



UC232B / UC232BF

USB to RJ-45 (RS-232) Console Adapter Quick Start Guide

© Copyright 2024 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.

Released: 11/2024

US232B / US232BF Package Contents

1 USB to RJ-45 (RS-232) Console Adapter

1 user instructions

Contents

English	3
Français	5
Deutsch	7
Español	9
Italiano	11
Русский	13
Українська	15
Português	17
Türkçe	19
Polski	21
Română	23
日本語	25
한국어	27
简体中文	29
繁體中文	31

Scan for more information

UC232B



Product Page

UC232BF



Product Page



User Manual

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.

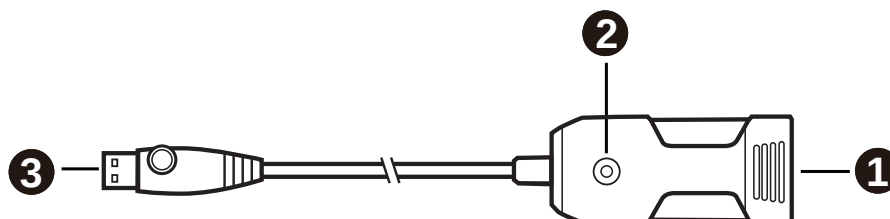
To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at : <http://www.aten.com/download/>

Technical Support

www.aten.com/support

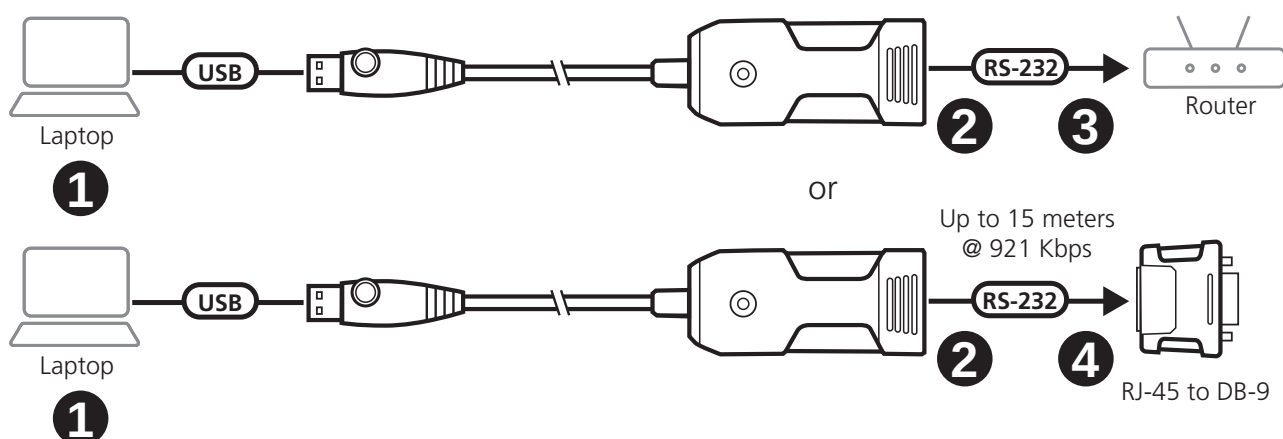
UC232B / UC232BF USB to RJ-45 (RS-232) Console Adapter

A Hardware Overview



- 1 RJ-45 connector (female)
- 2 power LED
- 3 USB connector

B Installation



ATEN UC232B / UC232BF Console/Aux Cable Mode

Console / Aux Port (DTE)			UC232B / UC232BF RJ-45 Port	
Signal Type 1	Signal Type 2	RJ-45 Pin	Straight Cable Pin	Signal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232 Serial Cable Mode

3rd Party RJ-45 to RS-232 Adapter				UC232B / UC232BF RJ-45 Port	
Signal	DB-9 Out	Signal	RJ-45 Pin	Rolled Cable Pin	Signal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

To install the UC232B / UC232BF, do the following:

- 1 Connect the USB connector to the computer and allow the drivers to install.

Note: If you are using an older computer that doesn't contain the drivers for this device, please go to our website to download the UC232B / UC232BF drivers and install them before setting up the hardware.

- 2 Plug a straight-through Ethernet cable to the RJ-45 connector on the UC232B / UC232BF.
- 3 Plug the other end of the Ethernet cable directly into an RJ-45 console port of the target networking device
- 4 Use an rollover Ethernet cable (and an optional RJ-45 to DB-9 adapter) while connecting the standard DB-9 serial port on the target serial device.

Note: The maximum Ethernet cable length is up to 15 meters with transmission speed up to 921.6 Kbps.

- 5 Power on the target device.

Cable Requirements

Straight-through Ethernet Cable Pin-outs

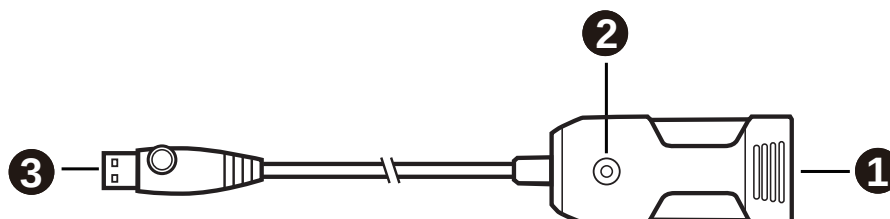
Signal	RJ-45 Pin	RJ-45 Pin	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
–	4	4	–
–	5	5	–
Rx-	6	6	Rx-
–	7	7	–
–	8	8	–

Rolled Ethernet Cable Pin-outs

Signal	RJ-45 Pin	RJ-45 Pin	Signal
–	1	8	–
–	2	7	–
–	3	6	–
–	4	5	–
–	5	4	–
–	6	3	–
–	7	2	–
–	8	1	–

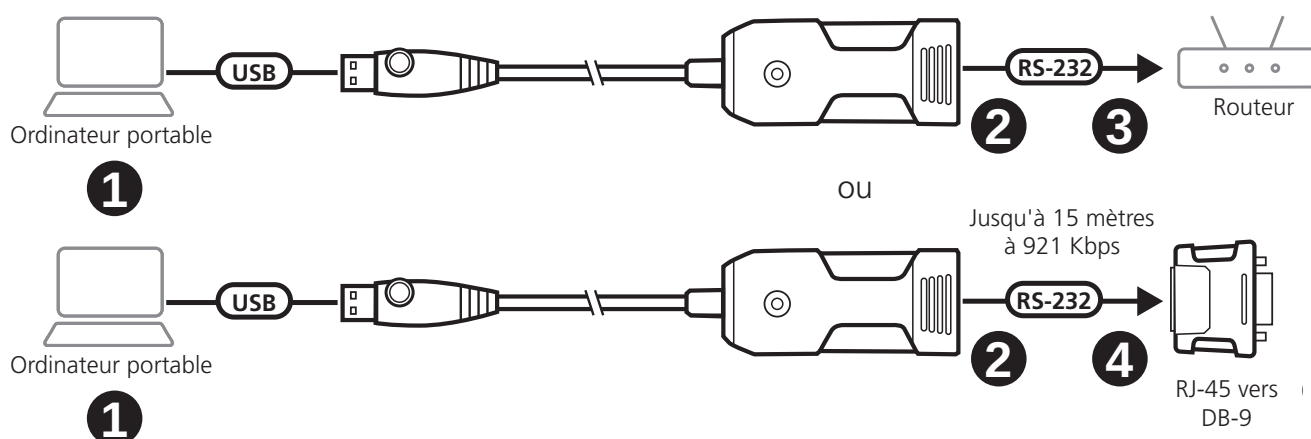
UC232B / UC232BF Adaptateur de console USB vers RJ-45 (RS-232)

A Présentation du matériel



- 1 Connecteur RJ-45 (femelle)
- 2 LED d'alimentation
- 3 Connecteur USB

B Installation



ATEN UC232B / UC232BF Mode de câble console/auxiliaire

Console / Port auxiliaire (DTE)			UC232B / UC232BF Port RJ-45	
Type de signal 1	Type de signal 2	Broche RJ-45	Broche de câble droit	Signal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232 Mode de câble série

Adaptateur tiers RJ-45 vers RS-232				UC232B / UC232BF Port RJ-45	
Signal	Sortie DB-9	Signal	Broche RJ-45	Broche de câble torsadé	Signal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Pour installer l'UC232B / UC232BF, procédez comme suit :

- 1 Connectez le connecteur USB à l'ordinateur et laissez les pilotes s'installer.

Remarque : Si vous utilisez un ordinateur plus ancien qui ne contient pas les pilotes pour cet appareil, veuillez vous rendre sur notre site Web pour télécharger les pilotes de l'UC232B / UC232BF et les installer avant de configurer le matériel.

- 2 Branchez un câble Ethernet droit au connecteur RJ-45 de l'UC232B / UC232BF.
- 3 Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet directement dans un port de console RJ-45 de l'appareil réseau cible
- 4 Utilisez un câble Ethernet croisé (et un adaptateur RJ-45 vers DB-9 en option) tout en connectant le port série DB-9 standard sur l'appareil série cible.

Remarque : La longueur maximale du câble Ethernet est de 15 mètres avec une vitesse de transmission allant jusqu'à 921,6 Kbps.

- 5 Allumez l'appareil cible.

Exigences en matière de câbles

Brochage du câble Ethernet droit

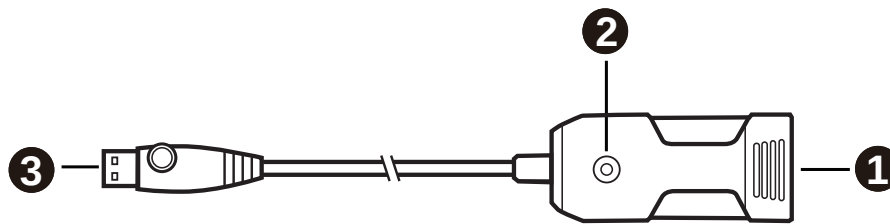
Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
–	4	4	–
–	5	5	–
Rx-	6	6	Rx-
–	7	7	–
–	8	8	–

Brochage du câble Ethernet torsadé

Signal	Broche RJ-45	Broche RJ-45	Signal
–	1	8	–
–	2	7	–
–	3	6	–
–	4	5	–
–	5	4	–
–	6	3	–
–	7	2	–
–	8	1	–

UC232B / UC232BF USB auf RJ-45 (RS-232) Konsolenadapter

A Hardware Übersicht

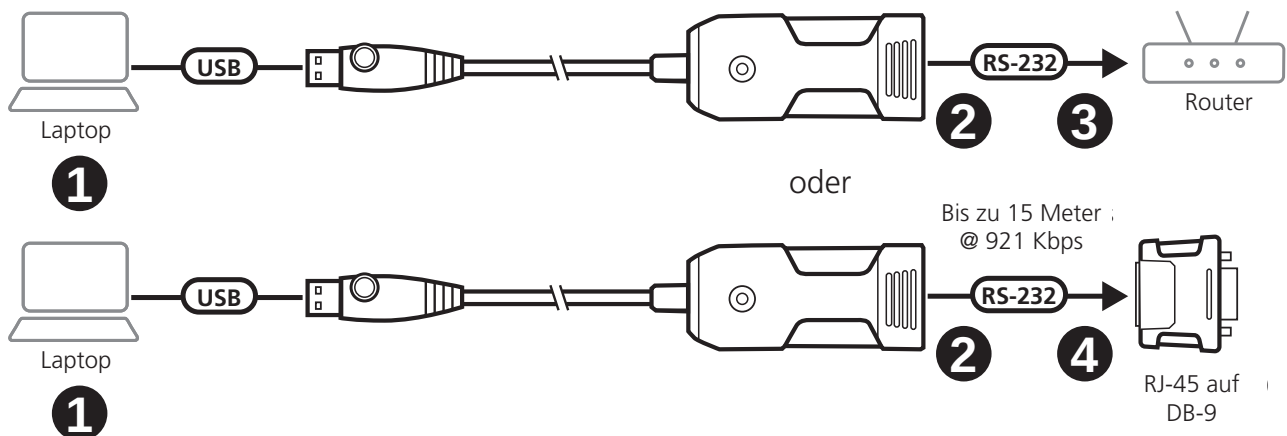


1 RJ-45 Anschluss (Buchse)

2 Netz LED

3 USB-Anschluss

B Installation



ATEN UC232B / UC232BF Konsole/Aux Kabel Modus

Konsole / Aux Anschluss (DTE)			UC232B / UC232BF RJ-45 Anschluss	
Signal-typ 1	Signaltyp 2	RJ-45 Pin	Straight-Through Kabel Pin	Signal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232 Serielles Kabel Modus

Drittanbieter RJ-45 auf RS-232 Adapter				UC232B / UC232BF RJ-45 Anschluss	
Signal	DB-9 Ausgang	Signal	RJ-45 Pin	Rollover-Kabel Pin	Signal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Gehen Sie wie folgt vor, um den UC232B / UC232BF zu installieren:

- 1 Verbinden Sie den USB-C Anschluss mit dem Computer und lassen Sie die Treiber installieren.

Hinweis: Wenn Sie einen älteren Computer verwenden, auf dem die Treiber für dieses Gerät nicht installiert sind, laden Sie bitte die Treiber für UC232B / UC232BF von unserer Webseite herunter und installieren Sie diese, bevor Sie die Hardware installieren.

- 2 Schließen Sie ein Straight-Through Ethernet-Kabel an den RJ-45 Anschluss des UC232B / UC232BF an.
- 3 Schließen Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels direkt an einen RJ-45 Konsolenanschluss des Zielnetzwerkgeräts an
- 4 Verwenden Sie ein Rollover Ethernet-Kabel (und einen optionalen RJ-45 auf DB-9-Adapter), während Sie den Standard seriellen DB-9 Anschluss am seriellen Zielgerät anschließen.

Hinweis: Die maximale Ethernet-Kabellänge beträgt bis zu 15 Meter bei einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 921,6 Kbps.

- 5 Schalten Sie das Zielgerät ein.

Kabelanforderungen

Straight-Through Ethernet-Kabel Pinbelegung

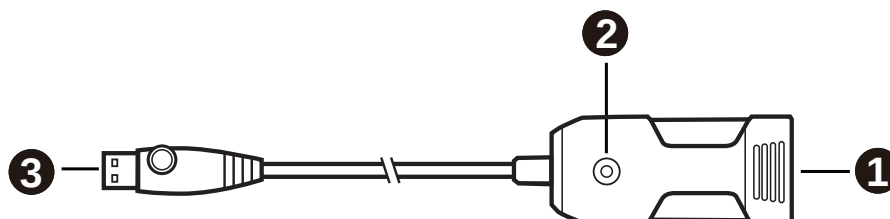
Signal	RJ-45 Pin	RJ-45 Pin	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
–	4	4	–
–	5	5	–
Rx-	6	6	Rx-
–	7	7	–
–	8	8	–

Rollover Ethernet-Kabel Pinbelegung

Signal	RJ-45 Pin	RJ-45 Pin	Signal
–	1	8	–
–	2	7	–
–	3	6	–
–	4	5	–
–	5	4	–
–	6	3	–
–	7	2	–
–	8	1	–

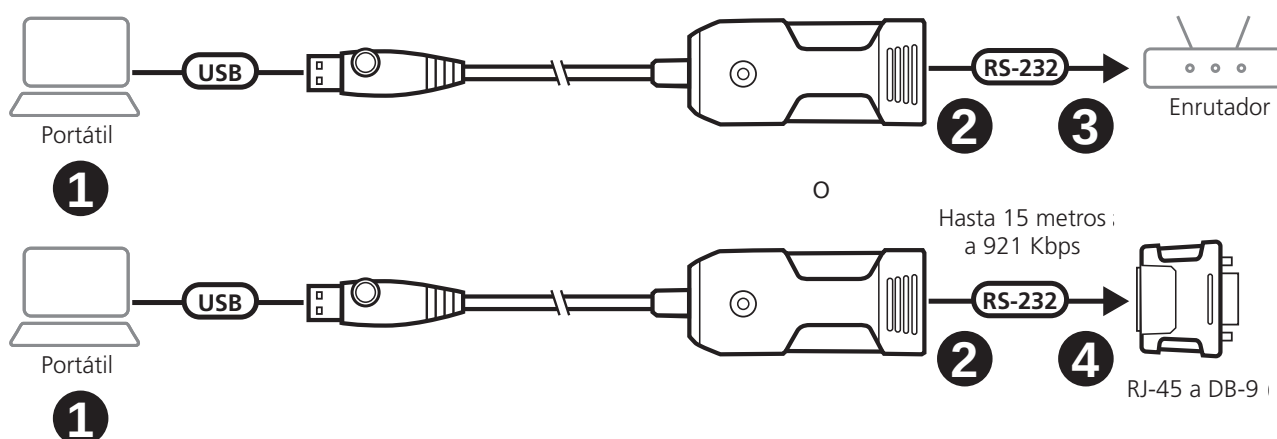
Adaptador de consola UC232B / UC232BF USB a RJ-45 (RS-232)

A Vista general del hardware



- 1 Conector RJ-45 (hembra)
- 2 LED de alimentación
- 3 Conector USB

B Instalación



Modo consola/cable auxiliar ATEN UC232B / UC232BF

Consola/Puerto Auxiliar (DTE)			Puerto UC232B / UC232BF RJ-45	
Tipo de señal 1	Tipo de señal 2	Clavija RJ-45	Clavija de cable recta	Señal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

Modo de cable de serie ATEN RS-232

Adaptador RJ-45 a RS-232 de terceros				Puerto UC232B / UC232BF RJ-45	
Señal	Salida de DB-9	Señal	Clavija RJ-45	Clavija de cable enrollado	Señal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Para instalar el UC232B / UC232BF, haga lo siguiente:

- ➊ Conecte el conector USB al ordenador y permita la instalación de los controladores.
Nota: Si está utilizando un ordenador antiguo que no contiene los controladores para este dispositivo, visite nuestro sitio web para descargar los controladores UC232B / UC232BF e instalarlos antes de configurar el hardware.
- ➋ Conecte un cable Ethernet directo al conector RJ-45 del UC232B / UC232BF.
- ➌ Conecte el otro extremo del cable Ethernet directamente a un puerto de consola RJ-45 del dispositivo de red de destino
- ➍ Utilice un cable Ethernet rollover (y un adaptador RJ-45 a DB-9 opcional) mientras conecta el puerto serie DB-9 estándar en el dispositivo serie de destino.
Nota: La longitud máxima del cable Ethernet es de hasta 15 metros con una velocidad de transmisión de hasta 921,6 Kbps.
- ➎ Encienda el dispositivo de destino.

Requisitos de cable

Distribución de clavijas del cable Ethernet directo

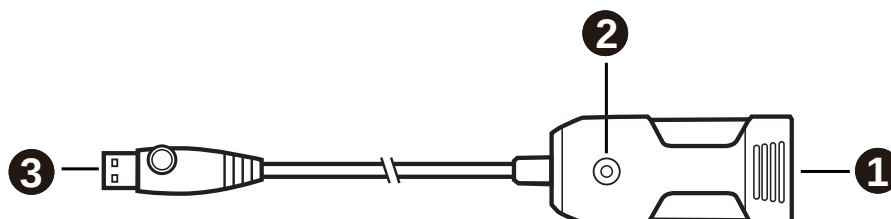
Señal	Clavija RJ-45	Clavija RJ-45	Señal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
—	4	4	—
—	5	5	—
Rx-	6	6	Rx-
—	7	7	—
—	8	8	—

Distribución de clavijas del cable Ethernet enrollado

Señal	Clavija RJ-45	Clavija RJ-45	Señal
—	1	8	—
—	2	7	—
—	3	6	—
—	4	5	—
—	5	4	—
—	6	3	—
—	7	2	—
—	8	1	—

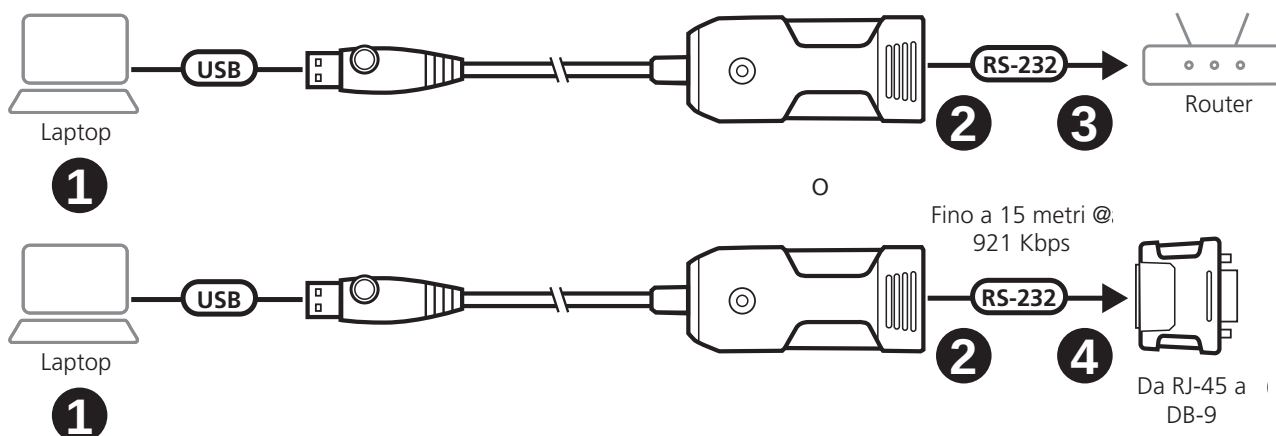
Adattatore per console UC232B / UC232BF da USB a RJ-45 (RS-232)

A Panoramica dell'hardware



- 1 Connettore RJ-45 (femmina)
- 2 LED di accensione
- 3 Connettore USB

B Installazione



Console ATEN UC232B / UC232BF/Modalità cavo Aux

Porta Console / Aux (DTE)			Porta RJ-45 UC232B / UC232BF	
Segnale tipo 1	Segnale tipo 2	Pin RJ-45	Pin cavo dritto	Segnale
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232 modalità cavo seriale

Adattatore di terze parti da RJ-45 a RS-232				Porta RJ-45 UC232B / UC232BF	
Segnale	DB-9 in uscita	Segnale	Pin RJ-45	Pin cavo arrotolato	Segnale
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Per installare l'unità UC232B / UC232BF procedere come segue:

- ❶ Collegare il connettore USB computer e lasciare che i driver vengano installati.
Nota: Se si usa un computer più vecchio che non ha i driver per questo dispositivo, andare sul nostro sito per scaricare i driver UC232B / UC232BF e installarli prima di impostare il hardware.
- ❷ Collegare un cavo Ethernet passante diretto al connettore RJ-45 sull'UC232B / UC232BF.
- ❸ Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet direttamente a una porta RJ-45 per console del dispositivo di rete di destinazione
- ❹ Usare un cavo Ethernet rollover (e, opzionalmente, un adattatore da RJ-45 a DB-9) quando si connette la porta seriale standard DB-9 al dispositivo seriale di destinazione.

Nota: La lunghezza massima del cavo Ethernet è di 15 metri, con velocità di trasmissione fino a 921,6 Kbps.

- ❺ Accendere il dispositivo di destinazione.

Requisiti del cavo

Pin di uscita del cavo Ethernet passante diretto

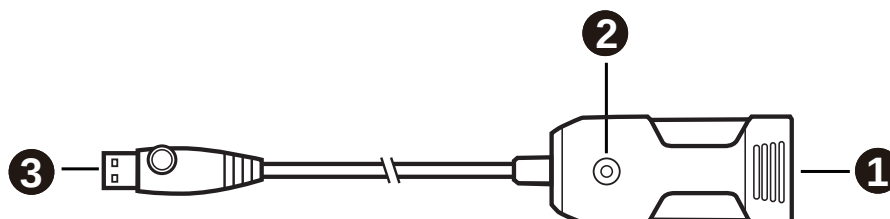
Segnale	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Segnale
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
–	4	4	–
–	5	5	–
Rx-	6	6	Rx-
–	7	7	–
–	8	8	–

Pin di uscita del cavo Ethernet arrotolato

Segnale	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Segnale
–	1	8	–
–	2	7	–
–	3	6	–
–	4	5	–
–	5	4	–
–	6	3	–
–	7	2	–
–	8	1	–

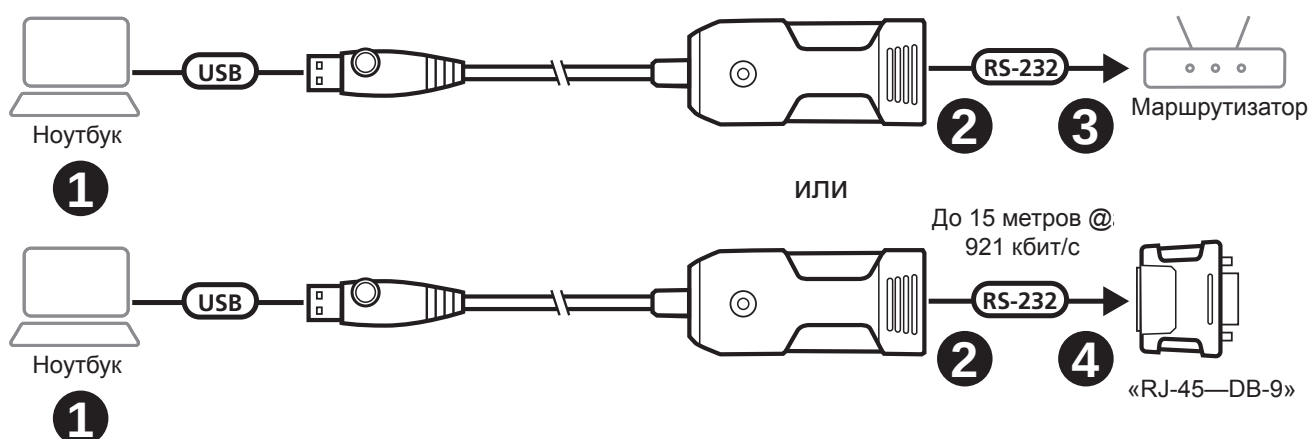
UC232B / UC232BF. Консольный адаптер «USB—RJ-45 (RS-232)»

A Основные элементы



- 1 Разъём RJ-45 (розетка)
- 2 Индикатор питания
- 3 Разъем USB

B Установка



Режим консольн./вспом. кабеля ATEN UC232B / UC232BF

Консольн. / вспом. порт (DTE)			Порт RJ-45 UC232B / UC232BF	
Тип сигнала 1	Тип сигнала 2	Вывод RJ-45	Вывод прямого кабеля	Сигнал
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

Режим последов. кабеля ATEN RS-232

Сторонний адаптер «RJ-45—RS-232»				Порт RJ-45 UC232B / UC232BF	
Сигнал	Вывод DB-9	Сигнал	Вывод RJ-45	Вывод инверсного кабеля	Сигнал
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Для установки UC232B / UC232BF выполните следующие действия:

- 1 Подключите разъем USB к компьютеру и дождитесь установки драйверов.

Примечание: Если у вас старый компьютер, не имеющий драйверов для этого устройства, загрузите драйверы UC232B / UC232BF с нашего сайта, установите их на компьютер и выполните настройку оборудования.

- 2 Подключите прямой кабель Ethernet к разъему RJ-45 на UC232B / UC232BF.
- 3 Подключите другой конец кабеля Ethernet к консольному порту RJ-45 целевого сетевого устройства
- 4 Для подключения к стандартному последовательному порту DB-9 последовательного целевого устройства используйте инверсный кабель Ethernet (с дополнительным адаптером «RJ-45—DB-9»).

Примечание: Максимальная длина кабеля Ethernet — 15 метров при скорости передачи до 921,6 кбит/с.

- 5 Включите целевое устройство.

Требования к кабелям

Выводы прямого кабеля Ethernet

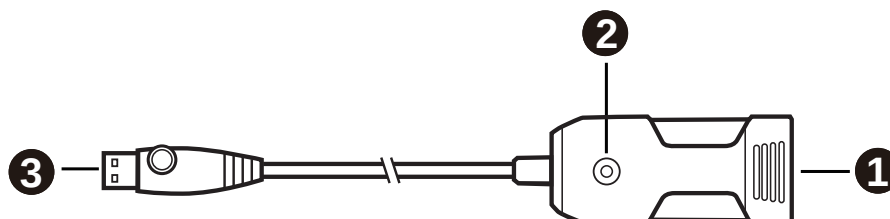
Сигнал	Вывод RJ-45	Вывод RJ-45	Сигнал
Tx+	1	1	Tx+
Tx–	2	2	Tx–
Rx+	3	3	Rx+
–	4	4	–
–	5	5	–
Rx–	6	6	Rx–
–	7	7	–
–	8	8	–

Выводы инверсного кабеля Ethernet

Сигнал	Вывод RJ-45	Вывод RJ-45	Сигнал
–	1	8	–
–	2	7	–
–	3	6	–
–	4	5	–
–	5	4	–
–	6	3	–
–	7	2	–
–	8	1	–

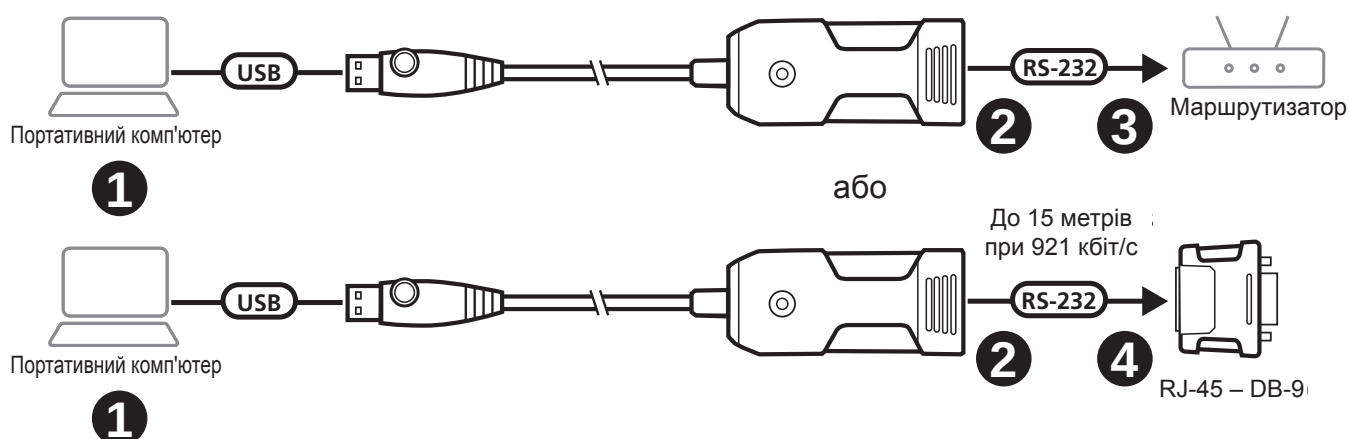
Консольний адаптер UC232B / UC232BF USB – RJ-45 (RS-232)

А Огляд обладнання



- 1 роз'єм RJ-45 (внутрішній)
- 2 Світлодіод живлення
- 3 роз'єм USB

В Встановлення



Режим консолі/зовнішнього кабелю ATEN UC232B / UC232BF

Консоль / зовнішній порт (DTE)			Порт UC232B / UC232BF RJ-45	
Тип сигналу 1	Тип сигналу 2	Контакт RJ-45	Контакт прямого кабелю	Сигнал
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

Режим послідовного кабелю ATEN RS-232

Сторонній адаптер RJ-45 – RS-232				Порт UC232B / UC232BF RJ-45	
Сигнал	Вхід DB-9	Сигнал	Контакт RJ-45	Контакт подовжувального кабелю	Сигнал
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Для встановлення UC232B / UC232BF виконайте наступне:

- 1 Під'єднайте роз'єм USB до комп'ютера і дозвольте встановитися драйверам.

Примітка: Якщо ви використовуєте більш старий комп'ютер, який не містить драйверів для цього пристрою, перейдіть на наш веб-сайт, щоб завантажити драйвери UC232B / UC232BF та встановити їх перед налаштуванням обладнання.

- 2 Вставте прохідний кабель Ethernet в роз'єм RJ-45 на UC232B / UC232BF.
- 3 Вставте інший кінець кабелю Ethernet безпосередньо в консольний порт RJ-45 цільового пристрою мережі.
- 4 Використовуйте подовжувальний кабель Ethernet (та додатковий адаптер RJ-45 – DB-9) під час під'єднання стандартного послідовного порту DB-9 на цільовому пристрої з послідовним інтерфейсом.

Примітка: Максимальна довжина кабелю Ethernet складає до 15 метрів зі швидкістю передавання до 921,6 кбіт/с.

- 5 Увімкніть цільовий пристрій.

Вимоги до кабелю

Схема контактів прохідного кабелю Ethernet

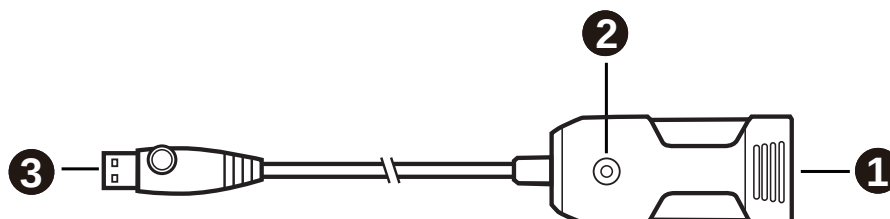
Сигнал	Контакт RJ-45	Контакт RJ-45	Сигнал
Tx+	1	1	Tx+
Tx–	2	2	Tx–
Rx+	3	3	Rx+
–	4	4	–
–	5	5	–
Rx–	6	6	Rx–
–	7	7	–
–	8	8	–

Схема контактів подовжувального кабелю Ethernet

Сигнал	Контакт RJ-45	Контакт RJ-45	Сигнал
–	1	8	–
–	2	7	–
–	3	6	–
–	4	5	–
–	5	4	–
–	6	3	–
–	7	2	–
–	8	1	–

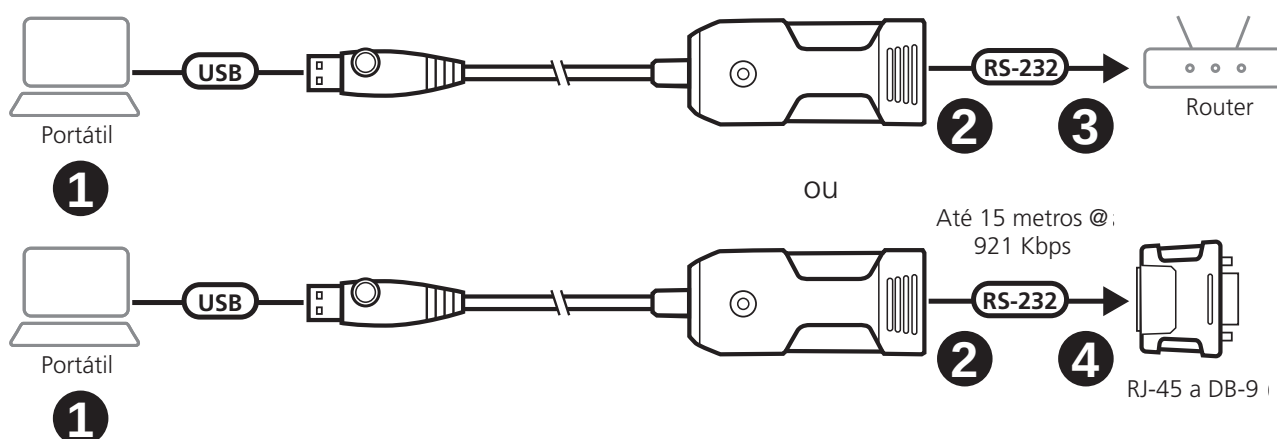
Adaptador para consola USB para RJ-45 (RS-232) UC232B / UC232BF

A Vista Geral do Hardware



- 1 Conector RJ-45 (fêmea)
- 2 LED de alimentação
- 3 Conector USB

B Instalação



Consola UC232B / UC232BF/Modo de saída de cabo da ATEN

Consola / Porta de saída (DTE)			Porta RJ-45 UC232B / UC232BF	
Sinal tipo 1	Sinal tipo 2	Pino RJ-45	Pino de cabo reto	Sinal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

Modo de cabo de série RS-232 da ATEN

Adaptador RJ-45 para RS-232 de terceiros				Porta RJ-45 UC232B / UC232BF	
Sinal	Saída DB-9	Sinal	Pino RJ-45	Pino de cabo laminado	Sinal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Para instalar o UC232B / UC232BF, faça o seguinte:

- 1 Ligue o conector USB ao computador e permita que os drivers instalem.

Nota: Se está a usar um computador antigo que não contém os drivers para este dispositivo, vá ao nosso website para transferir os drivers UC232B / UC232BF e instalá-los antes de definir o hardware.

- 2 Ligue um cabo Ethernet reto para o conector RJ-45 no UC232B / UC232BF.
- 3 Ligue a outra extremidade do cabo Ethernet diretamente na porta de consola RJ-45 do dispositivo de rede alvo
- 4 Utilize o cabo Ethernet prolongado (e um adaptador RJ-45 para DB-9 opcional) enquanto liga a porta de série DB-9 padrão no dispositivo de série alvo.

Nota: O comprimento máximo do cabo Ethernet tem até 15 metros com velocidade de transmissão até 921,6 Kbps.

- 5 Ligue o dispositivo alvo.

Requisitos do cabo

Saídas de pinos do cabo Ethernet reto

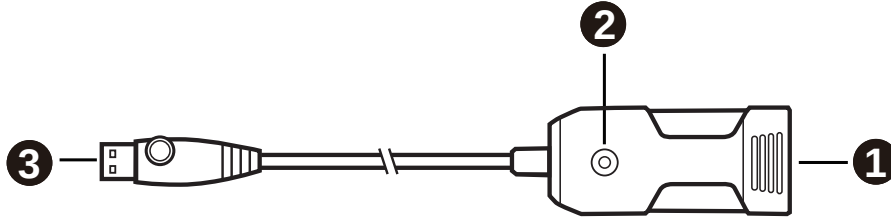
Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Sinal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
–	4	4	–
–	5	5	–
Rx-	6	6	Rx-
–	7	7	–
–	8	8	–

Saídas de pinos do cabo Ethernet laminado

Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Sinal
–	1	8	–
–	2	7	–
–	3	6	–
–	4	5	–
–	5	4	–
–	6	3	–
–	7	2	–
–	8	1	–

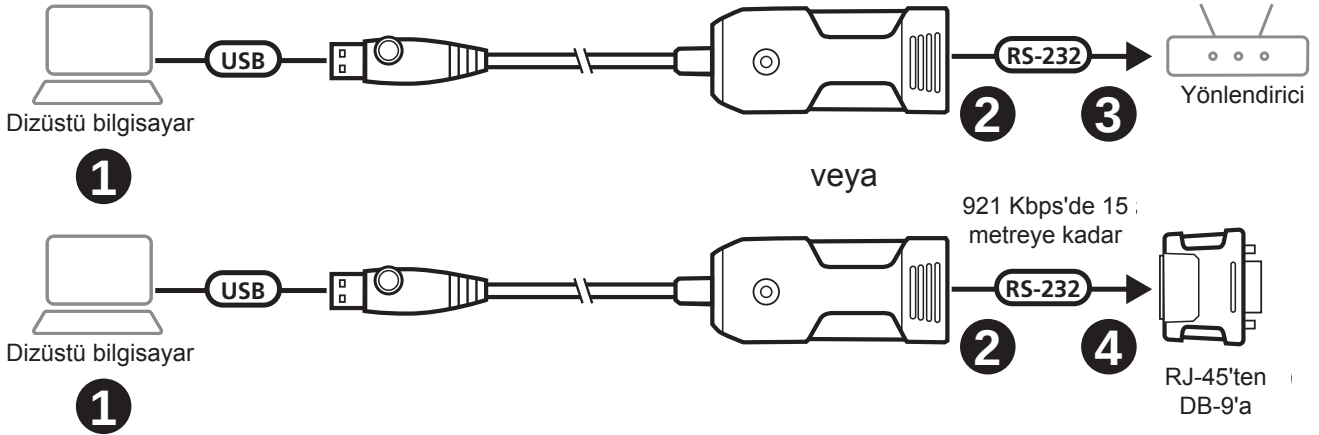
UC232B / UC232BF USB'den RJ-45'e (RS-232) Konsol Adaptörü

A Donanıma Genel Bakış



- 1 RJ-45 konektörü (dişi)
- 2 güç LED'i
- 3 USB konektör

B Kurulum



ATEN UC232B / UC232BF Konsol/Aux Kablosu Modu

Konsol / Aux Bağlantı Noktası (DTE)			UC232B / UC-232BF RJ-45 Bağlantı Noktası	
Sinyal Türü 1	Sinyal Türü 2	RJ-45 Pini	Düz Kablo Pini	Sinyal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232 Seri Kablo Modu

Üçüncü Parti RJ-45'ten RS-232'ye Adaptör				UC232B / UC-232BF RJ-45 Bağlantı Noktası	
Sinyal	DB-9 Çıkışı	Sinyal	RJ-45 Pini	Çapraz Kablo Pini	Sinyal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

UC232B / UC232BF kurulumu için şunları yapın:

- 1 USB konektörünü bilgisayara bağlayın ve sürücünün yüklenmesine izin verin.

Not: Bu cihaz için sürücülerin bulunmadığı eski bir bilgisayar kullanıyorsanız lütfen internet sitemize girip UC232B / UC232BF sürücülerini indirip ve donanımı takmadan önce kurun.

- 2 Düz Ethernet kablosunu UC232B / UC232BF'nin üzerindeki RJ-45 konektörüne takın.
- 3 Ethernet kablosunun diğer ucunun doğrudan hedef ağ cihazının RJ-45 konsol bağlantı noktasına takın.
- 4 Hedef seri cihazın üzerindeki standart DB-9 seri bağlantı noktasına bağlarken bir çapraz Ethernet kablosu (ve isteğe bağlı RJ-45'ten DB-9'a adaptör) kullanın.

Not: Maksimum Ethernet kablosu uzunluğu, 921,6 Kbps'ye varan aktarım hızıyla 15 metredir.

- 5 Hedef cihazın gücünü açın.

Kablo Gereksinimleri

Düz Ethernet Kablosu Pin Çıkışları

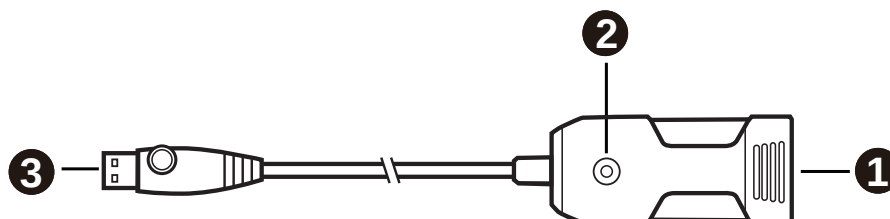
Sinyal	RJ-45 Pini	RJ-45 Pini	Sinyal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
-	4	4	-
-	5	5	-
Rx-	6	6	Rx-
-	7	7	-
-	8	8	-

Çapraz Ethernet Kablosu Pin Çıkışları

Sinyal	RJ-45 Pini	RJ-45 Pini	Sinyal
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

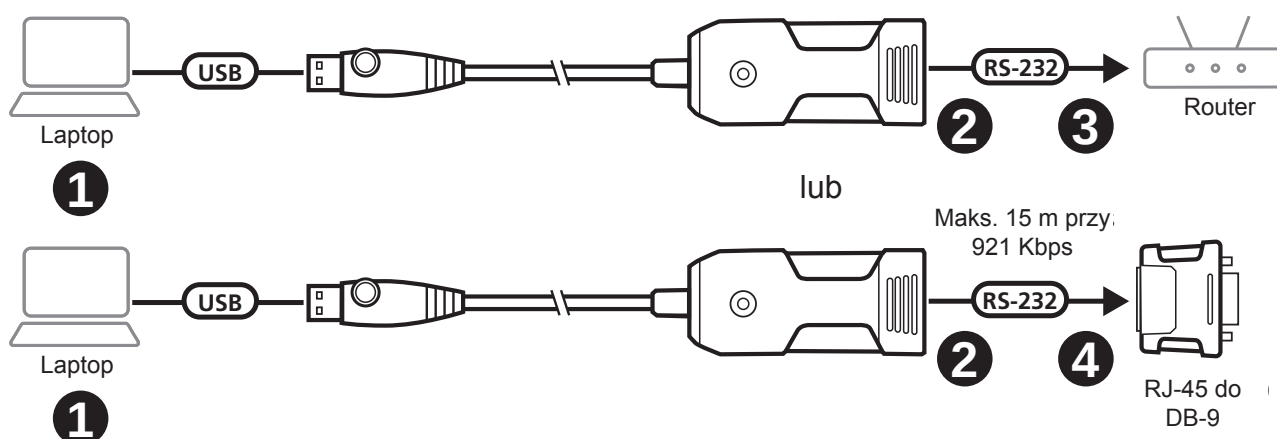
Prześciówka konsoli UC232B / UC232BF USB na RJ-45 (RS-232)

A Przegląd sprzętu



- 1 Złącze RJ-45 (żeńskie)
- 2 Dioda LED zasilania
- 3 Złącze USB

B Instalacja



Konsola ATEN UC232B / UC232BF/tryb kabla Aux

Konsola / port Aux (DTE)			Port UC232B / UC232BF RJ-45	
Sygnal typu 1	Sygnal typu 2	Pin RJ-45	Pin kabla prostego	Sygnal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

Tryb kabla szeregowego ATEN RS-232

Prześciówka z RJ-45 innego producenta na RS-232				Port UC232B / UC232BF RJ-45	
Sygnal	Wyj. DB-9	Sygnal	Pin RJ-45	Pin kabla krosowanego	Sygnal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Aby zainstalować UC232B / UC232BF, należy:

- 1 Podłączyć złącze USB do komputera i zezwolić na instalację sterowników.

Uwaga: W razie korzystania ze starszego komputera, który nie zawiera sterowników dla tego urządzenia, należy przejść na naszą stronę internetową, aby pobrać sterowniki UC232B / UC232BF i zainstalować je przed skonfigurowaniem sprzętu.

- 2 Podłączyć kabel normalny Ethernet do złącza RJ-45 na UC232B / UC232BF.
- 3 Podłączyć drugi koniec kabla Ethernet bezpośrednio do portu RJ-45 konsoli docelowego urządzenia sieciowego
- 4 Zastosować krosowany kabel Ethernet (i opcjonalną przejściówkę RJ-45 na DB-9) podczas podłączania standardowego portu szeregowego DB-9 na docelowym urządzeniu szeregowym.

Uwaga: Maksymalna długość kabla Ethernetowego to 15 metrów przy prędkości do 921,6 Kbps.

- 5 Włączyć urządzenie docelowe.

Wymagania dotyczące kabli

Schematy pinout kabli prostych

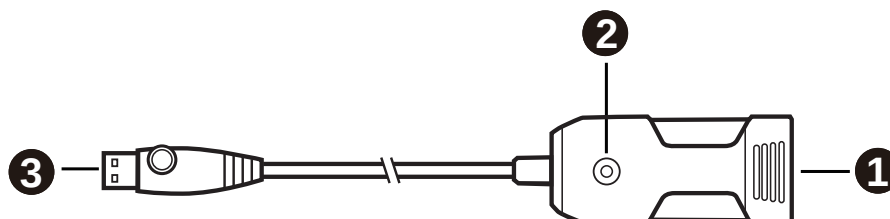
Sygnał	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Sygnał
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
—	4	4	—
—	5	5	—
Rx-	6	6	Rx-
—	7	7	—
—	8	8	—

Schematy pinout kabla krosowanego

Sygnał	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Sygnał
—	1	8	—
—	2	7	—
—	3	6	—
—	4	5	—
—	5	4	—
—	6	3	—
—	7	2	—
—	8	1	—

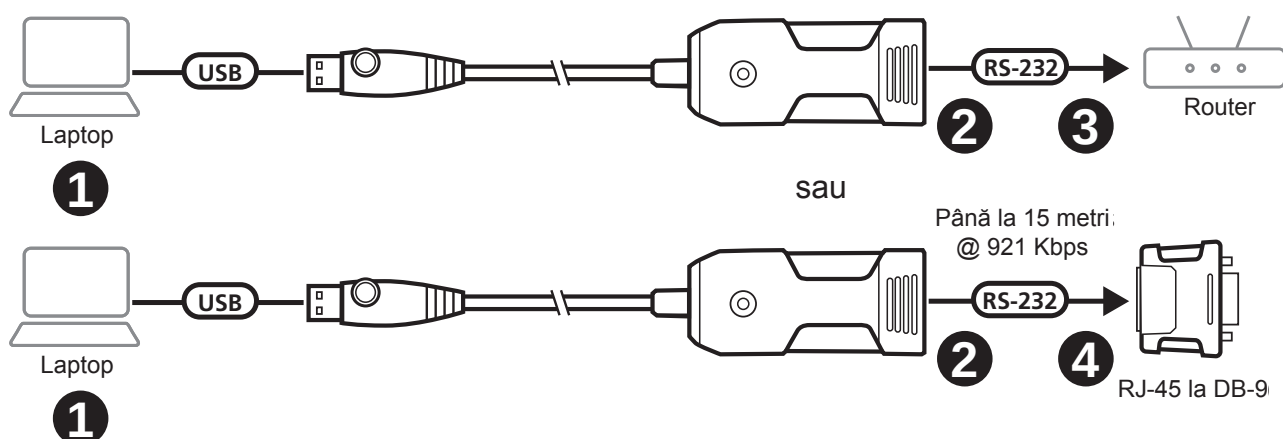
Adaptor pentru consolă UC232B / UC232BF USB la RJ-45 (RS-232)

A Prezentare hardware



- 1 conector RJ-45 (mamă)
- 2 LED alimentare
- 3 conector USB

B Instalare



Mod cablu consolă ATEN UC232B / UC232BF/aux.

Port consolă / aux. (DTE)			Port RJ-45 UC232B / UC232BF	
Semnal tip 1	Semnal tip 2	Pin RJ-45	Pin cablu direct	Semnal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

Mod cablu serial RS-232 ATEN

Adaptor RJ-45 la RS-232 de la alți producători				Port RJ-45 UC232B / UC232BF	
Semnal	Ieșire DB-9	Semnal	Pin RJ-45	Pin cablu rollover	Semnal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

Pentru a instala UC232B / UC232BF, întreprindeți următorii pași:

- 1 Conectați conectorul USB la computer și lăsați să se instaleze driverele.

Notă: În cazul în care utilizați un computer mai vechi care nu are drivere pentru acest dispozitiv, accesați site-ul nostru pentru a descărca driverele pentru UC232B / UC232BF și instalați-le înainte de a configura hardware-ul.

- 2 Introduceți un cablu Ethernet direct în conectorul RJ-45 de pe UC232B / UC232BF.
- 3 Introduceți celălalt capăt al cablului Ethernet direct în portul consolă RJ-45 al dispozitivului de rețea de destinație
- 4 Utilizați un cablu Ethernet rollover (și un adaptor RJ-45 la DB-9 opțional) când conectați portul serial DB-9 standard la dispozitivul serial de destinație.

Notă: Lungimea maximă a cablului Ethernet este de până la 15 metri, cu o viteză de transmisie de până la 921,6 Kbps.

- 5 Porniți dispozitivul de destinație.

Cerințe pentru cablu

Schema de dispunere a pinilor unui cablu Ethernet direct

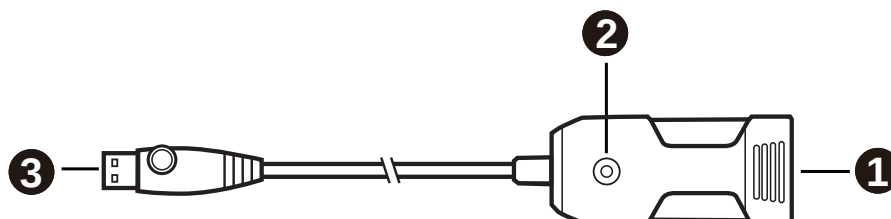
Semnal	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Semnal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
—	4	4	—
—	5	5	—
Rx-	6	6	Rx-
—	7	7	—
—	8	8	—

Schema de dispunere a pinilor unui cablu Ethernet rollover

Semnal	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Semnal
—	1	8	—
—	2	7	—
—	3	6	—
—	4	5	—
—	5	4	—
—	6	3	—
—	7	2	—
—	8	1	—

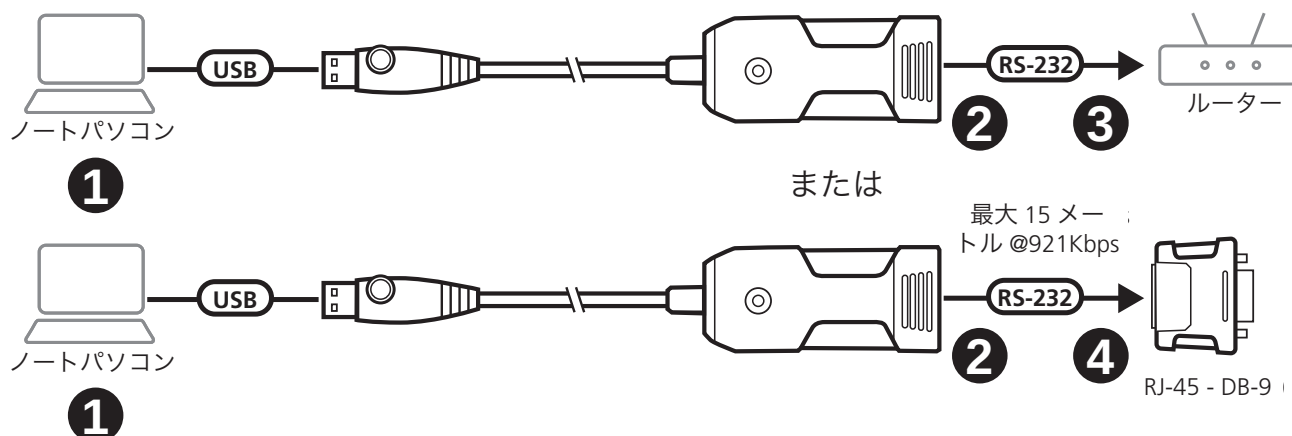
UC232B / UC232BF USB - RJ-45 (RS-232) コンソールアダプター

A 製品各部名称



- ① RJ-45 コネクター (メス)
- ② 電源 LED
- ③ USB コネクター

B セットアップ



ATEN UC232B / UC232BF コンソール / AUX ケーブルモード

コンソール/AUXポート (DTE)			UC232B / UC232BF RJ-45ポート	
信号タイプ1	信号タイプ2	RJ-45ピン	ストレートケーブルピン	信号
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232シリアルケーブルモード

サードパーティ製RJ-45 - RS-232アダプター				UC232B / UC232BF RJ-45ポート	
信号	DB-9出力	信号	RJ-45ピン	ロールオーバーケーブルピン	信号
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

UC232B / UC232BF は、次に従って設置してください。

- ① USB コネクタをコンピューターに接続し、ドライバをインストールしてください。

注意：このデバイス用のドライバを搭載していない古いコンピューターをご利用の場合、当社ウェブサイトから UC232B / UC232BF 用ドライバをダウンロードし、それらをインストールしてからハードウェアをセットアップしてください。

- ② ストレートイーサネットケーブルを UC232B / UC232BF の RJ-45 コネクタに接続してください。
- ③ イーサネットケーブルのもう一方の端をターゲットであるネットワークデバイスの RJ-45 コンソールポートに直接接続してください
- ④ ロールオーバーイーサネットケーブル（およびオプションの RJ-45 - DB-9 アダプター）を使用してターゲットであるシリアルデバイスの標準 DB-9 シリアルポートに接続してください。
注意：イーサネットケーブルは最長 15 メートル、最大転送速度 921.6Kbps です。
- ⑤ ターゲットデバイスの電源を ON にしてください。

ケーブル要件

ストレートスルーイーサネットケーブルピンアウト

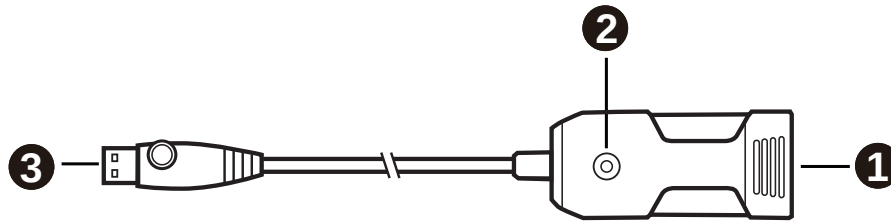
信号	RJ-45ピン	RJ-45ピン	信号
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
-	4	4	-
-	5	5	-
Rx-	6	6	Rx-
-	7	7	-
-	8	8	-

ロールオーバーイーサネットケーブルピンアウト

信号	RJ-45ピン	RJ-45 ピン	信号
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

UC232B / UC232BF USB to RJ-45 (RS-232) 콘솔 어댑터

A 하드웨어 개요

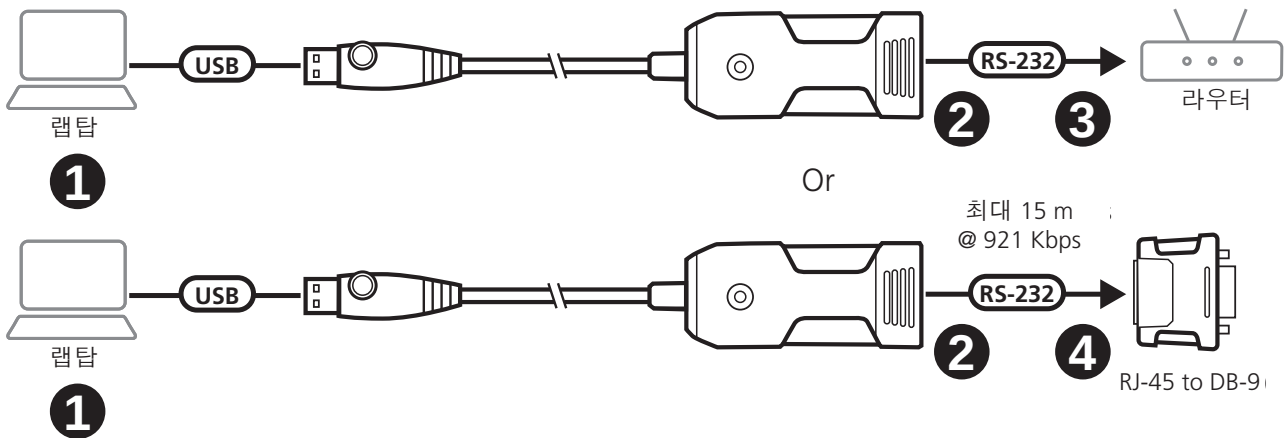


1 RJ-45 커넥터 (female)

2 전원 LED

3 USB 커넥터

B 설치



ATEN UC232B / UC232BF Console/Aux Cable Mode

Console / Aux Port (DTE)			UC232B / UC232BF RJ-45 Port	
Signal Type 1	Signal Type 2	RJ-45 Pin	Straight Cable Pin	Signal
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232 Serial Cable Mode

3rd Party RJ-45 to RS-232 Adapter				UC232B / UC232BF RJ-45 Port	
Signal	DB-9 Out	Signal	RJ-45 Pin	Rolled Cable Pin	Signal
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

아래 내용을 참고하여 UC232B / UC232BF 를 설치합니다 .

- ❶ USB 커넥터를 컴퓨터에 연결하고 드라이버가 설치되도록 허용합니다 .
참고 : 이 장치용 드라이버가 포함되지 않은 구형 컴퓨터를 사용하는 경우 하드웨어를 설정하기 전에 당사 웹사이트로 이동하여 UC232B / UC232BF 드라이버를 다운로드하고 설치합니다 .
- ❷ 스트레이트 스루 이더넷 케이블을 UC232B / UC232BF RJ-45 커넥터에 연결합니다 .
- ❸ 이더넷 케이블 다른 쪽 끝을 네트워크 장치 RJ-45 콘솔 포트에 연결합니다 .
- ❹ 시리얼 장치 표준 DB-9 시리얼 포트를 연결하는 동안 롤오버 이더넷 케이블 (및 옵션 RJ-45 to DB-9 어댑터) 을 사용합니다 .
참고 : 최대 이더넷 케이블 길이는 최대 15m 이며 전송 속도는 최대 921.6Kbps 입니다 .
- ❺ 대상 장치 전원을 켭니다 .

케이블 요구사항

Straight-through Ethernet Cable Pin-outs

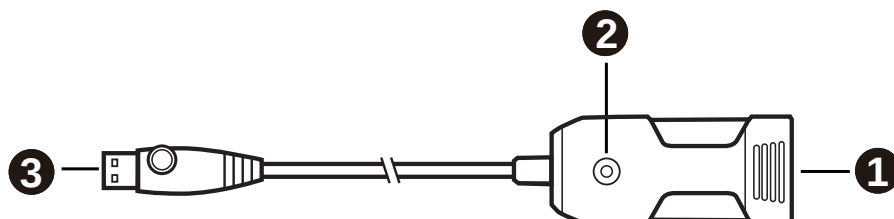
Signal	RJ-45 Pin	RJ-45 Pin	Signal
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
-	4	4	-
-	5	5	-
Rx-	6	6	Rx-
-	7	7	-
-	8	8	-

Rolled Ethernet Cable Pin-outs

Signal	RJ-45 Pin	RJ-45 Pin	Signal
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

UC232B / UC232BF USB 至 RJ-45 (RS-232) 控制台适配器

A 硬件概览

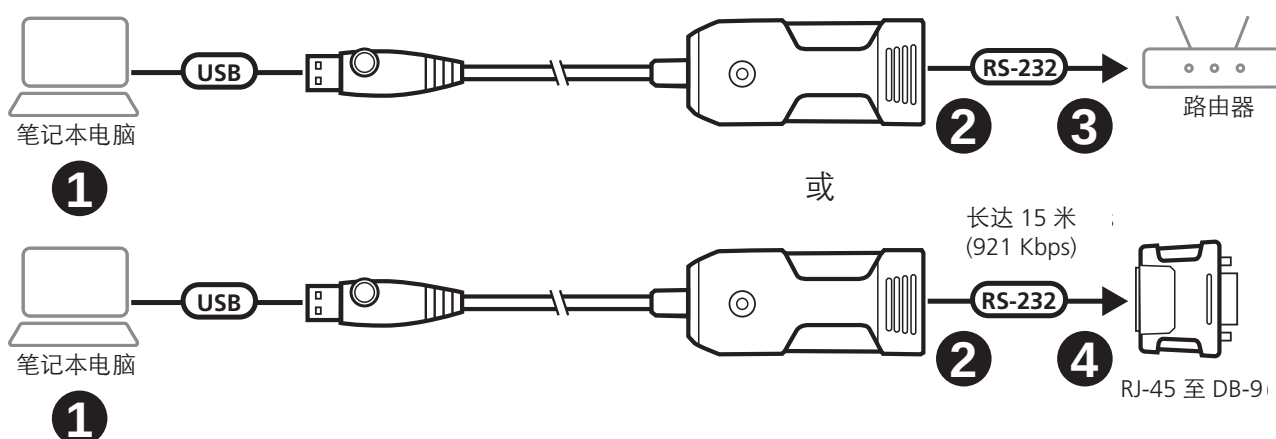


1 RJ-45 接头（母型）

2 电源 LED

3 USB 接头

B 安装



ATEN UC232B / UC232BF 控制台 /Aux 线缆模式

控制台/Aux端口(DTE)		UC232B / UC232BF RJ-45端口		
信号类型1	信号类型2	RJ-45 引脚	直通线 引脚	信号
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232串行线缆模式

第三方RJ-45转RS-232适配器				UC232B / UC232BF RJ-45 端口	
信号	DB-9 输出	信号	RJ-45 引脚	反转线 引脚	信号
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

若要安装 UC232B / UC232BF，请执行以下操作：

- 1 将 USB 接头连接到电脑，并允许安装驱动程序。
注意：如果您使用的是不包含此设备驱动程序的旧电脑，那么在设置硬件之前，请前往我们的网站下载 UC232B / UC232BF 驱动程序并进行安装。
- 2 将直通以太网线缆插入 UC232B / UC232BF 上的 RJ-45 接头。
- 3 将以太网线缆的另一端直接插入目标网络设备的 RJ-45 控制端连接端口。
- 4 在目标串行设备上连接标准 DB-9 串行端口时，请使用反转以太网线缆（和可选的 RJ-45 转 DB-9 适配器）。
注意：以太网线缆的最大长度可达 15 米，传输速度可达 921.6 Kbps。
- 5 启动目标设备的电源。

线缆要求

直通以太网线缆引脚输出

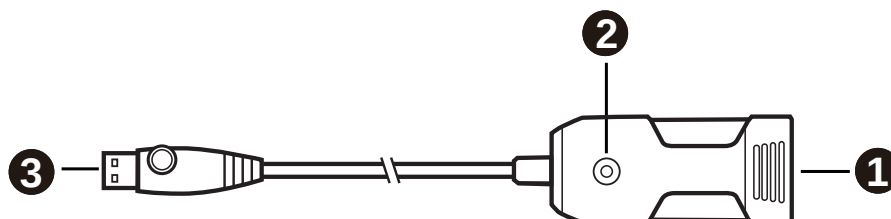
信号	RJ-45引脚	RJ-45引脚	信号
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
-	4	4	-
-	5	5	-
Rx-	6	6	Rx-
-	7	7	-
-	8	8	-

翻转以太网线缆引脚输出

信号	RJ-45引脚	RJ-45 引脚	信号
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

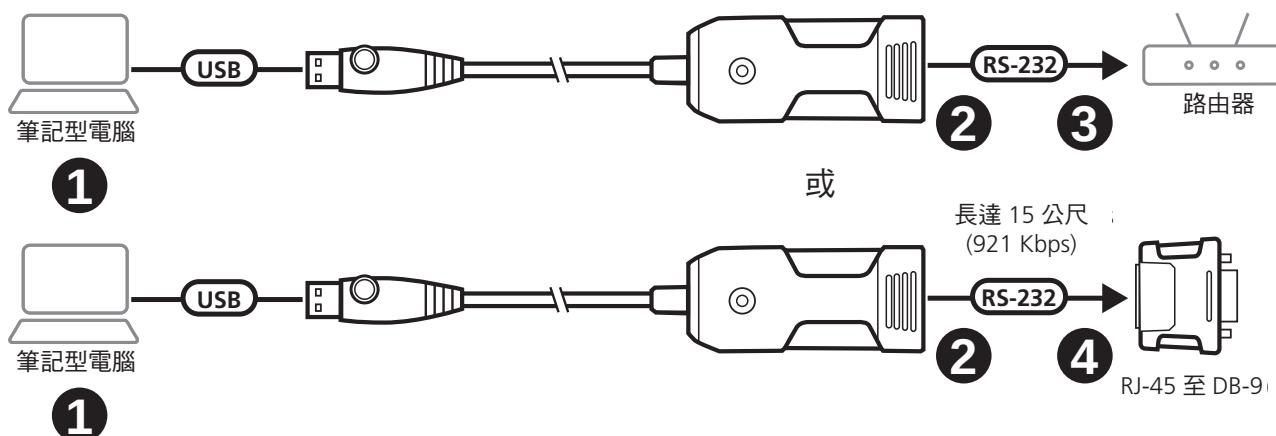
UC232B / UC232BF USB 至 RJ-45 (RS-232) Console 轉換器

A 硬體檢視



- 1 RJ-45 連接埠（母頭）
- 2 電源 LED 指示燈
- 3 USB 連接埠

B 安裝



ATEN UC232B / UC232BF 控制台 / Aux 線材模式

Console/Aux埠(DTE)			UC232B / UC232BF RJ-45 連接埠	
訊號類型1	訊號類型2	RJ-45 針腳	標準線 針腳	訊號
-	RTS	1	1	CTS
DTR	DTR	2	2	DSR
TxD	TxD	3	3	RxD
GND	GND	4	4	GND
GND	GND	5	5	GND
RxD	RxD	6	6	TxD
DSR	DSR	7	7	DTR
-	CTS	8	8	RTS

ATEN RS-232序列線材模式

第三方RJ-45轉RS-232轉換器				UC232B / UC232BF RJ-45 連接埠	
訊號	DB-9 輸出	訊號	RJ-45 針腳	反轉 (Rolled) 線針腳	訊號
RTS	7	CTS	8	1	CTS
DTR	4	DSR	7	2	DSR
TxD	3	RxD	6	3	RxD
GND	5	GND	5	4	GND
GND	5	GND	4	5	GND
RxD	2	TxD	3	6	TxD
DSR	6	DTR	2	7	DTR
CTS	8	RTS	1	8	RTS

若要安裝 UC232B / UC232BF，請執行以下操作：

- ❶ 將 USB 連接埠連接到電腦，並安裝驅動程式。
注意：如果您使用的是不含此設備驅動程式的舊電腦，在設置硬體之前，請前往 ATEN 網站下載並安裝 UC232B / UC232BF 驅動程式。
- ❷ 將標準 (Straight-through) 乙太網路線插入 UC232B / UC232BF 上的 RJ-45 接頭。
- ❸ 將乙太網路線的另一端直接插入目標網路設備的 RJ-45 控制端連接埠。
- ❹ 在連接目標設備的 DB-9 序列連接埠時，使用反轉 (Rolled) 乙太網路線以及 RJ-45 到 DB-9 轉接器 (選購)。
注意：乙太網路線長度 15 公尺內，可提供的傳輸速度達 921.6Kbps。
- ❺ 啟動目標設備的電源。

線材要求

標準(Straight-through)乙太網路線針腳輸出

訊號	RJ-45針腳	RJ-45針腳	訊號
Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
—	4	4	—
—	5	5	—
Rx-	6	6	Rx-
—	7	7	—
—	8	8	—

反轉(Rolled)乙太網路線針腳輸出

訊號	RJ-45針腳	RJ-45針腳	訊號
—	1	8	—
—	2	7	—
—	3	6	—
—	4	5	—
—	5	4	—
—	6	3	—
—	7	2	—
—	8	1	—

設備名稱：USB 至 RJ-45 (RS-232) Console 轉換器
 型號（型式）：UC232B / UC232BF

單元 Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電纜線 Cable	—	○	○	○	○	○
印刷電路部件 PCBA	—	○	○	○	○	○
塑膠 / 其他部件 Plastic / Others parts	○	○	○	○	○	○
金屬部件 Metal parts	—	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

製造商：宏正自動科技股份有限公司
 地址：新北市汐止區大同路二段 125 號三樓
 警語：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。
 最大操作環境溫度：40 °C