

# USB to Serial 컨버터

사용자 매뉴얼

UC-232A

## CE 정보

CE 로고의 디스플레이는 ATEN International Co.,Ltd 장비는 유럽 연합의 EMC 지침을 준수함을 나타냅니다. 그것은 ATEN 제품이 다음과 같은 기술 표준을 충족시키는지 보여줍니다.

- ◆ EN 55022
- ◆ EN 55024
- ◆ EN 61000-3-2
- ◆ EN 61000-3-3

알림: EN 55022는 용도에 따라 두 가지 배출 분류를 제공합니다. 클래스 A는 일반 상용 환경에서의 사용에 적용; 클래스 B는 주거 상용 환경에서의 사용에 적용입니다.

이러한 지침과 기준에 따라 적합성 선언이 만들어져 ATEN International Co.,Ltd 대만에 보관되어 있습니다.

## FCC 정보

이 장치는 Class B 디지털 장치로서 FCC 규정 제 15 장에 준한 기준에 부합하기 위해 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 하지만 특정 설비 내에서 간섭이 발생할 경우, 이에 대해 보증하지 않습니다. 만약 이 장치가 장치의 전원을 끄고 켜는 것으로 나타나는 유해한 간섭 라디오나 TV 에 일어난다면, 사용자는 다음 조치들을 취하여 간섭의 원인을 정확히 확인해야 합니다.

- ◆ 수신 안테나의 방향을 돌리거나 위치를 변경하십시오.
- ◆ 장치와 수신기와의 거리를 거두십시오.
- ◆ 수신기가 연결된 것과 다른 회로에 있는 전원 콘센트에 장치를 연결하십시오.
- ◆ 도움을 받으려면 판매자나 숙련된 라디오/TV 기술자와 상의하십시오.

## RoHS

이 제품은 RoHS에 대응합니다.

## SJ/T 11364-2006

다음 내용은 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。



# UC-232A 사용자 설명서

## 온라인 등록

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

## 전화 연결 지원

국제 지역	886-2-8692-6959
중국	86-10-5255-0110
일본	81-3-5323-7178
한국	82-2-467-6789
북미 지역	1-888-999-ATEN ext 4988
영국	44-8448-158923

## 기술 지원

- ◆ 온라인 기술 지원 - 문제 해결, 문서 및 소프트웨어 업그레이드 <http://eservice.aten.com>
- ◆ 북미 지역 기술 지원

E- 메일 지원	<a href="mailto:support@aten-usa.com">support@aten-usa.com</a>
온라인 기술 지원	문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드 <a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
전화 지원	1-888-999-ATEN ext 4998

## 패키지 구성

UC-232A USB 시리얼 컨버터 패키지는 다음과 같은 아이템을 포함합니다.

- ◆ 1 UC-232 USB 시리얼 컨버터
- ◆ 1 설치 디스크
- ◆ 1 사용자 설명서\*

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 빠진 물품이 있거나 배송 중 파손된 경우 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 연결된 다른 장비에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

---

\* 본 설명서가 인쇄된 후에 UC-232A 의 기능이 변경될 수 있습니다. 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

---

Copyright © 2007–2012 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Date: 2012-12-11

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.

## 개요

범용 시리얼 버스 (USB) 포트 기술은 컴퓨터의 최신 세대에 연결로 외부 주변 장치들(스캐너, 디지털 카메라, 이동식 디스크 등) 의 확산에 의해 시장에 진입하였습니다. 기존 버스 포트보다 더 빠르고 IRQ를 요구하지 않기 때문에 주변 장치들이 시스템에 더 많이 연결 가능해졌습니다.

UC-232A USB 시리얼 컨버터는 USB 사양을 지원하는 컴퓨터, 노트북, 랩탑 및 단말기 컴퓨터 를 위해 플러그 앤 플레이 RS-232 시리얼 연결을 제공합니다. 주변 기기들을 연결 할 수 있는 일반 DB-9 male 커넥터와 컴퓨터의 USB 포트 또는 USB 허브에 연결할 수 있는 35cm USB A타입 케이블과 함께 제공됩니다.

UC-232A는 230Kbps의 데이터 전송율의 휴대폰, PDA, 디지털 카메라, 모뎀과 고품질 시리얼 연결을 하는 ISDN 터미널 어댑터 등을 제공합니다. 장치는 USB인터페이스를 주변 장치에 명료하게 정리하여 USB와 손쉽게 인터페이스 할 수 있도록 하며 기존 시리어 포트 연결 시 설치의 단점을 극복하였습니다. USB 사양 호환 장치로써 UC-232A는 또한 에너지 절약 후 작동을 시작합니다.

**알림: UC-232A는 IRQ 번호 또는 IO주소를 필요로 하는 시리얼 마우스 같은 장치를 지원하지 않습니다.**

## 기능

- ◆ USB 사양 v1.1 과 완벽한 호환
- ◆ RS-232 시리얼 인터페이스 지원
- ◆ 자동 핸드셰이크 모드 지원
- ◆ 최대 230Kbps 데이터 전송을 지원
- ◆ 원격 깨우기 및 전원 관리 지원
- ◆ 각 업스트림과 다운스트림 데이터 전송을 위해 96byte 버퍼 제공
- ◆ 핸드폰, PDA, 디지털 카메라, 모뎀과 ISDN 터미널 어댑터 호환 작동
- ◆ 추가 RS-232 포트 설치가 쉬움
- ◆ IRQ 불필요

## 시스템 요구사항

- ◆ 시스템에 USB 호스트 컨트롤러 설치

운영 시스템

지원되는 운영 시스템은 다음 테이블과 같습니다.

OS		버전
Windows		2000, XP, Vista, 7
Mac		OS 9 이상
Linux	RedHat	7.3 이상

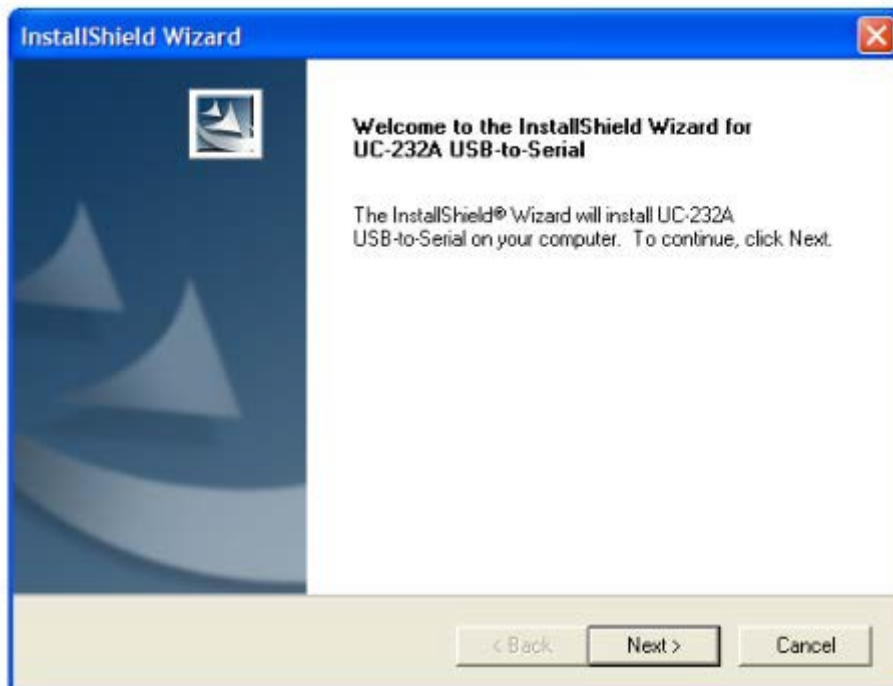
# Window 2000설치

## 드라이버 설치하기

UC-232A 드라이버를 설치 하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. CD-ROM 드라이브에 설치 디스크에 삽입합니다.
2. UC-232A 드라이버 인스톨러가 들어있는 폴더를 찾습니다. (UC232A → 윈도우 시리즈 → UC232A\_2K)
3. **UC-232A DriverInstaller.exe** 를 더블 클릭합니다.

조금 지나면 다음과 같은 대화창이 열립니다.

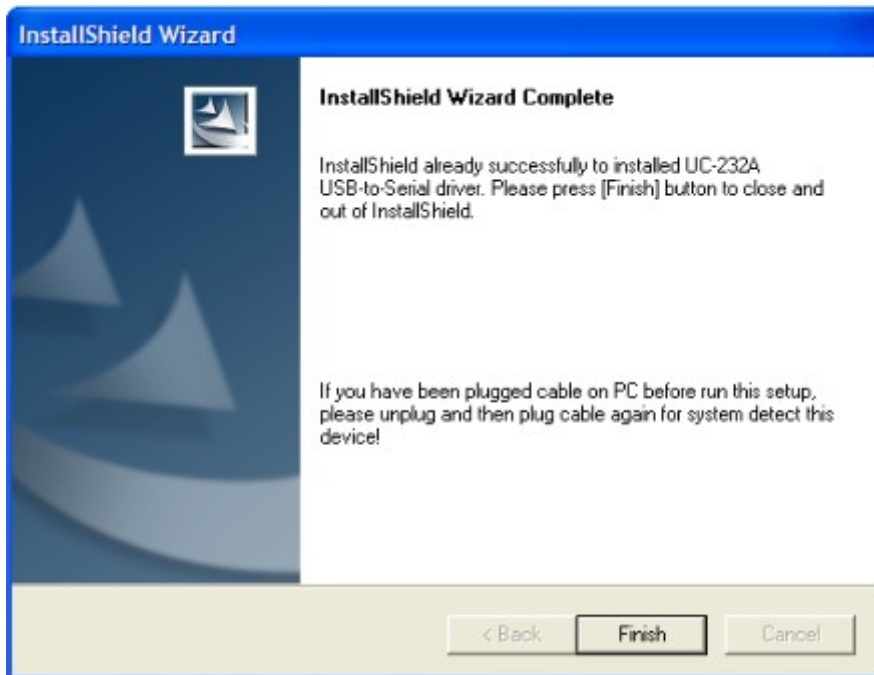


4. **Next** 를 클릭하여 드라이버를 설치 합니다.

5. 다음과 같은 경고가 윈도우에 디스플레이 됩니다.



6. 이 경고는 무시해도 괜찮습니다. **Continue Anyway**를 클릭하여 새로운 소프트웨어를 설치합니다. 설치가 끝나면 다음과 같은 대화 박스가 나타납니다.



7. Finish 를 클릭하여 위저드를 닫습니다.



## UC-232A 연결하기

1. UC-232A USB 시리얼 컨버터를 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다. New Hardware Wizard 가 나타납니다:



2. 번호 선택 후 (지금은 아님) Next 를 클릭하여 계속하세요. 다음과 같은 대화박스가 나타납니다.



3. 기본 값은 그대로 둡니다. (소프트웨어가 자동으로 설치됩니다) **Next** 를 클릭하여 계속합니다.

4. 다음과 같은 경고가 윈도우에 디스플레이 됩니다.



5. 이 경고는 무시해도 괜찮습니다. **Continue anyway**를 클릭 후 새로운 하드웨어 설치를 지속하세요. 설치가 끝나면 다음과 같은 대화박스가 나타납니다.



6. **Finish** 를 클릭하여 위저드를 닫습니다. UC-232A가 성공적으로 설치되었습니다.

# 장치 설치하기

1. CD-ROM 드라이브에 설치 디스크를 삽입합니다. 다음과 같은 대화 박스가 나타납니다.



2. Uninstall the driver를 선택 후, **Next**를 클릭합니다. 다음과 같은 대화박스가 나타납니다.



3. Finish를 클릭합니다. 성공적으로 드라이버가 설치되었습니다.

# Windows XP / Vista / 7 설치

## 드라이버 설치하기

1. 유니코드를 지원하지 않는 프로그램에서 국가 및 언어 옵션으로 영어로 선택되었는지 확인 후 윈도우 언어를 non-Unicode 프로그램을 영어로 설정 후 관리
2. CD-ROM에 설치 디스크를 삽입합니다.
3. CD 에서 UC-232A 드라이버 인스톨러가 들어있는 폴더를 찾습니다. (UC232A → 윈도우 시리즈 → UC232A\_XP\_Vista\_Win7)
3. **UC232A\_Windows\_Setup\_v1.0.075.exe** 를 더블 클릭합니다.

조금 지나면 다음과 같은 대화창이 열립니다.



5. Next 를 클릭합니다. 프로그램 파일 박스가 나타나면 설치 준비가 됩니다.



6. Install 을 클릭하여 드라이버 설치를 시작합니다. 설치가 끝나면 다음과 같은 대화 박스가 나타납니다.



7. Finish 를 클릭하여 위자드를 닫습니다.

드라이버를 성공적으로 설치 완료 했습니다. 이제 UC-232A를 연결합니다.

## UC-232A 연결하기

1. UC-232A USB 시리얼 컨버터를 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다. 다음과 같은 대화 박스가 나타나 드라이버가 설치되었으며 UC-232A가 사용할 준비가 되었음을 알립니다:



# Mac 설치

## 소프트웨어 설치 하기

### Mac OS9

1. CD-ROM 드라이브에 설치 디스크를 삽입합니다.
2. CD-ROM 폴더를 열고 MAC 폴더를 엽니다.
3. Mac OS 9파일을 복사하여 (UC-232\_OS9\_vxxxxx.hqx) 하드 디스크에 저장합니다.
4. 파일 아이콘을 더블 클릭하여 압축된 파일을 풉니다.
5. 압축이 풀린 파일을 하드 디스크에 복사>시스템폴더>연장 폴더에 저장합니다.

알림: 영어가 아닌 버전을 사용한다면 시스템에 맞는 폴더에 저장하세요.

### Mac OS X

1. CD-ROM 드라이브에 설치 디스크를 삽입합니다.
2. CD-ROM 폴더를 열고 MAC 폴더를 엽니다.
3. Mac OS 9파일을 복사하여 (UC-232\_OS9\_vxxxxx.hqx) 하드 디스크에 저장합니다.
4. 파일 아이콘을 더블 클릭하여 압축된 파일을 풉니다.
5. 압축이 풀린 파일을 하드 디스크에 복사>시스템폴더>연장 폴더에 저장합니다.
6. 화면에 나오는 설명서대로 따라하여 소프트웨어 설치를 마칩니다.

## UC-232A 연결하기

UC-232A를 Mac의 USB 포트에 연결합니다.

**알림: UC-232A는 소프트웨어가 먼저 설치되기 전까지 기능이 작동되지 않습니다.**

# Linux 설치

## 드라이버 설치 하기

1. CD-ROM 드라이브에 설치 디스크를 삽입합니다.
2. 명령라인을 엽니다.
3. CD-ROM 디렉토리를 Linux 서브 디렉토리로 이동합니다.
4. 운영 시스템의 버전에 맞는 서브 디렉토리로 이동합니다. (예를 들어, 운영 시스템이 Red Hat 7.3 이면 Redhat73 서브디렉토리에 이동합니다)
5. 다음 명령을 입력하고 서브디렉토리에 있는 파일을 하드디스크의 디렉토리에 복사합니다.

```
cp p12303.c / directory_name
```

```
cp Makefile / directory_name/makefile
```

파일을 복사하려는 하드 디스크에 있는 디렉토리의 이름이 `directory_name`

**알림: "Makefile" 에 있는 대문자 "M"은 새로운 디렉토리에 복사할 때 소문자"m"으로 변경하세요.**

6. 파일을 복사한 디렉토리로 이동합니다.
7. 다음 명령을 입력합니다.

```
make inst
```

8. UC-232A를 컴퓨터의 USB포트에 연결합니다.

**알림: UC-232A는 드라이버가 먼저 설치되기 전까지 기능을 실행하지 않습니다.**

## 드라이버 삭제하기

1. 명령 라인을 엽니다.
2. 드라이버가 설치되었던 디렉토리로 이동합니다.
3. 다음 명령을 입력합니다.
  - ◆ 드라이버 삭제하기  
make uninst
  - ◆ 모든 드라이버 삭제하기 (기본 드라이버 포함)  
make uninst\_all

성공적으로 드라이버가 삭제되었습니다.

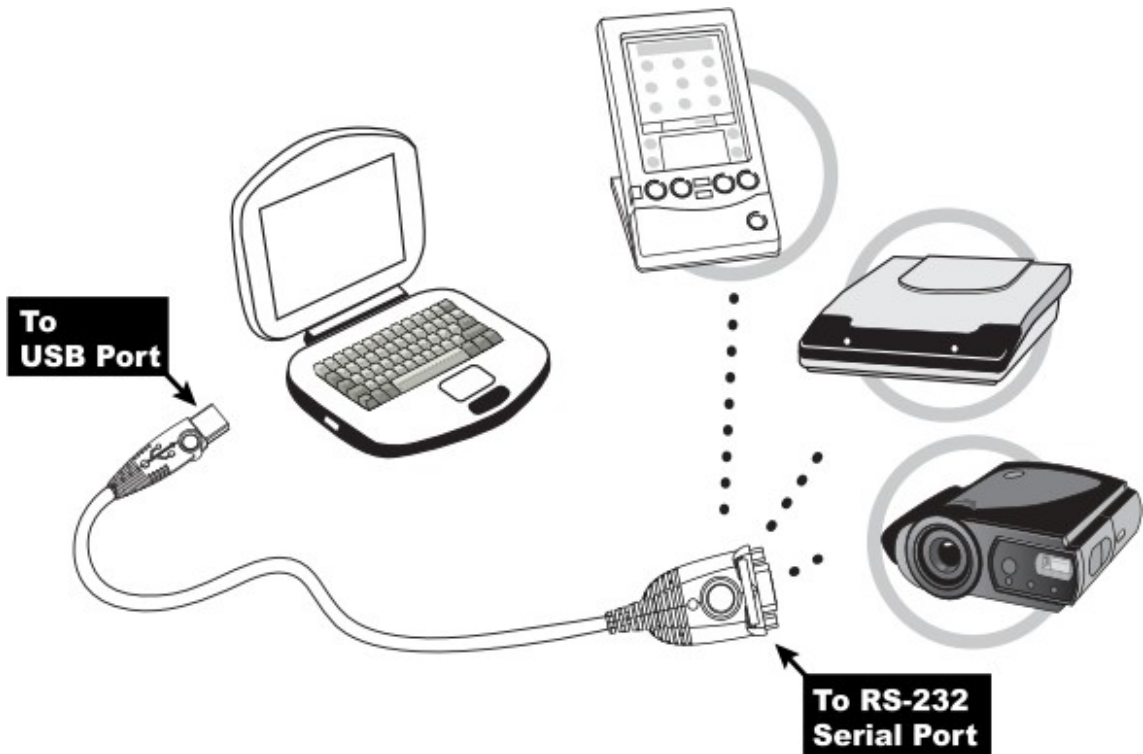


# 주변기기 설치하기

1. 운영시스템에 소프트웨어 설치 절차를 끝내고 컴퓨터에 연결된 UC-232A 에 주변기기를 연결한 후 전원을 인가합니다.
2. 설치 단계를 따르세요. 위저드의 온스크린 설명을 따라합니다.

**알림:** 1. 이 절차는 주변기기 연결 시 처음만 해당됩니다. 주변기기가 그 전에 RS-232(COM)포트에 연결된 적이 있고 실행된 적이 있다면 어댑터 설치가 실행 후 finish를 클릭하면 드라이버는 자동으로 장치를 검지할 것입니다. 오래된 PDA와 같은 일부 주변 기기 장치는 다시 소프트웨어를 설치하라는 요구가 있을 수 있습니다.

2. Window 2000 의 경우, 모뎀에 연결 시 standard Modem으로 지정해야 합니다.



## 제품 사양

기능		사양
커넥터	USB	A 타입 플러그
	시리얼	DB-9 Male
LED		데이터 전송 / 핸드셰이킹 (오렌지)
데이터 전송율		최대 921.6Kbps
케이블 길이		35cm
소비 전력		450mW
전원 모드		Bus Powered
USB 사양		1.1 호환
사용 환경	동작 온도	5-40°C
	저장 온도	-20-60°C
	습도	비응축 상태에서 0-80% RH
제품 외관	재질	플라스틱
	무게	60g
	크기(L x W x H)	6.59 x 3.4 x 1.6 cm

## DB-9핀 지정

Pin	Assignment
1	CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

## 보증 제한

직접적인, 간접적인, 특별한, 우연한 혹은 이 제품이나 디스크, 문서를 사용함으로써 발생하는 피해로부터 직영 판매자는 제품의 가격을 초과하는 책임을 질 수 없습니다.

직영 판매자는 보증이나 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다.

직영 판매자는 또한 제품 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다. 보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자에게 연락하십시오.