

# BeagleBone Black Wireless

Fully BeagleBone Black compatible cape expansion headers

4GB on-board eMMC flash storage

Reset button

BOOT select button

Power button

microUSB client port

TI WiLink™ 8 module with 802.11b/g/n and Bluetooth 4.1/BLE

HDMI framer

USB host

2 antennas

5V DC input

Octavo Systems OSD3358 System-in-Package with 1-GHz TI ARM® Cortex®-A8, 512-MB DDR3, power management

## BeagleBone Black Wireless Quick start guide

- For the latest news and information go to [beagleboard.org](http://beagleboard.org)
- For support please go to [beagleboard.org/support](http://beagleboard.org/support)
- For repair issues please visit [beagleboard.org/rma](http://beagleboard.org/rma)

### EN

#### Tethered to a PC

- 1 Connect the USB cable to BeagleBone Black Wireless.
- 2 Connect the other end of the USB cable to the PC.
- 3 Look for a new mass storage drive to appear on the PC.
- 4 Open the drive and click on START.HTM.
- 5 Follow the instructions on the PC.

#### Standalone with Keyboard and Mouse

- 1 Connect a keyboard and mouse to the USB host port.
- 2 Connect an HDMI cable to the board.
- 3 Connect the HDMI cable to an HDMI monitor.
- 4 Plug in a 5V 1A DC power supply.
- 5 Board will boot. No need to enter any passwords.
- 6 Desktop will appear on the monitor.

#### NOTE

For the latest online instructions go to [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started)

### FR

#### Relié à un PC

- 1 Branchez le câble USB au BeagleBone Black Wireless.
- 2 Branchez l'autre extrémité du câble USB au PC.
- 3 Attendez que le PC indique le nouveau dispositif de stockage de masse.
- 4 Lancez le périphérique et cliquez sur START.HTM.
- 5 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

#### Autonome, avec clavier et souris

- 1 Raccordez un clavier et une souris au port hôte USB.
- 2 Branchez un câble HDMI sur la carte.
- 3 Branchez le câble HDMI à un écran HDMI.
- 4 Branchez une alimentation électrique c. c. 5 V 1 A.
- 5 La carte démarre. Il n'est pas nécessaire de saisir un mot de passe.
- 6 Le bureau s'affiche à l'écran.

#### REMARQUE

Retrouvez les instructions en ligne les plus récentes à l'adresse [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started)

### DE

#### Anbindung an einen PC

- 1 Schließen Sie das USB-Kabel an den BeagleBone Black Wireless an.
- 2 Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels an den PC an.
- 3 Warten Sie, bis ein neues Massenspeichergerät auf Ihrem PC angezeigt wird.
- 4 Klicken Sie auf das Massenspeichergerät und anschließend auf START.HTM.
- 5 Folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem PC.

#### Benutzung nur mit Tastatur und Maus

- 1 Schließen Sie eine Tastatur und eine Maus an den USB-Hostanschluss an.
- 2 Schließen Sie ein HDMI-Kabel an das Board an.
- 3 Schließen Sie das HDMI-Kabel an einen HDMI-Bildschirm an.
- 4 Schließen Sie eine DC-Stromversorgung mit 5 V und 1 A an.
- 5 Das Board wird hochgefahren. Sie müssen keine Passwörter eingeben.
- 6 Der Desktop erscheint auf dem Bildschirm.

#### HINWEIS

Alle aktuellen Online-Anleitungen finden Sie unter [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started)

### ES

#### Conectada a un ordenador

- 1 Conecte el cable USB a la BeagleBone Black Wireless.
- 2 Conecte el otro extremo del cable USB al ordenador.
- 3 Busque un nuevo dispositivo de almacenamiento masivo en el ordenador.
- 4 Abra lo y haga clic en START.HTM.
- 5 Siga las instrucciones en el ordenador.

#### De forma independiente con teclado y ratón

- 1 Conecte un teclado y un ratón al puerto USB host.
- 2 Conecte un cable HDMI a la placa.
- 3 Conecte el cable HDMI a un monitor HDMI.
- 4 Conecte una fuente de alimentación CC de 5 V y 1 A.
- 5 La placa se iniciará. No es necesario introducir ninguna contraseña.
- 6 El escritorio aparecerá en el monitor.

#### NOTA

Para ver las instrucciones más recientes online, visite [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started)

### IT

#### Collegamento a un PC

- 1 Collegare il cavo USB a BeagleBone Black Wireless.
- 2 Collegare l'altra estremità del cavo USB al PC.
- 3 Un dispositivo di memorizzazione di massa verrà visualizzato sul PC.
- 4 Aprire il dispositivo e fare clic su START.HTM.
- 5 Seguire le istruzioni sul PC.

#### Standalone con tastiera e mouse

- 1 Collegare una tastiera e un mouse alla porta host USB.
- 2 Collegare un cavo HDMI alla scheda.
- 3 Collegare il cavo HDMI a un monitor HDMI.
- 4 Inserire un alimentatore cc da 5 V 1 A.
- 5 La scheda si avvierà. Non è necessario immettere alcuna password.
- 6 Il desktop verrà visualizzato sul monitor.

#### NOTA

Per le ultime istruzioni online, visitare [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started)

### PT

#### Dependente de um PC

- 1 Ligue um cabo USB ao BeagleBone Black Wireless.
- 2 Ligue a outra extremidade do cabo USB ao PC.
- 3 Aguarde que surja uma nova unidade de armazenamento em massa no PC.
- 4 Abra a unidade e clique no ficheiro START.HTM
- 5 Siga as instruções apresentadas no PC.

#### Autónomo com teclado e rato

- 1 Ligue um teclado e um rato à porta de anfitrião USB.
- 2 Ligue um cabo HDMI à placa.
- 3 Ligue um cabo HDMI a um monitor com entrada HDMI.
- 4 Ligue a fonte de alimentação CC de 5 V e 1 A.
- 5 A placa irá arrancar. Não é necessário introduzir palavras-passe.
- 6 O ambiente de trabalho será apresentado no monitor.

#### NOTA

Para obter as instruções mais recentes online, visite [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started)

## SAFETY INSTRUCTIONS

EN

IMPORTANT: PLEASE RETAIN THIS INFORMATION FOR FUTURE REFERENCE

### WARNINGS

- This product should be operated in a well ventilated environment and, if used inside a case, the case should not be covered.
- This product should be placed on a stable, flat, non-conductive surface in use and should not be contacted by conductive items.
- The connection of incompatible devices to the GPIO connector may affect compliance or result in damage to the unit and invalidate the warranty.
- All peripherals used with the BeagleBone Black Wireless should comply with relevant standards for the country of use and be

marked accordingly to ensure that safety and performance requirements are met. These articles include but are not limited to keyboards, monitors, and mice used in conjunction with the BeagleBone Black Wireless.

- Where peripherals are connected that do not include the cable or connector, the cable or connector used must offer adequate insulation and operation in order that the requirements of the relevant performance and safety requirements are met.

### INSTRUCTIONS FOR SAFE USE

To avoid malfunction or damage to your BeagleBone Black Wireless please observe the following:

- Do not expose it to water, moisture or place on a conductive surface whilst in operation.
- Do not expose it to heat from any source: the BeagleBone Black Wireless is designed for reliable operation at normal ambient room temperatures.
- Take care whilst handling to avoid mechanical or electrical damage to the printed circuit board and connectors.
- Avoid handling the printed circuit board while it is powered. Only handle by the edges to minimise the risk of electrostatic discharge damage.

## GUIDA ALLA SICUREZZA

IT

IMPORTANTE: CONSERVARE LE PRESENTI INFORMAZIONI PER FUTURE CONSULTAZIONI

### AVVERTENZE

- Questo prodotto deve essere messo in funzione in un ambiente ben ventilato e, se utilizzato all'interno di un contenitore, tale involucro non deve essere coperto.
- Questo prodotto deve essere posizionato su una superficie piana, stabile e non conduttiva e non deve entrare in contatto con oggetti conduttivi.
- La connessione di dispositivi incompatibili al connettore GPIO può influire sulla conformità ai requisiti o danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.
- Tutte le periferiche utilizzate con il BeagleBone Black Wireless devono essere conformi alle

disposizioni pertinenti nel paese di utilizzo e devono essere adeguatamente contrassegnate per garantire che siano soddisfatti i requisiti di prestazioni e sicurezza. Tali componenti includono, senza limitazione alcuna, tastiere, monitor e mouse utilizzati con BeagleBone Black Wireless.

- Laddove siano collegati periferiche che non includono il cavo o il connettore, il cavo o il connettore utilizzati devono offrire un isolamento e un funzionamento adeguati in modo tale che siano soddisfatti i requisiti di prestazioni e sicurezza appropriati.

### ISTRUZIONI PER UN UTILIZZO SICURO

Per evitare malfunzionamenti o danni al BeagleBone Black Wireless, osservare aqua segue:

- Non esporlo ad acqua, umidità né posizionarlo su una superficie conduttiva quando in funzione.
- Non esporlo a una qualsiasi fonte di calore: BeagleBone Black Wireless è progettato per garantire un funzionamento a affidabile temperature ambientali normali.
- Fare attenzione nel maneggiare il prodotto per evitare danni meccanici o elettrici alla scheda del circuito stampato e ai connettori.
- Evitare di toccare la scheda del circuito stampato quando è alimentata. Toccare solo i bordi per minimizzare il rischio di danni da scariche elettrostatiche.

This device contains the WiLink 8 module certified under:  
Model: WLINK 8  
FCC ID: Z64 - WL18SBMOD  
IC ID: 4511 - WL18SBMOD  
R: single modular TELECOM grant ID: 201-13537

Please note that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: 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

## SICHERHEITSAUWEISUNGEN

DE

WICHTIG: BITTE BEWAHREN SIE DIESE INFORMATIONEN FÜR DEN ZUKÜNFTIGEN GEBRAUCH AUF

### WARNUNGEN UND HINWEISE

- Das Produkt muss immer in einer gut belüfteten Umgebung verwendet werden, und das Gehäuse darf dabei nicht abgedeckt werden.
- Das Produkt sollte beim Gebrauch auf einer stabilen, ebenen und nicht-leitenden Oberfläche platziert werden und dabei keine leitenden Teile berühren.
- Das Anschließen nicht kompatibler Geräte an den GPIO-Port kann die Compliance beinträchtigen und zu Schäden am Gerät sowie zum Verfall der Garantieleistungen führen.
- Alle mit dem BeagleBone Black Wireless verbundenen Peripheriegeräte müssen den betreffenden Standards des Nutzungsstandes

### RICHTLINIEN FÜR DEN SICHEREN GEBRAUCH

Bitte halten Sie sich an die folgenden Anweisungen, um Fehlfunktionen oder Schäden an Ihrem BeagleBone Black Wireless zu vermeiden:

- Setzen Sie das Gerät nie Wasser oder Feuchtigkeit aus und setzen Sie es nicht auf einer leitenden Oberfläche ab, während es in Betrieb ist.
- Setzen Sie das Gerät nie externen Wärmequellen aus: Das BeagleBone Black Wireless ist für den zuverlässigen Betrieb bei normaler Zimmertemperatur konzipiert.
- Seien Sie bei der Arbeit mit dem Gerät und dessen Handhabung

entsprechend und dementsprechend gekennzeichnet sein, um alle Anforderungen in Bezug auf Sicherheit und Leistung zu erfüllen. Zu diesen Geräten gehören unter anderem Tastaturen, Bildschirme und Zeigergeräte, die zusammen mit dem BeagleBone Black Wireless verwendet werden. Wenn Peripheriegeräte verwendet werden, die kein eigenes Kabel oder einen Steckverbinder haben, müssen das verwendete Kabel bzw. der verwendete Steckverbinder ausreichend isoliert sein, um die Anforderungen in Bezug auf Sicherheit und Leistung zu erfüllen.

vorsichtig, um mechanische oder elektrische Schäden an der Leiterplatte und an den Anschlüssen zu vermeiden.

- Vermeiden Sie jegliche Berührung der Leiterplatte, während diese in Betrieb ist. Fassen Sie die Leiterplatte immer nur am Rand an, um die Gefahr von Schäden aufgrund einer elektrostatischen Entladung zu minimieren.

## MANUAL DE SEGURANÇA

PT

IMPORTANTE: GUARDE ESTA INFORMAÇÃO PARA CONSULTA FUTURA

### AVISOS

- Este produto deve ser utilizado num ambiente bem ventilado e, se utilizado no interior de uma caixa, a caixa não deve estar coberta.
- Este produto deve estar colocado numa superfície estável, plana e não condutora e não deve entrar em contacto com itens condutores.
- A ligação de dispositivos incompatíveis ao conector GPIO pode afectar a conformidade ou provocar danos na unidade e invalidar a garantia.
- Todos os periféricos utilizados com o BeagleBone Black Wireless devem estar em conformidade com

as normas aplicáveis no país em que forem utilizados e devem ter a marcação adequada para garantir que os requisitos de desempenho e segurança são cumpridos. Estes artigos incluem, entre outros, teclados, monitores e ratos utilizados em conjunto com BeagleBone Black Wireless.

- Quando se perficos não incluem cabo ou ficha, o cabo ou ficha utilizado deve proporcionar o isolamento e o funcionamento adequados para que os requisitos de desempenho e segurança relevantes sejam cumpridos.

### INSTRUÇÕES PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA

Para evitar avarias ou danos no BeagleBone Black Wireless, observe o seguinte:

- Não o exponha a água ou humidade, nem o coloque sobre uma superfície condutora durante o funcionamento.
- Não o exponha a qualquer fonte de calor: o BeagleBone Black Wireless foi concebido para um funcionamento fiável a uma temperatura ambiente normal.
- Tenha cuidado ao manuseá-lo para evitar danos mecânicos ou eletrônicos na placa de circuito impresso e nos conectores.
- Evite manusear a placa de circuito impresso durante o seu funcionamento. Segure-o apenas pelas extremidades para minimizar o risco de danos por descargas electrostáticas.

residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful 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 to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

PN: BBONE-BLACK-WIRELESS

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

## GUIDE DE SÉCURITÉ

FR

IMPORTANT : VEUILLEZ CONSERVER CE DOCUMENT POUR POUVOIR LE CONSULTER ULTÉRIEUREMENT

### AVERTISSEMENTS

- Le produit doit être installé dans un espace bien ventilé et s'il est intégré à un boîtier, celui-ci ne doit pas être couvert.
- Ce produit doit être installé sur une surface plane et non conductrice et ne doit pas entrer en contact avec des éléments conducteurs.
- La connexion de périphériques incompatibles avec le connecteur GPIO peut avoir une incidence en matière de conformité ou endommager l'unité et ainsi annuler la garantie.
- Tous les périphériques utilisés avec le BeagleBone Black Wireless doivent être conformes aux normes applicables dans

le pays où ils sont utilisés et porter les mentions appropriées afin de garantir le respect des exigences de sécurité et de performances. Parmi ces périphériques figurent (sans s'y limiter) les claviers, les moniteurs et les souris utilisés conjointement avec le BeagleBone Black Wireless. Lorsque des périphériques sont connectés et qu'ils ne sont pas équipés de câble ni de connecteur, le câble ou le connecteur utilisé doit offrir un fonctionnement et une isolation appropriés afin de garantir le respect des exigences de sécurité et de performances.

### INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION SÉCURISÉE

Afin d'éviter tout mauvais fonctionnement ou endommagement de votre BeagleBone Black Wireless, veuillez respecter les consignes suivantes :

- N'exposez pas le produit à de l'eau ou à de l'humidité et ne le placez pas sur une surface conductrice alors qu'il est sous tension.
- N'exposez pas le produit à une source de chaleur, de quelque nature que ce soit ; le BeagleBone Black Wireless est conçu pour fonctionner de manière fiable à une température ambiante normale.
- Manipulez le produit avec précaution afin d'éviter tout dommage mécanique ou électrique du circuit imprimé et des connecteurs.
- Évitez de manipuler le circuit imprimé lorsque qu'il est sous tension. Ne touchez que les bords du produit afin de réduire le risque d'endommagement dû à une décharge électrostatique.

## MANUAL DE SEGURIDAD

ES

IMPORTANTE: POR FAVOR, GUARDE ESTA INFORMACIÓN PARA REFERENCIA FUTURA

### ADVERTENCIAS

- Este producto debe ser operado en un entorno con buena ventilación y si se va a utilizar en una caja, esta no deberá ser cubierta.
- Este producto se debe poner en una superficie estable, plana y no conductiva, y no deberá estar en contacto con componentes conductivos.
- Si se conectan periféricos que no incluyen cables o conectores, los cables o conectores deben ofrecer la conformidad o causar daños a la unidad e invalidar la garantía.
- Todos los periféricos utilizados con BeagleBone Black Wireless deben cumplir los estándares

relevantes en el país de uso y deben estar marcados como correspondía para garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguridad y rendimiento. Estos productos incluyen, aunque no se limitan a, teclados, monitores y ratones utilizados en conjunto con BeagleBone Black Wireless.

- Si se conectan periféricos que no incluyen cables o conectores, los cables o conectores deben ofrecer el aislamiento y el funcionamiento adecuados con el fin de que los requisitos de rendimiento y seguridad relevantes se cumplan.

### INSTRUCCIONES PARA UN USO SEGURO

Para evitar el mal funcionamiento o daño de su BeagleBone Black Wireless, siga las siguientes recomendaciones:

- No la exponga al agua ni a la humedad ni la coloque en una superficie conductora mientras está en funcionamiento.
- No la exponga a ninguna fuente de calor; el BeagleBone Black Wireless está diseñada para un funcionamiento fiable a temperatura ambiente normal.
- Tenga cuidado al manipularla para evitar daños mecánicos o eléctricos en la placa de circuito impreso y los conectores.
- Evite manipular la placa de circuito impreso si está encendida. Solo toque los bordes para minimizar el riesgo de daños por descargas electrostáticas.



BeagleBone Black Wireless is designed by BeagleBoard.org  
Supported by the BeagleBoard.org community  
Manufactured in PRC by Embest Technology Co., Ltd  
A Premier Farnell Company  
Tower B 4/F,Shanghai Building,Nanshan Yungu Innovation  
Industry Park,Shenzhen,P.R.China  
www.embest-tech.com

