням**

Щоб вибрати цей режим, натисніть кнопку вивчення/вибору на лицьовій панелі та утримуйте, доки не загориться індикатор режиму за промовчанням.

**Режим програмування**

Режим програмування дозволяє використовувати майстер EDID для перегляду, налаштування та зберігання параметрів EDID.

**Режим вивчення**

Щоб автоматично зберегти EDID дисплею для використання надалі, натисніть на лицьовій панелі пристрою кнопку вивчення/вибору.

**Майстер EDID**

Майстер EDID можна завантажити на веб-сайт ATEN. Зручний інтерфейс дозволяє легко переглядати, налаштовувати та зберігати параметри EDID.

**A Revisão do hardware****Visão frontal**

- ① Porta RS-232  
② Porta de Entrada VGA / Entrada DVI / Entrada HDMI

**Vista traseira**

- ① Porta de Saída VGA / Saída DVI / Saída HDMI  
② Conector de energia

**Visão superior**

- ① LEDs de ajuste EDID  
② Botão Learn>Select

**B Instalação de hardware**

- ❶ Use um cabo VGA/DVI/HDMI para conectar o dispositivo de visualização à traseira do VC010/VC060/VC080.
- ❷ Use um cabo VGA/DVI/HDMI para conectar o dispositivo de origem dos sinais à frente do VC010/VC060/VC080.
- ❸ Conecte o cabo USB de alimentação no conector de energia do VC010/VC060/VC080.
- ❹ (Opcional) Para editar as configurações do sistema VC010 / VC060 / VC080 por meio da porta RS-232, conecte o controlador do hardware/software aqui.

**Instalação do controlador RS-232**

Você pode acessar e configurar o programa EDID Wizard VC010/VC060/VC080 através da interface serial RS-232. Use o cabo de configuração RS-232 e conecte uma ponta à porta RS-232 do VC010/VC060/VC080 e a outra ponta à porta serial de seu PC.

**Operação**

A seleção do modo EDID proporciona três opções: Modo Padrão, Modo de Programação e Modo de Aprendizado.

**Modo Padrão**

Selecione este modo pressionando o botão Learn>Select localizado no painel frontal até que o LED Default acenda.

**Modo de Programação**

O modo de programação permite usar o programa EDID Wizard para visualizar, configurar e armazenar as configurações EDID.

**Modo de Aprendizado**

Você pode armazenar automaticamente o EDID de uma tela para mais tarde pressionando o botão Learn>Select, localizado no painel superior.

**Programa EDID Wizard**

O aplicativo EDID Wizard pode ser baixado do website da ATEN. A interface amigável pode ser usada para visualizar, configurar e armazenar configurações EDID.

**A 製品各部名称****フロントパネル**

- ① RS-232ポート  
② VGA入力ポート / DVI入力ポート / HDMI入力ポート

**リアパネル**

- ① VGA出力ポート / DVI出力ポート / HDMI出力ポート  
② 電源ジャック

**トップパネル**

- ① EDID設定LED  
② 学習/選択プッシュボタン

**B ハードウェアセットアップ**

- ❶ VGA/DVI/HDMIケーブルで、ディスプレイをVC010/VC060/VC080のリア側に接続してください。
- ❷ VGA/DVI/HDMIケーブルで、ソースデバイスをVC010/VC060/VC080のフロント側に接続してください。
- ❸ USB→DC電源ケーブルを、VC010/VC060/VC080の電源ジャックに接続してください。
- ❹ (オプション) VC010 / VC060 / VC080のシステム設定をRS-232ポート経由で変更する場合は、このポートにハードウェア/ソフトウェアアントローラーを接続してください。

**RS-232コントローラーのセットアップ**

VC010/VC060/VC080は、RS-232シリアルインターフェース経由でEDIDウィザードアプリケーションにアクセスし設定を行うことができます。RS-232設定ケーブルで、VC010/VC060/VC080のRS-232ポートとPCのシリアルポートを接続してください。

**操作方法**

EDIDモード選択には、デフォルトモード、プログラミングモード、学習モードといった3つのオプションがあります。

**デフォルトモード**

このモードを選択する場合は、デフォルトLEDが点灯するまで、フロントパネルの学習/選択プッシュボタンを押してください。

**プログラミングモード**

プログラミングモードでは、EDID ウィザードアプリケーションを使ってEDID の参照・設定・保存が可能です。

**学習モード**

トップパネルの学習/選択プッシュボタンを押すと、ディスプレイのEDID情報を自動的に保存し、後で使用することができます。

**EDID ウィザード アプリケーション**

EDID ウィザード アプリケーションは ATEN の Web サイトからダウンロードすることができます。このユーザーフレンドリーな GUI で、EDID 設定の参照・設定・保存を行なうことができます。

**A 하드웨어 리뷰****전면**

- ① RS-232 포트  
② VGA 입력 포트 / DVI 입력 포트 / HDMI 입력 포트

**후면면**

- ① VGA 출력 포트 / DVI 출력 포트 / HDMI 출력 포트  
② 전원잭

**윗면**

- ① EDID 설정 LED  
② Learn / 선택 푸시버튼

**B 하드웨어 설치**

- ❶ VGA/DVI/HDMI ケーブルを用いてビデオディスプレイ装置を VC010/VC060/VC080 の背面に接続します。
- ❷ VGA/DVI/HDMI ケーブルを用いてソースデバイスを VC010/VC060/VC080 の前面に接続します。
- ❸ USB DC 電源ケーブルを VC010/VC060/VC080 の電源端子に接続します。
- ❹ (選択肢) RS-232 ポートを VC010 / VC060 / VC080 のシステム設定を RS-232 ポート経由で変更する場合は、このポートにハードウェア/ソフトウェアアントローラーを接続します。

**RS-232 コントローラーのセットアップ**

RS-232 シリアルインターフェースを通して VC010/VC060/VC080 EDID Wizard AP を接続して設定できます。RS-232 ケーブルを用いて、PC の RS-232 ポートと VC010/VC060/VC080 の RS-232 ポートを接続します。

**동작**

EDID 모드 선택으로 세 가지 옵션을 제공합니다: 기본 모드, Programming 모드, Learning 모드.

**기본 모드**

장치 전면 패널에 위치한 배우기/선택 푸시 버튼을 누름으로써 기본 LED 빛이 들어오면 이 모드가 선택됩니다.

**Programming 모드**

Programming 모드로 EDID Wizard AP를 보기, 구성 및 EDID 설정을 저장합니다.

**Learning 모드**

장치 윗면에 있는 Learning/선택 푸시 버튼으로 디스플레이 EDID 정보를 자동으로 저장합니다.

**EDID Wizard AP**

EDID Wizard 어플리케이션은 ATEN 웹사이트에서 다운 받을 수 있습니다. 사용자 편의의 GUI로 보기, 환경설정 및 EDID 설정 값을 저장할 수 있습니다.

**A 硬件检视****前视图**

- ① RS-232端口  
② VGA /DVI/HDMI输入端口

**后视图**

- ① VGA /DVI/HDMI输出端口  
② 电源插孔

**上视图**

- ① EDID设定LED指示灯  
② 读取/选择按键