



MINIX®
Next Generation Computing

U8K-ULTRA

8K UHD AI Media Hub Powered by Android™

English User Guide

www.minix.com.hk

Specifications

Processor	big.LITTLE ARM Cortex A76 + Quad-Core Cortex A55 Processor (64-bit)
GPU	ARM G57 MC2
NPU	Support INT8 Inference for Deep Learning (Tensor Flow, Caffe, etc.)
Memory	8GB LPDDR4X
Internal Storage	128GB eMMC 5.1
Wireless Connectivity	802.11ax 2x2 MIMO Dual-Band Wi-Fi 6 (2.4GHz/5GHz), BT 5.2
Operating System	Android AOSP 11, upgradeable via OTA
Video Output	HDMI [®] 2.1 (8K@60Hz, 4K@120Hz), support HDMI-CEC/DV/ HDR10+/HDR10/HLG
Audio Output	HDMI [®] 2.1, Optical S/PDIF, 3.5mm audio jack
AI Picture Processing	AI Picture Quality Enhancer (AI-PQ), AI Resolution Upscaler (AI-SR)
Peripheral Interface	RJ-45 Gigabit Ethernet, Micro SD card reader, USB 3.0 port, USB 2.0 port, 3.5mm audio jack, IR receiver
Rated Power Input	DC12V/2.5A (30W USB-C PD adapter included)

Contents



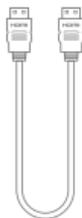
MINIX U8K-ULTRA



BLE AIR MOUSE
(MINIX A3 PRO)



PD30W Power
Adapter



8K HDMI
Cable



USB-A to USB-A
OTG Cable

Overview

MINIX U8K-ULTRA is the next generation of AI media hub powered by Amlogic S928X-K processor. With the dedicated hardware video decoder, U8K-ULTRA is designed to decode multiple video formats, including but not limited to: AV1, VP9, H.265-10, AVS3 and AVS2.

The 8th Generation Advanced Amlogic TruLife Image Engine supports Dolby Vision, HDR10+, HDR, HLG and HDR Vivid processing, independent HDR re-mapping of video and graphic layer, motion compensated noise reduction and motion adaptive deinterlacer.

The all new, dedicated hardware NPU allows the implementation of Neural Network, which enables AI-based picture quality enhancer (AI-PQ) and AI-based resolution upscaling (AI-SR) function. AI-PQ offers real-time scene detection based on picture contents, picture time and space characteristics; whereas AI-SR offers real-time picture detail upscaling of 2X (1080 content), 3X (720 content) and 4X (480 content), providing a much better upscaling picture quality than traditional non-AI based media players.

For more information visit: www.minix.com.hk

Join the MINIX Forum at: www.theminixforum.com

Contact our support team at: support@minix.com.hk

Overview

IR Receiver - Compatible with A3 PRO remote and Logitech Harmony.

Power LED - The LED glows BLUE when U8K-ULTRA is turned on, RED when suspended.

Power Button - To power on the U8K-ULTRA, press the power button once, the power LED's color will switched from red to blue. To power off the U8K-ULTRA, press and hold the power button until the display shows the power menu options, select OK to confirm your choice. The device can also be turned off using the bundled remote controller.

USB 3.0 / OTG Port - The USB 3.0 port is for connecting to an external high-speed USB device, such as USB flash drive and SSD. This port also serves as an OTG port, the OTG port function can be enabled inside of the settings manual.

USB 2.0 Port - The USB 2.0 port is for connecting to other USB peripherals such as USB camera, wireless keyboard and mouse set, etc.

Overview

Micro-SD Card Reader - Increase the storage capacity or read files directly from a micro-SD card slot, supports up to 1TB capacity.

3.5mm Audio Jack - Connect external audio output device.

USB-C Power-in Jack - Connect to the included USB-C PD power adapter.

HDMI Port - Connect the U8K-ULTRA via HDMI to a TV or monitor using the included HDMI cable.

Gigabit Ethernet Port - Connect an Ethernet cable for wired Internet access up to 1000Mbps.

S/PDIF Out Port - Connect to an external sound processing unit, such as a sound bar or amplifier.

3.5mm Audio Jack - Connect to an external audio device, such as speakers or earphones.

Control

You may control the U8K-ULTRA via one of the following input methods:

1. USB Wired/Wireless Mouse
2. HDMI-CEC using TV remote
3. MINIX A3 PRO BLE Air Mouse (optional)



IR-Remote Functions

-  **Power:** Power ON/OFF, entering sleep mode, waking up from sleep mode
-  **Settings:** Call out the settings menu of U8K-ULTRA
-  **Tasks:** Call out the current running tasks and switch between them, swiping upwards shall close the selected task
-  **Menu:** Call out the options menu from your current app or page
-  **Home:** Return to the launcher home screen

-  **Directional Pad:** Move up, down, left and right
-  **OK:** Confirm a particular action, as an 'Enter' key (when using directional pad), or as mouse left-click (when using air-mouse)
-  **Back:** Return to the previous screen or cancel current action
-  **Microphone:** Press and hold this button to speak
-  **Airmouse:** Trigger the cursor on/off of the airmouse function
-  **Volume Down:** Turn the system volume down
-  **All Apps:** Open the all-apps drawer
-  **Volume Up:** Turn the system volume up
-  **Rewind:** Rewind current playing video or music
-  **Play/Pause:** Play or pause the current playing video or music
-  **Fast Forward:** Fast forward current playing video or music

Basic Setup

Step 1: Connect to an HDMI Cable

Connect one end of the HDMI cable to the HDMI input of your TV or monitor, and the other end to the HDMI output of U8K-ULTRA.

Step 2: Connect the Power

Connect the supplied USB-C PD power adapter to the USB-C power input port. Press and hold the power button for around 1 second to turn on the device, the blue power LED should then glow.

Step 3: Turn on your TV or monitor

Turn on your TV or monitor and set to the corresponding input connected with the U8K-ULTRA.

Step 4: Language Setup

You may choose the desired system language by following these steps: Launcher Home Screen > Settings > Device Preferences > Language

The default language is English (United States).

Basic Setup

Step 5: Time Zone Setup

You can adjust the time zone according to your current location by following these steps:

Launcher Home Screen > Settings > Device Preferences > Date & Time > Set time zone

Step 6: Wi-Fi Setup

Follow these steps to connect to your wireless network:

Launcher Home Screen > Settings > Network & Internet > Available networks

Select the Wi-Fi network that you wish to connect and enter the password when prompted.

Copyright© 2024 MINIX Group Company Limited. All rights reserved.
No part of this guide, including the products and software described in it, may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form or by any means, except documentation kept by the purchaser for backup purposes, without the express written permission of MINIX Group Company Limited.

MINIX and the MINIX logo are trademarks of MINIX Group Company Limited. All other marks and trademarks are properties of their respective owners.

The content of this guide may differ in some details from the product or its software.

All information in this documentation is subject to change without notice.



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 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.

Modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment under FCC rules.

Contact Us

Support email: support@minix.com.hk

Website: www.minix.com.hk

Forum: www.theminixforum.com

Facebook Page: www.facebook.com/minixtechus



Facebook: www.facebook.com/minixtechus





MINIX®
Next Generation Computing

U8K-ULTRA

8K UHD AI Media Hub mit Android™

Deutsches Benutzerhandbuch

www.minix.com.hk

Spezifikationen

Prozessor	big.LITTLE ARM Cortex A76 + Quad-Core Cortex A55 Prozessor (64-bit)
GPU	ARM G57 MC2
NPU	Unterstützung von INT8-Inference für Deep Learning (Tensor Flow, Caffe usw.)
RAM Speicher	8 GB LPDDR4X
Interner Speicher	128 GB eMMC 5.1
Drahtlose Konnektivität	802.11ax 2x2 MIMO Dual-Band Wi-Fi 6 (2,4 GHz/5 GHz), BT 5.2
Betriebssystem	Android AOSP 11, aktualisierbar über OTA
Videoausgang	HDMI® 2.1 (8K@60Hz, 4K@120Hz), unterstützt HDMI CEC/DV/HDR10+/HDR10/HLG
Audioausgang	HDMI® 2.1, Optical S/PDIF, 3,5mm Audiobuchse
KI-Bildverarbeitung	KI Bildqualitätsverbesserung (AI-PQ), KI Auflösungs-Upscaler (AI-SR)
Peripherieschnittstellen	RJ-45 Gigabit Ethernet, Micro SD-Kartenleser, USB 3.0 Anschluss, USB 2.0 Anschluss, 3,5mm Audiobuchse, IR-Empfänger
Nennleistungsaufnahme	DC 12V/2,5A (30W USB-C PD Steckernetzteil enthalten)

Inhalt



MINIX U8K-ULTRA



BLE AIR MOUSE
(MINIX A3 PRO)



PD30W
Netzteil



8K HDMI-Kabel



USB-A auf USB-A
OTG-Kabel

Überblick

Der MINIX U8K-ULTRA ist ein KI-Media Hub der nächsten Generation mit einem Amlogic S928X-K Prozessor. Mit dem dedizierten Hardware-Videodecoder ist der U8K-ULTRA in der Lage, mehrere Videoformate zu dekodieren, einschließlich aber nicht beschränkt auf: AV1, VP9, H.265-10, AVS3 und AVS2.

Die fortschrittliche Amlogic TruLife Image Engine der 8. Generation unterstützt Dolby Vision, HDR10+, HDR, HLG und HDR Vivid, unabhängiges HDR-Remapping von Video- und Grafikebenen, bewegungskompensierte Rauschunterdrückung und bewegungsadaptiven Deinterlacer.

Die brandneue, dedizierte Hardware NPU ermöglicht die Implementierung eines neuronalen Netzwerks, welches eine KI-basierte Bildqualitätsverbesserung (AI-PQ) und eine KI-basierte Auflösungshochskalierung (AI-SR) ermöglicht. AI-PQ bietet eine Szenenerkennung in Echtzeit basierend auf Bildinhalten, Bildzeit und räumlichen Merkmalen, während AI-SR eine Bilddetail-Hochskalierung in Echtzeit um das Zweifache (1080-Inhalte), das Dreifache (720-Inhalte) und Vierfache (480-Inhalte) bietet und so eine viel bessere Bildqualität bietet als herkömmliche, nicht KI-basierte Mediaplayer.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.minix.com.hk

Treten Sie dem MINIX-Forum bei: www.theminixforum.com

Kontaktieren Sie unser Supportteam unter: support@minix.com.hk

Überblick

IR-Empfänger – Kompatibel mit A3 PRO-Fernbedienung und Logitech Harmony.

Betriebs-LED – Die LED leuchtet BLAU, wenn der U8K-ULTRA eingeschaltet ist, und ROT, wenn er sich im Ruhezustand befindet.

Einschalttaste - Um den U8K-ULTRA einzuschalten, drücken Sie einmal die Einschalttaste, die Farbe der Betriebs-LED wechselt von Rot zu Blau. Um den U8K-ULTRA auszuschalten, halten Sie die Einschalttaste gedrückt, bis auf dem Display die Optionen des Power-Menüs angezeigt werden; wählen Sie „OK“, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Das Gerät kann auch mit der mitgelieferten Fernbedienung ausgeschaltet werden.

USB 3.0- /OTG- Anschluss - Der USB 3.0 Anschluss dient zum Anschluss eines externen Hochgeschwindigkeits-USB Geräts, z. B. eines USB Sticks oder einer SSD. Dieser Anschluss dient auch als OTG-Anschluss. Die OTG-Anschlussfunktion kann in den Einstellungen aktiviert werden.

USB 2.0-Anschluss – Der USB 2.0-Anschluss dient zum Anschluss anderer USB Peripheriegeräte wie USB-Kamera, einem kabellosen Tastatur- und Maus-Set usw.

Überblick

Micro – SD Kartenleser – Erhöhen Sie die Speicherkapazität oder lesen Sie Dateien direkt von einem Micro-SD Kartensteckplatz, dieser unterstützt eine Kapazität von bis zu 1 TB.

3,5mm Audiobuchse – Für den Anschluss eines externen Audioausgabegeräts.

USB-C Stromeingangsbuchse – Anschluss an das mitgelieferte USB-C PD-Netzteil.

HDMI Anschluss – Verbinden Sie den U8K-ULTRA über HDMI mit einem Fernseher oder Monitor mit dem mitgelieferten HDMI Kabel.

Gigabit-Ethernet Anschluss – Schließen Sie ein Ethernet Kabel für kabelgebundenen Internetzugang mit bis zu 1000 Mbit/s an.

S/PDIF Ausgang – Anschluss an ein externes Tonverarbeitungsgerät, beispielsweise eine Soundbar oder einen Verstärker.

3,5mm Audiobuchse - Anschluss an ein externes Audiogerät wie Lautsprecher oder Kopfhörer.

Kontrolle

Sie können den U8K-ULTRA über eine der folgenden Eingabemethoden steuern:

1. Kabelgebundene/kabellose USB-Maus
2. HDMI-CEC über die TV-Fernbedienung
3. MINIX A3 PRO BLE Air Mouse (optional)

MINIX A3 Pro BLE Air Mouse Funktionen



-  **Power:** Ein-/Ausschalten, in den Schlafmodus wechseln, Aufwachen aus dem Schlafmodus
-  **Einstellungen:** Rufen Sie das Einstellungsmenü des U8K-ULTRA auf
-  **Aufgaben:** Rufen Sie die aktuell laufenden Aufgaben auf und wechseln Sie zwischen ihnen, durch Wischen nach oben wird die ausgewählte Aufgabe geschlossen
-  **Menü:** Rufen Sie das Optionsmenü Ihrer aktuellen App oder Seite auf
-  **Home:** Zurück zum Startbildschirm des Launchers

-  **Steuerkreuz:** Nach oben, unten, links und rechts bewegen
-  **OK:** Bestätigen einer bestimmten Aktion, als Eingabetaste (bei Verwendung des Steuerkreuzes), oder als Maus-Linksklick (bei Verwendung einer Air-Mouse)
-  **Zurück:** Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Abbrechen der aktuellen Aktion
-  **Mikrofon:** Halten Sie diese Taste gedrückt, um zu sprechen
-  **Airmouse:** Den Cursor der Airmouse -Funktion ein-/ausschalten
-  **Lautstärke verringern:** Reduzieren Sie die Systemlautstärke
-  **Alle Apps:** Öffnen Sie die Übersicht mit allen Apps
-  **Lauter:** Erhöhen Sie die Systemlautstärke
-  **Zurückspulen:** Zurückspulen der aktuellen Video- oder Musikwiedergabe
-  **Wiedergabe/Pause:** Abspielen oder Anhalten der aktuellen Video- oder Musikwiedergabe
-  **Schneller Vorlauf:** Schneller Vorlauf des aktuell abgespielten Videos oder der Musik

Grundeinstellungen

Schritt 1: Anschluss an ein HDMI-Kabel

Verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels mit dem HDMI-Eingang Ihres Fernsehers oder Monitors und das andere Ende mit dem HDMI-Ausgang des U8K-ULTRA.

Schritt 2: Anschließen der Stromversorgung

Verbinden Sie das mitgelieferte USB-C PD-Netzteil mit dem USB-C Netzeingang. Halten Sie den Netzschalter etwa 1 Sekunde lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten; die blaue Betriebs-LED sollte dann leuchten.

Schritt 3: Schalten Sie Ihren Fernseher oder Monitor ein

Schalten Sie Ihren Fernseher oder Monitor ein und stellen Sie ihn auf den entsprechenden Eingang ein, der mit dem U8K-ULTRA verbunden ist.

Schritt 4: Spracheinrichtung

Gehen Sie wie folgt vor, um die gewünschte Systemsprache auszuwählen: Startbildschirm > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Sprache

Die Standardsprache ist Englisch (USA).

Grundeinstellungen

Schritt 5: Zeitzonen-Setup

Sie können die Zeitzone an Ihren aktuellen Standort anpassen, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

Startbildschirm > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Datum und Uhrzeit > Zeitzone einstellen

Schritt 6: Wi-Fi Einrichtung

Befolgen Sie diese Schritte, um eine Verbindung zu Ihrem drahtlosen Netzwerk herzustellen:

Startbildschirm > Einstellungen > Netzwerk und Internet > Verfügbare Netzwerke

Wählen Sie das Wi-Fi Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und geben Sie bei der entsprechenden Aufforderung das Passwort ein.

Copyright© 2024 MINIX Group Company Limited. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von MINIX Group Company Limited in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt, übertragen, umgeschrieben, in einem Datenabfragesystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden, mit Ausnahme der vom Käufer zu Sicherungszwecken aufbewahrten Dokumentation.

MINIX und das MINIX-Logo sind Marken der MINIX Group Company Limited. Alle anderen Marken und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Der Inhalt dieses Handbuchs kann in einigen Details vom Produkt oder seiner Software abweichen.

Alle Informationen in dieser Dokumentation können ohne Vorankündigung geändert werden.



Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen im Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie diese.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an als den des Empfängers.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten. Vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigte Modifikationen können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts gemäß den FCC-Bestimmungen verliert.

Kontakt

Support-E-Mail: support@minix.com.hk

Website: www.minix.com.hk

Forum: www.theminixforum.com

Facebook-Seite: www.facebook.com/minixtechus



Facebook: www.facebook.com/minixtechus

