



Ce manuel s'applique aux modèles suivants : GRIT920, GRIT921, GRIT922, GRIT923, GRIT924, GRIT925

1. Présentation du produit

Ce câble HDMI 2.1 est conçu pour assurer une transmission audio et vidéo haute définition de très haute qualité. Il est équipé de conducteurs en cuivre sans oxygène (OFC) de haute pureté et de connecteurs plaqués or, garantissant une excellente qualité de signal et une grande fiabilité.

Conforme à la norme HDMI 2.1, il prend en charge un débit ultra-élevé pouvant atteindre 48 Gbit/s et reste entièrement compatible avec les versions antérieures HDMI 2.0 et HDMI 1.4.

Il permet la transmission simultanée de flux vidéo et audio haute définition et est compatible avec tous les appareils équipés d'un port HDMI, notamment :

- * Téléviseurs et moniteurs ;
- * Vidéo-projecteurs ;
- * Consoles de jeux (PlayStation® 5, Xbox Series X|S, etc.) ;
- * Ordinateurs et stations de travail ;
- * Décodeurs TV et lecteurs multimédias ;
- * Amplificateurs audio-vidéo et systèmes Home Cinéma.

Le câble prend en charge des résolutions jusqu'à 8K à 60 Hz et 4K à 120 Hz, pour une qualité d'image exceptionnelle et une parfaite fluidité.

Il est également compatible avec les principales fonctionnalités de la norme HDMI 2.1, notamment :

- * VRR (Variable Refresh Rate) : fréquence de rafraîchissement variable pour une image plus fluide ;
- * ALLM (Auto Low Latency Mode) : mode automatique à faible latence, idéal pour les jeux vidéo ;
- * eARC (Enhanced Audio Return Channel) : canal de retour audio amélioré pour une restitution sonore haute fidélité.

Grâce à ces technologies, ce câble offre une expérience audiovisuelle et gaming immersive, avec une qualité d'image, de son et une réactivité optimales.

This manual is applicable to the following models: GRIT920, GRIT921, GRIT922, GRIT923, GRIT924, GRIT925

1. Product Overview

• This product is an HDMI 2.1 version high-definition transmission cable, adopting high-purity oxygen-free copper core and gold-plated interface design. It supports ultra-high-speed bandwidth transmission (up to 48Gbps) and is backward compatible with older versions such as HDMI 2.0 and HDMI 1.4, enabling synchronous transmission of high-definition video and audio. It is widely applicable to devices with HDMI interfaces, such as TVs, projectors, game consoles (PS5, Xbox Series X/S), computers, set-top boxes, and speakers. It easily meets the needs of 8K@60Hz and 4K@120Hz high-definition display, and supports HDMI 2.1 exclusive functions such as VRR (Variable Refresh Rate), ALLM (Auto Low Latency Mode), and eARC (Enhanced Audio Return Channel), bringing users an immersive audio-visual and gaming experience.

Warnings:

- Ignoring these safety instructions can lead to damage to the cable, connected equipment, or personal injury.
- The cable is not designed for permanent outdoor use or in environments with high humidity.

For further support or questions about the safety of your GREEN_E PRO HDMI 2.1 cable, please contact our customer service.

2. Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Spécification
Version du produit	HDMI 2.1 (compatible avec les versions antérieures HDMI 2.0 et HDMI 1.4)
Bande passante de transmission	Jusqu'à 48 Gbit/s
Résolutions prises en charge	8K à 60 Hz, 4K à 120 Hz / 60 Hz, 2K à 240 Hz, 1080p à 240 Hz ; compatible HDR10 et Dolby Vision®
Prise en charge audio	Compatible eARC (Enhanced Audio Return Channel), Dolby Atmos®, DTS:X® et autres formats audio surround sans perte, avec prise en charge de la transmission audio jusqu'à 32 canaux
Fonctionnalités HDMI 2.1	VRR (Variable Refresh Rate), ALLM (Auto Low Latency Mode), QMS (Quick Media Switching) et QFT (Quick Frame Transport)
Type d'interface	Connecteurs HDMI mâles standard
Longueur du câble	0,5 m / 1 m / 2 m / 3 m / 5 m (selon le modèle acheté))
Matériaux et qualité de fabrication	Conducteurs en cuivre sans oxygène (OFC) de haute pureté, connecteurs plaqués or et blindage haute performance limitant les interférences électromagnétiques et les pertes de signal.

2. Core Specifications

Item	Details
Product Version	HDMI 2.1 (backward compatible with older versions such as HDMI 2.0/1.4)
Transmission Bandwidth	Up to 48Gbps
Supported resolution	8K@60Hz, 4K@120Hz/60Hz, 2K@240Hz, 1080P@240Hz (supports HDR10, Dolby Vision)
Audio Support	Supports eARC (Enhanced Audio Return Channel), Dolby Atmos, DTS:X and other lossless surround sound, up to 32-channel audio transmission
Exclusive Functions	VRR (Variable Refresh Rate), ALLM (Auto Low Latency Mode), QMS (Quick Media Switching), QFT (Quick Frame Transport)
Interface Type	Standard HDMI male (default)
Cable Length	Cable Length 0.5m/1m/2m/3m/5m (optional, subject to the purchased version)
Material & Craftsmanship	High-purity oxygen-free copper core, gold-plated interface, shielding layer design (anti-interference, reducing signal loss)

3. Instructions d'utilisation

3.1 Raccordement des appareils

1. Avant toute connexion, assurez-vous que tous les appareils (téléviseur, ordinateur, console de jeux, lecteur multimédia, etc.) sont éteints afin d'éviter tout risque d'endommagement des connecteurs lors du branchement.
2. Branchez une extrémité du câble HDMI 2.1 sur la sortie HDMI de l'appareil source (ordinateur, console de jeux, décodeur TV, lecteur Blu-ray, etc.) en vous assurant que le connecteur est correctement inséré.
3. Branchez l'autre extrémité sur l'entrée HDMI de l'appareil d'affichage (téléviseur, moniteur ou vidéoprojecteur) en veillant également à un bon enfichage afin d'éviter toute perte de signal ou toute dégradation de l'image.
4. Une fois le câble raccordé, allumez d'abord l'appareil d'affichage, puis l'appareil source. La connexion HDMI est normalement détectée automatiquement. Si aucun signal n'est affiché, redémarrez les appareils ou reconnectez le câble.

3.2 Activation des fonctionnalités HDMI 2.1

VRR (Variable Refresh Rate)

Pour bénéficier de la fréquence de rafraîchissement variable, assurez-vous que l'appareil source (PlayStation® 5, Xbox Series X|S, PC compatible, etc.) ainsi que l'écran prennent en charge cette fonctionnalité.

Activez ensuite l'option VRR dans les paramètres de votre appareil afin de réduire les effets de déchirement (screen tearing), les saccades et d'améliorer la fluidité de l'affichage.

eARC (Enhanced Audio Return Channel)

Pour profiter d'un son haute fidélité :

- * raccordez votre barre de son ou votre amplificateur à la prise HDMI eARC de votre téléviseur ;
- * activez la fonction eARC dans les paramètres du téléviseur.

Vous bénéficierez ainsi d'une transmission audio multicanale sans perte, sans nécessiter de câble audio supplémentaire.

ALLM (Auto Low Latency Mode)

Lorsqu'un appareil compatible (console de jeux, par exemple) est connecté, le téléviseur peut automatiquement activer le mode faible latence (ALLM) afin d'améliorer la réactivité pendant les jeux vidéo.

Aucun réglage manuel n'est généralement nécessaire.

3.3 Recommandations d'utilisation

1. Pour profiter pleinement des résolutions 8K à 60 Hz ou 4K à 120 Hz, vérifiez que l'appareil source et l'écran sont tous deux compatibles HDMI 2.1.

Pour garantir les meilleures performances, il est recommandé d'utiliser un câble d'une longueur maximale de 3 mètres. Au-delà, la qualité du signal peut varier selon l'installation et le matériel utilisé.

2. En cas de connexion à un appareil compatible uniquement avec les normes HDMI 2.0, HDMI 1.4 ou antérieures, le câble fonctionne automatiquement en mode de rétrocompatibilité. Les performances seront alors limitées aux capacités de l'appareil connecté (certaines fonctions telles que la 8K ou le 4K à 120 Hz ne seront pas disponibles).

3. Évitez de connecter ou de déconnecter plusieurs appareils HDMI simultanément. Si vous devez modifier les branchements, il est recommandé d'éteindre les appareils avant toute manipulation afin de garantir une connexion fiable et d'éviter d'éventuels conflits de signal.

3. Usage Instructions

3.1 Device Connection Steps

1. Ensure all devices to be connected (such as TVs, game consoles, computers) are powered off to avoid damage to device interfaces due to current impact during plugging and unplugging.
2. Insert one end of the HDMI 2.1 cable into the HDMI output interface of the signal source device (such as game console, computer, set-top box), and insert it firmly to ensure good contact (no looseness).
3. Insert the other end of the cable into the HDMI input interface of the display device (such as TV, projector), and also insert it firmly to avoid signal interruption or blurred image caused by poor contact.
4. After connection, turn on the display device and the signal source device in sequence. The device will automatically recognize the HDMI signal without manual settings; if the signal is not recognized, you can restart the device or re-plug the cable.

3.2 Enabling Special Functions

VRR (Variable Refresh Rate): Ensure both the signal source device (such as PS5, Xbox Series X) and the display device support the VRR function. Turn on "Variable Refresh Rate" in the device settings to reduce game screen tearing and stuttering, and improve game fluency.

• eARC (Enhanced Audio Return Channel): If you need to connect an audio device, connect the audio to the eARC interface of the display device, and turn on the "eARC function" in the display device settings to achieve lossless surround sound transmission without additional audio cables.

• ALLM (Auto Low Latency Mode): When connecting a game device, the device will automatically switch to low latency mode, reducing game operation latency and improving gaming experience, no manual adjustment is required.

3.3 Notes (Usage Scenarios)

1. To achieve 8K@60Hz and 4K@120Hz high-definition transmission, ensure both the signal source device and the display device support the HDMI 2.1 version, and the cable length does not exceed 3m (exceeding 3m may cause signal loss and affect image quality).
2. When connecting to an older version of HDMI device (such as HDMI 1.4), the cable will automatically be backward compatible, and the transmission specification shall be subject to the highest standard supported by the device (for example, functions such as 4K@120Hz and 8K cannot be achieved).
3. Avoid switching between multiple HDMI devices at the same time. If switching is needed, it is recommended to turn off the device power first, then plug and unplug the cable to avoid signal conflicts.

