



TIVA[®] SWAV 41

SÉLECTEUR DE SIGNAUX 8K HDMI™ 4 × 1 AVEC EXTRACTEUR AUDIO

LDSWAV41;

TABLE DES MATIÈRES

1	VERSIONS ET RÉVISIONS DU DOCUMENT	6
2	INTRODUCTION	7
2.1	Vous avez fait le bon choix !	7
2.2	Contacts.....	7
2.3	Lien vers le centre de téléchargement.....	7
2.4	Conventions de visualisation dans ce manuel de l'utilisateur	7
3	CONFORMITÉ DES PRODUITS.....	9
3.1	Déclaration du fabricant.....	9
3.2	Déclaration de conformité.....	9
4	CONSIGNES DE SÉCURITÉ	10
4.1	Utilisation prévue.....	10
4.2	Explication des pictogrammes de sécurité et d'avertissement.....	10
4.3	Structure des messages d'avertissement.....	10
4.4	Sécurité générale.....	11
4.5	Sécurité électrique.....	12
4.6	Sécurité thermique.....	12
4.7	Sécurité des appareils.....	13
5	DESCRIPTION DU PRODUIT	14
5.1	Présentation du produit	14
5.2	Caractéristiques techniques.....	14
5.3	Interface utilisateur.....	16
5.3.1	Présentation de la face avant.....	16
5.3.2	Vue d'ensemble du panneau arrière	17
5.3.3	Vue d'ensemble de l'affectation des broches du récepteur infrarouge.....	17
5.3.3.1	Distance de transmission du récepteur IR.....	17
6	PRÉPARATION	18
6.1	Contenu du carton	18
7	UTILISATION	19
7.1	Alimentation.....	19

7.1.1	Connexion d'un adaptateur secteur.....	19
7.1.2	Mise en marche et arrêt de l'appareil	19
7.2	Contrôle basé sur navigateur Web.....	19
7.2.1	À propos du contrôle via navigateur Web.....	19
7.2.2	Accès à l'interface WEB	20
7.2.3	Connexion à l'interface WEB.....	21
7.2.4	À propos des autorisations d'accès.....	21
7.2.5	Contrôle de la sortie audio (accès utilisateur et administrateur).....	21
7.2.6	Vue d'ensemble de l'accès administrateur.....	22
7.2.6.1	Présentation de la section Status	22
7.2.6.2	Présentation de la section Input.....	23
7.2.6.3	Présentation de la section Output	24
7.2.6.4	Présentation de la section Network.....	25
7.2.6.5	Présentation de la section System	26
7.3	QUESTRA®	27
7.3.1	Télécharger l'application QUESTRA® et QUESTRA® Panels.....	27
7.4	Télécommande	27
7.4.1	Utilisation de la télécommande	27
7.5	Données d'identification de l'affichage étendu (EDID) MODE.....	28
7.5.1	À propos du mode EDID	28
7.5.2	À propos des méthodes de configuration du mode EDID.....	28
7.5.3	Utilisation des micro-interrupteurs DIP EDID	29
7.6	API de commande ASCII.....	29
7.6.1	À propos des codes ASCII étendus	29
7.6.2	Utilisation des commandes ASCII pour faire fonctionner le TIVA® SWAV 41.....	30
7.6.3	Paramètres de communication en série.....	30
7.7	Exemple d'utilisation.....	31
7.8	Codes ASCII étendus.....	31
7.8.1	Structure des commandes et codes d'erreur	31
7.8.2	Présentation des codes ASCII étendus.....	32
7.8.2.1	À propos de la sortie d'état du système	44

8 MAINTENANCE 45

8.1	Maintenance des produits	45
9	MISE AU REBUT	46
9.1	Élimination des emballages.....	46
9.2	Mise au rebut des appareils.....	46

1 VERSIONS ET RÉVISIONS DU DOCUMENT

Version	Date	Modifications
1	11/2025	Version originale

2 INTRODUCTION

2.1 VOUS AVEZ FAIT LE BON CHOIX !

Ce produit a été développé et fabriqué selon les normes de qualité les plus strictes afin de garantir un fonctionnement sans problème pendant de nombreuses années. Vous trouverez de plus amples informations sur la LD Systems sur notre site web à l'adresse suivante :

<https://www.ld-systems.com/>

2.2 CONTACTS

	Siège social Adam Hall GmbH	Service clientèle
E-mail	info@adamhall.com	customerservice@adamhall.com
Téléphone	+49 60 819 419-0	+49 60 819 419 73-0
Rue	Adam-Hall-Str. 1	Adam-Hall-Str. 1
Code postal / ville	61267 Neu-Anspach	61267 Neu-Anspach
Site web	www.adamhall.com	www.adamhall.com

2.3 LIEN VERS LE CENTRE DE TÉLÉCHARGEMENT



Le centre de téléchargement vous permet de télécharger diverses informations, telles que des données CAO ou des données techniques. Scannez le code QR ou cliquez sur le lien pour télécharger ces informations :

2.4 CONVENTIONS DE VISUALISATION DANS CE MANUEL DE L'UTILISATEUR

Dans ce manuel, nous utilisons des pictogrammes et des icônes dans certains contextes. Vous trouverez ci-dessous un tableau avec des explications et des cas d'utilisation de ces pictogrammes et icônes.

Icône / Pictogramme	Désignation	Contexte	Explication / Exemple
✓	Prerequisite	Tâches	Utilisé dans les rubriques de tâches pour indiquer une condition préalable qui doit être remplie avant de commencer la tâche.
⇒	Result / Intermediate Result	Tâches	Utilisé dans les rubriques de tâches pour indiquer un résultat ou un résultat intermédiaire d'une étape d'action.

Icône / Pictogramme	Désignation	Contexte	Explication / Exemple
1 Étape a) Sous-étape	1 Action Step a) Substep	Tâches	Utilisé dans les rubriques de tâches pour indiquer les étapes et sous-étapes de l'action.
1	Callout	Graphiques ; tâches	Référence textuelle ou étiquetage de certaines fonctions de l'appareil
[...]	Value range indicator	Données techniques ; paragraphes ; listes	Indique la plage de valeurs d'un paramètre, tel que "Taux de compression : 1:1...20:1 ". Utilisé principalement dans les tableaux ou les listes d'appel.
*	Asterisk	Paragraphes ; tableaux	Indique des informations supplémentaires dans une note de bas de page.
La LED LIM s'allume	General User Interface element	Paragraphes ; tâches ; tableaux ; listes	Les mots apparaissant ainsi représentent des éléments de l'interface utilisateur graphique sur l'appareil.
Touche PAGE	Key / Button	Paragraphes ; tâches ; tableaux ; listes	Les mots présentés de cette façon correspondent à des contrôles de l'interface utilisateur sur l'appareil.
<nom>	User input	Paragraphes ; tâches ; tableaux ; listes	Les mots apparaissant ainsi correspondent à des entrées requises de la part de l'utilisateur.
https://adamhall.com	Weblink	Paragraphes ; tableaux ; listes	Lien externe vers un site web

3 CONFORMITÉ DES PRODUITS

3.1 DÉCLARATION DU FABRICANT

Adam Hall offre une garantie volontaire de 5 ans pour l'ensemble de l'Union européenne. La période de garantie légale n'est pas affectée par cette garantie volontaire.

Visitez le portail de services Adam Hall pour accéder à **Download Centre**:

<https://portal.adamhall.com/>

Dans la section **Service & Regulations**, vous trouverez nos déclarations fabricant, nos conditions de garantie et notre limitation de responsabilité détaillées à jour.

Pour tout recours à la garantie pour un produit, veuillez contacter :

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach

customerservice@adamhall.com

0049 (0)6081 / 9419-1000

3.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE L'UE



Adam Hall GmbH confirme par la présente que ce produit est conforme aux directives suivantes (le cas échéant) :

- Directive basse tension (2014/35/UE)
- Directive CEM (2014/30/UE)
- RoHS (2011/65/EU)
- RED (2014/53/EU)

Les déclarations de conformité des produits soumis aux directives LVD, EMC et RoHS peuvent être demandées à l'adresse suivante : info@adamhall.com. Les déclarations de conformité des produits soumis à la directive RED peuvent être téléchargées à l'adresse suivante : <http://www.adamhall.com/compliance>.

4 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

4.1 UTILISATION PRÉVUE

Ce produit est destiné à acheminer n'importe lequel des quatre signaux d'entrée HDMI vers un seul écran HDMI 8K.

Ce produit a été développé pour un usage professionnel dans le domaine des technologies de l'événementiel. En outre, il s'adresse uniquement à des utilisateurs qualifiés possédant des connaissances spécialisées dans le domaine des technologies de l'événement.

L'appareil est destiné à une installation fixe et non à une application mobile.

L'appareil est destiné à être utilisé à l'intérieur uniquement.

Il ne convient pas à un usage domestique.

N'utilisez pas le produit en dehors des conditions de fonctionnement indiquées dans le manuel d'utilisation sous la rubrique Données techniques. Toute responsabilité pour les dommages et les dégâts causés par des tiers aux personnes et aux biens suite à une utilisation inappropriée est exclue.

Ce produit ne convient pas à une utilisation par des personnes (notamment les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou un manque d'expérience et de connaissances.

4.2 EXPLICATION DES PICTOGRAMMES DE SÉCURITÉ ET D'AVERTISSEMENT

Vous trouverez les pictogrammes de sécurité et d'avertissement suivants sur l'appareil, dans le manuel d'utilisation ou sur l'emballage :



Ce pictogramme indique que vous devez lire l'intégralité du manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit.



Ce pictogramme indique une situation globalement dangereuse.



Ce pictogramme indique les dangers qui peuvent causer un choc électrique.



Ce pictogramme indique que le produit ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.



Ce pictogramme indique que le produit ne convient pas à un usage domestique.



Ce pictogramme indique que le produit ne contient aucune pièce réparable. Seul le personnel autorisé est habilité à effectuer des travaux de maintenance ou d'entretien.



Ce pictogramme indique des conseils utiles ou des informations complémentaires.

4.3 STRUCTURE DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT

Dans ce manuel d'utilisation, les messages d'avertissement sont structurés par un symbole de sécurité, un mot indicateur, une description du danger et des instructions sur la manière d'éviter les blessures ou la mort.

**DANGER**

Indique une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

**AVERTISSEMENT**

Indique une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves

**ATTENTION**

Indique une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures mineures ou modérées.

**Avis**

Indique des situations ou des conditions susceptibles d'entraîner des dommages aux biens et/ou à l'environnement.

4.4

SÉCURITÉ GÉNÉRALE



- Lisez attentivement ce document.
- Conservez ce document pour pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Suivez attentivement les instructions contenues dans ce document.
- Ce document fait partie intégrante du produit. En cas de vente ou de transmission du produit, vous devez inclure ce document.
- Utilisez ce produit uniquement pour l'usage auquel il est destiné.
- Risque de blocage. Tenez les petites pièces hors de portée des enfants et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites.
- Risque d'étouffement. Tenez les sacs en plastique hors de portée des enfants et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites.
- Respectez toutes les consignes de sécurité et tous les messages d'avertissement figurant dans ce document, sur l'appareil et sur l'emballage.
- Nos produits sont susceptibles d'être améliorés en permanence. Si vous constatez des divergences entre ce document et l'étiquetage de l'appareil, les informations figurant sur l'appareil ont toujours la priorité.
- Ne retirez pas les consignes de sécurité ou les messages d'avertissement de l'appareil.
- N'ouvrez pas l'appareil.
- Ne modifiez pas le produit.
- N'utilisez pas le produit s'il présente des signes de détérioration.
- N'utilisez pas le produit avec des couvercles enlevés ou manquants.
- N'exposez pas le produit à la lumière directe du soleil.

- Sauf spécification différente dans la section Caractéristiques techniques du manuel d'utilisation, n'utilisez pas le produit à des températures ambiantes supérieures à 40 °C / 104 °F ou inférieures à 0 °C / 32 °F.
- N'utilisez pas le produit dans un climat tropical.
- N'utilisez pas l'appareil à plus de 2 000 m d'altitude.
- Sauf indication contraire, n'utilisez pas le produit dans des conditions marines.
- Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
- L'entretien et les réparations peuvent seulement être effectués par du personnel de service après-vente autorisé.
- Rangez et transportez le produit dans un environnement sec et sûr.
- Nettoyez régulièrement le produit. Le cas échéant, consultez le manuel d'utilisation pour connaître les intervalles d'entretien.
- Si l'appareil a été exposé à de fortes variations de température, par exemple pendant le transport, ne l'allumez pas immédiatement. Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante.

4.5

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE



- Ce produit est un appareil électrique de classe de protection III utilisant une très basse tension de sécurité (SELV) ou une très basse tension protégée (PELV).
- Ne contournez pas le fusible secteur.
- N'utilisez que les fusibles secteur indiqués par le fabricant.
- N'utilisez pas de câbles d'alimentation pliés ou endommagés de quelque façon que ce soit.
- N'utilisez l'appareil que sur des prises de courant conformes, testées et intactes.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'eau. Tenez l'appareil à l'écart des éclaboussures ou des gouttes d'eau.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence du réseau électrique correspondent aux valeurs spécifiées par le fabricant.
- Prenez des mesures appropriées contre les surtensions, telles que la foudre.
- Pour les appareils dotés d'un connecteur de renvoi secteur, assurez-vous que la consommation totale de tous les appareils connectés ne dépasse pas la valeur indiquée par le fabricant.
- Ce dispositif est adapté à une tension continue.
- Déconnectez l'appareil de tous les pôles électriques avant toute maintenance, réparation ou avant une longue période de non-utilisation.
- Les câbles d'alimentation captifs ne peuvent être remplacés que par un technicien qualifié.

4.6

SÉCURITÉ THERMIQUE

- N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur, par exemple un radiateur ou un four.
- N'obstruez pas les ouvertures de ventilation.

- Sauf indication contraire, maintenez un espace libre d'au moins 20 centimètres tout autour de l'appareil.
- Sauf indication contraire, maintenez les matériaux inflammables, tels que le papier ou le bois, à une distance d'au moins 50 centimètres de l'appareil

4.7**SÉCURITÉ DES APPAREILS**

- N'allumez pas et n'éteignez pas l'appareil en succession rapide, car cela raccourcirait la durée de vie de l'appareil.

5 DESCRIPTION DU PRODUIT

5.1 PRÉSENTATION DU PRODUIT

Ce commutateur HDMI 4x1 vous permet d'envoyer n'importe lequel des quatre signaux d'entrée HDMI vers un seul écran HDMI 8K.

DES CARACTÉRISTIQUES FACILITANT L'INTÉGRATION :

- Commutation des entrées automatique ou manuelle
- Commande par les boutons de la face avant, la télécommande à infrarouge et l'API de commande via ASCII
- Gestion avancée de l'EDID

DES CARACTÉRISTIQUES QUI AMÉLIORENT LES PERFORMANCES :

- Égaliseur de signal, dispositif de resynchronisation et driver intégrés
- Désembedding des signaux audio numériques et analogiques
 - Sortie audio analogique avec réglage de niveau
- Résolutions vidéo prises en charge :
 - Jusqu'à 8K@60 YCbCr 4:2:0 12 bits
 - 8K@30 RGB/YCbCr 4:4:4 12 bits
 - 4K@120 RGB/YCbCr 4:4:4 12 bits
 - Comme spécifié dans HDMI 2.1

CARACTÉRISTIQUES DE COMPATIBILITÉ :

- Conforme à la norme HDCP 2.3
- Transmission des formats HDR :
 - HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision
- Transmission des formats audio via HDMI :
 - LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby TrueHD, Dolby Atmos
 - DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
- Pass-through ALLM (Auto Low Latency Mode) / VRR (Variable Refresh Rate)

5.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technique

Conformité HDMI	HDMI 2.1
-----------------	----------

Conformité HDCP	HDCP 2.3
-----------------	----------

Largeur de bande vidéo	48 Gbits/s
------------------------	------------

Technique

Latence audio	< 3 ms
Latence vidéo	Pas de latence
Résolutions vidéo prises en charge :	Jusqu'à 8K60 YCbCr 4:2:0 12 bits, 8K30 RGB/YCbCr 4:4:4 12 bits ou 4K120 RGB/YCbCr 4:4:4 12 bits
Profondeur de couleurs	8 bits/10 bits/12 bits
Espace couleur	RVB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Niveau IR	12 V crête-crête
Fréquence IR	Large bande 20 kHz ... 60 kHz
Formats audio	Entrée/sortie HDMI: LPCM, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD Sortie de déseembedding audio: Optique : jusqu'à LPCM/Dolby/DTS 5.1CH Analogique : uniquement LPCM 2CH
Protection ESD (décharges électrostatiques)	IEC 61000-4-2 : ±8 kV (décharge dans l'air) & ±4 kV (décharge au contact)

Connecteur

Entrée	4x HDMI IN [Type A, 19-pin female]
Sortie	1x HDMI OUT [Type A, 19-pin female] 1x OPTICAL AUDIO OUT [S/PDIF, female] 1x L/R AUDIO OUT [5pin-3.5 mm terminal block connector]
Contrôle	1x Ethernet [RJ45 connector] 1x IR CTL [3.5 mm stereo mini-jack] 1x SERVICE [USB Type C, Update port]

Mécanique

Boîtier	Boîtier métallique
Couleur de la sérigraphie	Noir
Dimensions	220 mm [L] × 110 mm [P] × 21,5 mm [H]
Poids	595 g
Alimentation	Entrée : secteur 100 ... 240 V 50/60 Hz Sortie : tension continue 12 V / 1 A (normes US/EU, certifié CE/FCC/UL)
Puissance consommée	5,4 W (maxi)

Mécanique

Température de fonctionnement -10 °C ... 45 °C / 14 °F ... 113 °F

Température de stockage -20 °C ... 60 °C / -4 °F ... 140 °F

Humidité relative 20 % ... 90 % RH (sans condensation)

Câble HDMI recommandé

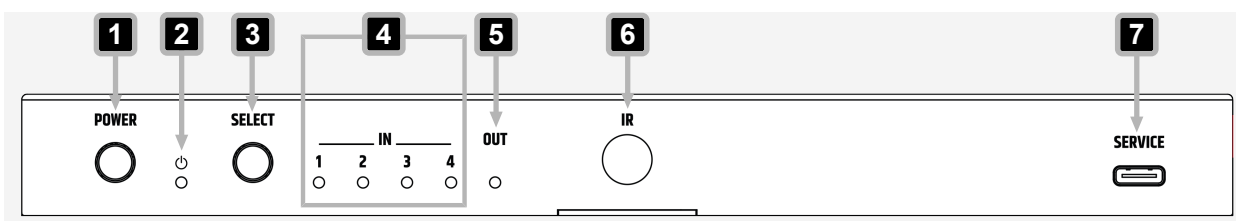
Résolutions vidéo prises en charge :	8K	4K60	4K24	1080P
Longueur du câble HDMI (HDMI IN / OUT)	3 m / 10 ft (Ultra HDMI 2.1)	8 m / 26 ft	12 m / 39 ft	15 m / 49 ft

Nous vous recommandons d'utiliser un câble HDMI de type Premium High Speed.

Vous trouverez de plus amples informations et des options de commande ici : [4 STAR HDMI 0300](#)

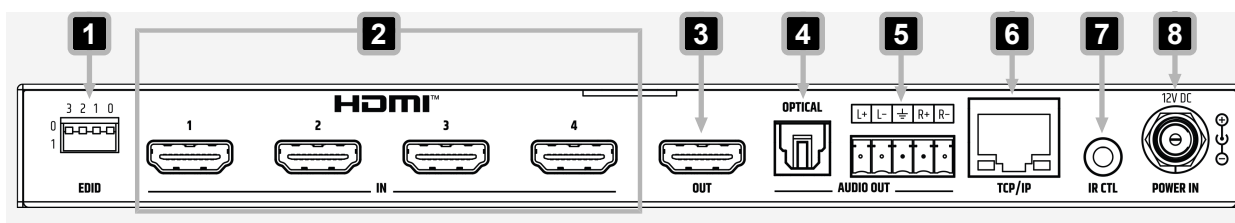
5.3 INTERFACE UTILISATEUR

5.3.1 PRÉSENTATION DE LA FACE AVANT



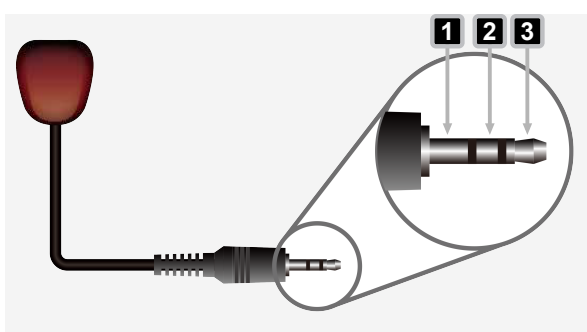
- 1 POWER Bouton** – Permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil.
- 2 LED** – S'allume en blanc lorsque l'appareil est sous tension.
- 3 SELECT Bouton** – Fait défiler les entrées HDMI (1 ... 4) et envoie le signal correspondant sur la sortie HDMI OUT.
- 4 IN 1 ... 4** – Une lumière blanche s'allume pour indiquer le port HDMI IN en cours de sélection.
- 5 OUT** – S'allume en blanc lorsqu'un écran est connecté et qu'un signal sort sur le port HDMI OUT.
- 6 IR** – Reçoit les signaux d'entrée infrarouges de la télécommande.
- 7 SERVICE** – Fournit un accès via le port USB-C pour la mise à jour du micrologiciel, le débogage logiciel et le contrôle de l'API.

5.3.2 VUE D'ENSEMBLE DU PANNEAU ARRIÈRE



- 1** **EDID Switches DIP EDID** – Définit les configurations EDID via les micro-interrupteurs DIP.
- 2** **HDMI IN 1 ... 4** – Réception des signaux provenant d'appareils sources HDMI
- 3** **HDMI OUT** – Envoi de signaux à un dispositif d'affichage HDMI
- 4** **OPTICAL** – Sortie des signaux audio numériques via une connexion en fibre optique S/PDIF
- 5** **L+L- R+R- AUDIO OUT** – Sortie des signaux audio analogiques, en symétrique (max. 2 V eff.) ou en asymétrique (max. 1 V eff.)
- 6** **TCP / IP** – Permet d'accéder à distance à l'interface web intégrée pour la configuration et le suivi. L'appareil peut également être géré via le logiciel **QUESTRA®** ou contrôlé par des systèmes tiers à l'aide des commandes API décrites dans ce manuel.
- 7** **IR CTL** – Connecteur pour le câble du récepteur IR à large bande de longueur 1,5 m (livré). Il permet de placer le récepteur IR de manière flexible lorsque le capteur IR avant est inaccessible.
- 8** **DC 12V / 1A POWER IN** – Connecteur verrouillable pour alimentation secteur livrée

5.3.3 VUE D'ENSEMBLE DE L'AFFECTATION DES BROCHES DU RÉCEPTEUR INFRAROUGE



- 1** Alimentation 12 V
- 2** Masse
- 3** Signal IR

5.3.3.1 DISTANCE DE TRANSMISSION DU RÉCEPTEUR IR

Angle entre le récepteur IR et la télécommande

$\pm 45^\circ$

$\pm 0^\circ$

Distance de transmission du récepteur IR

0 ... 5 mètres

0 ... 8 mètres

6 PRÉPARATION

6.1 CONTENU DU CARTON

Description des éléments	Quantité
Appareil	1
Télécommande	1
Connecteur Euroblock 5 broches, pas 3,5 mm (mâle)	1
Câble récepteur IR à large bande (1,5 m)	1
Oreille de montage	2
Vis métrique (M3 x 4)	4
Alimentation universelle à connecteur verrouillable, 12 V / 1 A	1
Informations sur le respect de la sécurité (en, de, fr, it, pl, es)	1

7 UTILISATION

7.1 ALIMENTATION

7.1.1 CONNEXION D'UN ADAPTATEUR SECTEUR



Tension secteur

Risque de choc électrique

- a. N'utilisez pas de câbles secteur pliés ou endommagés de quelque façon que ce soit.



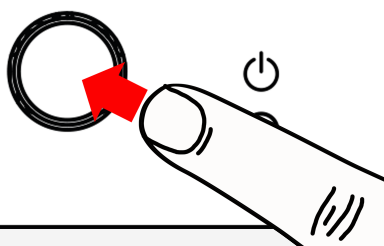
Domages à l'appareil

- a. Assurez-vous que la tension secteur correspond à celle de l'appareil.
- b. Ne branchez pas l'appareil sous charge.

- 1 Branchez la sortie en tension continue de l'adaptateur secteur sur le connecteur **POWER IN** de l'appareil.
- 2 Branchez la fiche de l'adaptateur secteur sur une prise de courant.

7.1.2 MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DE L'APPAREIL

POWER



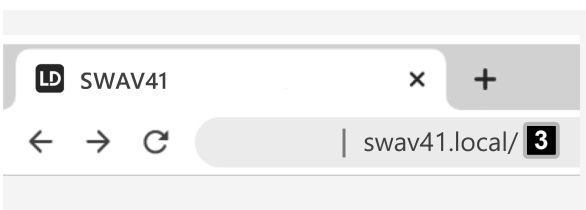
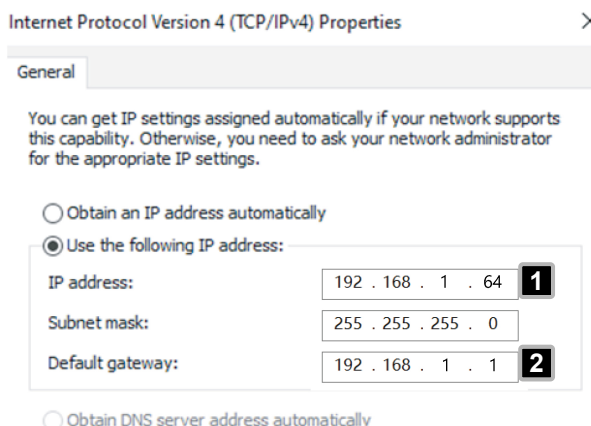
- 1 Appuyez sur le bouton **POWER** pour allumer l'appareil.
- 2 Appuyez de nouveau sur le bouton **POWER** pour éteindre l'appareil.

7.2 CONTRÔLE BASÉ SUR NAVIGATEUR WEB

7.2.1 À PROPOS DU CONTRÔLE VIA NAVIGATEUR WEB

Vous pouvez contrôler l'appareil via une interface utilisateur graphique (GUI) basée sur navigateur Web. Connectez-vous à l'aide d'un navigateur standard – de préférence Google Chrome – sur un ordinateur, une tablette ou un smartphone pour configurer les paramètres du système de manière efficace et sécurisée.

7.2.2 ACCÈS À L'INTERFACE WEB



✓ Câble Ethernet UTP RJ45

- 1 Connectez le port Ethernet de votre appareil à votre PC.
- 2 Ouvrez les paramètres de la carte réseau sur votre PC.
- 3 Configurez l'adresse IP de votre PC **1** pour qu'elle se trouve dans le même sous-réseau que l'appareil **2**.

Les réglages par défaut de l'appareil sont les suivants :



Adresse IP :	192.168.1.41
Subnet mask (Masque de sous-réseau) :	255.255.255.0
Gateway (Passe- relle) :	192.168.1.1

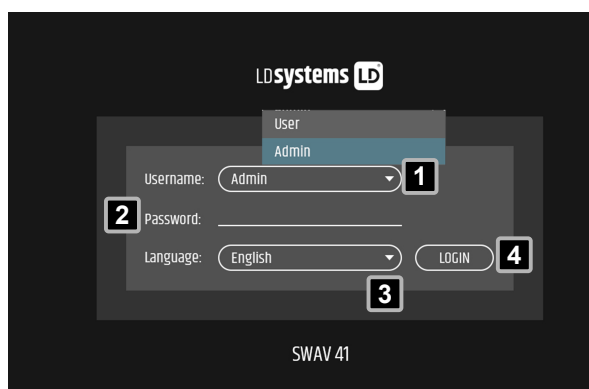
- 4 Ouvrez un navigateur web sur le PC connecté.



Nous vous recommandons d'utiliser Google Chrome pour une meilleure compatibilité.

- 5 Saisissez `<swav41.local/>` dans la barre d'adresse. **3**
- 6 Appuyez sur la **touche retour** de votre clavier pour accéder à l'interface utilisateur graphique basée sur le web.

7.2.3 CONNEXION À L'INTERFACE WEB



- 1 Ouvrez le menu déroulant **Username** pour choisir un rôle d'utilisateur **1** (**Admin**, **User**).

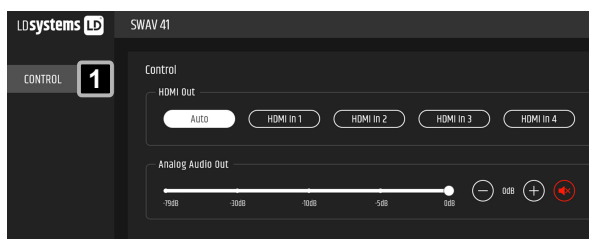


Nous vous recommandons de vous connecter d'abord en tant que **Admin** afin de modifier les mots de passe dans la section **SYSTEM**. Le mot de passe administrateur par défaut est **ldsystems**.

- 2 Saisissez votre mot de passe **2**.
- 3 Ouvrez le menu déroulant **Language** pour choisir une langue **3**.
- 4 Cliquez sur **LOGIN** pour accéder à l'écran de sélection **4**.

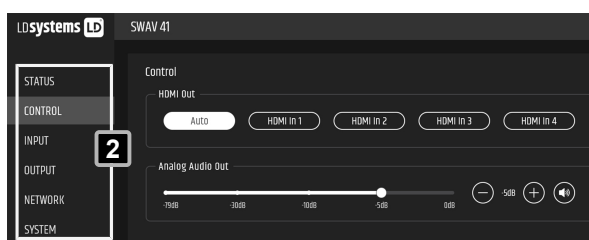
7.2.4 À PROPOS DES AUTORISATIONS D'ACCÈS

ACCÈS DES UTILISATEURS



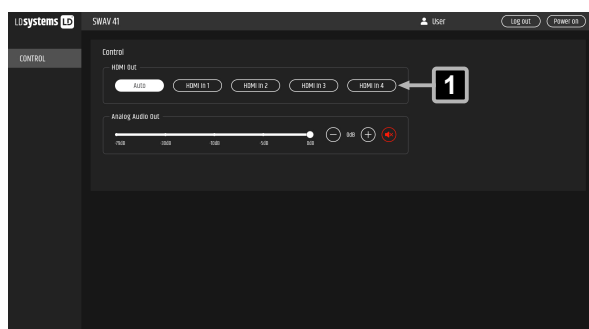
Les utilisateurs ayant des droits d'utilisateur standard n'ont accès qu'à la section **CONTROL** **1**.

ACCÈS ADMINISTRATEUR



Les utilisateurs disposant de droits d'administration ont un accès complet à toutes les sections **2**.

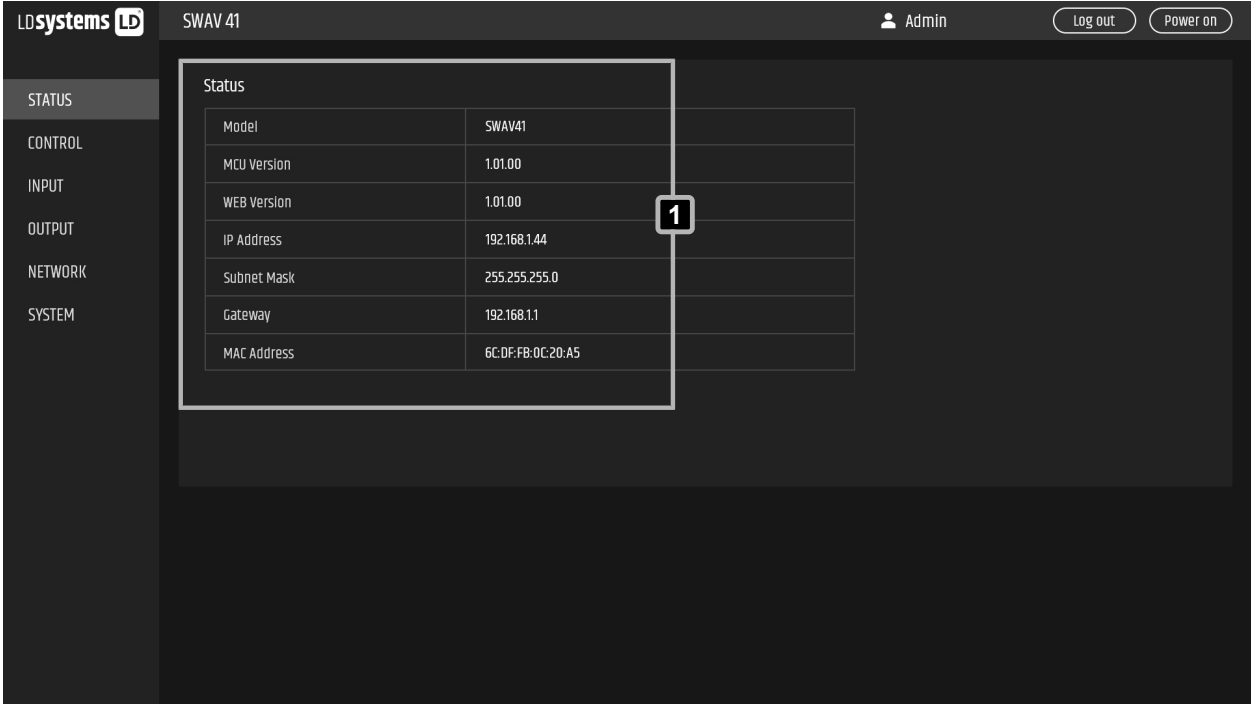
7.2.5 CONTRÔLE DE LA SORTIE AUDIO (ACCÈS UTILISATEUR ET ADMINISTRATEUR)



- 1 Cliquez sur l'une des options disponibles (**Auto**, **HDMI In 1 ... HDMI In 4**) pour sélectionner la source d'entrée **1**.
- 2 Réglez le niveau de la sortie audio analogique à l'aide des boutons **-** et **+**.
- 3 Cliquez sur l'icône **🔊** pour couper ou rétablir le son de la sortie audio analogique.

7.2.6 VUE D'ENSEMBLE DE L'ACCÈS ADMINISTRATEUR

7.2.6.1 PRÉSENTATION DE LA SECTION STATUS



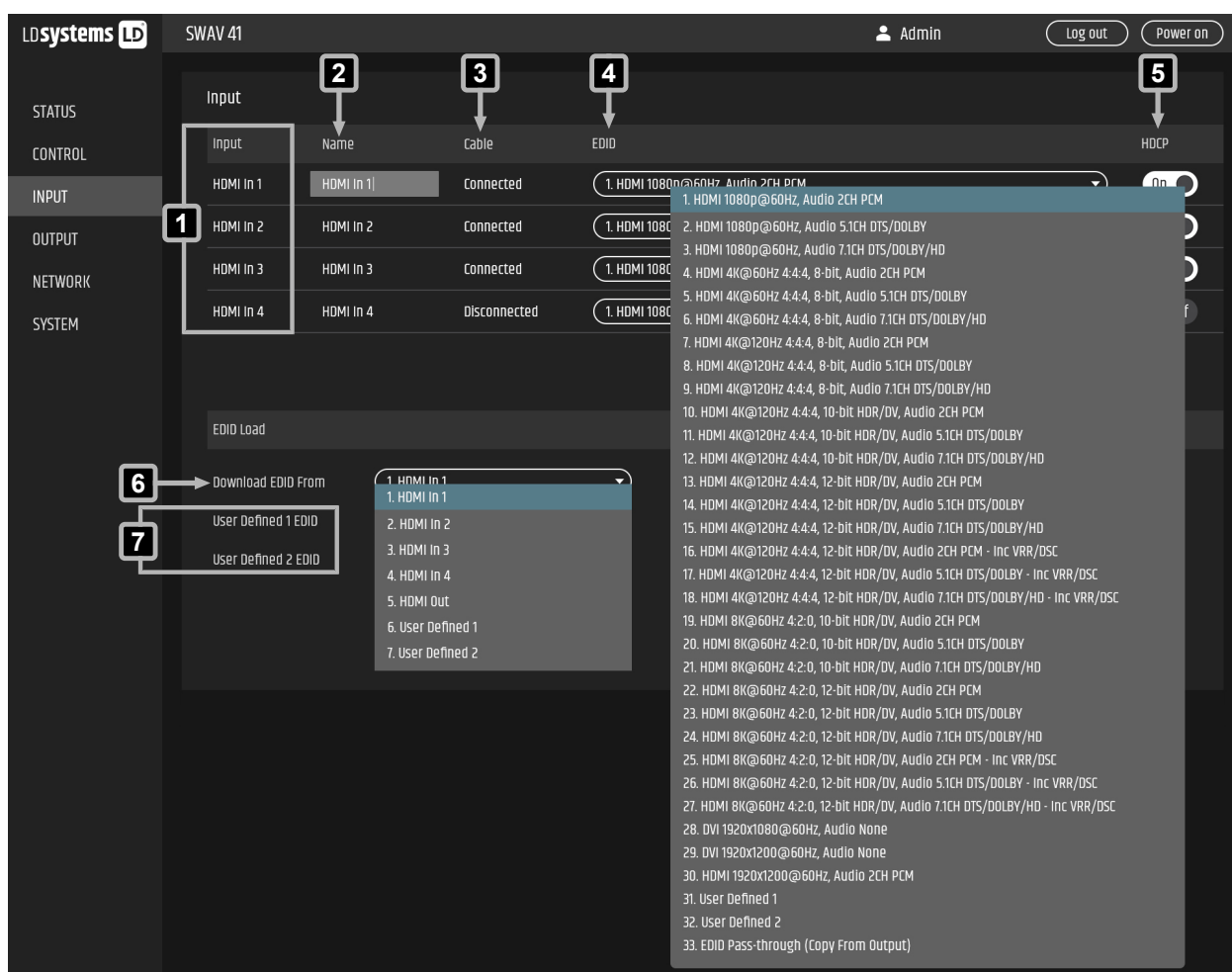
The screenshot displays the administrator interface for the LDsystems SWAV 41 device. The interface has a dark theme. On the left is a vertical sidebar with navigation links: STATUS, CONTROL, INPUT, OUTPUT, NETWORK, and SYSTEM. The 'STATUS' link is highlighted. The main content area shows the 'Status' section, which contains a table with system information. A white box with the number '1' highlights the table.

Status	
Model	SWAV41
MCU Version	1.01.00
WEB Version	1.01.00
IP Address	192.168.1.44
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
MAC Address	6C:DF:FB:0C:20:A5

1**Status** – Affiche l'état actuel du système (lecture seule).

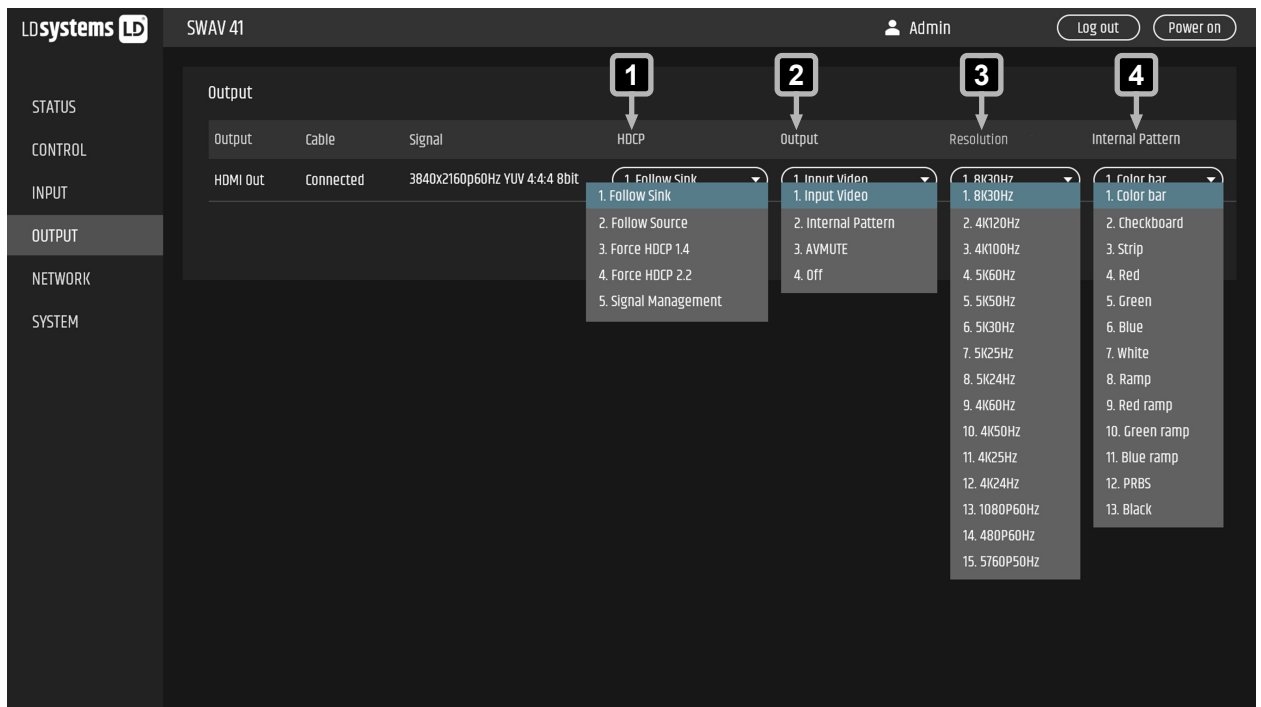
7.2.6.2

PRÉSENTATION DE LA SECTION INPUT



- 1** **Input** – Affiche les ports d'entrée disponibles.
- 2** **Name** – Permet de modifier les noms des ports d'entrée.
- 3** **Cable** – Indique l'état de la connexion du câble (**Connected**, **Disconnected**).
- 4** **EDID** – Permet de sélectionner les configurations vidéo et audio depuis un menu déroulant.
- 5** **HDCP** ☒ On ☐ Off – Permet d'activer ou de désactiver le HDCP.
- 6** **Download EDID From** – Sélectionne EDID à partir des ports HDMI ou des configurations définies par l'utilisateur précédemment sauvegardées via un menu déroulant.
- 7** **User Defined 1 & 2 EDID** – Sélectionne des configurations EDID définies par l'utilisateur précédemment sauvegardées via un menu déroulant.

7.2.6.3 PRÉSENTATION DE LA SECTION OUTPUT

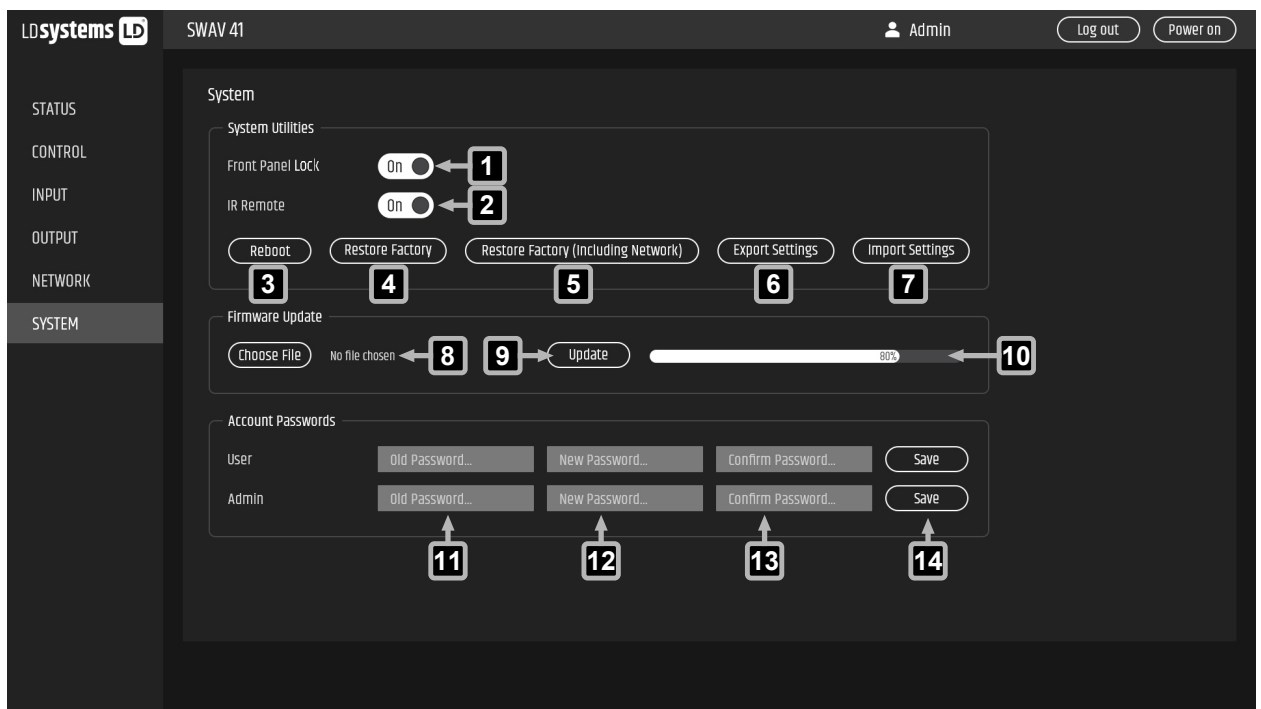


- 1** **HDCP** – Sélectionne le mode HDCP pour la sortie HDMI.
- 2** **Output** – Sélectionne le signal source pour la sortie HDMI.
 - **1. Input Video** – Envoie la source d'entrée vidéo actuellement sélectionnée vers la sortie HDMI du commutateur.
 - **2. Internal Pattern** – Envoie le modèle de test sélectionné à partir du générateur de signaux interne vers la sortie HDMI.
 - **3. AVMUTE** – Coupe la sortie vidéo en affichant un écran noir sur la sortie HDMI.
 - **4. Off** – Désactive entièrement la sortie HDMI.
- 3** **Internal Timing** – Sélectionne la résolution et la fréquence de rafraîchissement de la sortie interne.
- 4** **Internal Pattern** – Sélectionne un modèle vidéo intégré pour les tests, l'étalonnage ou la vérification de l'affichage.

7.2.6.4 PRÉSENTATION DE LA SECTION NETWORK

- 1** **DHCP Enabled** ☐ On ☒ Off – Active ou désactive l'attribution automatique des paramètres réseau via DHCP.
- 2** **IP Address & Subnet Mask Champs de saisie** –
DHCP Off : Permet de saisir <adresse IP>, <masque de sous-réseau> et <passerelle>.
DHCP On : Reçoit l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle du serveur DHCP.
 La configuration manuelle est désactivée dans ce mode.
- 3** **Telnet Port Champ de saisie** – Permet de spécifier le numéro de port pour les connexions Telnet. (La valeur par défaut est généralement le port 23, sauf configuration contraire)
- 4** **Domain Name Champ de saisie** – Permet de saisir un nom unique pour l'appareil.
 Le nom complet du réseau sera <nom>.local, utilisé pour l'identification au sein du réseau local.
- 5** **Cancel Bouton** – Annule les modifications sans les enregistrer.
- 6** **Save Bouton** – Sauvegarde les modifications apportées et applique les nouveaux paramètres.

7.2.6.5 PRÉSENTATION DE LA SECTION SYSTEM



- 1** **Front Panel Lock** ☒ – Active ou désactive l'accès par les touches du panneau avant de l'appareil.
- 2** **IR Remote** ☒ – Active ou désactive le contrôle via la télécommande infrarouge.
- 3** **Reboot** – Redémarre l'appareil sans modifier les paramètres.
- 4** **Restore Factory** – Réinitialisation des paramètres d'usine Toutes les configurations utilisateur seront perdues.
- 5** **Restore Factory (Including Network)** – Réinitialise l'appareil aux valeurs par défaut, y compris tous les paramètres réseau. Toutes les configurations utilisateur seront perdues.
- 6** **Export Settings** – Crée un fichier de sauvegarde contenant les paramètres de configuration actuels en vue de leur téléchargement ou de leur transfert.
- 7** **Import Settings** – Charge un fichier de configuration pour appliquer à l'appareil les paramètres précédemment enregistrés.
- 8** **Choose File** – Ouvre une boîte de dialogue pour sélectionner un fichier de mise à jour du micrologiciel. Le nom du fichier sélectionné s'affiche à côté du bouton.
- 9** **Update** – Lance le processus de mise à jour du micrologiciel à l'aide du fichier sélectionné.
- 10** **Update Barre de progression** – Indique la progression actuelle du processus de mise à jour du micrologiciel.

- 11** **Old Password...** – Permet d'entrer son mot de passe actuel pour autoriser des changements ou vérifier son identité.
- 12** **New Password...** – Permet de saisir un nouveau mot de passe.
- 13** **Confirm Password...** – Permet de saisir à nouveau le nouveau mot de passe afin d'éviter les erreurs de saisie.
- 14** **Save** – Sauvegarde les modifications apportées et applique les nouveaux paramètres.

7.3

QUESTRA®

7.3.1

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION QUESTRA® ET QUESTRA® PANELS



Visitez le site web **LD Systems** pour télécharger le logiciel **QUESTRA®**. Vous trouverez également des liens vers le Google Play Store et l'Apple App Store pour télécharger l'application **QUESTRA® Panels**.

www.ld-systems.com/questra

QUESTRA® DOWNLOADS

Download for Windows

GET IT ON
Google Play

Download on the App Store

Durch das Herunterladen der QUESTRA® Software oder der QUESTRA® Panels App akzeptiere ich die **EULA** und bestätige, dass ich die Software oder die App nur gemäß den in der **EULA** beschriebenen Bedingungen nutzen werde.

7.4

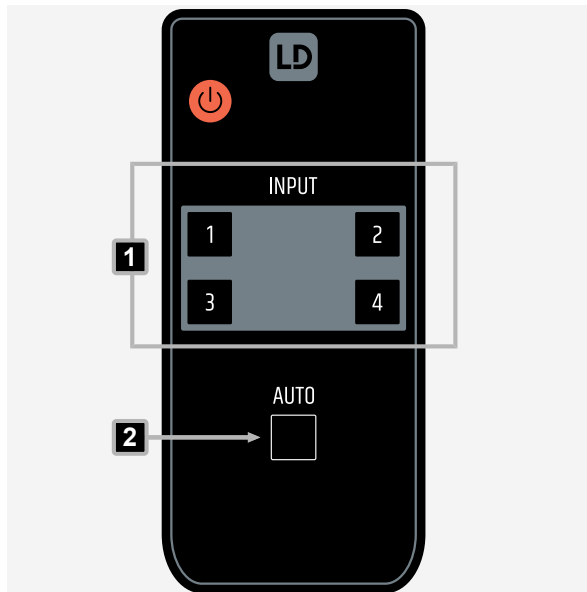
TÉLÉCOMMANDE

7.4.1

UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE



La télécommande fonctionne avec une pile bouton CR2025.
La pile n'est pas livrée avec l'appareil.



✓ Une pile bouton CR2025

- 1 Appuyez sur le bouton  pour basculer entre le mode marche et le mode veille.
- 2 Appuyez sur les touches de source (1 ... 4) **1** pour sélectionner la source du signal d'entrée HDMI pour la sortie HDMI.
- 3 Appuyez sur le bouton **AUTO** **2** pour faire défiler les sources d'entrée HDMI disponibles (**HDMI IN** 1 ... 4).

7.5 DONNÉES D'IDENTIFICATION DE L'AFFICHAGE ÉTENDU (EDID) MODE

7.5.1 À PROPOS DU MODE EDID

EDID signifie Extended Display Identification Data (Données d'identification de l'affichage étendu). Il s'agit d'un format de données normalisé utilisé par les dispositifs d'affichage (tels que les moniteurs, les téléviseurs ou les projecteurs) pour communiquer des informations à une source vidéo.

Il s'agit d'informations telles que :

- Résolutions prises en charge (par exemple 1080p, 4K, 8K)
- Fréquences de rafraîchissement
- Formats audio (par exemple stéréo, 5.1, 7.1)
- Prise en charge de la profondeur de couleurs et du HDR



Pour éviter les problèmes de compatibilité, définissez un profil EDID approprié à l'aide du commutateur DIP ou de la section d'entrée de l'interface Web.

7.5.2 À PROPOS DES MÉTHODES DE CONFIGURATION DU MODE EDID

Le commutateur prend en charge la gestion EDID avancée avec deux méthodes de configuration :

MÉTHODE 1 : CONFIGURATION DU COMMUTATEUR DIP

Vous pouvez régler les informations EDID manuellement à l'aide des micro-interrupteurs DIP.

MÉTHODE 2 : CONFIGURATION DES COMMANDES API

Vous pouvez configurer les paramètres EDID à l'aide de commandes API lorsque les micro-interrupteurs DIP se trouvent en position 1-1-1-1.

7.5.3 UTILISATION DES MICRO-INTERRUPTEURS DIP EDID

RÉGLAGES D'USINE PAR DÉFAUT

- 1 Réglez les micro-interrupteurs DIP en position 0-0-0-0 pour activer le mode EDID pass-through.



L'EDID de l'écran connecté au port de sortie 1 sera alors transmis et utilisé comme configuration source.

PARAMÈTRES EDID PRÉDÉFINIS

- 2 Réglez les micro-interrupteurs DIP pour sélectionner les modes EDID prédéfinis.

0-0-0-1	HDMI 1080p@60Hz		Audio 2CH PCM
0-0-1-0	HDMI 1080p@60Hz		Audio 5.1CH DTS/DOLBY
0-0-1-1	HDMI 4K@60Hz 4:4:4	8 bits	Audio 2CH PCM
0-1-0-0	HDMI 4K@60Hz 4:4:4	8 bits	Audio 5.1CH DTS/DOLBY
0-1-0-1	HDMI 4K@120Hz 4:4:4	hDR/DV 10 bits	Audio 2CH PCM
0-1-1-0	HDMI 4K@120Hz 4:4:4	hDR/DV 10 bits	Audio 5.1CH DTS/DOLBY
0-1-1-1	HDMI 4K@120Hz 4:4:4	12-bit HDR/DV	Audio 2CH PCM
1-0-0-0	HDMI 4K@120Hz 4:4:4	12-bit HDR/DV	Audio 5.1CH DTS/DOLBY
1-0-0-1	HDMI 8K@60Hz 4:2:0	hDR/DV 10 bits	Audio 2CH PCM
1-0-1-0	HDMI 8K@60Hz 4:2:0	hDR/DV 10 bits	Audio 5.1CH DTS/ DOLBY
1-0-1-1	HDMI 8K@60Hz 4:2:0	12-bit HDR/DV	Audio 2CH PCM
1-1-0-0	HDMI 8K@60Hz 4:2:0	12-bit HDR/DV	Audio 5.1CH DTS/ DOLBY
1-1-0-1	HDMI 8K@60Hz 4:2:0	12-bit HDR/DV	Audio 2CH PCM – avec VRR/DSC
1-1-1-0	HDMI 8K@60Hz 4:2:0	12-bit HDR/DV	Audio 5.1CH DTS DOLBY – avec VRR/DSC
1-1-1-1	Définissez l'EDID via les commandes API. Les paramètres par défaut sont HDMI 1080p@60Hz.		Audio 2CH PCM

7.6 API DE COMMANDE ASCII

7.6.1 À PROPOS DES CODES ASCII ÉTENDUS

L'ASCII (American Standard Code for Information Interchange) est une norme de codage des caractères utilisée pour représenter le texte dans les systèmes numériques. Avec 8 bits de données, le système peut représenter jusqu'à 256 caractères, c'est ce que l'on appelle l'ASCII étendu. Cet ensemble étendu est couramment utilisé dans les communications série.

7.6.2 UTILISATION DES COMMANDES ASCII POUR FAIRE FONCTIONNER LE TIVA® SWAV 41

- ✓ Outil de commande sériele
- ✓ Câble Ethernet RJ45 ou câble USB-C

- 1 Connectez le port **TCP/IP** ou le port USB-C **SERVICE** du sélecteur à votre PC.
- 2 Ouvrez un outil de commande série sur votre PC.
- 3 Envoyez des commandes ASCII au commutateur pour contrôler ses fonctions.



Si vous souhaitez définir les paramètres EDID via les commandes API, assurez-vous que les micro-interrupteurs DIP sont réglés sur **1-1-1-1**. Cela n'est pas nécessaire pour la commande à distance générale via des commandes ASCII.

7.6.3 PARAMÈTRES DE COMMUNICATION EN SÉRIE

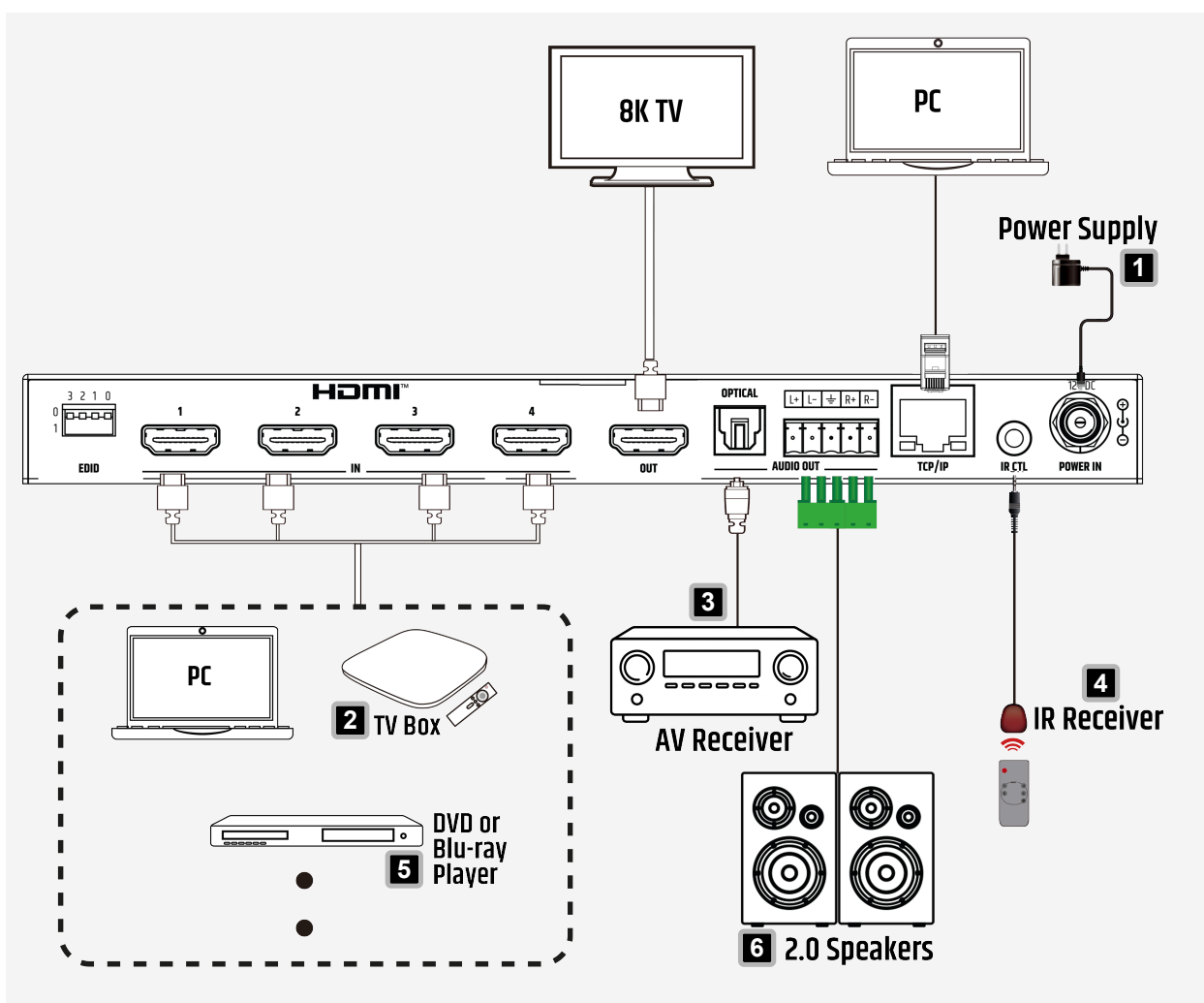
Port USB SERVICE pour le débogage interne

Vitesse de transmission	115 200 bauds (fixe)
Bits de données	8
Bit de stop	1
Bit de parité	aucun
Marque de fin de commande	<CR><LF>

Interface Ethernet

Ports TCP	• Port TCP du système : 8000 • Communication (Com) Port TCP : 8001
Ports UDP	• Port local UDP du système : 9000, port distant : 1000 • Port local UDP Com : 9001, port distant : 1001
Paramètres réseau	• Adresse IP: 192.168.1.41 • Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 • Passerelle : 192.168.1.1 • DHCP : désactivé (configuration IP statique)
Mode Ethernet	TCP/UDP, la valeur par défaut est TCP

7.7 EXEMPLE D'UTILISATION



- 1** Alimentation
- 2** Box TV
- 3** Ampli-tuner AV
- 4** Récepteur IR
- 5** Lecteur DVD ou Blu-ray
- 6** Enceintes actives

7.8 CODES ASCII ÉTENDUS

7.8.1 STRUCTURE DES COMMANDES ET CODES D'ERREUR

Les informations suivantes s'appliquent au port USB-C **SERVICE** et aux commandes de contrôle envoyées via Ethernet.

STRUCTURE DE COMMANDEMENT

Caractère générique pour les paramètres x, y, z

CODES D'ERREUR

Commande inconnue E00
 Paramètre hors plage E01
 Échec de la récupération des données EDID E02

7.8.2 PRÉSENTATION DES CODES ASCII ÉTENDUS**PARAMÈTRES SYSTÈME**

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
?	Obtenir la liste de toutes les commandes	?	List all commands	
help	Obtenir la liste de toutes les commandes	help!	List all commands	
get model	Obtenir le modèle de l'appareil	get model	SWAV41	
status	Obtenir l'état actuel de l'appareil	status	Please refer to the output example at the end of this list	
get version	Obtenir la version du micrologiciel	get version	MCU FW 1.01.00 WEB FW 1.01.00	
power on	Mise sous tension de l'appareil	power on	Power on System initializing... initialization Finished! MCU FW 1.01.00 WEB FW 1.01.00	
power off	Extinction de l'appareil	power off	Power off...	
get power	Obtenir l'état actuel de la puissance	get power	Power on	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
reboot	Redémarrer l'appareil	reboot	Reboot... System initializing... Initialization Finished! MCU FW 1.01.00 WEB FW 1.01.00	
reset	Rétablir les paramètres par défaut du système (vous devez taper "yes" pour confirmer, "no" pour annuler)	reset	Sure to reset system settings to default? Type "yes" after next prompt to confirm...	
reset all	Rétablir les paramètres par défaut du système et du réseau (vous devez taper "yes" pour confirmer, "no" pour annuler)	reset all	Sure to reset system and network settings to default? Type "yes" after next prompt to confirm...	
set front key x	Activation/désactivation du verrouillage de la clé avant (x=0~1) x=0 : Déverrouillé x=1 : Verrouillé	set front key 0	Front key unlocked	0
get front key	Obtenir l'état d'activation/désactivation du verrouillage de la clé frontale	get front key	Front key unlocked	
set ir x	Activation/désactivation de l'IR (x=0~1) x=0 : Désactivé x=1 : Activé	set ir 1	IR on	1
get ir	Obtenir l'état d'activation/désactivation de l'IR	get ir	IR on	

PARAMÈTRES D'ENTRÉE

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
set input x	Sélection de la source d'entrée (x=1~4) x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	set input 1	HDMI input 1	1
get input	Obtenir la source d'entrée	get input	HDMI input 1	
set autoswitch x	Activation/désactivation de la commutation automatique (x=0~1) x=0 : Désactivé x=1 : Activé	set autoswitch 1	Autoswitch on	1
get autoswitch	Obtenir l'état de l'activation et de la désactivation de la commutation automatique	get autoswitch	Autoswitch on	
set input x name y	Définissez le nom des ports d'entrée (x=1~4) sur y (16 caractères maximum) x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	set input 1 name AppleTV1	HDMI input 1: AppleTV1	HDMI In 1
get input x name	Obtenir les ports d'entrée (x=0~4) nom x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	get input 0 name	HDMI input 1 name: AppleTV1 HDMI input 2 name: AppleTV2 HDMI input 3 name: AppleTV3 HDMI input 4 name: AppleTV4	
get input x cable	Obtenir les ports d'entrée (x=0~4) nom x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	get input 0 cable	HDMI input 1 cable: connected HDMI input 2 cable: connected HDMI input 3 cable: disconnected HDMI input 4 cable: disconnected	
set input x edid y	Régler les ports d'entrée (x=0~4) EDID (y=0~33) x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	set input 0 edid 1	HDMI input 1 EDID SDF_01: HDMI 1080p@60Hz, Audio	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
	y=01 : HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM		2CH PCM	
	y=02 : HDMI 1080p@60Hz, Audio 5.1CH DTS/DOLBY		HDMI input 2 EDID SDF_01: HDMI	
	y=03 : HDMI 1080p@60Hz, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD		1080p@60Hz, Audio 2CH PCM	
	y=04 : HDMI 4K@60Hz 4:4:4, 8-bit, Audio 2CH PCM		HDMI input 3 EDID SDF_01: HDMI	
	y=05 : HDMI 4K@60Hz 4:4:4, 8-bit, Audio 5.1CH DTS/DOLBY		1080p@60Hz, Audio 2CH PCM	
	y=06 : HDMI 4K@60Hz 4:4:4, 8-bit, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD		HDMI input 4 EDID SDF_01: HDMI	
	y=07 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 8-bit, Audio 2CH PCM		1080p@60Hz, Audio 2CH PCM	
	y=08 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 8-bit, Audio 5.1CH DTS/DOLBY			
	y=09 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 8-bit, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD			
	y=10 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 10-bit HDR/DV, Audio 2CH PCM			
	y=11 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 10-bit HDR/DV, Audio 5.1CH DTS/DOLBY			
	y=12 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 10-bit HDR/DV, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD			
	y=13 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 12-bit HDR/DV, Audio 2CH PCM			
	y=14 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 12-bit HDR/DV, Audio 5.1CH DTS/DOLBY			
	y=15 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 12-bit HDR/DV, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD			
	y=16 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 12-bit HDR/DV, Audio 2CH PCM - Inc VRR/DSC			
	y=17 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 12-bit HDR/DV, Audio 5.1CH DTS/DOLBY - Inc VRR/DSC			
	y=18 : HDMI 4K@120Hz 4:4:4, 12-bit HDR/			

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
	DV, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD - Inc VRR/DSC γ=19 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 10-bit HDR/DV, Audio 2CH PCM γ=20 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 10-bit HDR/DV, Audio 5.1CH DTS/DOLBY γ=21 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 10-bit HDR/DV, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD γ=22 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 12-bit HDR/DV, Audio 2CH PCM γ=23 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 12-bit HDR/DV, Audio 5.1CH DTS/DOLBY γ=24 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 12-bit HDR/DV, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD γ=25 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 12-bit HDR/DV, Audio 2CH PCM - Inc VRR/DSC γ=26 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 12-bit HDR/DV, Audio 5.1CH DTS/DOLBY - Inc VRR/DSC γ=27 : HDMI 8K@60Hz 4:2:0, 12-bit HDR/DV, Audio 7.1CH DTS/DOLBY/HD - Inc VRR/DSC γ=28 : DVI 1920x1080@60Hz, Audio None γ=29 : DVI 1920x1200@60Hz, Audio None γ=30 : HDMI 1920x1200@60Hz, Audio 2CH PCM γ=31 : User defined 1 γ=32 : User defined 2 γ=33 : EDID pass-through (copie de la sortie)			
get input x edid	Obtenir les ports d'entrée (x=0~4) nom x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	get input 0 edid	HDMI input 1 EDID SDF_01: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM HDMI input 2 EDID	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
			SDF_01: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM HDMI input 3 EDID SDF_01: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM HDMI input 4 EDID SDF_01: HDMI 1080p@60Hz, Audio 2CH PCM	
set user edid x <y>	Définir l'EDID défini par l'utilisateur (x=1~2) x=1 : Défini par l'utilisateur 1 x=2 : Défini par l'utilisateur 2 y = 00 FF FF FF (y représente 256 octets de données EDID)	set user edid 1 <00 FF FF FF....>	User defined 1 EDID is loaded successfully	
get edid data x	Obtenir les données EDID (x=0~7) x=0 : Tous les EDID x=1~4 : Entrée HDMI 1~4 x=5 : Sortie HDMI x=6 : Défini par l'utilisateur 1 x=7 : Défini par l'utilisateur 2	get edid data 0	HDMI input 1 EDID <00 FF FF FF....> HDMI input 2 EDID <00 FF FF FF....> HDMI input 3 EDID <00 FF FF FF....> HDMI input 4 EDID <00 FF FF FF....> HDMI output EDID <00 FF FF FF....> User defined 1 EDID <00 FF FF FF....> User defined 2 EDID <00 FF FF FF....>	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
set input x hdcp y	Définir les ports d'entrée (x=0~4) HDCP activé/désactivé (y=0~1) x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4 y=0 : Désactivé y=1 : Activé	set input 0 hdcp 1	HDMI input 1 HDCP: on HDMI input 2 HDCP: on HDMI input 3 HDCP: on HDMI input 4 HDCP: on	
get input x hdcp	Obtenir les ports d'entrée (x=0~4) état HDCP on/off x=0 : Toutes les entrées x=1~4 : Entrée HDMI 1~4	get input 0 hdcp	HDMI input 1 HDCP: on HDMI input 2 HDCP: on HDMI input 3 HDCP: on HDMI input 4 HDCP: on	

OUTPUT SETTINGS (RÉGLAGES DE SORTIE)

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
get output cable	Obtenir l'état du câble du port de sortie	get output cable	HDMI output cable: connected	
get output signal	Obtenir l'état du signal du port de sortie	get output signal	3840x2160p60Hz YUV 4:4:4 8bit	
set output hdcp y	Définir le mode HDCP du port de sortie (y=1~5) y=1 : Follow sink (par défaut) y=2 : Follow source y=3 : Force HDCP 1.4 y=4 : Force HDCP 2.2 y=5 : Gestion du signal	set output hdcp 1	HDMI output HDCP: follow sink	1

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
get output hdcv	Obtenir le mode HDCP du port de sortie	get output hdcv	HDMI output HDCP: follow sink	
set output display y	Définir le mode d'affichage du port de sortie (y=1~4) y=1 : Vidéo d'entrée y=2 : Modèle interne y=3 : Avmute y=4 : Off (désactivation de la sortie TMDs)	set output display 2	HDMI output display: internal pattern	1
get output display	Obtenir le mode d'affichage du port de sortie	get output display	HDMI output display: internal pattern	
set pattern x y	Réglage de la résolution du générateur de motif interne (x=1~15) motif (y=1~13) x=01 : 8K30Hz x=02 : 4K120Hz x=03 : 4K100Hz x=04 : 5K60Hz x=05 : 5K50Hz x=06 : 5K30Hz x=07 : 5K25Hz x=08 : 5K24Hz x=09 : 4K60Hz x=10 : 4K50Hz x=11 : 4K25Hz x=12 : 4K24Hz x=13 : 1080P60Hz x=14 : 480P60Hz x=15 : 5760P50Hz y=01 : barre de couleur y=02 : damier y=03 : bande y=04 : rouge	set pattern 11	Pattern 8K30Hz color bar	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
	γ=05 : Vert γ=06 : Bleu γ=07 : Blanc γ=08 : Rampe γ=09 : Rampe rouge γ=10 : Rampe verte γ=11 : Rampe bleue γ=12 : PRBS γ=13 : Noir			
get pattern	Obtenir la résolution et le motif du générateur de motif interne	get pattern	Pattern 8K30Hz color bar	
set analog audio gain x	Réglage du gain audio analogique (x = 0 dB ... -79 dB)	set analog audio gain -5	Analog audio gain: -5dB	0dB
get analog audio gain	Obtenir la valeur du gain audio analogique	get analog audio gain	Analog audio gain: -5dB	
set analog audio gain+ set analog audio gain+x	Augmenter le gain audio analogique de +1 dB Augmenter le gain audio analogique de +x dB	set analog audio gain+ set analog audio gain+5	Analog audio gain: -4dB Analog audio gain: 0dB	
set analog audio gain- set analog audio gain-x	Réduire le gain audio analogique de 1 dB Réduire le gain audio analogique de x dB	set analog audio gain- set analog audio gain-5	Analog audio gain: -6dB Analog audio gain: -10dB	
set analog audio mute x	Activation/désactivation de la coupure (Mute) de l'audio analogique (x=0~1) x=0 : Désactivé x=1 : Activé	set analog audio mute 1	Analog audio mute off	0
get analog audio mute	Obtenir l'état d'activation/désactivation de la coupure de l'audio analogique	get analog audio mute	Analog audio mute off	

PARAMÈTRES RÉSEAU

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
get ipconfig	Obtenir la configuration IP actuelle	get ipconfig	IP Mode: DHCP IP address: 192.168.62.106 Subnet mask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.62.1 TCP/IP port: 8000 Telnet port: 23 MAC address: 6C:DF:FB:0C:B3:8E (Static: 169.254.100.200 255.255.0.0 169.254.100.1)	default static IP is 192.168.1. 41/255.25 5.0.0/192. 168.1.1
get mac addr	Obtenir l'adresse MAC du réseau	get mac addr	MAC address: 6C:DF:FB:0C:B3:8E	
set ip mode x	Régler le mode IP du réseau sur IP statique ou DHCP (x=0~1) x=0 : Statique x=1 : DHCP	set ip mode 0	IP mode: static (Please use "set net reboot" command to apply new config!)	1
get ip mode	Obtenir le mode IP du réseau	get ip mode	IP mode: static	
set ip addr xxx.xxx.xxx.x xx	Définir l'adresse IP du réseau	set ip addr 192.168.1.100	IP address: 192.168.1.100 (Please use "set net reboot" command to apply new config!) DHCP on, device can't	

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
			config static address, set DHCP off first.	
get ip addr	Obtenir l'adresse IP du réseau	get ip addr	IP address: 192.168.1.100	
set subnet xxx.xxx.xxx.x xx	Définir le masque de sous-réseau du réseau	set subnet 255.255.255.0	Subnet mask: 255.255.255.0 (Please use "set net reboot" command to apply new config!) DHCP on, device can't config subnet mask, set DHCP off first.	
get subnet	Obtenir le masque de sous-réseau du réseau	get subnet	Subnet mask: 255.255.255.0	
set gateway xxx.xxx.xxx.x xx	Définir la passerelle réseau	set gateway 192.168.1.1	Gateway: 192.168.1.1 (Please use "set net reboot" command to apply new config!) DHCP on, device can't config gateway, set DHCP off first.	
get gateway	Obtenir la passerelle réseau	get gateway	Gateway: 192.168.1.1	
set tcp/ip port x	Définir le port TCP/IP du réseau (x = 1 ... 65 535)	set tcp/ip port 8000	TCP/IP port: 8000	8000
get tcp/ip port	Obtenir le port TCP/IP du réseau	get tcp/ip port	TCP/IP port: 8000	
set telnet port x	Définir le port Telnet du réseau (x = 1 ... 65 535)	set telnet port 23	Telnet port: 23	23

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
get telnet port	Obtenir le port Telnet du réseau	get telnet port	Telnet port: 23	
set net reboot	Redémarrer les modules du réseau	set net reboot	Network reboot... Search for IP,Please wait ...! IP Mode: DHCP IP address: 192.168.62.106 Subnet mask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.62.1 TCP/IP port: 8000 Telnet port: 23 MAC address: 6C:DF:FB:0C:B3:8E (Static: 169.254.100.200 255.255.0.0 169.254.100.1)	
set net hostname xxxx	Définir le nom d'hôte du réseau sur xxxx (xxxx=[32 characters max])	set net hostname swav41	Hostname: swav41	
get net hostname	Obtenir le nom d'hôte du réseau	get net hostname	Hostname: swav41	

PARAMÈTRES DU MOT DE PASSE

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
set admin password x	Définir le mot de passe pour le login administrateur (x=[16 characters max])	set admin password ldsystems	Admin password: ld-systems	ldsystems

Code de commande	Description de la fonction	Exemple	Feedback	Réglage d'usine par défaut
get admin password	Obtenir le mot de passe pour le login administrateur	get admin password	Admin password: Id-systems	
set user password x	Définir le mot de passe pour le login utilisateur (x=[16 characters max])	set user password ldsystems	Admin password: Id-systems	ldsys-tems
get user password	Obtenir le mot de passe pour le login utilisateur	get user password	Admin password: Id-systems	

7.8.2.1 À PROPOS DE LA SORTIE D'ÉTAT DU SYSTÈME

EXEMPLE SORTIE RENVOYÉE PAR LA FONCTION <GET STATUS> COMMANDE :

```

=====
Status Info SWAV41
MCU: V1.01.00  WEB: V1.01.00

Power   Key    IR    AutoSwitch
On      On     On     On

Input   Name      Cable      EDID      HDCP
01      HDMI In 1 Connected  DIP_0000:EDID pass-through  On
02      HDMI In 2 Connected  DIP_0000:EDID pass-through  On
03      HDMI In 3 Connected  DIP_0000:EDID pass-through  On
04      HDMI In 4 Disconnected DIP_0000:EDID pass-through  Off

Output  FromIn    Cable      Signal      HDCP      Output
01      01        Connected  3840x2160p60Hz_YUV_4:4:4_8bit  Follow_sink  Input_video

TCP/IP   Telnet    MAC
8000     0023     6C:DF:FB:0C:B3:8E

DHCP     IP          Gateway      SubnetMask
On       192.168.062.111 192.168.062.001 255.255.000.000

```

8 MAINTENANCE

8.1

MAINTENANCE DES PRODUITS



Tension secteur

Risque de choc électrique

- a. Avant d'effectuer des travaux d'entretien sur l'appareil, déconnectez-le sur tous ses contacts électriques.



Domages à l'appareil et annulation de la garantie.

- a. Pour le nettoyage, ne pas utiliser de produits nettoyants, de désinfectants, d'alcool ou d'agents ayant un effet abrasif.

Effectuez régulièrement les mesures d'entretien énumérées ci-dessous. La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement dans lequel vous utilisez le produit. Les environnements humides ou sales peuvent entraîner une augmentation de l'encrassement et de l'usure.

INSPECTION VISUELLE

Vérifiez les points suivants avant d'utiliser l'appareil.

- **⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'électrocution.** Vérifiez que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés ou que le matériau n'est pas fatigué.
- Vérifiez que toutes les entrées et sorties d'air ne sont pas endommagées et qu'il n'y a pas de dépôts de poussière ou de saleté.
- Vérifiez que toutes les vis et tous les couvercles extérieurs ne sont pas corrodés, endommagés ou excessivement usés.
- Vérifiez que tous les connecteurs et les capuchons d'étanchéité en caoutchouc ne sont pas endommagés et qu'il n'y a pas de poussière ou de dépôts de saleté.
- **⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de chute d'objets.** Vérifiez que toutes les vis, fixations et points d'ancrage sont bien serrés.

NETTOYAGE

- Nettoyez la surface du boîtier avec un chiffon en coton non pelucheux propre et humide. Essuyez l'excès d'humidité.
- **ⓘ AVIS ! N'utilisez pas d'air comprimé.** Nettoyez les entrées et sorties d'air des dépôts de poussière et de saleté à l'aide d'un chiffon en coton non pelucheux, propre et humide.
- Nettoyez tous les contacts des prises et embases de la poussière et de la saleté à l'aide d'un chiffon de coton sec.

9 MISE AU REBUT

9.1 ÉLIMINATION DES EMBALLAGES



1. Les matériaux d'emballage peuvent être recyclés selon les méthodes d'élimination habituelles.
2. Veillez à trier les emballages conformément aux lois sur la mise au rebut et aux réglementations sur le recyclage en vigueur dans votre pays.

9.2 MISE AU REBUT DES APPAREILS



1. Cet appareil relève de la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, telle que modifiée. Directive DEEE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Les appareils usagés ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. L'appareil usagé doit être éliminé par une entreprise de recyclage agréée ou une déchetterie municipale. Respectez les réglementations en vigueur dans votre pays.
2. Respectez toutes les lois sur l'élimination des déchets applicables dans votre pays.
3. En tant que particulier, vous pouvez obtenir des informations sur les options d'élimination respectueuses de l'environnement auprès du vendeur du produit ou des autorités régionales compétentes.

