

VEO-SPS44

SPLITTERS HDMI®

Splitter 1x4 HDMI® 4K 18 Gbit/s avec rallonge par Cat



MODE D'EMPLOI



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS
des FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES

SOMMAIRE

1. PRÉCAUTIONS.....	3
1.1 Remarque Importante.....	3
1.2 Consignes de sécurité importantes	4
1.3 Nettoyage	4
2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT	5
3. CONTENU DE L'EMBALLAGE	5
4. DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES.....	6
4.1 Caractéristiques principales.....	6
5. FONCTIONS DES FACES	7
5.1 VEO-SPS44 (émetteur TX du splitter).....	7
5.1.1 Faces avant et latérale.....	7
5.1.2 Face arrière.....	8
5.2 VEO-SPS4 (récepteur RX).....	9
5.2.1 Faces avant et arrière.....	9
6. INSTALLER et CONNECTER.....	10
7. RÉGLAGES DU SYSTÈME	12
7.1 Mode EDID	12
7.2 Commandes ASCII.....	13
8. DONNÉES TECHNIQUES	16
8.1 Caractéristiques techniques.....	16
8.2 Schéma avec cotes	18


PRÉCAUTIONS
GARANTIE et ENVIRONNEMENT
CONTENU de L'EMBALLAGE
DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
FONCTIONS des FACES
INSTALLER et CONNECTER
RÉGLAGES du SYSTÈME
DONNÉES TECHNIQUES

1. PRÉCAUTIONS

1.1 Remarque Importante



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair avec une flèche, à l'intérieur d'un triangle équilatéral, avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse », non isolée, à l'intérieur de l'enceinte du produit, assez importante pour constituer un risque d'électrocution des personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de l'existence d'importantes instructions d'opération et de maintenance (entretien courant) dans les documents qui accompagnent l'appareil.

AVERTISSEMENT (le cas échéant) : Les bornes marquées du symbole «  » peuvent avoir une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique. Le câblage externe connecté aux bornes nécessite l'installation par une personne instruite ou l'utilisation de câbles ou de câbles prêts à l'emploi.

AVERTISSEMENT : afin d'éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou l'humidité.

AVERTISSEMENT : Les appareils de construction de type I doivent être raccordés à l'aide d'une prise avec protection de terre.



AVERTISSEMENT : Les produits Ecler ont une longue durée de vie de plus de 10 ans. Ce produit ne doit en aucun cas être mis au rebut en tant que déchet urbain non sélectionné. Allez au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS
des FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES

1.2 Consignes de sécurité importantes

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Prenez en compte tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez-le uniquement à l'aide d'un chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures d'aération. Installez-le en respectant les instructions du fabricant.
8. Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches d'air chaud, des cuisinières ou d'autres appareils (amplificateurs inclus) qui produisent de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre du cordon d'alimentation. Une fiche polarisée a deux lames, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième pour la mise à la terre. Cette troisième broche est destinée à votre sécurité. Si le câble fourni ne rentre pas dans la prise, demandez à un électricien de remplacer cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation afin qu'il ne soit ni écrasé ni pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où ils sortent de l'appareil.
11. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant.
12. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
13. Pour toute réparation, veuillez contacter un service technique qualifié. Une réparation est nécessaire si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou a été endommagé d'une quelconque façon, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dedans, si l'appareil a été exposé à la pluie ou est tombé.
14. Déconnexion du secteur : appuyer sur l'interrupteur POWER désactive les fonctions et les voyants de l'amplificateur, mais la déconnexion totale de l'appareil s'effectue en débranchant le cordon d'alimentation du secteur. C'est la raison pour laquelle vous devez toujours y avoir facilement accès.
15. Cet appareil doit être impérativement relié à la terre via son câble d'alimentation.
16. Une partie de l'étiquetage du produit se trouve à la base / arrière du produit.
17. Cet appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou des éclaboussures, et aucun élément rempli d'eau, comme des vases, ne doit être placé sur le dessus de l'appareil.



1.3 Nettoyage

Nettoyez l'appareil avec un chiffon propre, doux et sec ou légèrement humidifié avec seulement de l'eau et du savon liquide neutre, puis essuyez-le avec un chiffon propre. Veillez à ce qu'il ne pénètre jamais d'eau dans l'appareil par ses ouvertures. N'utilisez jamais d'alcool, de benzine, de solvants ou de substances abrasives.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient être causés à des personnes, des animaux ou des objets par le non-respect des avertissements ci-dessus.

	PRÉCAUTIONS
	GARANTIE et ENVIRONNEMENT
	CONTENU EMBALLAGE
	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
	FONCTIONS des FACES
	INSTALLER et CONNECTER
	RÉGLAGES du SYSTÈME
	DONNÉES TECHNIQUES

2. GARANTIE et ENVIRONNEMENT

Merci d'avoir choisi notre appareil Ecler VEO-SPS44 !

Nous apprécions votre confiance.

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre **parfaitement le contenu avant d'effectuer toute connexion** afin de maximiser votre utilisation et de tirer les meilleures performances de cet équipement.

Pour garantir le bon fonctionnement de cet appareil, **nous recommandons que sa maintenance soit assurée par nos services techniques agréés.**

Tous les produits ECLER bénéficient d'une garantie. Veuillez-vous référer à www.ecler.com ou à la carte de garantie incluse avec cet appareil pour connaître sa période de validité et ses conditions.



Ecler s'engage pleinement à préserver l'environnement et l'équilibre de la planète, à encourager les économies d'énergie et à réduire les émissions de CO₂. Les matériaux de recyclage et l'utilisation de composants non polluants figurent également parmi les principales priorités de notre croisade environnementale.

Ecler a évalué et analysé les impacts environnementaux de tous les processus impliqués dans la production de ce produit, y compris de son emballage, et les a atténués, réduits et/ou compensés.

3. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 VEO-SPS44 (émetteur TX du splitter).
- 4 VEO-SPS4 (récepteurs RX).
- 4 câbles récepteurs IR (1,5 mètre).
- 1 câble émetteur IR (1,5 mètre).
- 1 connecteur Euroblock à 3 broches
- 8 équerres de montage (récepteurs RX).
- 2 équerres de montage (émetteur TX du splitter).
- 20 vis de montage.
- 1 bloc d'alimentation 12 V/2,5 A.
- Guide de prise en main.
- Carte de garantie.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS
des FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES

4. DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES

Le **VEO-SPS44** est un splitter HDMI® 1×4 à 18 Gbit/s qui permet de distribuer un signal source HDMI® et de le transmettre à quatre écrans distants, en prenant en charge les signaux vidéo 4:4:4 jusqu'en 4K 60 Hz. Il comprend une sortie de renvoi HDMI® et quatre sorties principales pour câble Cat, autorisant des distances de transmission pouvant atteindre 35 mètres pour le 4K/60 Hz, 50 mètres pour le 4K/30 Hz ou 70 mètres pour le Full HD sur un seul câble Cat 5e ou supérieur. En outre, il prend en charge le passage unidirectionnel du signal de contrôle IR, l'extraction audio stéréo asymétrique sur le connecteur Euroblock, la gestion EDID et le contrôle en série par RS-232, ce qui en fait une solution fiable et polyvalente pour les applications de distribution vidéo professionnelle.

4.1 Caractéristiques principales

- Distribution et extension du signal sur un simple câble Cat 5e ou supérieur.
- Prise en charge du HDMI® 18 Gbit/s 4K 60 Hz 4:4:4 comme spécifié dans la norme HDMI® 2.0b.
- Distance de transmission atteignant jusqu'à 35 m pour le 4K/60 Hz, 50 m pour le 4K/30 Hz et 70 m pour le 1080p/60 Hz.
- Extraction audio stéréo asymétrique par connecteurs Euroblock.
- Comprend une sortie de renvoi HDMI® et quatre sorties d'extension sur RJ-45.
- Prise en charge des signaux vidéo HDR10, HDR10+, Dolby Vision et HLG.
- Prise en charge des formats audio LPCM 2.0, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD.
- Gestion EDID.
- Compatible HDCP 2.2.
- Extension du contrôle par IR.
- Prise en charge de la télécommande RS-232.
- Fonction d'alimentation PoC pour les récepteurs inclus.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS
des FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES

5. FONCTIONS DES FACES

5.1 VEO-SPS44 (émetteur TX du splitter)

5.1.1 Faces avant et latérale



- LED d'alimentation :** lorsque l'appareil est sous tension, ce voyant d'alimentation vert est allumé.
- LED IN :** lorsque le port HDMI IN est connecté à un appareil source actif, ce voyant vert est allumé.
- LED LOOP :** lorsque le port de renvoi HDMI LOOP OUT est connecté à un appareil d'affichage actif, ce voyant vert est allumé.
- LED OUT [1-4] :** lorsqu'un port CAT OUTPUT 1-4 est connecté au port CAT IN d'un récepteur CAT, le voyant blanc correspondant est allumé.
- Commutateurs EDID :** utilisés pour régler le mode EDID. [Veuillez vous référer à la section Mode EDID pour plus de détails.](#)
- SERVICE :** port micro-USB utilisé pour la mise à jour du firmware ou le contrôle par commandes de port série. [Veuillez vous référer à la section Commandes ASCII pour plus de détails.](#)



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

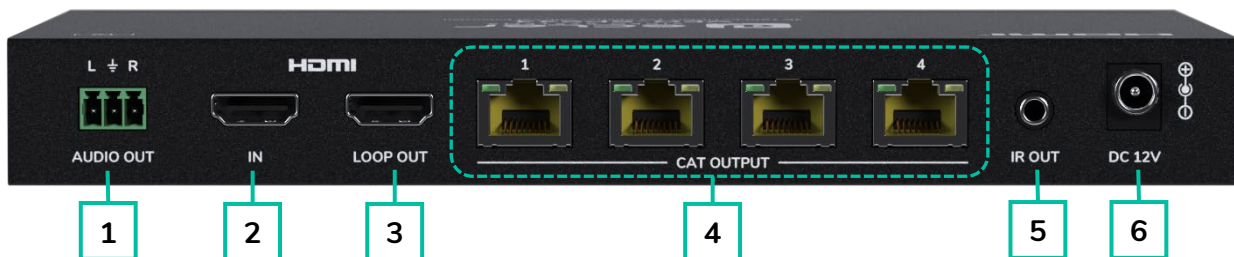
FONCTIONS
des FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES

5.1.2 Face arrière



1. **AUDIO OUT** : extraction audio stéréo asymétrique.
2. **IN** : connecteur d'entrée HDMI®.
3. **LOOP OUT** : connecteur de sortie de renvoi HDMI®.
4. **CAT OUTPUT [1-4]** : à connecter au port d'entrée d'un récepteur VEO-SPS4 à l'aide d'un câble Cat 5e ou supérieur. Seules les connexions point à point sont autorisées.
5. **IR OUT** : mini-jack 3,5 mm à connecter à l'émetteur IR pour envoyer un signal IR de l'écran à la source.
6. **DC 12V** : entrée pour alimentation CC 12 V.

PRÉCAUTIONS	GARANTIE et ENVIRONNEMENT	CONTENU EMBALLAGE	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	FONCTIONS des FACES	INSTALLER et CONNECTER	RÉGLAGES du SYSTÈME	DONNÉES TECHNIQUES
-------------	---------------------------	-------------------	---------------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	--------------------

5.2 VEO-SPS4 (récepteur RX)

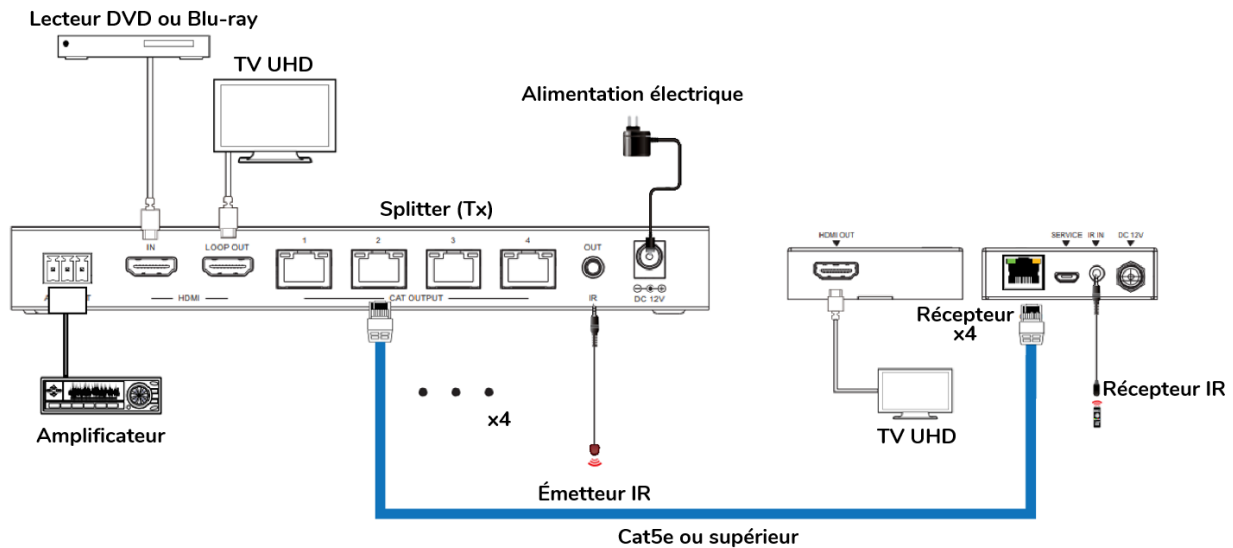
5.2.1 Faces avant et arrière



1. **CAT IN** : port de connexion à la sortie du splitter VEO-SPS44 à l'aide d'un câble Cat 5e ou supérieur. Seules les connexions point à point sont prises en charge.
2. **SERVICE** : port micro-USB utilisé pour la mise à jour du firmware ou le contrôle par commandes de port série. [Veuillez vous référer à la section commandes ASCII pour plus de détails.](#)
3. **IR IN** : entrée pour le récepteur IR inclus, permettant l'extension du signal IR de l'écran à l'appareil source.
4. **DC 12V** : entrée pour alimentation CC 12 V.
5. **OUT** : sortie HDMI® pour la connexion à l'écran (par exemple, TV 4K).

PRÉCAUTIONS	GARANTIE et ENVIRONNEMENT	CONTENU EMBALLAGE	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	FONCTIONS des FACES	INSTALLER et CONNECTER	RÉGLAGES du SYSTÈME	DONNÉES TECHNIQUES
-------------	---------------------------	-------------------	---------------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	--------------------

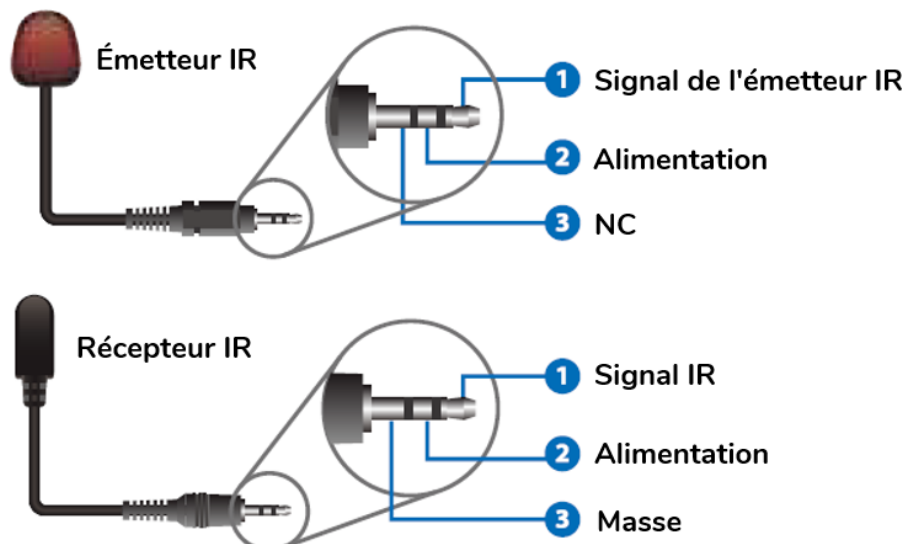
6. INSTALLER et CONNECTER



! Des câbles Ethernet standard Cat 5e (ou plus) de bonne qualité sont nécessaires pour connecter le splitter et le récepteur afin d'éviter les problèmes de connexion et les dysfonctionnements. Des câbles blindés et des connecteurs blindés sont obligatoires pour garantir une bonne référence du signal de masse au récepteur et éviter les interférences électromagnétiques le long du câble.

! Veuillez brancher/débrancher délicatement les câbles HDMI®.

1. **Sources de signal HDMI®** telles qu'un lecteur Blu-ray, décodeur TV, etc. : connectez les appareils à l'entrée HDMI® du VEO-SPS44.
2. **Appareils d'affichage HDMI®** tels qu'un écran ou un projecteur 4K ou 1080p : connectez les appareils au port HDMI® du récepteur VEO-SPS4 ou au port de sortie de renvoi HDMI® du VEO-SPS44.
3. **Émetteur IR** : connectez-le au port IR Out du splitter VEO-SPS44.
4. **Récepteur IR** : connectez-le au port IR In du récepteur VEO-SPS4.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS
des
FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES

5. **Amplificateurs ou appareils audio** : connectez-les aux ports audio du splitter VEO-SPS44.
6. **Distribution et extension - Ports de sortie CAT 1~4** : connectez des câbles Cat 5e+ de chaque sortie RJ-45 du splitter VEO-SPS44 à l'entrée RJ-45 de chaque récepteur VEO-SPS4 pour distribuer le signal HDMI® et permettre sa transmission.
7. **Mise sous tension** : connectez l'alimentation électrique CC 12 V au splitter VEO-SPS44 ou au récepteur VEO-SPS4.



Chaque récepteur peut être alimenté soit par son adaptateur secteur, soit par PoC (Power over Cable) à partir du splitter. Une seule méthode est nécessaire.



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS
des FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES

7. RÉGLAGES DU SYSTÈME

7.1 Mode EDID

Le tableau suivant fournit la liste des paramètres EDID pré-réglés pour le produit, en spécifiant les résolutions vidéo et les formats audio pris en charge et associés à chaque mode EDID.

	Mode EDID	Description de l'EDID
1	11111	1080P, Stereo Audio 2.0
2	11110	1080P, Dolby/DTS 5.1
3	11101	1080P, HD Audio 7.1
4	11100	1080I, Stereo Audio 2.0
5	11011	1080I, Dolby/DTS 5.1
6	11010	1080I, HD Audio 7.1
7	11001	1080P 3D, Stereo Audio 2.0
8	11000	1080P 3D, Dolby/DTS 5.1
9	10111	1080P 3D, HD Audio 7.1
10	10110	4K @ 30Hz, 4:4:4, Stereo Audio 2.0
11	10101	4K @ 30Hz, 4:4:4, Dolby/DTS 5.1
12	10100	4K @ 30Hz, 4:4:4, HD Audio 7.1
13	10011	4K @ 60Hz, 4:2:0, Stereo Audio 2.0
14	10010	4K @ 60Hz, 4:2:0, Dolby/DTS 5.1
15	10001	4K @ 60Hz, 4:2:0, HD Audio 7.1
16	10000	4K @ 60Hz, 4:4:4, Stereo Audio 2.0
17	01111	4K @ 60Hz, 4:4:4, Dolby/DTS 5.1
18	01110	4K @ 60Hz, 4:4:4, HD Audio 7.1
19	01101	4K @ 60Hz, 4:4:4, Stereo Audio 2.0 HDR
20	01100	4K @ 60Hz, 4:4:4, Dolby/DTS 5.1 HDR
21	01011	4K @ 60Hz, 4:4:4, HD Audio 7.1 HDR
22	01010	COPY_FROM_LOOP OUT
23	01001	COPY_FROM_CAT OUT1
24	01000	COPY_FROM_CAT OUT2
25	00111	COPY_FROM_CAT OUT3
26	00110	COPY_FROM_CAT OUT4
27	00101	1080P, Stereo Audio 2.0
28	00100	1080P, Stereo Audio 2.0
29	00011	1080P, Stereo Audio 2.0
30	00010	1080P, Stereo Audio 2.0
31	00001	1080P, Stereo Audio 2.0
32	00000	PC control mode

7.2 Commandes ASCII

Le contrôle par commande ASCII est pris en charge via le port SERVICE. Avec une connexion à un ordinateur par câble micro-USB, un outil de commande série peut être utilisé pour envoyer des commandes ASCII. Les tableaux suivants fournissent un résumé de toutes les commandes prises en charge, avec leurs fonctions, les réactions attendues et les réglages par défaut.

Les paramètres de communication doivent être configurés comme suit :

- Vitesse de transmission : 115 200 bauds (par défaut)
- Bits de données : 8
- Bits d'arrêt : 1
- Bits de contrôle : 0

Chaque commande se compose d'une structure basée sur des délimiteurs et des paramètres spécifiques, comme décrit ci-dessous :

- [y] - Paramètre 1
- [z] - Paramètre 2
- ! - Délimiteur (toutes les commandes doivent se terminer par « ! »)

Le jeu de commandes comprend des fonctions permettant de contrôler l'alimentation, de récupérer des informations sur les appareils, de configurer les sorties vidéo et audio, de gérer les paramètres EDID, etc. Les tableaux suivants fournissent une liste complète des commandes disponibles, regroupées par fonctionnalité.

EXEMPLE D'UTILISATION :

Pour activer le protocole HDCP sur la sortie CAT 1 : < s cat [y] hdp [z]! >

- y=1 définit le port de sortie CAT 1
- z=1 active le HDCP

La commande à utiliser est la suivante : < s cat 1 hdp 1! >

Cette commande active le protocole HDCP sur la sortie CAT 1.

Pour désactiver le HDCP sur toutes les sorties CAT, il faut utiliser : < s cat 0 hdp 0! >

Alimentation		
Code de commande	Variable	Description
s power [z]!	z=0~1 • 0 = mise hors tension • 1 = mise sous tension	Allumer/éteindre l'appareil
r power!	-	Obtenir l'état actuel de l'alimentation
s reboot!	-	Faire redémarrer l'appareil

Configuration du système		
Code de commande	Variable	Description
help!	-	Lister toutes les commandes
r type!	-	Obtenir le modèle de l'appareil
r status!	-	Obtenir l'état actuel de l'appareil
r fw version!	-	Obtenir la version du firmware
r link in!	-	Obtenir l'entrée HDMI
r link out [y]!	y=0~4 • 0 = toutes • 1..4 = sortie CAT 1..4	Obtenir l'état de la connexion du port de sortie
r link loop out [y]!	y=1 • 1 = port de sortie de renvoi HDMI	Obtenir l'état de la connexion du port de sortie de renvoi y
s reset!	-	Rétablir les réglages d'usine par défaut

Réglages de la sortie		
Code de commande	Variable	Description
s hdmi stream [z]!	z=0~1 • 0 = désactivé • 1 = activé	Activer/désactiver le flux de sortie de renvoi HDMI
s cat [y] stream [z]!	y=0~4 • 0 = toutes • 1..4 = sortie CAT 1..4 z=0~1 • 0 = désactivé • 1 = activé	Activer/désactiver le flux de la sortie CAT y
r hdmi stream!	-	Obtenir l'état du flux de sortie de renvoi HDMI
r cat [y] stream!	y=0~4 • 0 = toutes • 1..4 = sortie CAT 1..4	Obtenir l'état du flux de la sortie CAT y
s hdmi hdcp [z]!	z=0~1 • 0 = désactivé • 1 = activé	Définir l'état HDCP de la sortie de renvoi HDMI
r hdmi hdcp!	-	Obtenir le statut HDCP de la sortie de renvoi
s cat [y] hdcp [z]!	y=0~4 • 0 = toutes • 1..4 = sortie CAT 1..4 z=0~1 • 0 = désactivé • 1 = activé	Définir l'état HDCP de la sortie CAT
r cat [y] hdcp!	y=0~4 • 0 = toutes • 1..4 = sortie CAT 1..4	Obtenir l'état HDCP de la sortie CAT

s cat [y] dsc mode [z]!	y=0~4 • 0 = toutes • 1..4 = sortie CAT 1..4 z=1~3 • 1 = mode normal de longueur de câble CAT • 2 = mode 35 m de longueur de câble CAT • 3 = mode 70 m de longueur de câble CAT	Définir le mode DSC du port y de sortie CAT
r cat [y] dsc mode!	y=0~4 • 0 = toutes • 1..4 = sortie CAT 1..4	Obtenir le mode DSC du port y de sortie CAT
s audio mute [y]!	y=0~1 • 0 = rétablir le son • 1 = couper le son	Définir l'état de mise en sourdine du port de sortie audio
r audio mute!	-	Obtenir l'état de mise en sourdine de la sortie audio

Réglages EDID		
Code de commande	Variable	Description
s edid in from [z]!	z=1~26 Veuillez vous référer au chapitre Mode EDID pour des détails sur les EDID 1~26.	Définir l'EDID d'entrée par défaut
s edid user1 00 FF FF FF ...!	-	Définir les données EDID personnelles 1
r edid user1!	-	Obtenir les données EDID personnelles 1
r edid in!	-	Obtenir l'état EDID de l'entrée
r edid in data!	-	Obtenir les données EDID de l'entrée HDMI

8. DONNÉES TECHNIQUES

8.1 Caractéristiques techniques

VEO-SPS44

Video performances	
Video Input Connectors	1 x HDMI® Type A Female, 2.0, 18Gbps
Video Output Connectors	1 x HDMI® Type A Female, 2.0, 18Gbps; 4 x RJ-45 Female
Video Input Resolutions	480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p up to 60Hz, 4K up to 60Hz
Video Output Resolutions	HDMI® OUT on VEO-SPS4 RX & HDMI® Loop Out: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p up to 60Hz, 4K up to 60Hz
Chroma Subsampling	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
Colour Depth	8-bit (4K 60Hz 4:4:4) , 10-bit / 12-bit (4K 60Hz 4:2:2 – 4:2:0)
Colour Space	RGB, YCbCr, YUV
HDCP	2.2 / 1.4
HDR	HLG, HDR 10, HDR10+, Dolby vision
Scaling Features	No
HDMI® Distance	4K/60Hz: 5m with IN/OUT HDMI® Cable Up to 1080p/60Hz, Up to 4K/30Hz: 10m with IN/OUT HDMI® Cable
Audio performances	
Audio Output Connectors	1 x 3-pin unbalanced Euroblock
Audio Formats	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+), DTS-ES, DTS HD Master, DTS HD-HRA, DTS-X
Sample Rate	48KHz, 96KHz, 192KHz
Bit Depth	Up to 24-bit
Frequency Response	20Hz-20KHz (±3dB)
Device control	
Control Connectors	1 x Micro USB Type B, 1 x DIP Switch
Control Protocols	RS-232
EDID Management	EDID Copy, Internal EDID Options
Status Indicators	Power LED, Link Status LED
Pass-through control	
Pass-through Connectors	1 x IR Jack 3,5mm
Pass-through Protocols	IR
Connection specification	
HDMI® Extension	Point-to-Point extension with zero latency
Transmission Distance	4K/60Hz up to 35m with Cat 5e or higher (600Mhz) 4K/30Hz up to 50m with Cat 5e or higher (300Mhz) 1080p/60Hz up to 70m with Cat 5e or higher (148,5Mhz)
Electrical	
Power supply	External: Input 100-240VAC 50-60Hz 0.3A, Output 12VDC-1A
AC mains connector	External PSU. Included 4 region power blades (UK,US,AU,EU)
DC mains connector	DC Locking
Power consumption	14W



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS
des FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES

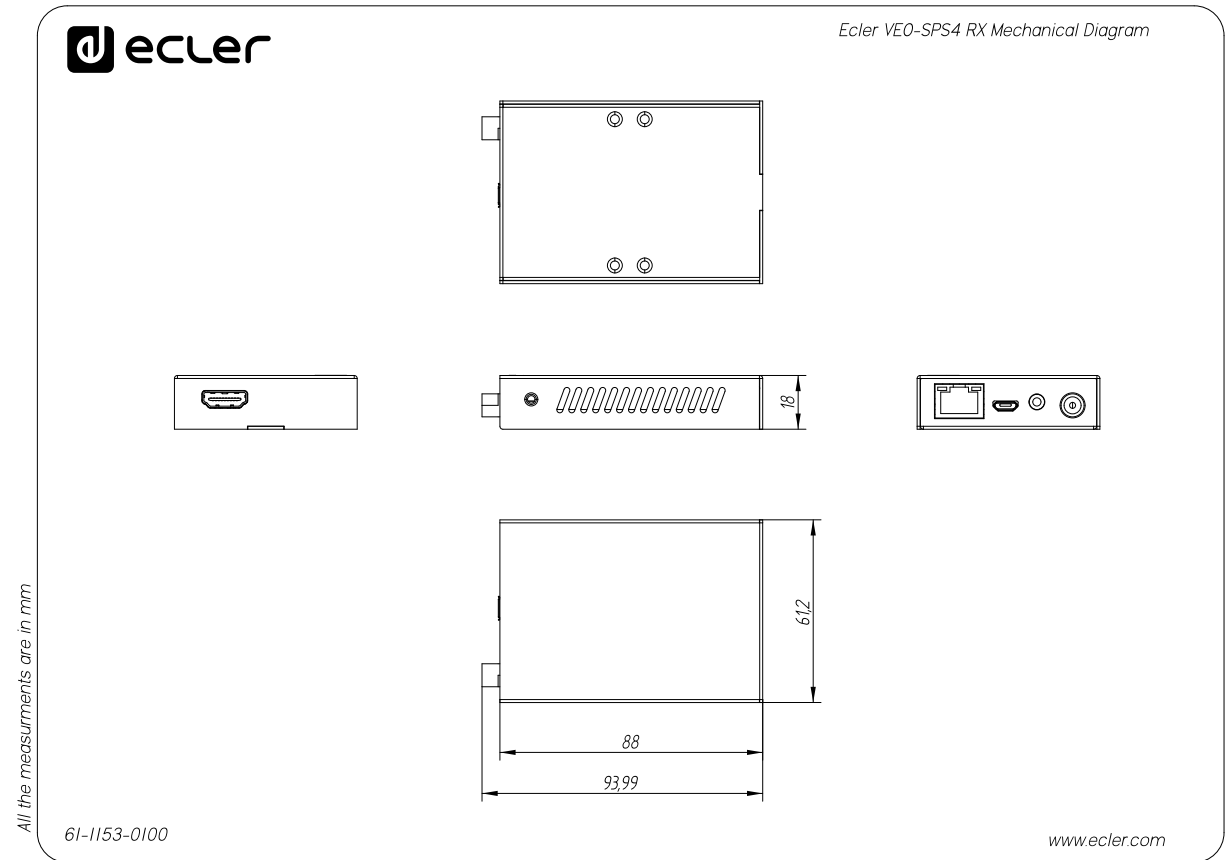
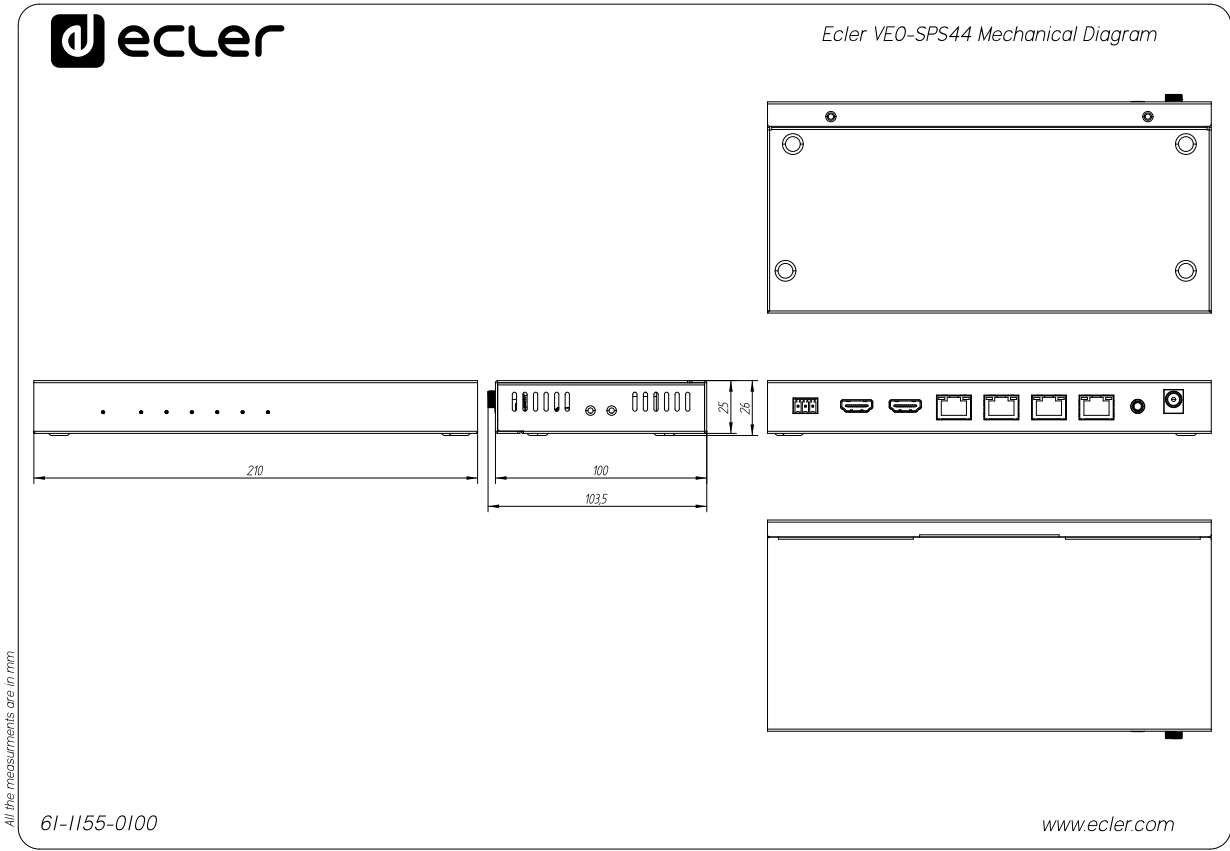
Physical

Operating temperature	Min: 0°C; 32°F Max: 40°C; 104°F
Operating humidity	20% to 90% HR, non-condensing
Storage temperature	Min: -20°C ; -4°F Max: 60°C ; 140°F
Storage humidity	40% to 60% HR, non-condensing
Included accessories	4 x VEO-SPS4 Receiver, 4 x IR Receiver cable (1.5 meters), 1 x IR Blaster cable (1.5 meters), 1 x 3-pin 3.5mm Euroblock connector, 8 x Mounting ears (Receiver), 2 x Mounting ears (Splitter), 20 x Mounting screw, 1 x PSU 12V/2.5A
Dimensions (WxHxD)	• VEO-SPS44 (Splitter TX): 210 x 25 x 100 mm / 8.27 x 0.98 x 3.94 in. • VEO-SPS4 (Receiver RX): 88 x 18 x 61 mm / 3.46 x 0.71 x 2.4 in.
Weight	• VEO-SPS44 (Splitter TX): 0.617 Kg / 1.36 lb • VEO-SPS4 (Receiver RX): 0.155 Kg / 0.34 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	320 x 91 x 305 mm / 12.60 x 3.58 x 12.01 in.
Shipping weight	1.906 kg / 4.20 lb
Chassis material	Metal
Finished colour	Black

	PRÉCAUTIONS
	GARANTIE et ENVIRONNEMENT
	CONTENU EMBALLAGE
	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES
	FONCTIONS des FACES
	INSTALLER et CONNECTER
	RÉGLAGES du SYSTÈME
	DONNÉES TECHNIQUES

8.2 Schéma avec cotes

Toutes les mesures en mm.



PRÉCAUTIONS	GARANTIE et ENVIRONNEMENT	CONTENU EMBALLAGE	DESCRIPTION et CARACTÉRISTIQUES	FONCTIONS des FACES	INSTALLER et CONNECTER	RÉGLAGES du SYSTÈME	DONNÉES TECHNIQUES
-------------	---------------------------------	----------------------	---------------------------------------	------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------



PRÉCAUTIONS

GARANTIE
et
ENVIRONNEMENT

CONTENU
et
EMBALLAGE

DESCRIPTION
et
CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS
des FACES

INSTALLER
et
CONNECTER

RÉGLAGES
du
SYSTÈME

DONNÉES
TECHNIQUES



Toutes les caractéristiques du produit sont susceptibles de varier en raison des tolérances de fabrication. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se réserve le droit d'apporter à la conception ou à la fabrication des modifications ou améliorations qui peuvent affecter les caractéristiques de ce produit.

Pour des questions techniques, contactez votre fournisseur, distributeur ou remplissez le formulaire de contact sur notre site Internet, dans [Support / Technical requests](#).

Motors, 166-168 | 08038 Barcelone, Espagne | Tel. (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com