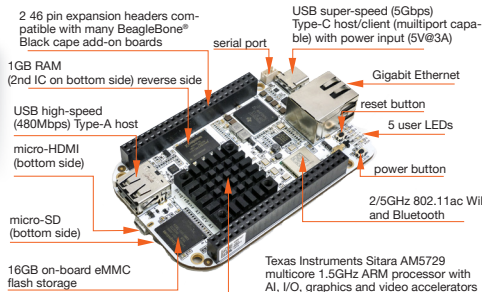


# BeagleBone® AI

## Quick start guide

- Latest instructions: [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started)
- Latest software: [beagleboard.org/latest-images](http://beagleboard.org/latest-images)
- Latest product information: [beagleboard.org/ai](http://beagleboard.org/ai)
- Support: [beagleboard.org/support](http://beagleboard.org/support)
- Repair issues: [beagleboard.org/rma](http://beagleboard.org/rma)
- Newsletter: [beagleboard.org/newsletter](http://beagleboard.org/newsletter)


**EN**
**Tethered to a PC**

1. Connect a USB Type-C cable to BeagleBone® AI USB Type-C port.
2. Connect the other end of the USB cable to the PC USB 3.0 port.
3. BeagleBone® AI will boot.
4. Look for a new mass storage drive to appear on the PC.
5. Open the drive and open START.HTM with your web browser.

**Note:** For the latest online instructions, troubleshooting tips and support go to: [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started). (Usage of Chrome or Firefox web browsers is recommended.)

**FR**
**Relié à un PC**

1. Branchez un câble USB Type-C au port USB Type-C du BeagleBone® AI.
2. Branchez l'autre extrémité du câble USB au port USB 3.0 du PC.
3. BeagleBone® AI démarra.
4. Attendez que le PC indique le nouveau dispositif de stockage de masse.
5. Ouvrez le lecteur et tapez START.HTM dans votre navigateur Web.

**Remarque :** Pour obtenir les dernières instructions en ligne, des conseils de débogage et une assistance, visitez le site : [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started). L'utilisation des navigateurs Web Chrome ou Firefox est recommandée.

**Standalone with Keyboard and Mouse**

1. Connect a combo keyboard and mouse to BeagleBone® AI's USB host port.
2. Connect a micro-HDMI cable to the board.
3. Connect the micro-HDMI-to-HDMI cable to an HDMI monitor.
4. Plug a USB Type-C power supply into BeagleBone® AI's USB Type-C port.
5. BeagleBone® AI will boot. No need to enter any passwords.
6. Desktop will appear on the monitor. Click the "Getting Started" icon.

**Wireless Connection**

1. Plug a USB Type-C power supply into BeagleBone® AI's USB Type-C port.
2. BeagleBone® AI will boot.
3. Connect your PC's WiFi to SSD "BeagleBone-XXXX" where XXXX varies for your BeagleBone® AI.
4. Use password "BeagleBone" to complete the WiFi connection.
5. Open <http://192.168.8.1> in your web browser.
6. Follow the instructions in the browser window.

**DE**
**Anbindung an einen PC**

1. Schließen Sie ein USB-C-Kabel an den USB-Anschluss (Typ C) von BeagleBone® AI an.
2. Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels an den USB-3.0-Anschluss des PCs an.
3. Die BeagleBone® AI wird gestartet.
4. Warten Sie, bis ein neues Massenspeichergerät auf dem PC angezeigt wird.
5. Öffnen Sie das Laufwerk und öffnen Sie START.HTM mit Ihrem Webbrowser.

**Hinweis:** Für aktuelle Online-Anweisungen, Tipps zur Fehlerbehebung und Support siehe: [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started). Die Verwendung von Chrome- oder Firefox-Webbrowser wird empfohlen.

**Benutzung nur mit Tastatur und Maus**

1. Schließen Sie eine Kombi-Tastatur und -Maus an den USB-Hostanschluss der BeagleBone® AI an.
2. Schließen Sie ein Micro-HDMI-Kabel an das Board an.
3. Schließen Sie das Micro-HDMI-zu-HDMI-Kabel an einen HDMI-Bildschirm an.
4. Verbinden Sie eine USB-Stromversorgung (Typ C) mit dem USB-Anschluss (Typ C) der BeagleBone® AI.
5. BeagleBone® AI wird gestartet. Sie müssen keine Passwörter eingeben.
6. Der Desktop erscheint auf dem Bildschirm. Klicken Sie auf das Symbol „Erste Schritte“.

**Drahtlose Verbindung**

1. Verbinden Sie eine USB-Stromversorgung (Typ C) mit dem USB-Anschluss (Typ C) der BeagleBone® AI.
2. BeagleBone® AI wird gestartet.
3. Verbinden Sie das WiFi Ihres PCs mit der SSD "BeagleBone-XXXX", wobei XXXX für Ihre BeagleBone® AI variiert.
4. Verwenden Sie das Passwort "BeagleBone", um die WiFi-Verbindung herzustellen.
5. Öffnen Sie <http://192.168.8.1> in Ihrem Webbrowser.
6. Folgen Sie den Anweisungen im Browserfenster.

**ES**
**Conectada a un ordenador**

1. Conecte un cable USB Tipo C al puerto USB tipo C de la BeagleBone® AI.
2. Conecte el otro extremo del cable USB al puerto USB 3.0 del ordenador.
3. La BeagleBone® AI se iniciará.
4. Busque un nuevo dispositivo de almacenamiento masivo en el ordenador.
5. Abra el drive y haga clic en START.HTM con su navegador web.

**Nota:** Encontrará soporte y lo último en instrucciones online y consejos para solucionar problemas en [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started). Se recomienda usar los navegadores Chrome o Firefox.

**De forma independiente con teclado y ratón**

1. Conecte un conjunto de teclado y ratón al puerto USB de la BeagleBone® AI.
2. Conecte un cable micro-HDMI a la placa.
3. Conecte el cable micro-HDMI a un monitor HDMI.
4. Conecte una fuente de alimentación USB Tipo C al puerto USB Tipo C de la BeagleBone® AI.
5. La BeagleBone® AI se iniciará. No es necesario introducir ninguna contraseña.
6. El escritorio aparecerá en el monitor. Haga clic en el icono "Getting Started".

**Conexión inalámbrica**

1. Conecte una fuente de alimentación USB Tipo C al puerto USB Tipo C de la BeagleBone® AI.
2. La BeagleBone® AI se iniciará.
3. Conecte el WiFi de su ordenador al SSD "BeagleBone-XXXX" donde XXXX varía según su BeagleBone® AI.
4. Use la contraseña "BeagleBone" para completar la conexión WiFi.
5. Abra <http://192.168.8.1> en su navegador web.
6. Siga las instrucciones en la ventana del navegador.

**IT**
**Collegamento a un PC**

1. Collegare un cavo USB Tipo C alla porta USB Tipo C di BeagleBone® AI.
2. Collegare l'altro estremo del cavo USB alla porta USB 3.0 del PC.
3. BeagleBone® AI si avvierà.
4. Cercare il nuovo dispositivo di memorizzazione di massa che comparirà sul PC.
5. Aprire il drive e apt START.HTM con il proprio browser web.
6. Seguire le istruzioni su PC.

**Nota:** Per le istruzioni online più aggiornate, i consigli per la risoluzione dei problemi e l'assistenza, consultare: [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started). Si consiglia l'uso dei browser Chrome o Firefox.

**Standalone con tastiera e mouse**

1. Collegare un mouse e tastiera alla porta host USB di BeagleBone® AI.
2. Collegare un cavo micro-HDMI alla scheda.
3. Collegare il cavo da micro-HDMI ad HDMI a un monitor HDMI.
4. Collegare un'alimentazione USB Tipo C alla porta USB Tipo C di BeagleBone® AI.
5. BeagleBone® AI si avvierà. Non è necessario immettere alcuna password.
6. Il desktop verrà visualizzato sul monitor. Fare clic sull'icona "Per iniziare".

**Connessione wireless**

1. Collegare un'alimentazione USB Tipo C alla porta USB Tipo C di BeagleBone® AI.
2. BeagleBone® AI si avvierà.
3. Collegare la WiFi del proprio PC alla SSD "BeagleBone-XXXX" dove XXXX indica il proprio BeagleBone® AI.
4. Utilizzare la password "BeagleBone" per completare la connessione WiFi.
5. Aprire <http://192.168.8.1> sul proprio browser web.
6. Seguire le istruzioni nella finestra del browser.

**PT**
**Dependente de um PC**

1. Ligue um cabo USB Tipo C a porta USB Tipo C da IA BeagleBone®.
2. Ligue a outra extremidade do cabo USB à porta USB 3.0 do PC.
3. A IA BeagleBone® AI iniciará.
4. Aguarde que surja uma nova unidade de armazenamento em massa no PC.
5. Abra a drive e abra START.HTM com o seu navegador web.

**Nota:** Para as mais recentes instruções online, dicas de resolução de problemas e apoio técnico vá a: [beagleboard.org/getting-started](http://beagleboard.org/getting-started). Recomendamos o uso dos navegadores Chrome ou Firefox.

**Autónomo com teclado e rato**

1. Ligue um conjunto de teclado e rato à porta de entrada USB da IA BeagleBone®.
2. Ligue um cabo micro-HDMI à placa.
3. Ligue um cabo micro-HDMI-gate-HDMI a um monitor com entrada HDMI.
4. Ligue uma unidade de energia USB Tipo C a porta USB Tipo C da IA BeagleBone®.
5. A IA BeagleBone® AI iniciará. Não é necessário introduzir palavras-passe.
6. O ambiente de trabalho será apresentado no monitor. Clique no ícone "Como começar".

**NOTA**

1. Ligue uma unidade de energia USB Tipo C a porta USB Tipo C da IA de BeagleBone®.
2. A IA BeagleBone® AI iniciará.
3. Conecte o WiFi do seu PC ao SSD "BeagleBone-XXXX", onde XXXX varia de acordo com a sua IA BeagleBone®.
4. Use a palavra-chave "BeagleBone" para completar a ligação WiFi.
5. Abra <http://192.168.8.1> no seu navegador web.
6. Siga as instruções apresentadas no painel do navegador.

## 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® AI 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® AI.

- 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® AI 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® AI 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.

## ISTRUZIONI DI 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 e danneggiare l'unità e invalidare la garanzia.
- Tutte le periferiche utilizzate con BeagleBone® AI 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 alcuni: tastiere, monitor e mouse utilizzati con BeagleBone® AI.

- L'addevo siano collegate periferiche che non includono il cavo o il connettore, il cavo e 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® AI, osservare quanto segue:

- Non esporlo ad acqua, umidità né posizionarlo su una superficie conduttiva quando in funzione.
- Non esporlo a una qualsiasi fonte di calore; BeagleBone® AI 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:  
Wireless: Azure Wave Module  
FCC ID: 2AUT1-BBONE-AI

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

## SICHERHEITSHINWEISE

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 röhre keine leitenden Teile berühren.
- Das Anschließen nicht kompatibler Geräte an den GPIO-Port kann die Compliance beeinträchtigen und zu Schäden am Gerät sowie zum Verfall der Garantieleistungen führen.
- Alle mit der BeagleBone® AI verwendeten Peripheriegeräte müssen den betreffenden Standards des

Nutzungslandes entsprechen 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® AI verwendet werden.

- Wenn Peripheriegeräte verwendet werden, die kein eigenes Kabel oder keinen Stecker zum Anschließen haben, müssen das verwendete Kabel bzw. der verwendete Steckverbinder ausreichend isoliert sein, um die Anforderungen in Bezug auf Sicherheit und Leistung zu erfüllen.

## RICHTLINIEN FÜR DEN SICHEREN GEBRAUCH

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

- Setzen Sie das Gerät nie Wasser oder Feuchtigkeit aus und setzen Sie es nicht auf eine beliebigen Oberfläche ab, während es in Betrieb ist.
- Setzen Sie das Gerät nie externen Wärmequellen aus; Das BeagleBone® AI ist für den normalen Betrieb bei normaler Zimmertemperatur konzipiert.
- Seien Sie bei der Arbeit mit dem Gerät und dessen

Handhabung 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.

## ISTRUÇÕES DE SEGURANÇA

PT

**IMPORTANTE:** GUARDE ESTA INFORMAÇÃO PARA CONSULTA FUTURA.  
**AVISOS**

- Este produto não deve ser utilizado em ambientes 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 a BeagleBone® AI devem estar em conformidade com as

normas aplicáveis no país em que foram 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 ratões utilizados em conjunto com o BeagleBone® AI.

- Quando os periféricos não incluem um 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.

## ISTRUÇÕES PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA

Para evitar avarias ou danos no BeagleBone® AI, 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® AI foi concebido para um funcionamento fiável a uma temperatura ambiente normal.
- Tenha cuidado ao manuseá-lo para evitar danos mecânicos ou

elétricos 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 descarga electrostática.

interfere in a 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

PH: BBONE-AI CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

## INSTRUCTIONS 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, si c'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® AI doivent être conformes aux normes applicables dans

le pays où ils sont utilisés et doivent être marqués conformément à leurs mentions appropriées afin de garantir le respect des exigences de sécurité et de performances.

- 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 UNE UTILISATION SÉCURISÉE

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

- N'exposez pas le produit à de l'eau ni à de l'humidité et ne le placez pas sur une surface conductrice qu'il est sous tension. N'exposez pas le produit à une source de chaleur, de quelque nature que ce soit; le BeagleBone® AI est conçu pour fonctionner 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 lorsqu'il est sous tension. Ne touchez que les bords du produit afin de réduire le risque d'endommagement d'une décharge électrostatique.

## INSTRUÇÕES DE SEGURIDAD

ES

**IMPORTANTE:** GUARDE ESTA INFORMACIÓN PARA REFERENCIA FUTURA.  
**ADVERTENCIAS**

- Este producto debe ser operado en un ambiente con buena ventilación y si se va a utilizar en una carcasa, esta no deberá cubrirse.
- Este producto se debe colocar en una superficie estable, plana y no conductiva, y no deberá estar en contacto con componentes conductores.
- La conexión de dispositivos incompatibles con el conector GPIO puede afectar la conformidad o causar daños a la unidad e invalidar la garantía.
- Todos los periféricos utilizados con la BeagleBone® AI deben cumplir los estándares

relevantes en el país de uso y deben estar marcados como corresponde 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 la BeagleBone® AI.

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

## INSTRUCCIONES PARA UN USO SEGURO

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

- No lo exponga a agua ni a la humedad ni lo coloque en una superficie conductora mientras está en funcionamiento.
- No lo exponga a ninguna fuente de calor; la BeagleBone® AI 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® AI is designed by BeagleBoard.org  
Supported by the beagleboard.org community  
Manufactured in PRC by Embest Technology Co., Ltd  
An Annet Company  
Tower B 4/F:Shanghai Building, NanShan Yujiao Innovation  
Industry Park, Shenzhen,P.R.China  
www.embest-tech.com

