

MARMITEK®

Split 814 Pro

multi-port splitter

Connect one source to multiple screens

- 8K60hz
- EDID management
- Downscaler

Package content

1x Split 814 Pro splitter

1x quick guide

1x power adapter



Pro



Connections

AV input	1 x HDMI
AVI output	4 x HDMI
Analogue audio output	1 x 3.5mm stereo jack
Digital audio output	1 x Toslink (optical)

Video

Supported resolutions	Max. 8K60 (7680 x 4320@60 Hz)
Video bandwidth	12 Gbps per channel
HDMI standards	HDMI 2.1, EDID, HDR, Deep Colour 36-bit, x.v. Color and 3D format
HDMI features	Downscaler (8K to 4K)
HDCP standards	HDCP 1.4/2.2/2.3
Colour formats	RGB and YCbCr 4:4:4, 4:2:2 or 4:2:0
Colour depth	Max. 12-bit
Throughput speed	Max. 48 Gbps
Clock frequency	1200 MHz

Audio

HDMI audio formats	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS:X, Dolby Digital / AC3, DTS 5.1 and PCM stereo
Optical audio formats	Dolby Digital / AC3, DTS 5.1 and PCM stereo

Casing

Dimensions (H x B x D)	18 x 188 x 70 mm
Weight	285 g

General

Ambient temperature	0 to +50°C
Ambient humidity	20% to 90%
Power supply	100-240VAC @50-60Hz, 5V DC / 2A
Power consumption	7W (max)

Specifications may change without prior notice.

1 Getting started

1.1 Installation tips

- Turn off all devices (displays and HDMI source) before connecting them to the Split 814 Pro™. If a device cannot be turned off, please remove its plug from the wall socket.
- For the best image and audio quality, only use Ultra High-Speed HDMI® certified cables, to support HDMI 2.1 specifications.
- Please be careful when connecting your HDMI cables. These can damage easily.

1.2 Installation

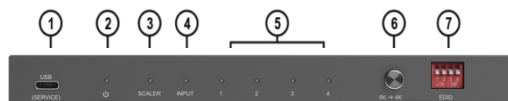
8. HDMI input
9. HDMI output 1-4
10. Analogue audio out
11. Digital audio out
12. DC power



1. Use an HDMI cable to connect the HDMI source (such as a game console, Blu-ray player or digital TV decoder) to the HDMI input [1].
2. Use an HDMI cable to connect the TV or projector to the HDMI ports [2] marked "Output 1, 2, 3 or 4".
3. Connect the power adapter to the "DC/5V" input [5] and insert the plug into the socket.

2 Usage

1. USB-C (only for FW update)
2. Power LED
3. Resolution scaler LED
4. HDMI input LED
5. HDMI output 1-4 LED
6. Downscaler 8K > 4K
7. EDID switch



2.1 EDID

EDID stands for Extended Display Identification Data and is used for communication between HDMI sources and TVs or projectors to determine the supported image resolutions and audio formats. The HDMI source requests this information from the TV or projector and determines the best resolution or audio format. When using multiple TVs or projectors, the best resolution and audio format that is supported by all connected displays is determined.

This may cause problems in some situations, for example, when one of the connected sources or TVs does not fully support EDID.

2.1.1 EDID settings

Use the EDID dip switch to select one of the following output options:

Binary Code	1 2 3 4	EDID Setting Description
0000	↑↑↑↑	Copy EDID from HDMI Output 1 (as factory default)
1000	↓↑↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, 2ch audio
0100	↑↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1100	↓↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, HD audio
0010	↑↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, 2ch audio
1010	↓↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
0110	↑↓↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, HD audio
1110	↓↓↓↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, 2ch audio
0001	↑↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1001	↓↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, HD audio
0101	↑↑↓↓	1080p, 2ch audio
1101	↓↓↓↓	1080p, Dolby/DTS 5.1
0011	↑↑↓↓	1080p, HD audio
1011	↓↑↓↓	1280x720p@60 DVI
0111	↑↓↓↓	1920x1080p@60 DVI
1111	↓↓↓↓	4Kx2K@30, 10.2G, HDR, 2ch audio

Note:

1. If you want to output 8K@60Hz, 4K@120Hz and 1080P@24Hz via the Split 814 Pro™, please make sure that your source device, your cable and your monitors can all support the desired resolution and refresh rate.
2. If you want to output 8K@60Hz 4:4:4, use the copy mode and ensure that the source or the TV supports DSC function

2.2 Audio settings

Select the desired audio settings by using above mentioned dip switch settings of the Split 814 Pro™.

2.3 Downscaler 8K > 4K

To ensure the highest quality being used when different resolution displays are connected to the Split 814 Pro™, the switch can use the build-in downscaler. This function makes it

possible to downscale an 8K UHD video format to fit on a 4K or 1080p resolution screen. This way the lower resolution screen can show the image without the high resolution screen losing its high quality image.

To enable this feature, press the ‘downscale’ button [2], on the front panel of the Split 814 Pro™. Outputs 2, 3 and 4 will be downscaled. Refer to above mentioned dip switch table to select the desired output resolution.

3 Frequently asked questions (FAQs)

No (or poor) image and sound

If you experience poor or no image after connecting the Split 814 Pro™, try detecting the problem by connecting the devices to your TV or projector one at a time. This enables you to determine whether the problem is in the HDMI source, the HDMI cables, the Split 814 Pro™ or the TVs.

- Make sure the power adapter is connected and plugged in.
- Ensure that the EDID switch is in the correct position as specified in section 5.1.1.
- For the best picture and sound quality, only use Ultra High-Speed HDMI® certified cables.
- Do not use HDMI cables longer than those specified in the technical data.
- Check the HDMI cables and/or connectors for damage.
- Both the HDMI source and your TV or projector should fully support HDMI.

Do you have any questions that are not answered here? Please check www.marmitek.com



Declaration of Conformity

Hereby, Marmitek BV, declares that the Split 61x Pro is in compliance with the essential requirements of the 2014/30/EU Directives.

Full Declaration of Conformity is available at www.marmitek.com/en/declarations-of-conformity/

1 Aan de slag

1.1 Installatietips

- Schakel alle apparaten (beeldschermen en HDMI-bron) uit voordat u ze op de Split 814 Pro™ aansluit. Als een apparaat niet kan worden uitgeschakeld, haal dan de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik voor de beste beeld- en audiokwaliteit alleen Ultra High-Speed HDMI®-gecertificeerde kabels die de HDMI 2.1-specificaties ondersteunen.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van uw HDMI-kabels. Deze kunnen gemakkelijk beschadigd raken.

1.2 Installatie

8. HDMI-ingang

9. HDMI-uitgang 1-4

10. Analoge audio-uitgang

11. Digitale audio-uitgang

12. Gelijkstroom



1. Gebruik een HDMI-kabel om de HDMI-bron (zoals een gameconsole, Blu-rayspeler of digitale tv-decoder) aan te sluiten op de HDMI-ingang [1].
2. Gebruik een HDMI-kabel om de tv of projector aan te sluiten op de HDMI-poorten [2] gemarkeerd met "Uitgang 1, 2, 3 of 4".
3. Sluit de stroomadapter aan op de "DC/5V"-ingang [5] en steek de stekker in het stopcontact.

2 Gebruik

1. USB-C (alleen voor firmware-update)

2. Aan/uit-led

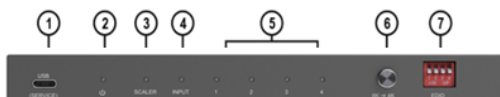
3. Led voor resolutieschaling

4. Led voor HDMI-ingang

5. Led voor HDMI-uitgang 1-4

6. Downscaler 8K > 4K

7. EDID-schakelaar



2.1 EDID

EDID staat voor Extended Display Identification Data en wordt gebruikt voor communicatie tussen HDMI-bronnen en tv's of projectoren om de ondersteunde beeldresoluties en audioformaten te bepalen. De HDMI-bron vraagt deze informatie op bij de tv of projector en bepaalt de beste resolutie of het beste audioformaat. Bij gebruik van meerdere tv's of projectoren wordt de beste resolutie en het beste audioformaat bepaald dat door alle aangesloten beeldschermen wordt ondersteund.

Dit kan in sommige situaties problemen opleveren, bijvoorbeeld wanneer een van de aangesloten bronnen of tv's EDID niet volledig ondersteunt.

2.1.1 EDID-instellingen

Gebruik de EDID-dipswitch om een van de volgende uitvoeropties te selecteren:

Binaire code	1 2 3 4	Beschrijving van EDID-instelling
0000	↑↑↑↑	Kopieër EDID van HDMI Output 1 (als fabrieksstandaard)
1000	↓↑↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, 2ch audio
0100	↑↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1100	↓↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, HD audio
0010	↑↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, 2ch audio
1010	↓↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
0110	↑↓↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, HD audio
1110	↓↓↓↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, 2ch audio
0001	↑↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1001	↓↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, HD audio
0101	↑↓↑↓	1080p, 2ch audio
1101	↓↓↑↓	1080p, Dolby/DTS 5.1
0011	↑↑↓↓	1080p, HD audio
1011	↓↑↓↓	1280x720p@60 DVI
0111	↑↓↓↓	1920x1080p@60 DVI
1111	↓↓↓↓	4Kx2K@30, 10.2G, HDR, 2ch audio

Opmerking:

1. Als u 8K@60Hz, 4K@120Hz en 1080P@24Hz wilt weergeven via de Split 814 Pro™, zorg er dan voor dat uw bronapparaat, uw kabel en uw monitoren de gewenste resolutie en vernieuwingsfrequentie ondersteunen.
2. Als u 8K@60Hz 4:4:4 wilt weergeven, gebruik dan de kopieermodus en zorg ervoor dat de bron of de tv de DSC-functie ondersteunt.

2.2 Audio-instellingen

Selecteer de gewenste audio-instellingen met behulp van de bovengenoemde dipswitches van de Split 814 Pro™.

2.3 Downscaler 8K > 4K

Om de hoogste kwaliteit te garanderen wanneer er verschillende resoluties op de Split 814Pro™ zijn aangesloten, kan de switch de ingebouwde downscaler gebruiken. Met deze functie kunt u een 8K UHD-videoformaat downscalen zodat het past op een scherm met

een resolutie van 4K of 1080p. Zo kan het scherm met de lagere resolutie het beeld weergeven zonder dat het scherm met de hoge resolutie zijn hoge beeldkwaliteit verliest.

Om deze functie in te schakelen, drukt u op de knop 'downscale' [2] op het voorpaneel van de Split 814 Pro™. Uitgangen 2, 3 en 4 worden downscaled. Raadpleeg de bovenstaande tabel met dipswitches om de gewenste uitvoerresolutie te selecteren.

3 Veelgestelde vragen (FAQ's)

Geen (of slecht) beeld en geluid

Als u na het aansluiten van de Split 814 Pro™ slecht of geen beeld ervaart, probeer dan het probleem te detecteren door de apparaten één voor één op uw tv of projector aan te sluiten. Zo kunt u bepalen of het probleem bij de HDMI-bron, de HDMI-kabels, de Split 814 Pro™ of de tv's ligt.

- Zorg ervoor dat de stroomadapter is aangesloten en ingestoken.
- Zorg ervoor dat de EDID-schakelaar in de juiste stand staat zoals aangegeven in paragraaf 5.1.1.
- Gebruik voor de beste beeld- en geluidskwaliteit alleen Ultra High-Speed HDMI®-gecertificeerde kabels.
- Gebruik geen HDMI-kabels die langer zijn dan aangegeven in de technische gegevens.
- Controleer de HDMI-kabels en/of connectoren op beschadigingen.
- Zowel de HDMI-bron als uw tv of projector moeten HDMI volledig ondersteunen.

Heeft u vragen die hier niet beantwoord worden? Kijk dan op www.marmitek.com

Conformiteitsverklaring

Marmitek BV verklaart hierbij dat de Split 61x Pro voldoet aan de essentiële eisen van de 2014/30/EU richtlijnen.



De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.marmitek.com/en/declarations-of-conformity/

1 Erste Schritte

1.1 Installationshinweise

- Schalten Sie alle Geräte (Bildschirme und HDMI-Quelle) aus, bevor Sie sie an den Split 814 Pro™ anschließen. Falls sich ein Gerät nicht ausschalten lässt, ziehen Sie bitte den Stecker aus der Steckdose.
- Verwenden Sie für optimale Bild- und Tonqualität ausschließlich Ultra High-Speed HDMI®-zertifizierte Kabel, die die HDMI 2.1-Spezifikationen unterstützen.
- Gehen Sie beim Anschließen Ihrer HDMI-Kabel vorsichtig vor. Diese können leicht beschädigt werden.

1.2 Installation

8. HDMI-Eingang

9. HDMI-Ausgang 1-4

10. Analoges

Audioausgang

11. Digitaler

Audioausgang

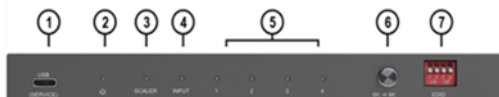
12. Gleichstromversorgung



1. Schließen Sie die HDMI-Quelle (z. B. eine Spielekonsole, einen Blu-ray-Player oder einen digitalen TV-Decoder) über ein HDMI-Kabel an den HDMI-Eingang [1] an.
2. Schließen Sie den Fernseher oder Projektor über ein HDMI-Kabel an die HDMI-Anschlüsse [2] mit der Bezeichnung „Ausgang 1, 2, 3 oder 4“ an.
3. Schließen Sie das Netzteil an den DC/5V-Eingang [5] an und stecken Sie den Stecker in die Buchse.

2. Verwendung

1. USB-C (nur für Firmware-Update)
2. Power-LED
3. Auflösungsskalierungs-LED
4. HDMI-Eingangs-LED
5. HDMI-Ausgangs-LED 1-4
6. Downscaler 8K > 4K
7. EDID-Schalter



2.1 EDID

EDID steht für Extended Display Identification Data und wird für die Kommunikation zwischen HDMI-Quellen und Fernsehern oder Projektoren verwendet, um die unterstützten Bildauflösungen und Audioformate zu ermitteln. Die HDMI-Quelle fordert diese Informationen vom Fernseher oder Projektor an und ermittelt die beste Auflösung bzw. das beste Audioformat. Bei Verwendung mehrerer Fernseher oder Projektoren wird die beste Auflösung und das beste Audioformat ermittelt, die von allen angeschlossenen Displays unterstützt werden.

Dies kann in manchen Situationen zu Problemen führen, z. B. wenn eine der angeschlossenen Quellen oder ein Fernseher EDID nicht vollständig unterstützt.

2.1.1 EDID-Einstellungen

Wählen Sie mit dem EDID-Schalter eine der folgenden Ausgabeoptionen:

Binärcode	1 2 3 4	Beschreibung der EDID-Einstellung
0000	↑↑↑↑	EDID von HDMI-Ausgang 1 kopieren (als Werkseinstellung)
1000	↓↑↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, 2ch audio
0100	↑↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1100	↓↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, HD audio
0010	↑↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, 2ch audio
1010	↓↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
0110	↑↓↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, HD audio
1110	↓↓↓↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, 2ch audio
0001	↑↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1001	↓↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, HD audio
0101	↑↑↓↓	1080p, 2ch audio
1101	↓↓↓↓	1080p, Dolby/DTS 5.1
0011	↑↑↓↓	1080p, HD audio
1011	↓↑↓↓	1280x720p@60 DVI
0111	↑↓↓↓	1920x1080p@60 DVI
1111	↓↓↓↓	4Kx2K@30, 10.2G, HDR, 2ch audio

3. Hinweis:

1. Wenn Sie 8K bei 60 Hz, 4K bei 120 Hz und 1080p bei 24 Hz über den Split 814 Pro™ ausgeben möchten, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr Quellgerät, Ihr Kabel und Ihre Monitore die gewünschte Auflösung und Bildwiederholfrequenz unterstützen.
2. Wenn Sie 8K bei 60 Hz im 4:4:4-Format ausgeben möchten, verwenden Sie den Kopiermodus und stellen Sie sicher, dass die Quelle oder der Fernseher die DSC-Funktion unterstützt.

2.2 Audioeinstellungen

Wählen Sie die gewünschten Audioeinstellungen über die oben genannten DIP-Schaltereinstellungen des Split 814 Pro™.

2.3 Downscaler 8K > 4K

Um die höchste Qualität beim Anschluss von Displays mit unterschiedlicher Auflösung an den Split 814Pro™ zu gewährleisten, kann der Switch den integrierten Downscaler nutzen. Diese Funktion ermöglicht es, ein 8K-UHD-Videoformat auf einen Bildschirm mit 4K- oder 1080p-Auflösung herunterzuskalieren. So kann der Bildschirm mit der niedrigeren Auflösung das Bild anzeigen, ohne dass der Bildschirm mit der hohen Auflösung an Bildqualität einbüßt.

Um diese Funktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste „Downscale“ [2] auf der Vorderseite des Split 814 Pro™. Die Ausgänge 2, 3 und 4 werden herunterskaliert. Die gewünschte Ausgangsauflösung finden Sie in der oben aufgeführten DIP-Schaltertabelle.

3 Häufig gestellte Fragen (FAQs)

Kein (oder schlechter) Bild- und Tonqualität

Wenn nach dem Anschluss des Split 814 Pro™ kein oder nur ein schlechtes Bild angezeigt wird, versuchen Sie, das Problem zu beheben, indem Sie die Geräte einzeln an Ihren Fernseher oder Projektor anschließen. So können Sie feststellen, ob das Problem an der HDMI-Quelle, den HDMI-Kabeln, dem Split 814 Pro™ oder den Fernsehern liegt.

- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil angeschlossen und eingesteckt ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich der EDID-Schalter in der richtigen Position befindet, wie in Abschnitt 5.1.1 beschrieben.
- Verwenden Sie für optimale Bild- und Tonqualität ausschließlich Ultra High-Speed HDMI®-zertifizierte Kabel.
- Verwenden Sie keine HDMI-Kabel, die länger sind als in den technischen Daten angegeben.
- Überprüfen Sie die HDMI-Kabel und/oder -Anschlüsse auf Beschädigungen.
- Sowohl die HDMI-Quelle als auch Ihr Fernseher oder Projektor sollten HDMI vollständig unterstützen.

Haben Sie Fragen, die hier nicht beantwortet werden? Besuchen Sie www.marmitek.com



Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Marmitek BV, dass der Split 61x Pro den grundlegenden Anforderungen der Richtlinien 2014/30/EU entspricht. Die vollständige Konformitätserklärung ist einzusehen unter www.marmitek.com/de/declarations-of-conformity/

1. Mise en route

1.1 Conseils d'installation

- Éteignez tous les appareils (écrans et source HDMI) avant de les connecter au Split 814 Pro™. Si un appareil ne peut pas être éteint, débranchez-le de la prise murale.
- Pour une qualité d'image et de son optimale, utilisez uniquement des câbles certifiés HDMI® ultra-rapides, compatibles avec la norme HDMI 2.1.
- Soyez prudent lors du branchement de vos câbles HDMI : ils peuvent facilement s'endommager.

1.2 Installation

8. Entrée HDMI

9. Sorties HDMI 1-4

10. Sortie audio analogique

11. Sortie audio numérique

12. Alimentation CC



1. Utilisez un câble HDMI pour connecter la source HDMI (console de jeu, lecteur Blu-ray ou décodeur TV numérique) à l'entrée HDMI [1].
2. Utilisez un câble HDMI pour connecter le téléviseur ou le projecteur aux ports HDMI [2] marqués « Sortie 1, 2, 3 ou 4 ». 3. Branchez l'adaptateur secteur sur l'entrée « DC/5 V » [5] et insérez la fiche dans la prise.

2. Utilisation

1. USB-C (uniquement pour la mise à jour du micrologiciel)

2. Voyant d'alimentation

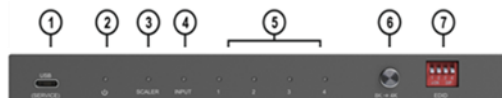
3. Voyant du convertisseur de résolution

4. Voyant d'entrée HDMI

5. Voyant de sortie HDMI 1-4

6. Convertisseur de résolution 8K > 4K

7. Commutateur EDID



2.1 EDID

EDID (Extended Display Identification Data) est utilisé pour la communication entre les sources HDMI et les téléviseurs ou projecteurs afin de déterminer les résolutions d'image et les formats audio pris en charge. La source HDMI demande ces informations au téléviseur ou projecteur et détermine la meilleure résolution ou le meilleur format audio. En cas d'utilisation de plusieurs téléviseurs ou projecteurs, la meilleure résolution et le meilleur format audio pris en charge par tous les écrans connectés sont déterminés.

Cela peut poser problème dans certaines situations, par exemple si l'une des sources ou l'un des téléviseurs connectés ne prend pas entièrement en charge l'EDID.

2.1.1 Paramètres EDID

Utilisez le commutateur DIP EDID pour sélectionner l'une des options de sortie suivantes :

code binaire	1 2 3 4	Description du paramètre EDID
0000	↑↑↑↑	Copier l'EDID de la sortie HDMI 1 (par défaut)
1000	↓↑↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, 2ch audio
0100	↑↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1100	↓↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, HD audio
0010	↑↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, 2ch audio
1010	↓↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
0110	↑↓↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, HD audio
1110	↓↓↓↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, 2ch audio
0001	↑↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1001	↓↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, HD audio
0101	↑↓↑↓	1080p, 2ch audio
1101	↓↑↓↓	1080p, Dolby/DTS 5.1
0011	↑↑↓↓	1080p, HD audio
1011	↓↑↓↓	1280x720p@60 DVI
0111	↑↓↓↓	1920x1080p@60 DVI
1111	↓↓↓↓	4Kx2K@30, 10.2G, HDR, 2ch audio

Remarque :

1. Si vous souhaitez diffuser du 8K à 60 Hz, du 4K à 120 Hz et du 1080P à 24 Hz via le Split 814 Pro™, assurez-vous que votre appareil source, votre câble et vos moniteurs prennent en charge la résolution et la fréquence de rafraîchissement souhaitées.
2. Si vous souhaitez diffuser du 8K à 60 Hz 4:4:4, utilisez le mode copie et assurez-vous que la source ou le téléviseur prend en charge la fonction DSC.

2.2 Paramètres audio

Sélectionnez les paramètres audio souhaités à l'aide des commutateurs DIP du Split 814 Pro™ mentionnés ci-dessus.

2.3 Downscaler 8K > 4K

Pour garantir une qualité optimale lorsque des écrans de différentes résolutions sont connectés au Split 814Pro™, le commutateur peut utiliser le downscaler intégré. Cette fonction permet de réduire la résolution d'un format vidéo UHD 8K pour l'adapter à un écran 4K ou 1080p.

Ainsi, l'écran de faible résolution peut afficher l'image sans que l'écran haute résolution ne perde sa qualité.

Pour activer cette fonctionnalité, appuyez sur le bouton « downscale » [2] situé sur la face avant du Split 814 Pro™. Les sorties 2, 3 et 4 seront réduites. Consultez le tableau des commutateurs DIP mentionné ci-dessus pour sélectionner la résolution de sortie souhaitée.

3. Foire aux questions (FAQ)

Absence d'image ou de son (ou qualité médiocre)

Si l'image est mauvaise ou absente après avoir connecté le Split 814 Pro™, essayez de détecter le problème en connectant les appareils un par un à votre téléviseur ou projecteur. Cela vous permet de déterminer si le problème provient de la source HDMI, des câbles HDMI, du Split 814 Pro™ ou des téléviseurs.

- Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché.
- Assurez-vous que le commutateur EDID est correctement positionné, comme indiqué dans la section 5.1.1.
- Pour une qualité d'image et de son optimale, utilisez uniquement des câbles certifiés HDMI® Ultra High-Speed.
- N'utilisez pas de câbles HDMI plus longs que ceux indiqués dans les caractéristiques techniques.
- Vérifiez que les câbles et/ou connecteurs HDMI ne sont pas endommagés.
- La source HDMI et votre téléviseur ou projecteur doivent tous deux être compatibles HDMI.

Vous avez des questions auxquelles vous ne trouvez pas la réponse ici ? Veuillez consulter www.marmitek.com



Déclaration de conformité

Par la présente, Marmitek BV déclare que le Split 61x Pro répond aux exigences essentielles des directives 2014/30/EU.

La déclaration complète de conformité est disponible sur www.marmitek.com/en/declarations-of-conformity/

1. Primeros pasos

1.1 Consejos de instalación

- Apague todos los dispositivos (pantallas y fuente HDMI) antes de conectarlos al Split 814 Pro™. Si no puede apagar un dispositivo, desenchúfelo de la toma de corriente.
- Para obtener la mejor calidad de imagen y audio, utilice únicamente cables certificados HDMI® de ultra alta velocidad compatibles con las especificaciones HDMI 2.1.
- Tenga cuidado al conectar los cables HDMI, ya que pueden dañarse fácilmente.

1.2 Instalación

8. Entrada HDMI

9. Salida HDMI 1-4

10. Salida de audio analógica

11. Salida de audio digital

12. Alimentación de CC



1. Utilice un cable HDMI para conectar la fuente HDMI (como una consola de videojuegos, un reproductor de Blu-ray o un decodificador de TV digital) a la entrada HDMI [1].
2. Utilice un cable HDMI para conectar el televisor o proyector a los puertos HDMI [2] marcados como "Salida 1, 2, 3 o 4".
3. Conecte el adaptador de corriente a la entrada "CC/5 V" [5] e inserte el enchufe en la toma.

2. Uso

1. USB-C (solo para actualización de firmware)

2. LED de encendido

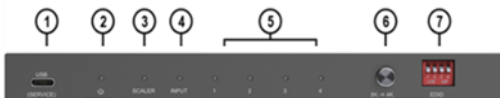
3. LED del escalador de resolución

4. LED de entrada HDMI

5. LED de salida HDMI 1-4

6. Reductor de escala 8K > 4K

7. Conmutador EDID



2.1 EDID

EDID significa Datos de Identificación de Pantalla Extendida (EDID) y se utiliza para la comunicación entre fuentes HDMI y televisores o proyectores para determinar las resoluciones de imagen y los formatos de audio compatibles. La fuente HDMI solicita esta información al televisor o proyector y determina la mejor resolución o formato de audio. Al utilizar varios televisores o proyectores, se determina la mejor resolución y formato de audio compatibles con todas las pantallas conectadas.

Esto puede causar problemas en algunas situaciones, por ejemplo, si una de las fuentes o televisores conectados no es totalmente compatible con EDID.

2.1.1 Ajustes de EDID

Utilice el interruptor DIP de EDID para seleccionar una de las siguientes opciones de salida:

código binario	1 2 3 4	Descripción del parámetro EDID
0000	↑↑↑↑	Copiar EDID de la salida HDMI 1 (predeterminado)
1000	↓↑↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, 2ch audio
0100	↑↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1100	↓↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, HD audio
0010	↑↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, 2ch audio
1010	↓↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
0110	↑↓↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, HD audio
1110	↓↓↓↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, 2ch audio
0001	↑↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1001	↓↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, HD audio
0101	↑↑↓↓	1080p, 2ch audio
1101	↓↑↓↓	1080p, Dolby/DTS 5.1
0011	↑↑↓↓	1080p, HD audio
1011	↓↑↓↓	1280x720p@60 DVI
0111	↑↓↓↓	1920x1080p@60 DVI
1111	↓↓↓↓	4Kx2K@30, 10.2G, HDR, 2ch audio

Nota:

1. Si desea emitir 8K a 60 Hz, 4K a 120 Hz y 1080P a 24 Hz a través del Split 814 Pro™, asegúrese de que su dispositivo fuente, el cable y los monitores admitan la resolución y la frecuencia de actualización deseadas.
2. Si desea emitir 8K a 60 Hz 4:4:4, utilice el modo de copia y asegúrese de que la fuente o el televisor admitan la función DSC.

2.2 Ajustes de audio

Seleccione los ajustes de audio deseados utilizando los interruptores DIP del Split 814 Pro™ mencionados anteriormente.

2.3 Reductor de escala 8K > 4K

Para garantizar la máxima calidad al conectar pantallas de diferentes resoluciones al Split 814 Pro™, el conmutador puede utilizar el reductor de escala integrado. Esta función permite reducir la escala de un formato de vídeo 8K UHD para que se ajuste a una pantalla con resolución 4K o 1080p. De esta forma, la pantalla de menor resolución puede mostrar la imagen sin que la pantalla de alta resolución pierda su alta calidad.

Para activar esta función, pulse el botón "Reducir escala" [2] en el panel frontal del Split 814 Pro™. Las salidas 2, 3 y 4 se reducirán. Consulte la tabla de interruptores DIP mencionada anteriormente para seleccionar la resolución de salida deseada.

3. Preguntas frecuentes

Imagen y sonido deficientes

Si la imagen o el sonido son deficientes después de conectar el Split 814 Pro™, intente detectar el problema conectando los dispositivos a su televisor o proyector uno por uno. Esto le permite determinar si el problema está en la fuente HDMI, los cables HDMI, el Split 814 Pro™ o los televisores.

- Asegúrese de que el adaptador de corriente esté conectado.
- Asegúrese de que el interruptor EDID esté en la posición correcta, como se especifica en la sección 5.1.1.
- Para obtener la mejor calidad de imagen y sonido, utilice únicamente cables certificados HDMI® de ultra alta velocidad.
- No utilice cables HDMI con una longitud superior a la especificada en la información técnica.
- Compruebe si los cables o conectores HDMI presentan daños.
- Tanto la fuente HDMI como su televisor o proyector deben ser totalmente compatibles con HDMI.

¿Tiene alguna pregunta que no se resuelva aquí? Visite www.marmitek.com



Declaración de conformidad

Marmitek BV declara por medio de la presente, que Split 61x Pro cumple con los requisitos esenciales de la Directiva 2014/30/EU. La declaración de conformidad completa está disponible en www.marmitek.com/en/declarations-of-conformity/

1. Per iniziare

1.1 Suggerimenti per l'installazione

- Spegner tutti i dispositivi (display e sorgente HDMI) prima di collegarli allo Split 814 Pro™. Se un dispositivo non può essere spento, scollegarlo dalla presa a muro.
- Per la migliore qualità dell'immagine e dell'audio, utilizzare solo cavi certificati Ultra High-Speed HDMI®, che supportano le specifiche HDMI 2.1.
- Prestare attenzione quando si collegano i cavi HDMI. Possono danneggiarsi facilmente.

1.2 Installazione

8. Ingresso HDMI

9. Uscita HDMI 1-4

10. Uscita audio analogica

11. Uscita audio digitale

12. Alimentazione CC



1. Utilizzare un cavo HDMI per collegare la sorgente HDMI (come una console di gioco, un lettore Blu-ray o un decoder TV digitale) all'ingresso HDMI [1].
2. Utilizzare un cavo HDMI per collegare il televisore o il proiettore alle porte HDMI [2] contrassegnate con "Uscita 1, 2, 3 o 4".
3. Collegare l'alimentatore all'ingresso "DC/5V" [5] e inserire la spina nella presa.

2. Utilizzo

1. USB-C (solo per aggiornamento firmware)

2. LED di alimentazione

3. LED dello scaler di risoluzione

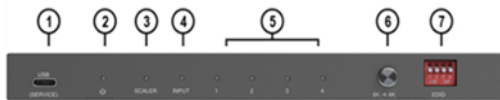
4. LED di ingresso HDMI

5. LED delle uscite

HDMI 1-4

6. Downscaler 8K > 4K

7. Interruttore EDID



2.1 EDID

EDID è l'acronimo di Extended Display Identification Data e viene utilizzato per la comunicazione tra sorgenti HDMI e TV o proiettori per determinare le risoluzioni delle immagini e i formati audio supportati. La sorgente HDMI richiede queste informazioni alla TV o al proiettore e determina la risoluzione o il formato audio migliori. Quando si utilizzano più TV o proiettori, vengono determinati la risoluzione e il formato audio migliori supportati da tutti i display collegati.

Questo potrebbe causare problemi in alcune situazioni, ad esempio quando una delle sorgenti o TV collegate non supporta completamente EDID.

2.1.1 Impostazioni EDID

Utilizzare il dip switch EDID per selezionare una delle seguenti opzioni di uscita:

Codice binario	1 2 3 4	Descrizione dell'impostazione EDID
0000	↑↑↑↑	Copia EDID dall'uscita HDMI 1 (come impostazione predefinita di fabbrica)
1000	↓↑↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, 2ch audio
0100	↑↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1100	↓↓↑↑	8Kx4K@60 4:2:0/8Kx4K@30 4:4:4/4Kx2K@120Hz 4:4:4, 48G, HDR10, HD audio
0010	↑↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, 2ch audio
1010	↓↑↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
0110	↑↓↓↑	4Kx2K@60, 18G, HDR10, HD audio
1110	↓↓↓↑	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, 2ch audio
0001	↑↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, Dolby/DTS 5.1
1001	↓↑↑↓	4Kx2K@60, 10.2G, HDR10, HD audio
0101	↑↓↑↓	1080p, 2ch audio
1101	↓↑↑↓	1080p, Dolby/DTS 5.1
0011	↑↑↓↓	1080p, HD audio
1011	↓↑↓↓	1280x720p@60 DVI
0111	↑↓↓↓	1920x1080p@60 DVI
1111	↓↓↓↓	4Kx2K@30, 10.2G, HDR, 2ch audio

Nota:

1. Se si desidera riprodurre contenuti in 8K a 60 Hz, 4K a 120 Hz e 1080P a 24 Hz tramite Split 814 Pro™, assicurarsi che il dispositivo sorgente, il cavo e i monitor supportino la risoluzione e la frequenza di aggiornamento desiderate.
2. Se si desidera riprodurre contenuti in 8K a 60 Hz 4:4:4, utilizzare la modalità di copia e assicurarsi che la sorgente o il televisore supportino la funzione DSC.

2.2 Impostazioni audio

Selezionare le impostazioni audio desiderate utilizzando le impostazioni dei dip switch dello Split 814 Pro™ sopra menzionate.

2.3 Downscaler 8K > 4K

Per garantire la massima qualità quando si collegano display con risoluzioni diverse allo Split 814Pro™, lo switch può utilizzare il downscaler integrato. Questa funzione consente di ridurre la risoluzione di un formato video 8K UHD per adattarlo a uno schermo con risoluzione 4K o 1080p. In questo modo, lo schermo a bassa risoluzione può visualizzare l'immagine senza che lo schermo ad alta risoluzione perda la sua elevata qualità.

Per abilitare questa funzione, premere il pulsante "downscale" [2] sul pannello frontale dello Split 814 Pro™. Le uscite 2, 3 e 4 verranno ridimensionate. Fare riferimento alla tabella dei dip switch sopra menzionata per selezionare la risoluzione di uscita desiderata.

3. Domande frequenti (FAQ)

Immagine e audio assenti (o di scarsa qualità)

Se dopo aver collegato lo Split 814 Pro™ si riscontra un'immagine di scarsa qualità o assente, provare a individuare il problema collegando i dispositivi al televisore o al proiettore uno alla volta. Questo consente di determinare se il problema risiede nella sorgente HDMI, nei cavi HDMI, nello Split 814 Pro™ o nei televisori.

- Assicurarsi che l'adattatore di alimentazione sia collegato e inserito.
- Assicurarsi che l'interruttore EDID sia nella posizione corretta, come specificato nella sezione 5.1.1.
- Per la migliore qualità dell'immagine e del suono, utilizzare solo cavi certificati Ultra High-Speed HDMI®.
- Non utilizzare cavi HDMI più lunghi di quelli specificati nei dati tecnici.
- Controllare che i cavi e/o i connettori HDMI non siano danneggiati.
- Sia la sorgente HDMI che il televisore o il proiettore devono supportare pienamente lo standard HDMI.

Hai domande a cui non trovi risposta qui? Visita www.marmitek.com



Dichiarazione di conformità

Con la presente Marmitek BV dichiara che Split 61x Pro è conforme ai requisiti essenziali delle direttive 2014/30/UE.

La dichiarazione di conformità completa è disponibile su www.marmitek.com/en/declarations-of-conformity/



pro

20250708 | Split 814 Pro

all rights reserved © MARMITEK

PO Box 4257 - 5604 EG Eindhoven - The Netherlands

stay connected

marmitek.com

