



# VGA 부스터

VB100 사용자 설명서



[www.aten.co.kr](http://www.aten.co.kr)

## FCC 정보

**연방 통신위원회 간섭 성명서:** 이 장비는 테스트를 거쳤으며, FCC 규정 제15조에 의거, 클래스 A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하고 있습니다. 이러한 제한 사항은 상업적 환경에서 작동 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 만일 지침 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 가능성이 있으며, 이 경우 사용자는 자비로 간섭을 해결해야 합니다. 이 장치는 FCC 규정 제15조를 준수합니다. 작동 시 두 가지 조건을 따라야 합니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 이 장치는 의도치 않은 작동을 유발할 수 있는 모든 간섭을 포함, 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

**FCC 경고:** 규정 준수에 책임이 있는 당사자가 명시 적으로 승인하지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

**CE 경고:** 이것은 A 급 제품입니다. 국내 환경에서 이 제품은 무선 간섭을 유발할 수 있으며, 이 경우 사용자는 적절한 조치를 취해야 합니다.

## RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

## SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보입니다.

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	○	○	○	○	○	○

○: 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。



## 사용자 정보

### 온라인 등록

온라인 지원 센터에서 꼭 제품을 등록하십시오:

국제 주소	<a href="http://eservice.aten.com">http://eservice.aten.com</a>
-------	---

### 고객 지원

전화 지원을 받으시려면 다음 번호로 전화 주십시오.

국제	886-2-8692-6959
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
한국	82-2-467-6789
북미	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8-4481-58923

### 사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서 및 사양은 제조사에 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 제조업체는 명시적 또는 묵시적으로 이 문서의 내용과 관련하여 어떠한 보증 또는 대표 하지 않으며, 특히 상업성이나 특정 목적에 대한 적합성의 보증을 부인합니다. 이 설명서에 설명된 제조업체의 소프트웨어는 그대로 판매되거나 라이선스가 부여됩니다. 프로그램 구매 후 결함이 있는 것으로 판명되면 (제조업체, 배급자 또는 대리점이 아닌) 구매자는 소프트웨어의 결함으로 인해 필요한 모든 서비스, 수리 및 부수적 또는 파생적 손해에 대한 전체 비용을 전제로 합니다.

이 시스템의 제조 업체는 무단 개조로 인한 라디오 및 TV 에 대한 간섭에 책임을 지지 않습니다. 그러한 간섭을 바로 잡는 것은 사용자의 책임입니다.

시스템 작동 이전에 올바른 전압 설정을 선택하지 않은 경우, 시스템 작동 시 발생할 수 있는 손상에 대해서는 제조업체가 책임지지 않습니다. 부디 사용하기 전에 전압 설정이 올바른지 확인해 주십시오.

## 패키지 구성

---

### 기본 패키지

VB100 기본 패키지는 아래와 같이 구성되어 있습니다:

- ◆ 1 개의 VB100 VGA 부스터
- ◆ 1 개의 파워 아답터
- ◆ 1 개의 사용자 지침\*

모든 구성 요소가 있는지 확인하고 운송 시 손상된 부분이 없는지 확인하십시오. 문제가 발생하면 대리점에 문의하십시오.

이 설명서를 자세히 읽고 설치 및 작동 절차를 따라 장치 및 장치에 연결된 장치의 손상을 방지하십시오.

---

\* 이 설명서가 출판된 이후 VB100 에 기능이 추가되었을 수 있습니다. 가장 최신 버전의 매뉴얼을 다운로드하려면 당사 웹 사이트를 방문하십시오.

---

© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.  
Manual: 2017-12-12

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.

# 목차

사용자 정보. . . . .	iii
온라인 등록. . . . .	iii
고객 지원. . . . .	iii
사용자 주의 사항. . . . .	iii
패키지 구성. . . . .	iv
기본 패키지. . . . .	iv
목차. . . . .	v
매뉴얼에 관하여. . . . .	vi
표기법. . . . .	vii
제품 정보. . . . .	vii

## 1장. 소개

개요. . . . .	1
기능. . . . .	1
요구 사항. . . . .	2
소스 장치. . . . .	2
디스플레이. . . . .	2
케이블. . . . .	2
구성 부품. . . . .	3
전면 뷰. . . . .	3
후면 뷰. . . . .	3

## 2장. 하드웨어 설치

설치. . . . .	5
-------------	---

## 부록

안전 지침 사항. . . . .	7
일반. . . . .	7
기술 지원. . . . .	9
국제. . . . .	9
복미. . . . .	9
사양. . . . .	10
제한 보증. . . . .	11

## 이 설명서에 관하여

---

이 사용자 설명서는 시스템을 최대한 활용하는데 도움을 주기 위해 제공됩니다. 설치, 구성 및 작동의 모든 측면을 다룹니다. 설명서에 있는 정보의 개요는 아래에 나와 있습니다.

**1 장, 소개,** VB100 시스템을 소개합니다. 그 목적, 특징 및 이점이 제시되고 전면 및 후면 패널 구성 요소를 설명합니다.

**2 장, 하드웨어 설치,** 장비를 설치하는데 필요한 단계를 설명합니다. 작동을 위해 필요한 모든 단계를 설명합니다.

**부록,** VB100 에 대한 사양 및 기타 기술 정보를 제공합니다.

## 표기법

이 매뉴얼은 다음과 같은 표기법을 사용합니다:


모노스페이스    입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

[ ]    누르셔야 할 키를 나타냅니다. 예를 들어, [Enter]는 Enter 키를 누르시라는 뜻입니다. 만약 여러 개의 키를 동시에 눌러야 한다면, 플러스 기호와 함께한 괄호 안에서 표시됩니다. [Ctrl+Alt]

1.    번호가 매겨진 목록은 순차적인 단계가 있는 절차를 나타냅니다.

◆    글 머리 목록은 정보를 제공하지만, 순차적 단계를 포함하지는 않습니다.

→    다음에 오는 옵션(예: 메뉴 또는 대화 상자)의 선택을 나타냅니다. 예를 들어, 시작 → 실행은 시작 메뉴를 열고 실행을 선택하시라는 것을 의미합니다.

    중요한 정보를 나타냅니다.

## 제품 정보

모든 ATEN 제품에 대한 정보와 제한없이 연결하는 방법에 대한 정보는 ATEN 웹 사이트를 방문하거나 ATEN 공인 판매 업체에 문의하십시오. 위치 및 전화 번호 목록을 보려면 ATEN 웹 사이트를 방문하십시오.

국제	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
북미	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

이 페이지는 빈 페이지입니다.



# 1장 소개

## 개요

---

VB100 VGA 부스터는 소스 장치의 VGA 신호를 증폭하여 최대 70m 떨어진 곳의 디스플레이로 전송합니다. VGA 부스터는 신호 손실 없이 디스플레이 거리를 연장하며 더 먼 거리에서도 선명한 비디오 디스플레이를 제공합니다. VB100은 쉬운 설치를 위한 소형 디자인과 다양한 거리에서 이미지 품질을 향상시키는 수동 게인 컨트롤 노브로 제작되었습니다. VB100은 VGA 소스에서 전원을 공급받을 수 있으며 전원을 위한 LED 표시기가 내장되어 있습니다. VB100은 핫 플러그를 지원하며 설치를 위한 소프트웨어가 필요하지 않으므로 VGA 디스플레이를 연장하기 쉽고 작으며 경제적인 솔루션입니다.

## 기능

---

- ◆ 장거리 전송 - 최대 70m
- ◆ 조절 가능한 비디오 보정 - 거리에 따라 신호 강도를 수동으로 조절하여 보정합니다.
- ◆ 우수한 비디오 품질 - 최대 1920x1200 (30m); 1280x1024 (70m)
- ◆ VGA, XGA, SVGA, UXGA, WUXGA 및 다중 동기화 모니터 지원
- ◆ 와이드 스크린 포맷 지원
- ◆ VGA 소스에서 전원 공급\*
- ◆ 핫 플러그를 지원합니다.
- ◆ 소형 하우징
- ◆ 전원 상태 및 소스 장치의 LED 표시
- ◆ 플러그 앤 플레이 - 소프트웨어 설치 필요 없음

---

**주의:** VB100은 비디오 카드가 충분한 전원을 공급할 수 있을 만큼 가까이에 설치한 경우 VGA 소스에서 전원을 공급받을 수 있습니다. 모니터에 비디오 또는 화질이 좋지 않으면 이 패키지에 포함된 전원 아답터를 사용해야 합니다.

---

## 요구 사항

---

### 소스 장치

소스 장치 또는 컴퓨터에 다음 장비가 설치되어 있어야 합니다:

- ◆ HDB-15 커넥터 내장 VGA 비디오 카드

### 디스플레이

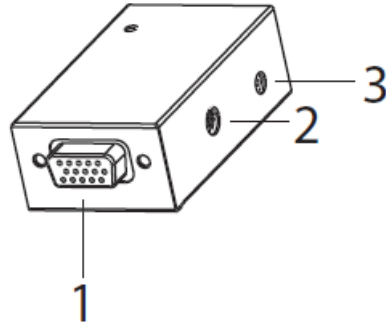
- ◆ HDB-15 커넥터 내장 VGA, XGA, SVGA, SXGA, UXGA, WUXGA, 멀티 싱크 모니터 또는 멀티미디어 프로젝터.

### 케이블

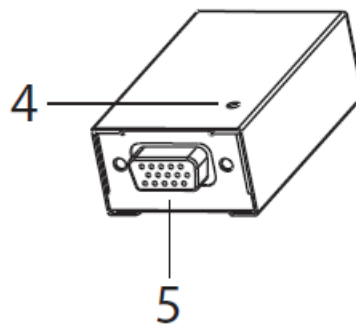
- ◆ 2 개의 VGA 케이블

## 구성 부품

### 전면



### 후면



번호	구성 부품	설명
1	비디오 출력	비디오 케이블을 사용하여 VGA 모니터에 연결합니다.
2	게인/보정 knob	이 knob 를 사용하여 거리에 대한 화질을 조정하기 위해 비디오 게인 및 보정을 조절합니다.
3	전원 Jack	전원 아답터 케이블을 여기에 연결하십시오.
4	전원 LED	VB100 의 전원이 켜지면 LED (녹색)에 불이 들어옵니다.
5	비디오 입력	비디오 케이블을 사용하여 VGA 소스 장치에 연결합니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

## 2장

# 하드웨어 설치



1. 이 장치의 위치와 관련된 중요한 안전 지침은 7 페이지에 나와 있습니다. 계속 진행하시기 전에 검토해 주십시오.
2. 설치에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드를 뽑아야 합니다.

## 설치

---

VB100 을 설치하는 것은 VGA 케이블을 연결하는 것이 관건입니다. 아래의 설치 다이어그램 (그림의 번호는 번호가 매겨진 단계에 해당)을 참조하고 다음을 수행하십시오.

1. HDB-15 VGA 케이블\*을 사용하여 컴퓨터의 비디오 포트를 VB100 의 비디오 입력 포트에 연결하십시오.
2. HDB-15 VGA 케이블\*을 사용하여 모니터를 VB100 의 비디오 출력 포트에 연결하십시오.
3. 전원 아답터 케이블\*\*을 VB100 의 전원 잭에 꽂고 전원에 연결하십시오.
4. 게인 / 보상 노브를 사용하여 거리를 조정하여 디스플레이 품질을 향상시킵니다.

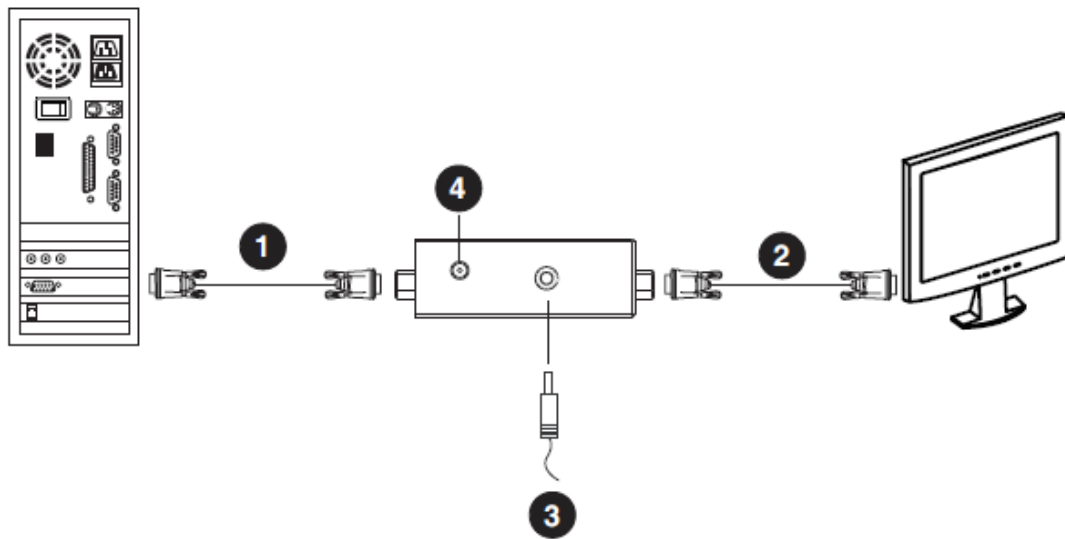
---

**주의:** 1. 두 개의 VGA 케이블의 길이는 다를 수 있지만 두 개의 VGA 케이블을 합한 최대 거리는 70m 를 초과 할 수 없습니다.

2. VB100 은 충분한 전력을 공급하기 위해 비디오 소스에 충분히 근접하게 설치된 경우 VGA 소스로부터 전원을 얻을 수 있습니다. 모니터에 비디오 또는 화질이 좋지 않으면 이 패키지에 포함된 전원 아답터를 사용해야 합니다.

---

## 설치 다이어그램



### 안전 지침 사항

---

#### 일반

- ◆ 이 장치는 실내에서만 사용할 수 있습니다.
- ◆ 이 지침을 모두 읽으십시오. 나중에 참조할 수 있도록 저장하십시오.
- ◆ 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
- ◆ 장치를 불안정한 표면 (카트, 스탠드, 테이블 등) 위에 놓지 마십시오. 장치가 떨어지면 심각한 손상이 발생합니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 장치를 라디에이터 또는 발열 기구의 근처 또는 위에 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛에는 슬롯과 구멍이 있어 적절한 환기를 가능하게 해 줍니다. 안정적인 작동을 보장하고 과열을 방지하려면 이러한 구멍을 막거나 덮어서는 안 됩니다.
- ◆ 통풍구가 막히므로 부드러운 표면 (침대, 소파, 깔개 등)에 장치를 두지 마십시오. 마찬가지로 적절한 통풍이 제공되지 않는 한 장치는 막힌 공간에 설치하지 않아야 합니다.
- ◆ 장치 위에 어떤 종류의 액체도 얹지르지 마십시오.
- ◆ 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 에어로졸 세제를 사용하지 마십시오. 젖은 천으로 청소하십시오.
- ◆ 장치는 표시 레이블에 표시된 유형의 전원으로 작동시켜야 합니다. 사용 가능한 전원 유형을 잘 모를 경우 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- ◆ 이 장치는 230V 의 3 상 교류 전압을 갖는 IT 전원 분배 시스템용으로 설계되었습니다.
- ◆ 설치 시 손상되지 않도록 모든 장치를 올바르게 접지해야 합니다.
- ◆ 이 장치에는 3 와이어 접지 유형 플러그가 장착되어 있습니다. 이것은 안전을 위한 기능입니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없으면 전기 기술자에게 연락하여 낡은 콘센트를 교체하십시오. 접지 형 플러그의 용도를 벗어나려 하지 마십시오. 항상 해당 지역 / 국가의 배선 코드를 준수하십시오.
- ◆ 전원 코드 또는 케이블에 물건을 올려놓지 마십시오. 밟거나 걸리지 않도록 전원 코드와 케이블을 배선하십시오.

- ◆ 연장 코드를 이 장치와 함께 사용하는 경우, 이 코드에 사용된 모든 제품의 암페어 정격이 연장 코드 암페어 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽면 콘센트에 꽂혀있는 모든 제품의 합계가 15A 를 초과하지 않는지 확인하십시오.
- ◆ 갑자기 일시적으로 전력이 증가하거나 감소하지 않도록 시스템을 보호하려면 서지 억제 기기, 회선 조절기 또는 UPS (un-interruptible power supply)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 조심스럽게 배치하십시오. 케이블에 아무것도 올려놓지 마십시오.
- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물건이나 물건을 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 점에 접촉하거나 부품이 단락 될 수 있으므로 화재나 감전의 위험이 있습니다.
- ◆ 장치를 직접 수리하려고 하지 마십시오. 서비스는 전문 서비스 직원에게 의뢰하십시오.
- ◆ 다음과 같은 상황이 발생하면 벽면 콘센트에서 장치의 플러그를 뽑고 전문 서비스 직원에게 수리를 의뢰하십시오.
  - ◆ 전원 코드 또는 플러그가 손상되었거나 닳았을 경우
  - ◆ 액체가 장치에 엇질렀을 경우
  - ◆ 장치가 비 또는 물에 노출되었을 경우
  - ◆ 장치를 떨어뜨렸거나 캐비닛이 손상되었을 경우
  - ◆ 장치의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요한 경우
  - ◆ 조작 지침을 따랐는데도 장치가 정상적으로 작동하지 않을 경우
- ◆ 조작 지침에서 다루는 설정들만 조정하십시오. 다른 컨트롤을 잘못 조정하면 전문 기술자가 광범위한 작업을 해야 수리할 수 있습니다.



## 기술 지원

### 국제

- ◆ 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업데이트를 포함한 온라인 기술 지원을 원하신다면 웹 사이트를 접속해 주십시오: <http://support.aten.com>
- ◆ 고객 지원을 원하신다면 iii 페이지, 고객 지원을 참조하십시오.

### 북미

이메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 기술 지원	문제 해결	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
	문서	
	소프트웨어 업데이트	
전화 지원		1-888-999-ATEN 내선 4988

저희에게 연락을 주실 때는 미리 다음 정보를 준비해 주십시오:

- ◆ 제품 모델 번호, 일련번호 및 구매 날짜.
- ◆ 고객님의 운영 체제, 개정 레벨, 확장 카드 및 소프트웨어를 포함한 컴퓨터의 구성 정보.
- ◆ 오류가 발생했을 때 표시되는 오류 메시지.
- ◆ 오류가 발생하게 된 작업의 순서.
- ◆ 도움이 될만한 다른 정보.

## 사양

기능		VB100
커넥터	비디오 입력	1 x HDB-15 Female (파랑)
	비디오 출력	1 x HDB-15 Female (파랑)
	파워 잭	1 x DC Jack
스위치	수동 게인 컨트롤	1 x knob
LED	전원	1 (녹색)
비디오	신호 범위	30m에서 1920x1200@60Hz 70m에서 1280x1024@60Hz
소비 전력		DC 5V; 0.9W
사용 환경	사용 온도	0 - 50°C
	보관 온도	-20 - 60°C
	습도	비응축 상태에서 0 x 80% RH
제품 외관	재질	금속
	무게	56 g
	크기 (L x W x H)	6.88 x 3.53 x 2.06 cm

## 보증 제한

---

ATEN은 최초 구매일로부터 2년의 보증 기간(보증 기간은 특정 지역/국가에 따라 다를 수 있음) 동안 재료 및 제작상의 결함에 대해 구매한 국가에서 하드웨어를 보증합니다. 이 보증 기간에는 ATEN LCD KVM 스위치의 LCD 패널이 포함됩니다. 일부 제품은 1년 더 보증됩니다. (자세한 내용은 A+ 보증 참조) 케이블 및 액세서리에는 표준 보증이 적용되지 않습니다.

### 하드웨어 보증 범위

ATEN은 보증 기간 동안 무료로 수리 서비스를 제공합니다. 제품 이상이 감지되면 ATEN은 재량에 따라 (1) 새 부품 또는 수리된 부품으로 해당 제품을 수리하거나 (2) 결함이 있는 제품과 동일한 제품 또는 동일한 기능을 수행하는 유사한 제품으로 교체할 수 있습니다. 교체된 제품의 보증 기간은 최초 구매한 제품의 보증 기간을 승계 받아 적용됩니다. 제품 또는 구성 요소가 교체되면 교체한 품목은 고객의 자산이 되며 교체된 품목은 ATEN의 자산이 됩니다.

보증 정책에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<https://www.aten.com/kr/ko/legal/policies/warranty-policy/>