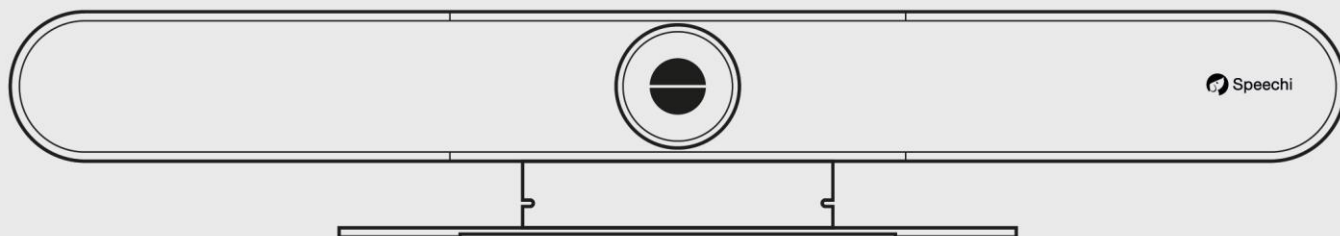


MANUEL UTILISATEUR

Barre de visioconférence 4K Speechi

SPE-VA460






Préface

Ce manuel présente en détail les fonctions, l'installation et l'utilisation de la caméra de visioconférence SPE-VA460. Il permet à l'utilisateur d'utiliser correctement le produit et d'éviter tout danger lors de son fonctionnement. Veuillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et l'utilisation, et le conserver pour toute référence ultérieure.

Légende graphique

Description des symboles graphiques utilisés dans ce manuel.

SYMBOLES	DESCRIPTION
	Ce symbole indique qu'il y a une clarification, un complément d'information à la partie mentionnée.
	Ce symbole indique que le non-respect des instructions peut entraîner une mauvaise manipulation susceptible de provoquer des blessures ou des dommages matériels.
	Ce symbole indique un risque de détérioration de l'appareil ou des documents. Suivez les instructions afin d'éviter tout dommage matériel.

Attention

Précautions

Ce produit ne peut être utilisé que dans les conditions spécifiées, afin d'éviter tout dommage de l'appareil :

1. Ne pas exposer le produit à la pluie ou à l'humidité.
2. Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas ouvrir le boîtier. L'installation et l'entretien ne doivent être effectués que par des techniciens qualifiés.
3. N'utilisez pas le produit au-delà des spécifications de température, d'humidité ou d'alimentation électrique.
4. Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil. Si l'appareil est très sale, nettoyez-le avec un détergent neutre dilué ; n'utilisez aucun type de solvant, qui pourrait endommager la surface.

Sécurité électrique

L'installation et l'utilisation de ce produit doivent être strictement conformes aux normes locales de sécurité électrique.

Transport

Éviter toute contrainte, vibration ou humidité pendant le transport, le stockage, l'installation et l'utilisation.

Installation

1. Ne pas faire tourner violemment la tête de caméra, sous peine de provoquer une défaillance mécanique ;
2. Ce produit doit être placé sur un bureau stable ou une autre surface horizontale. Ne pas installer le produit en oblique, sous peine d'afficher une image inclinée ;
3. S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacles dans la zone de rotation du support.
4. Ne pas mettre l'appareil sous tension avant de l'avoir complètement installé.

Ne pas démonter la caméra :

Nous déclinons toute responsabilité en cas de modification ou de démontage non autorisé.

Interférences magnétiques

Des champs électromagnétiques à des fréquences spécifiques peuvent affecter l'image vidéo. Ce produit est de classe A. Il peut provoquer des interférences radio dans les applications domestiques. Des mesures appropriées sont nécessaires.

Sommaire

1. Démarrage rapide	5
1.1. Interfaces	5
1.2. Démarrage de l'appareil	5
1.2.1. Mise sous tension	5
1.2.2. Statut témoins lumineux	5
1.3. Sortie vidéo	5
1.4. Entrée audio	6
1.5. Sortie audio	6
2. Présentation du produit	7
2.1. Introduction	7
2.1.1. Dimensions	7
2.1.2. Accessoires inclus	7
2.2. Caractéristiques du produit	7
2.3. Données techniques	9
3. Utilisation	11
3.1. Télécommande	11
3.2. Paramètres Menu	12
3.2.1. Menu principal	12
4. Maintenance et dépannage	17
4.1. Maintenance	17
4.2. Dépannage	17

1. Démarrage rapide

1.1. Interfaces

INTERFACES	
USB	Entrée audio vidéo USB, type C
HDMI	Sortie vidéo HDMI
LINE IN	Entrée audio linéaire
LINE OUT	Sortie audio linéaire 3,5 mm
Extension micro	Extension micro RJ45
Prise alimentation	Prise HEC3800 (DC12V), entrée AC110V-AC220V, sortie DC12V/2A

1.2. Démarrage de l'appareil

1.2.1. Mise sous tension

Connecter l'appareil à la prise de courant à l'aide d'un adaptateur DC12V.

1.2.2. Statut témoins lumineux

TÉMOINS LUMINEUX	
Les témoins verts défilent en continu de gauche à droite	Initialisation du démarrage en cours
Les témoins bleus clignotent	Mode d'appairage Bluetooth
Les témoins deviennent bleus et restent allumés pendant 3s	Appairage Bluetooth terminé
Témoin vert fixe	État de fonctionnement : - Lorsque le cadrage automatique et le suivi de la voix sont désactivés, tous les témoins deviennent verts. - Lorsque le cadrage automatique et le suivi de la voix sont activés, une partie des témoins devient verte.
Témoin vert clignotant	État de veille (appareil allumé sans vidéo)
Témoin rouge fixe	Microphone désactivé
Témoin vert activé / désactivé	Augmentation / diminution du volume
Une partie des témoins deviennent verts	Une partie des témoins deviennent verts en fonction de la source vocale

1.3. Sortie vidéo

- **USB** : connectez l'appareil à un écran via un câble USB, puis ouvrez le logiciel vidéo pour sélectionner l'appareil de sortie.
- **HDMI** : connectez l'appareil à un écran via un câble HDMI, puis sélectionnez la source d'entrée correcte sur l'écran pour afficher l'image.

1.4. Entrée audio

- Audio intégré : par défaut, l'appareil capte le son à travers les microphones intégrés.
- Entrée audio via un câble audio linéaire 3,5 mm : connectez un micro externe à l'aide d'un câble audio 3,5 mm (lorsqu'un micro externe est connecté, l'audio passe automatiquement sur le micro externe).

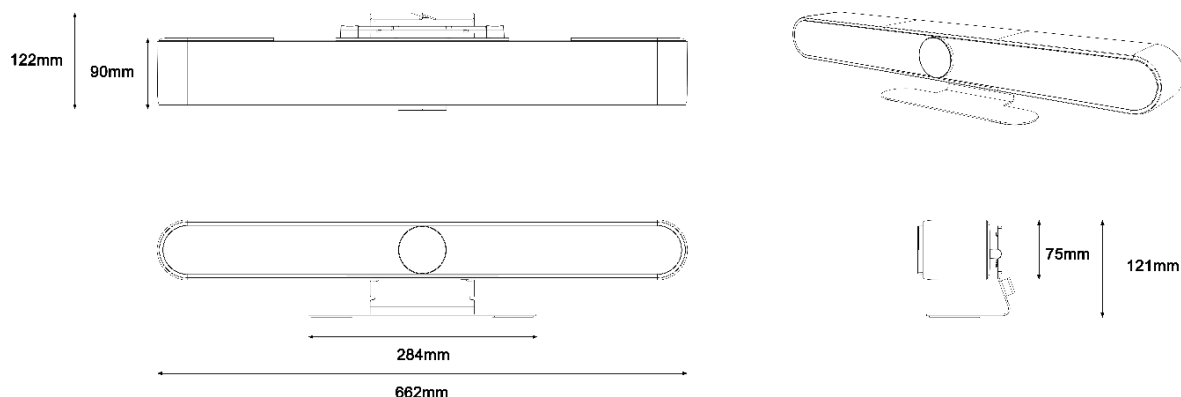
1.5. Sortie audio

- Haut-parleur intégré : par défaut, l'appareil émet le son à travers le haut-parleur intégré.
- Sortie audio via un câble audio linéaire 3,5 mm : connectez un haut-parleur externe à l'aide d'un câble audio 3,5 mm (lorsqu'un haut-parleur externe est connecté, l'audio passe automatiquement sur le haut-parleur externe).

2. Présentation du produit

2.1. Introduction

2.1.1. Dimensions



2.1.2. Accessoires inclus

Lorsque vous déballez votre boîte, veuillez vérifier que tous les accessoires fournis sont inclus.

ARTICLES	QUANTITÉ	● FOURNI / ○ OPTIONNEL
Barre de visioconférence tout-en-un	1	●
Câble USB	1	●
Télécommande (piles non incluses)	1	●
Guide de démarrage rapide	1	●
Câble d'alimentation	1	●

2.2. Caractéristiques du produit

Avec un design tout-en-un, cet appareil comprend une caméra 4K UHD, un ensemble de microphones, un haut-parleur haute-fidélité et un cache de confidentialité électrique. Doté de fonctions puissantes telles que la reconnaissance faciale, la localisation vocale, le suivi vocal et la réduction intelligente du bruit, ce produit peut ajuster automatiquement la taille de l'image en fonction du nombre de participants pour présenter le cadre optimal. Il peut également détecter la position du locuteur en temps réel et verrouiller la cible tout en effectuant un gros plan, ce qui permet aux utilisateurs d'effectuer des opérations mains libres. Cet appareil dispose de 6 microphones en réseau composés de microphones MEMS, et il peut également être associé à un microphone en cascade externe et à un algorithme audio 3A avancé, ce qui vous permettra de bénéficier d'une expérience de communication exceptionnelle en duplex intégral.

- **Conception intégrée** : intègre une caméra 4K UHD, un ensemble de microphones, un haut-parleur haute-fidélité et un cache de confidentialité électrique.
- **Ultra HD** : cet appareil adopte un capteur d'image CMOS de haute qualité de 8Mpx, capable de capturer une image ultra HD 4K pour une présentation fidèle à la réalité, offrant une excellente résolution et clarté d'image.
- **Objectif grand angle sans distorsion** : objectif grand angle de 120° sans distorsion permettant à chaque participant d'être dans le cadre sans avoir besoin d'ajuster la caméra.
- **Cache de confidentialité automatique** : le cache de confidentialité se fermera automatiquement pour garantir la sécurité de la confidentialité.
- **Ensemble de microphones** : intègre 6 microphones en réseau permettant de suivre en temps réel le locuteur. CET APPAREIL brise la limite de la distance pour fournir une réunion virtuelle comme si vous y étiez.
- **Haut-parleur intégré** : haut-parleur double 2 x 10 W intégré de haute qualité studio, garantissant que chaque participant peut entendre et être entendu clairement.
- **Traitement audio** : l'algorithme de traitement audio adopte un taux d'échantillonnage audio haute fidélité de 48K, une technologie de transmission audio sans perte, et prend en charge le traitement AEC, AGC, ANS, offrant des appels de haute qualité en duplex intégral sur 6 mètres.
- **Cadrage automatique** : intègre un algorithme de détection faciale, détecte automatiquement les participants et offre un cadrage optimal.
- **Bluetooth 5.0** : connectez votre téléphone portable et d'autres appareils via Bluetooth pour les utiliser comme haut-parleur et microphone Bluetooth.
- **Faible bruit et rapport signal/bruit élevé** : CMOS à faible bruit garantissant un rapport signal/bruit ultra élevé de l'image. La technologie avancée de réduction du bruit 2D, 3D réduit encore le bruit tout en garantissant la clarté de l'image.
- **Compatibilité puissante** : compatible avec Windows 7, Windows 10, Mac OS 10.10 ou version ultérieure, applicable aux principales plateformes de visioconférence basées sur le Cloud.

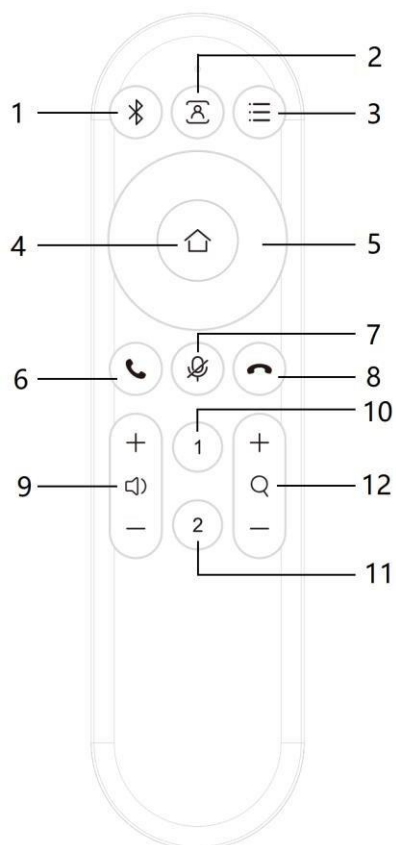
2.3. Données techniques

CAMÉRA	Lentille	FOV (champ de vision)	120° (D) / 106° (H) / 72° (V)
		Ouverture	F2.0
		Distance focale	1,89 mm
		Zoom numérique	x10
	Capteur	Capteur CMOS haute qualité, 8 millions de pixels effectifs, 16:9	
	Image	Éclairage minimum	0.5Lux
		DNR (réduction du bruit)	2D et 3D
		Mise au point	Auto/Manuel
		BLC (compensation du contre-jour)	Activé/Désactivé
		Exposition	Les paramètres peuvent être ajustés et l'exposition automatique (AE) est disponible.
		Réglages vidéo	Luminosité, netteté, saturation, contraste, balance des blancs, gain, anti-scintillement, compensation de faible luminosité et autres paramètres ajustables.
	Format vidéo	HDMI : 4KP30, 1080P60 compatible avec des résolutions inférieures USB : 4KP30, 1080P60 compatible avec des résolutions inférieures	
	Format de compression vidéo	MJPEG, YUY2, H.264, H.265, NV12	
Cache de confidentialité	Le cache de confidentialité se ferme automatiquement lorsqu'il n'y a pas de sortie d'image et s'ouvre lorsqu'il y a une sortie d'image.		
AUDIO	Microphone	Microphone	6 x microphones MEMS
		Distance de captation	6 mètres
		Réponse de fréquence	120 Hz – 16 kHz
	Haut-parleur	Haut-parleur	Double haut-parleur intégré
		Puissance	2 x 10 W
		Pression sonore de sortie	80±3 dB 1.0M/1.0W
		Réponse de fréquence	100 Hz – 20 kHz
Traitement audio	AEC (annulation d'écho acoustique), AGC (contrôle automatique de gain), ANS (suppression automatique du bruit)		
FONCTION INTELLIGENTE	Cadrage de groupe	Ajuste automatiquement la taille de l'écran en fonction du nombre de participants pour présenter le meilleur cadrage.	
	Suivi du locuteur	Suit chaque locuteur en temps réel et s'assure que le locuteur est centré sur l'écran.	
TÉLÉCOMMANDE	Télécommande	Télécommande infrarouge (piles non incluses)	

CONNECTIQUE	USB	Interface de sortie audio et vidéo USB 3.0, prise en charge de l'UVC1.1, UAC1.0 et versions supérieures, connecteur de type C
	HDMI	Interface de sortie vidéo HDMI, compatible avec la norme HDMI 2.0
	LINE IN	Interface d'entrée audio de ligne 3,5 mm (lorsqu'un micro externe est connecté, l'entrée audio bascule automatiquement sur le micro externe).
	LINE OUT	Sortie de ligne 3,5 mm, peut être connectée à des haut-parleurs externes (lorsqu'ils sont connectés à des haut-parleurs externes, la sortie audio bascule automatiquement sur les haut-parleurs externes).
	Microphone externe	Port RJ45 permettant de connecter un microphone externe.
	Alimentation	Prise d'alimentation HEC3800 (DC12V), entrée AC110V-AC220V, sortie DC12V/2.5A
INDICATEUR	Indicateur en forme de barre	Pendant l'affichage de l'état de fonctionnement, il peut également s'allumer à l'endroit d'où provient la voix du haut-parleur.
BLUETOOTH	Bluetooth 5.0	Peut être connecté à un smartphone ou à un autre appareil via Bluetooth en tant que microphone et haut-parleur Bluetooth.
COMPATIBILITÉ	Systèmes disponibles	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android
ALIMENTATION	Méthode	Alimentation via adaptateur secteur
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	Température de stockage	-10°C à +70°C
	Humidité de stockage	20% à 95%
	Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
	Humidité de fonctionnement	20% à 80%
	Environnement	Intérieur
INSTALLATION	Montage mural	Fourni avec un support de montage mural. Lors du montage, la caméra doit être aussi proche du mur que possible.
	Sur un bureau	Fourni avec un support de montage sur bureau.
	Sur un écran	Support de fixation pour l'installation sur écran (en option).

3. Utilisation

3.1. Télécommande



NB	NOM FONCTION	DESCRIPTION
1	Bluetooth	<p>1. Mode d'appairage : maintenez le bouton Bluetooth enfoncé pendant 3s, puis le témoin bleu clignote.</p> <p>2. Appairage réussi : si la connexion avec le smartphone/ordinateur portable est établie, le témoin passe du clignotement bleu au vert fixe.</p> <p>3. Déconnexion : en état de connexion Bluetooth, maintenez le bouton Bluetooth enfoncé pendant 5s pour vous déconnecter de l'appareil appairé.</p> <p>Remarque : Le Bluetooth s'éteindra automatiquement s'il n'y a pas d'appareil connecté après 30 secondes.</p>
2	Auto-framing (cadrage automatique) & Suivi vocal	Cliquez sur le bouton, le coin supérieur gauche de l'image affichera "Auto Frame: ON" (Cadrage auto : activé) ou "Auto Frame: OFF" (Cadrage auto : désactivé).
3	Menu	Cliquez sur le bouton "Menu" pour accéder au sous-menu permettant de régler et de modifier les fonctions.
4	Accueil	1. Le bouton "Accueil" dans le menu est utilisé pour confirmer, régler et modifier les fonctions.

		2. Le bouton "Accueil" sert à sortir l'appareil de veille. 3. Après un zoom manuel, en appuyant sur le bouton "Accueil", l'image reviendra à sa position d'origine.
5	Haut, bas, gauche, droite	Cliquez sur les boutons directionnels pour ajuster la position.
6	Répondre à un appel	Si l'appareil est en mode Bluetooth, cliquez sur le bouton pour répondre à l'appel entrant.
7	Microphone désactivé	Lorsque l'appareil est connecté en Bluetooth et qu'un appel entrant est en cours, cliquez sur le bouton pour désactiver le microphone, puis le témoin lumineux de l'appareil devient rouge. Cliquez à nouveau sur le bouton pour réactiver le microphone.
8	Rejeter l'appel entrant	Lorsque l'appareil est connecté en Bluetooth, cliquez sur le bouton pour rejeter l'appel entrant.
9	Volume +/-	Cliquez sur le bouton pour ajuster le volume du haut-parleur.
10	Définir le préréglage n°1	Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3s pour définir un préréglage et appuyez brièvement pour appeler le préréglage.
11	Définir le préréglage n°2	Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3s pour définir un préréglage et appuyez brièvement pour appeler le préréglage.
12	Zoom avant/arrière	Cliquez sur le bouton pour effectuer un zoom avant/arrière sur l'image.

3.2. Paramètres Menu

3.2.1. Menu principal

Appuyez sur la touche "Menu" de la télécommande et utilisez la flèche pour pointer l'élément à sélectionner.

MENU

=====

Language	English
(Setup)	
(Exposure)	
(Color)	
(Image)	
(Noise Reduction)	
(Video Format)	
(Version)	
(Restore Default)	

[↑↓]Select [← →]Change Value

1) Langue : déplacez la flèche sur (Language) et appuyez sur [← →] pour changer l'option.

SETUP

=====

Image Style	Default
Autoframing	Close
Auto Framing Sen	Medium
Voice Location	Close
Location Sen	Medium
Max Framing	5X
Locate Mode	SmartMode
Prompt Info	Close
Menu Mirror	Close
Transfert Mode	BULK

[↑↓]Select [← →]Change Value

2) Configuration : déplacez la flèche sur (Setup) et appuyez sur [HOME] pour accéder aux paramètres de configuration.

- **Style d'image :** Par défaut / Standard / Clair / Lumineux / Doux
- **Auto-framing :** Activé / Désactivé
- **Sensibilité de l'auto-framing :** Élevée / Moyenne / Basse
- **Cadrage maximal :** 3x / 5x / 10x
- **Suivi vocal :** Activé / Désactivé
- **Sensibilité du suivi vocal :** Élevée / Moyenne / Basse
- **Mode de localisation :** Mode intelligent / Mode panoramique / Mode film / Mode discussion
- **Notes de rappel :** Activées / Désactivées
- **Miroir du menu :** Activé / Désactivé
- **Mode de transfert :** En bloc / Synchronisation

EXPOSURE

= = = = = = = = = = = = = = = =

Mode	Auto
EV	OFF
BLC	OFF
Flicker	50Hz
G.Limit	6
DRC	4

[↑↓]Select [← →]Change Value

3) Exposition : déplacez la flèche sur (Exposure) et appuyez sur **[HOME]** pour accéder aux réglages d'exposition.

- **Mode d'exposition** : Automatique / Manuel / Priorité à l'obturateur / Priorité à la luminosité
- **Compensation d'exposition (EV)** : Activée / Désactivée
- **Niveau de compensation** : -7 à 7 (disponible uniquement en mode EV activé)
- **BLC (Compensation de contre-jour)** : Activé / Désactivé (disponible uniquement en mode automatique)
- **Anti-flicker (anti-scintillement)** : 50Hz, 60Hz, désactivé (disponible uniquement en mode automatique, priorité à l'iris, priorité à la luminosité)
- **Limite de gain** : 0 à 15 (disponible uniquement en mode automatique, priorité à l'obturateur, priorité à la luminosité)
- **Plage dynamique** : 1 à 8, désactivée
- **Priorité à l'obturateur** : 1/30, 1/50, 1/60, 1/90, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000 (disponible uniquement en mode manuel et priorité à l'obturateur)
- **Luminosité** : 0 à 23 (disponible uniquement en priorité à la luminosité)

COLOR

= = = = = = = = = = = = = = = =

WB Mode	Auto
RG Tuning	0
RW Tuning	0
Saturation	100%
Hue	4
AWB Sensitivity	High

[↑ ↓]Select [← →]Change Value

4) Couleurs : déplacez la flèche sur (Color) et appuyez sur **[HOME]** pour accéder aux paramètres de couleurs.

- **Mode WB (Balance des blancs)** : Automatique / Manuel / Onepush / Température spécifiée
- **Sensibilité AWB (Balance des blancs automatique)** : Élevée / Moyenne / Basse (disponible uniquement en mode automatique)
- **Réglage RG (rouge-vert)** : -10 à 10
- **Réglage Bleu** : -10 à 10
- **Saturation** : 0 à 127
- **Teinte** : 0 à 8

IMAGE

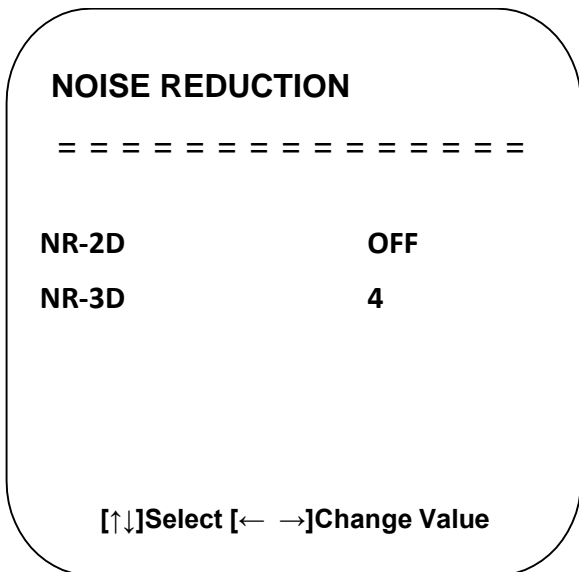
= = = = = = = = = = = = = = = =

WB Mode	Auto
RG Tuning	0
RW Tuning	0
Saturation	100%
Hue	4
AWB Sensitivity	High

[↑↓]Select [← →]Change Value

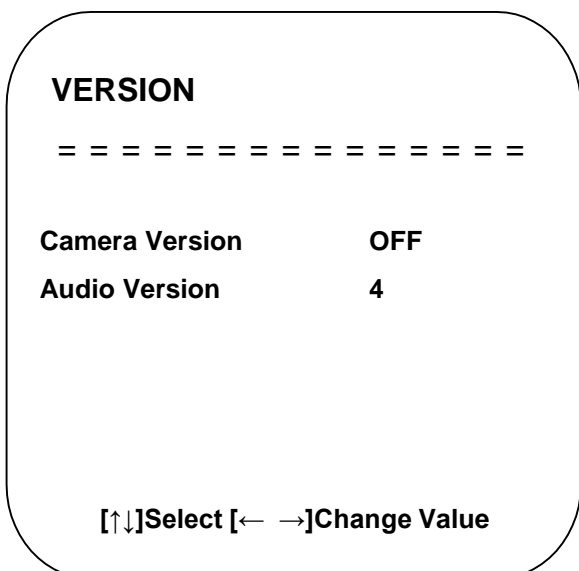
5) Image : déplacez la flèche sur (Image) et appuyez sur **[HOME]** pour accéder aux paramètres d'image.

- **Luminosité** : 0 à 14
- **Contraste** : 0 à 14
- **Netteté** : 0 à 15
- **Retournement horizontal** : Activé/Désactivé
- **Retournement vertical** : Activé/Désactivé
- **Mode noir et blanc** : Couleur/noir et blanc
- **Gamma** : Par défaut, 0.34, 0.39, 0.47, 0.50
- **Mode basse luminosité** : Activé/Désactivé

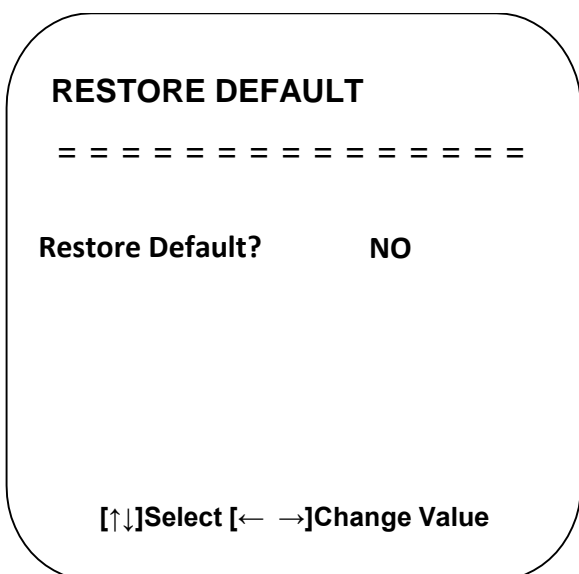


6) Réduction de bruit : déplacez la flèche sur (Noise Reduction) et appuyez sur **【HOME】** pour accéder aux paramètres de réduction de bruit.

- **Réduction de bruit 2D** : Automatique, manuel 1 à 7
- **Réduction de bruit 3D** : Désactivée, 1 à 8



7) Version : déplacez la flèche sur (Version).



8) Valeurs par défaut : déplacez la flèche sur (Restore Default) et appuyez sur **【HOME】** pour accéder aux paramètres de valeurs par défaut.

- **Restaurer les paramètres par défaut** : Oui / Non (le style de couleur et le format vidéo ne peuvent pas être restaurés)

| 4. Maintenance et dépannage

4.1. Maintenance

- 1) Si la caméra n'est pas utilisée pendant une longue période, veuillez éteindre l'interrupteur d'alimentation.
- 2) Utilisez un chiffon doux ou un mouchoir sans lotion pour nettoyer le boîtier de la caméra.
- 3) Utilisez un chiffon doux sec et sans peluches pour nettoyer l'objectif. Si la caméra est très sale, nettoyez-la avec un détergent neutre dilué. N'utilisez pas de solvant ou de détergent agressif, cela pourrait endommager la surface.

4.2. Dépannage

1) Pas d'image

- a. Vérifiez si le cordon d'alimentation est branché, si la tension est correcte et si le voyant d'alimentation est allumé.
- b. Vérifiez si la caméra peut effectuer un "auto-test" après le démarrage.
- c. Vérifiez que le bouton rotatif à l'arrière fonctionne normalement.
- d. Vérifiez que le câble HDMI est correctement connecté.

2) L'image est instable ou vibrante

Vérifiez que la sortie vidéo et le câble du moniteur vidéo fonctionnent normalement.

3) La télécommande ne contrôle pas la caméra

- a. Vérifiez que la pile de la télécommande est correctement insérée et pleine d'énergie.
- b. Vérifiez que le fonctionnement de l'appareil est normal.
- c. Vérifiez que le menu est fermé. Seulement après avoir quitté le menu, la télécommande peut fonctionner normalement. Si la page affiche une image, le menu ne s'affichera pas, puis le menu se fermera automatiquement et la télécommande pourra fonctionner sur la caméra après 30s sans aucune opération.

AVIS DE DROIT D'AUTEUR

L'ensemble du contenu de ce manuel, dont les droits d'auteur appartiennent à notre société, ne peut être reproduit, copié ou traduit d'aucune manière sans la permission explicite de la société. Les spécifications du produit et les informations mentionnées dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement et sont susceptibles d'être mises à jour à tout moment et sans préavis.

