

PASSERELLE AUDIO IP

Manuel d'utilisation

SPA-B1000



Passerelle audio IP

Manuel d'utilisation

Droit d'auteur

©2024 Hanwha Vision Co., Ltd. Tous droits réservés.

Marque commerciale

Chacune de ces marques commerciales est déposée. Le nom de ce produit et des autres marques commerciales mentionnées dans ce manuel sont des marques commerciales déposées de leur société respective.

Restriction

Le droit d'auteur de ce document est réservé. En aucun cas, ce document ne pourra être reproduit, distribué ou modifié, en partie ou entièrement, sans autorisation formelle.

Clause de non-responsabilité

Hanwha Vision fait de son mieux pour vérifier l'intégrité et l'exactitude du contenu de ce document, mais ne pourra apporter aucune garantie formelle. L'utilisation de ce document et les résultats qui en découlent relèvent de l'entière responsabilité de l'utilisateur. Hanwha Vision se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans préavis.

※ L'aspect, les spécifications, etc. du produit sont sujets à modifications sans préavis afin d'améliorer les performances.
La dernière mise à jour est disponible sur le site Web officiel de Hanwha Vision. (www.HanwhaVision.com)

※ L'ID pour la première connexion est « admin » et il faudra alors définir un mot de passe.
Veuillez changer votre mot de passe tous les trois mois pour protéger vos données personnelles et pour éviter l'usurpation d'identité.
Sachez qu'il est de la responsabilité des utilisateurs de garantir la sécurité et de résoudre tout autre problème causé par une mauvaise gestion du mot de passe.

AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS EXPOSER CE PRODUIT À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ. NE PAS INSÉRER D'OBJET MÉTALLIQUE DANS LES GRILLES DE VENTILATION OU AUTRES OUVERTURES DE L'ÉQUIPEMENT.

L'appareil ne doit pas être exposé au goutte-à-goutte ni aux éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide, tel un vase, ne doit être placé sur l'appareil.

Pour éviter toute blessure, cet appareil doit être solidement fixé au mur/plafond conformément aux instructions d'installation.

ATTENTION

	ATTENTION RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR	
ATTENTION : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. NE PAS RETIRER LE COUVERCLE (OU DOS). ABSENCE DE PIÈCES NON RÉPARABLES PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR. CONFIER L'ENTRETIEN COURANT À DU PERSONNEL D'ENTRETIEN QUALIFIÉ.		

EXPLICATION DES SYMBOLES GRAPHIQUES



Le symbole de l'éclair se terminant par une flèche dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » dans l'enveloppe du produit pouvant être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes liées au fonctionnement et à la maintenance (entretien) dans les documents fournis avec le produit.

CAUTION

RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE.
DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

ATTENTION

RISQUE D'EXPLOSION SI LA PILE EST REMPLACÉE PAR UNE AUTRE D'UN TYPE INADAPTÉ.

METTRE LES PILES USAGÉES AU REBUT CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS.

Ces instructions d'entretien sont destinées uniquement au personnel d'entretien qualifié. Pour réduire le risque de choc électrique, effectuez seulement l'entretien indiqué dans les instructions de fonctionnement, sauf si vous êtes qualifié pour le faire.

L'équipement informatique (ITE) doit uniquement être connecté aux réseaux (PoE/PoE+) sans routage vers l'installation extérieure.

Le concentrateur LAN filaire délivrant l'alimentation par Ethernet (PoE/PoE+)

conformément à la norme IEEE 802.3af/at doit être un appareil homologué UL avec la sortie évaluée comme une source d'alimentation limitée telle que définie dans UL60950-1 ou PS2 telle que définie dans UL62368-1.

L'unité est destinée à être installée dans un environnement de réseau 0 tel que défini dans CEI TR 62102. Comme tel, le câblage Ethernet associé doit être limité à l'intérieur du bâtiment.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez la zone contaminée sur la surface du produit à l'aide d'un chiffon doux et sec ou d'un chiffon humide.
(N'utilisez pas de détergent ni de produits cosmétiques contenant de l'alcool, des solvants, des tensioactifs ou des composants huileux, car ils peuvent déformer ou endommager le produit.)
7. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation, procédez à l'installation conformément aux instructions du fabricant.
8. N'effectuez pas l'installation près de sources de chaleur, telles que radiateurs, bouches de chauffage, poêles ou autres appareils (y compris des amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de type mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont une plus large que l'autre. Une fiche de type mise à la terre possède deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame large ou troisième broche est fournie pour votre sécurité. Si la fiche délivrée ne s'adapte pas à votre prise, consultez un électricien pour qu'il remplace la prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation pour éviter qu'il ne soit piétiné ou pincé notamment au niveau des fiches, des prises de courant et à son point de sortie de l'appareil.
11. Utilisez uniquement les fixations/accessoires préconisés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement avec le chariot, socle, trépied, support ou table indiqué par le fabricant, ou fourni avec l'appareil lors de sa vente. En cas d'utilisation d'un chariot, faites attention lors du déplacement du bloc chariot/appareil pour éviter toute blessure se devant à un basculement.
13. Pour éviter toute blessure, cet appareil doit être solidement fixé au mur/plafond conformément aux instructions d'installation.
14. Débranchez cet appareil pendant les épisodes orageux ou en cas de non-utilisation de manière prolongée.
15. Confiez l'entretien courant à du personnel d'entretien qualifié. L'entretien est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé d'une manière ou d'une autre, par exemple en cas de dommage du cordon d'alimentation, de liquide renversé ou d'objets tombés dans l'appareil, s'il a été exposé à la pluie ou à de l'humidité, ou s'il est tombé.
16. Ce produit est destiné à être alimenté par un bloc d'alimentation homologué UL, portant la mention « Class 2 » ou « LPS » ou « PS2 » et d'une valeur de PoE(802.3af) : 44 V-57 V (■), max. 90 mA / CC 24 V (■), max. 110 mA.
17. Ce produit est destiné à être alimenté par une alimentation isolée.



18. Si vous utilisez une force excessive lors de l'installation du produit, le produit risque d'être endommagé et de ne pas fonctionner correctement.
Si vous installez le produit de force en utilisant des outils non conformes, vous pouvez endommager le produit.
19. N'installez pas le produit à un endroit où des substances chimiques ou des brouillards d'huile existent ou peuvent être générés. Les huiles alimentaires comme l'huile de soja pouvant endommager ou déformer le produit, n'installez pas le produit dans la cuisine ou à proximité d'une table de cuisine.
Cela pourrait endommager le produit.
20. Lors de l'installation du produit, faites attention à ne pas tacher la surface du produit avec une substance chimique.
Certains solvants chimiques, comme les agents nettoyeurs ou les adhésifs, peuvent provoquer de graves dommages à la surface du produit.
21. Si vous installez/démontez le produit d'une autre façon que celle recommandée, les fonctions/performances de production peuvent ne pas être garanties.
22. Ne l'installez pas sur une surface exposée aux rayons directs du soleil, à proximité d'un équipement de chauffage ou dans un endroit très froid.
23. N'utilisez pas cet appareil près de matières conductrices.
24. N'essayez pas d'effectuer vous-même l'entretien courant de cet appareil.
25. Ne posez pas de verre d'eau sur le produit.
26. Ne l'installez pas à proximité de sources magnétiques.
27. Ne laissez pas d'objets lourds sur le produit.
28. Veuillez porter des gants de protection pour l'installation/la dépose du produit.
La température élevée de la surface du produit peut provoquer des brûlures.
29. Cet appareil a été contrôlé avec un câble STP. L'utilisation de câbles de mise à la terre (GND) et STP appropriés est recommandée pour protéger efficacement votre produit et vos biens contre toute tension transitoire, tout coup de foudre et toute interruption de communication.
30. Dans les environnements d'installation particulière, il peut y avoir des interférences des radiocommunications. En cas d'interférence d'ondes électromagnétiques entre le produit et un appareil de radiocommunication, il est recommandé de conserver une certaine distance entre les deux ou bien de changer la direction de l'antenne de réception.
31. Un appareil de CLASSE I doit être connecté à une prise de courant SECTEUR dotée d'une connexion de protection de terre.
32. Les batteries (bloc-batterie ou batteries installées) ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive telle que le soleil, le feu ou autre. La batterie ne peut pas être remplacée.
33. Déconnectez la fiche de l'appareil si elle est défectueuse. Et appelez un réparateur local.
34. Choisissez un site d'installation capable de supporter au moins 5 fois le poids du produit.
35. Des câbles coincés ou décollés peuvent endommager l'appareil ou provoquer un incendie.
36. Pour des raisons de sécurité, éloignez toute autre personne du site d'installation.
Par précaution, éloignez vos effets personnels du site d'installation.
37. Nous ne garantissons pas la qualité de produits tiers (par ex. des accessoires) achetés séparément.

APERÇU

3

- 4 Instructions importantes de sécurité
- 6 Vue d'ensemble
- 6 Schéma de configuration du système
- 7 Connexion avec d'autres appareils

DÉMARRER

8

- 8 Connexion à un PC
- 8 Accès au produit
- 11 Connexion

PARAMÈTRES DE
L'ENVIRONNEMENT

12

- 12 Gestion du système
- 15 Paramètres réseau
- 15 Réglages de l'heure
- 16 Paramètres d'action SNMP
- 16 Paramètres HTTPS
- 17 Gestion du filtrage IP
- 17 Paramètres 802.1x
- 18 Gestion des certificats

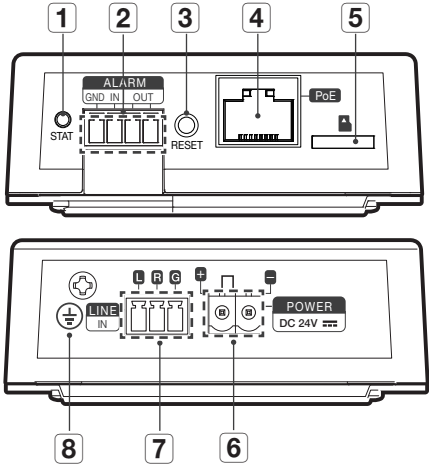
UTILISER LA PASSERELLE AUDIO
IP

19

- 19 Configuration de l'écran d'accueil
- 19 Paramètres de fonctionnement
- 23 Entretien

VUE D'ENSEMBLE

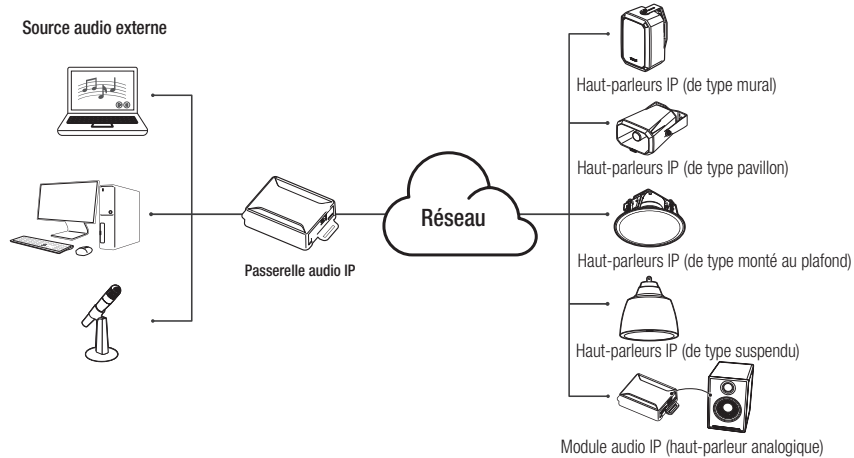
Latéral



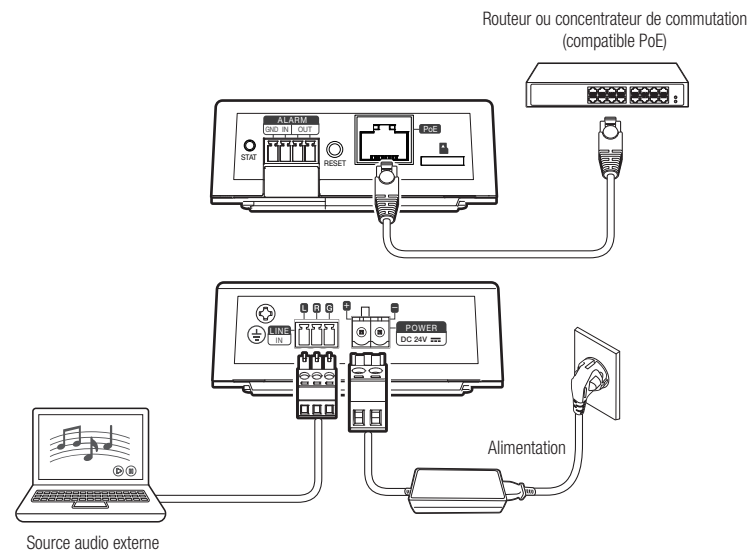
Nom	Description de la fonction
1 STAT	Lorsque l'initialisation est en cours, le voyant de STATUT clignote rapidement. Lorsque l'initialisation est terminée, il clignote lentement par intervalle de 1 seconde.
2 ALARM	ALARM IN : une borne d'entrée d'alarme. ALARM OUT : une borne de sortie d'alarme. GND : il s'agit d'une borne de terre.
3 RESET	Un bouton qui rétablit les paramètres du produit à ses valeurs d'usine par défaut. Appuyez sur le bouton pendant environ 12 secondes, le voyant de STATUT clignote rapidement, et lorsque le redémarrage est terminé après l'initialisation, il clignotera à nouveau lentement. ⚠ Ne déconnectez pas l'alimentation tant que la réinitialisation du produit n'est pas terminée. Cela risquerait d'entraîner des dysfonctionnements. Le redémarrage du produit après son initialisation peut prendre jusqu'à 10 minutes.
4 Borne réseau	Une borne qui permet de connecter un concentrateur de commutation compatible PoE et un câble réseau pour l'alimentation et la connexion réseau.
5 Fente de carte micro SD	Une fente pour carte micro SD.
6 POWER	Borne d'entrée de l'alimentation CC (24 V CC)
7 LINE IN	Une borne d'entrée utilisée pour connecter un appareil externe.
8 Port de mise à la terre	Utilisé pour la mise à la terre. La mise à la terre sert à protéger le produit des coups de foudre. Avant d'effectuer la connexion, assurez-vous de couper l'alimentation de l'appareil.

SCHEMA DE CONFIGURATION DU SYSTÈME

Il est possible de transmettre les signaux audio analogiques d'appareils externes connectés à n'importe quel haut-parleur IP.



Connexion avec d'autres appareils



Spécifications du câble réseau

Élément	Spécifications	Remarque
Connecteur	RJ45 (10/100BASE-T)	
Ethernet	10/100Base-T	
Câble	5e catégorie	
Distance maximale	100 m	Résistance CC $\leq 0,125 \Omega/m$
Prise en charge de PoE	IEEE 802.3af	

! ■ Lors de la connexion de chaque appareil, assurez-vous de couper l'alimentation de l'appareil connecté avant de réaliser la connexion.

Connexion à un réseau

Connectez le routeur ou le concentrateur de commutation au port **NETWORK** du produit à l'aide d'un câble réseau.

Connexion du réseau à l'alimentation

Connectez le routeur ou le concentrateur de commutation à l'aide d'un câble réseau délivrant PoE au port **NETWORK** du produit.

- ! ■ Pour l'alimentation PoE, utilisez un équipement compatible avec la norme IEEE802.3af.
- Si vous vous connectez à un concentrateur de commutation compatible PoE, vous pouvez utiliser le produit sans connecter de source d'alimentation séparée.
- Pour vous connecter au réseau du produit, reportez-vous à « **Démarrer.** » (Page 8)

Connexion à l'alimentation

Branchez le connecteur de l'adaptateur d'alimentation fourni à l'entrée d'alimentation du produit (24 V CC) puis connectez le cordon d'alimentation à l'adaptateur d'alimentation.

CONNEXION À UN PC

Le PC doit être connecté au même réseau que le produit lorsque vous accédez au produit pour la première fois. Utilisez un câble réseau pour brancher le port **NETWORK** du produit au concentrateur de commutation connecté au PC.

- La passerelle audio IP peut recevoir l'alimentation par PoE ou vous pouvez utiliser l'adaptateur d'alimentation en CC.

ACCÈS AU PRODUIT

Plusieurs fonctions, notamment le Mode de fonctionnement, les Paramètres du système, l'Entretien, les Paramètres de l'environnement et les Paramètres de fonctionnement, sont disponibles sur le site Web du produit.

- Définissez l'adresse IP sur 192.168.1.x, soit la même bande que celle du produit, dans les propriétés du réseau du PC.

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192.168.1.X

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.1.1

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

Alternate DNS server: . . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel

- Lancez un navigateur Web sur le PC.

- Un exemple de navigateur Web disponible est Google Chrome (version 92.0.4515.131 ou supérieure). Google Chrome est disponible à l'adresse www.google.com/chrome.
- Chrome peut être utilisé car il s'agit d'un navigateur Web pris en charge. Pour ce qui est du système d'exploitation de l'ordinateur, il est possible d'utiliser Windows 10 ou Mac 11.6 (Big Sur) ou 12.2 (Monterey).

- L'adresse IP initiale de tous les produits est 192.168.1.100. Avant d'installer le produit, il est recommandé de définir une adresse IP fixe pour les produits séparés.

- Si plusieurs produits sont connectés simultanément au même concentrateur de commutation avec les adresses IP initiales, la page Web ne peut pas distinguer les adresses IP, entraînant l'échec de la configuration des mots de passe. Utilisez Device Manager pour définir le mot de passe initial et l'adresse IP à utiliser.

S'enregistrer en utilisant Device Manager

Si le produit est connecté à un réseau incluant un ordinateur sur lequel le gestionnaire de l'appareil est installé, vous pouvez rechercher des produits, configurer des mots de passe, modifier les adresses IP, mettre à niveau le micrologiciel et accéder aux pages Web.

Veuillez consulter le manuel du programme Device Manager pour obtenir davantage d'informations.

- Le programme Device Manager est disponible sur le site Web officiel de Hanwha Vision (<https://www.HanwhaVision.com>) en cliquant sur <Support> - <Online Tool>.

WISENET

Recherche

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Recherche

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

FW

Config

Site

Agiter des produits

Crédentiel

IP Assign

Report

4. Sélectionnez un produit pour configurer son adresse IP, et saisissez l'adresse IP à utiliser (par ex. Définir IP fixe).

Lorsque vous sélectionnez des produits un par un

- Sélectionnez <Assigner l'adresse IP suivante> depuis le menu [IP Assign], puis configurez son adresse IP.
- L'adresse du serveur DNS est automatiquement définie comme l'adresse DNS initiale du produit (DNS1 8.8.8.8, DNS2 8.8.4.4).

Assigner une adresse IP à un équipement

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement (DHCP)

☒ Assigner l'adresse IP suivante Adresse MAC : E4:30:22:C0:4B:70

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 152 HTTP Port : 80

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 VNP Port : 4520

Passerelle : 192 . 168 . 1 . 1 RTSP Port : 554

DNS Réglages(DHCP) ☐ Activé ☐ Désactivé

DNS1 : . . .

DNS2 : . . .

Appliquer Fermer

Lorsque vous sélectionnez plusieurs produits

- Sélectionnez <Assigner l'adresse IP suivante> depuis le menu [IP Assign]. Puis appliquez l'adresse de démarrage dans la gamme d'adresses IP à assigner.

Assigner des adresses IP à des équipements multiples

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement (DHCP)

☒ Assigner l'adresse IP suivante

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 148 ~ 192 . 168 . 1 . 149 HTTP Port : 80

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 VNP Port : 4520

Passerelle : 192 . 168 . 1 . 1 RTSP Port : 554

DNS Réglages(DHCP) ☐ Activé ☐ Désactivé

DNS1 : . . .

DNS2 : . . .

Modèle	Adresse MAC	IP(Ancien)	IP(Nouveau)	Sous réseau(Nouveau)	Passerelle(Nouveau)	DNS1(Ancien)	DNS2(Ancien)	HTTP	Equip	RTSP	Résultat
SPR-D1000	00:1D:1D:03:40:F8	192.168.1.100						80	4520	554	
SPR-D1000	00:1D:1D:03:41:68	192.168.1.100						80	4520	554	
SPR-D1000	00:1D:1D:03:40:D8	192.168.1.100						80	4520	554	
SPR-D1000	00:1D:1D:03:40:E4	192.168.1.100						80	4520	554	
SPR-D1000	00:1D:1D:03:40:CA	192.168.1.100						80	4520	554	

Up Down Simuler Appliquer Fermer



- Lorsque vous sélectionnez <Obtenir une adresse IP automatiquement (DHCP)> depuis le menu [IP Assign], l'adresse IP du DHCP est automatiquement assignée.
- Le port HTTP ne prend en charge que le numéro 80 et les ports VNP et RTSP ne sont pas utilisés dans le produit audio IP.

5. Les produits ayant des adresses IP doivent être connectés depuis le menu [Credential] à détecter comme <Login OK>.

- Lorsque vous exécutez <Nouveau> → <Recherche>, l'authentification est annulée et le produit est détecté comme <Login Fail>.



- Si vous appliquez le mot de passe du produit dans <Système> → <Equipe ment Défaut Réglages> dans le gestionnaire de l'appareil, il est automatiquement détecté comme <Login OK> même si vous le recherchez comme nouveau projet ou si vous relancez le gestionnaire d'appareil.

Equipe ment Défaut Réglages

Défaut ID : admin

Défaut Mot de passe :

Défaut Mot de passe(chèque) :

Appliquer Fermer



- Vous pouvez mettre à jour la dernière version micrologicielle du produit à l'aide du gestionnaire d'appareil. Sélectionnez le produit recherché dans Device Manager et lancez <Vérifier l'état du FW> dans le menu [FW] pour obtenir l'état du micrologiciel (la version la plus récente ou la précédente).
- Vérifiez les informations de distribution du micrologiciel pour chaque produit sur le site Web de Hanwha Vision (<https://www.HanwhaVision.com>) et téléchargez le micrologiciel le plus récent (modelname_version.impk) sur votre PC. Vous pouvez aussi télécharger le micrologiciel le plus récent sur votre PC depuis Device Manager.

1. Après avoir sélectionné le micrologiciel pour chaque produit et lancer [Mise à jour], le statut changera de <Login OK> à <% Progression>.

FW Upgrade

Emplacement du téléchargement : D:\Documents\W\Wisenet\W\Wisenet Device Manager

Modèle	Adresse MAC	Adresse IP	Version actuelle	Attention	Statut	Nouvelle version	ISP actuel	Nouveau ISP
SPR-S1000	SPR-S1000 ver3.4.0	192.168.1.121	3.4.0.15	Transfer (4) 12:35:35 PM	50%		None	
SPR-W100	SPR-W100 ver3.4.0.1	192.168.1.131	3.4.0.15	Transfer (4) 12:35:35 PM	50%		None	
	00:1D:1D:03:40:D3	192.168.1.135	3.4.0.15	Transfer (4) 12:35:35 PM	50%		None	
SPR-C100	SPR-C100 ver3.4.0.1	192.168.1.132	3.4.0.15	Transfer (4) 12:35:35 PM	50%		None	
SPR-D1000	SPR-D1000 ver3.4.0	192.168.1.133	3.4.0.15	Ready 12:35:35 PM	Login OK		None	
	00:1D:1D:03:40:FC	192.168.1.134	3.4.0.15	Ready 12:35:35 PM	Login OK		None	

* La liste ci-dessous exclut les équipements qui sont en 'echec de connexion' ou en 'echec d'identification'.

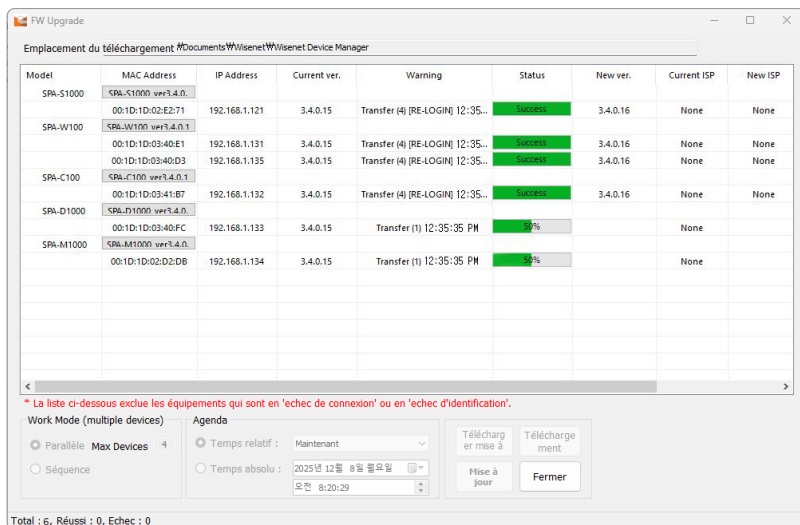
Work Mode (multiple devices) Agenda

☒ Parallèle Max Devices : 4 ☐ Temps relatif : Maintenant ☐ Temps absolu : 2025년 12월 8일 월요일 오전 8:20:29

☐ Séquence ☐ Téléchargement ☐ Mise à jour ☐ Fermer

Total : 6, Réussi : 0, Echec : 0

2. Lorsque la mise à jour du micrologiciel et le redémarrage sont terminés, <% Progression> affiche jusqu'à 100 % puis <Success> s'affiche.
3. Si vous mettez à jour plusieurs produits en même temps, la mise à jour s'effectuera dans l'ordre, quatre unités à la fois.

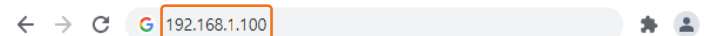


- Les haut-parleurs et les passerelles audio partagent le micrologiciel, tandis que les microphones et les serveurs possèdent leur propre micrologiciel. La mise à jour échouera si vous choisissez un micrologiciel qui n'est pas destiné au produit. En cas d'échec, veuillez vérifier d'avoir choisi le micrologiciel approprié au produit et redémarrez la mise à jour.
- Le statut d'échec de la mise à jour est indiqué comme suit :
Haut-parleur/Passerelle audio : le voyant LED d'état du corps principal clignote rapidement.
Microphone : la notification « Mise à niveau en attente » s'affiche sur l'écran du corps principal.
Serveur : la notification « Erreur de mise à niveau » s'affiche sur l'écran du corps principal.

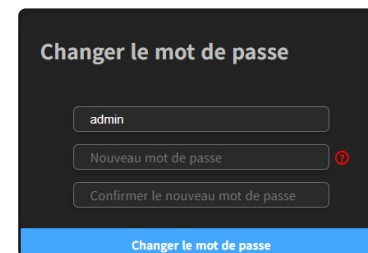
S'enregistrer avec l'adresse IP initiale du produit

Si vous connectez uniquement un produit au concentrateur de commutation, il est possible de configurer le mot de passe même sur la page Web.

1. Saisissez l'adresse IP initiale du produit dans la barre d'adresse du navigateur Web.

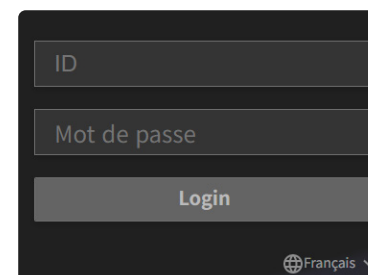


2. Le mot de passe du compte Administrateur doit être enregistré lorsque vous accédez au produit pour la première fois. Quand la fenêtre <Changer le mot de passe> apparaît, veuillez saisir un nouveau mot de passe.



- Un mot de passe doit contenir 8 caractères ou plus, et s'il contient moins de 9 caractères, il doit combiner au moins 3 lettres majuscules/minuscules sans accent, des numéros ou des caractères spéciaux. S'il comprend de 10 à 16 caractères, il faut utiliser une combinaison de 2 types ou plus.
- Il est recommandé de ne pas répéter le même caractère ni de saisir des entrées de clavier consécutives comme mots de passe pour améliorer la sécurité.

3. Un écran de connexion au produit apparaît après avoir correctement défini le mot de passe.

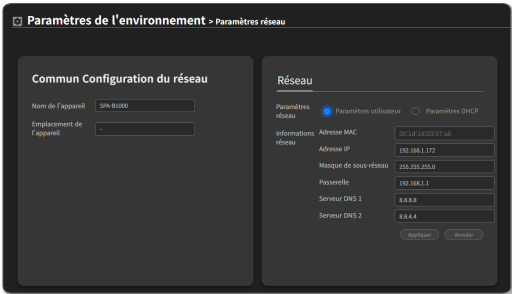


CONNEXION

Utilisez le mot de passe défini pour le compte Administrateur.

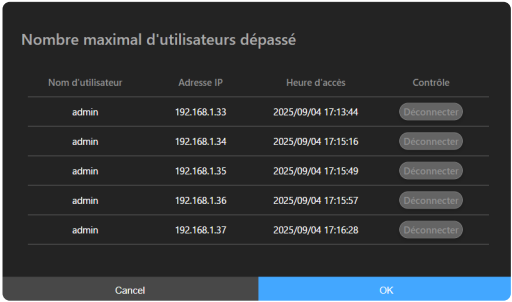
- 1. Saisissez « **admin** » dans le champ <ID> .
- 2. Saisissez un mot de passe dans le champ <Mot de passe>.
- 3. Cliquez sur le bouton **[Login]** pour aller à l'écran Accueil du produit.
Après 30 minutes d'inactivité sur le site Web, vous serez automatiquement déconnecté.

- 
- Si vous oubliez le mot de passe, le produit doit être initialisé en appuyant sur le bouton RESET pendant environ 12 secondes. Assurez-vous donc d'écrire votre mot de passe ou de vous en souvenir.
Si vous êtes déjà connecté, le système peut être initialisé dans le menu <Paramètres de l'environnement> → <Gestion du système> de la page Web.
 - **Ne déconnectez pas l'alimentation** jusqu'à ce que l'initialisation du système soit terminée après avoir appuyé sur le bouton **[RESET]** du produit ou pendant la réinitialisation du produit. Le redémarrage du produit après son initialisation peut prendre jusqu'à 10 minutes.
- 
- Pour modifier les paramètres réseau en fonction de la configuration de la connexion réseau de l'utilisateur, utilisez la fonction <Paramètres réseau> dans <Paramètres de l'environnement>. (Page 15)



- Les comptes disponibles sont répartis entre admin, configuration, utilisateur et invité par niveau d'autorisation d'accès. Allez dans <Paramètres de l'environnement> → <Gestion du système> → <Modifier le mot de passe> pour modifier les mots de passe de chaque compte. (Page 12)

- Un maximum de cinq utilisateurs peut se connecter en même temps au produit. L'écran <Nombre maximal d'utilisateurs dépassé> apparaîtra en cas de tentative de connexion alors que le nombre maximal d'utilisateurs est déjà atteint, et il affichera les adresses IP des PC actuellement connectés.

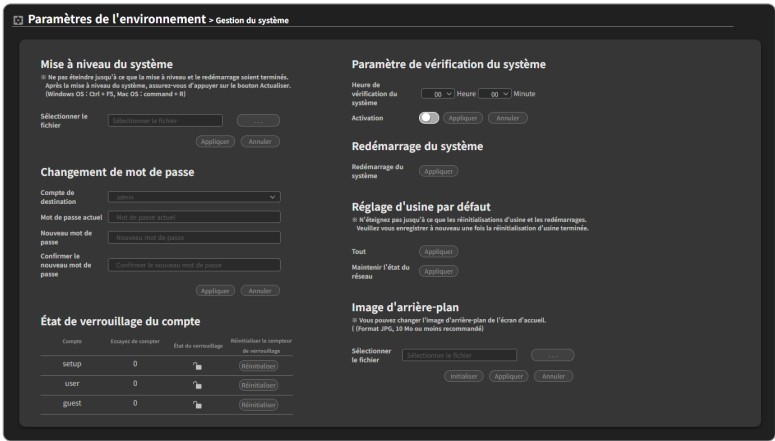


Paramètres de l'environnement

Le menu des paramètres de l'environnement est une fonctionnalité fournie pour le haut-parleur en mode contrôleur et pour le haut-parleur standard.

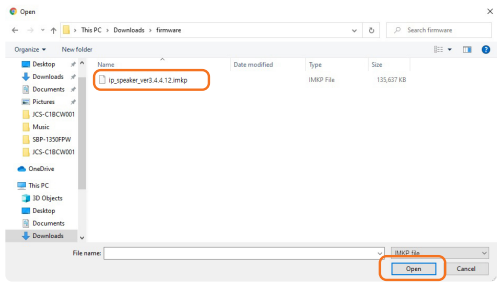
GESTION DU SYSTÈME

Plusieurs fonctions sont disponibles, notamment celles de Mise à niveau du système, Modification du mot de passe, Vérification du système, Redémarrage et Réinitialisation.



Mise à niveau du système

1. Cliquez sur <Paramètres de l'environnement> → <Gestion du système> sur l'écran d'Accueil.
2. Cliquez sur le bouton [] dans <Mise à niveau du système>.
3. Sélectionnez le fichier de mise à niveau (nom modele_version.imkp) que vous avez téléchargé du site Web officiel de Hanwha Vision (<https://www.HanwhaVision.com>) au préalable et cliquez sur [Open(Ouvrir)].



4. Cliquez sur [Appliquer] pour démarrer la mise à niveau du système. Cliquez sur <OK> quand la fenêtre « Redémarrage du système » apparaît au bout de cinq minutes maximum.

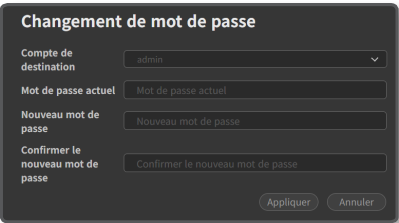


- Si vous fermez le navigateur Web ou si vous vous déplacez vers un autre menu avant l'apparition du message « Redémarrer le programme », la mise à jour peut ne pas se faire.
- **Ne déconnectez pas l'alimentation** au milieu d'une mise à niveau du système. Cela risquerait d'entraîner des dysfonctionnements.

5. La mise à niveau du système et le redémarrage du produit peuvent prendre jusqu'à 10 minutes. Les informations de la version logicielle du produit sont disponibles dans le coin supérieur droit de l'écran d'Accueil.

Modifier le mot de passe

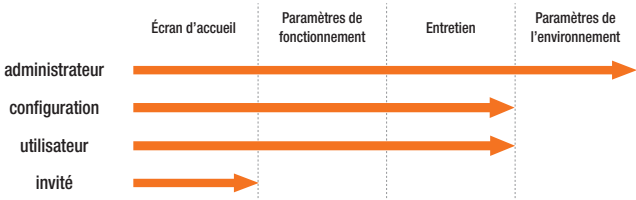
Vous pouvez modifier le mot de passe de chaque compte.



1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur <Paramètres de l'environnement> → <Gestion du système>.
2. En cliquant sur <Compte de destination> depuis <Changement de mot de passe>, sélectionnez le compte pour lequel vous souhaitez modifier et définir le mot de passe.
3. Cliquez sur le bouton [Appliquer] après avoir saisi un nouveau mot de passe dans les deux champs de saisie.
4. Le compte administrateur peut être modifié si vous saisissez le mot de passe précédent. Si vous oubliez le mot de passe, le produit doit être initialisé, et les mots de passe de tous les comptes seront initialisés lors du processus.
5. Le mot de passe des comptes de configuration, d'utilisateur et d'invité peut être défini, changé ou réinitialisé depuis le compte administrateur s'ils ont été oubliés.

Afficher le menu pris en charge par compte

Afin d'éviter toute confusion se devant à des modifications arbitraires des paramètres et afin de maintenir stable le système, les droits d'accès sont différenciés par compte et toutes les fonctionnalités restreintes de chaque compte sont désactivées sur l'écran.



- administrateur : vous pouvez faire usage de toutes les fonctions du produit.
- configuration, utilisateur : vous pouvez faire usage de toutes les fonctions à l'exception des paramètres de l'environnement, tels que Mise à niveau du système, Changer de réseau, Changer l'heure, etc.
- invité : vous pouvez consulter les informations du produit sur l'écran d'accueil.

Déverrouiller le compte

Pour tous les comptes, sauf le compte administrateur, si vous saisissez un mauvais mot de passe plus de 5 fois pour vous connecter, le compte sera verrouillé pendant 30 secondes pendant lesquels vous ne pourrez pas vous connecter.

Le compte administrateur peut réinitialiser le nombre de tentatives en vérifiant le nombre de tentatives de connexion pour chaque compte et si le compte est verrouillé.

Compte	Essayez de compter	État du verrouillage	Réinitialiser le compteur de verrouillage
setup	5		<button>Réinitialiser</button>
user	0		<button>Réinitialiser</button>
guest	0		<button>Réinitialiser</button>

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion du système>**.
2. Cliquez sur **[Réinitialiser]** après avoir vérifié le compte verrouillé dans **<État de verrouillage du compte>**. L'icône de verrouillage change et devient déverrouillée et le nombre de tentatives pour ce compte est remis à zéro.

Configurer l'heure de vérification du système

Règle l'heure pour la vérification du système. Le système redémarre automatiquement chaque jour à l'heure définie.

Paramètre de vérification du système

Heure de vérification du système

00

Heure

00

Minute

Activation
☐

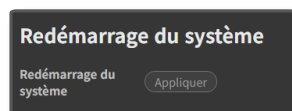
Appliquer
Annuler

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion du système>**.
2. Définissez l'heure pour démarrer la vérification dans **<Paramètres de vérification du système>**
3. Cliquez sur **[Appliquer]** après avoir cliqué sur le bouton **[☐]** de **<Activation>**.
4. Le système sera vérifié puis redémarré à l'heure définie → cela prendra environ 5 minutes.



Redémarrer le système

Vous pouvez redémarrer le système sans déconnecter l'alimentation quand un redémarrage du système s'avère nécessaire.



1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion du système>**.
2. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** dans **<Redémarrage du système>**.
3. Cliquez sur **<OK>** à l'apparition de la fenêtre de redémarrage du système.
Le redémarrage du système prendra environ 5 minutes.

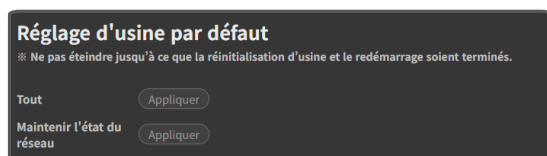
Réinitialiser le système

Cela initialise chaque paramètre du système aux valeurs d'usine par défaut.
L'adresse IP du produit est également initialisée au statut initial, qui est 192.168.1.100.

Ré-ouvrez la page Web et accédez à 192.168.1.100.

Même le mode d'alimentation et le mode de fonctionnement deviennent le PoE, qui est l'état initial et le mode du haut-parleur.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion du système>**.
2. Si vous cliquez sur le bouton **[Appliquer]** de l'élément **<Tout>** dans **<Réglage d'usine par défaut>**, toutes les valeurs définies seront réinitialisées, et si vous cliquez sur le bouton **[Appliquer]** de l'élément **<Maintenir l'état du réseau>**, toutes les valeurs définies seront réinitialisées à l'exception de celles des informations réseau.



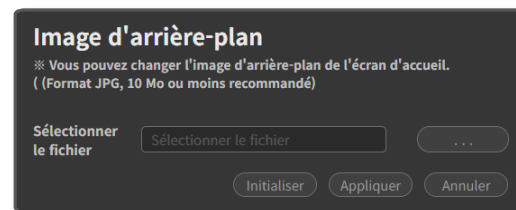
3. Cliquez sur **<OK>** à l'apparition de la fenêtre Paramètres par défaut. L'initialisation du produit démarre.
4. Cliquez sur **<OK>** à l'apparition de la fenêtre de démarrage du système sur le navigateur Web.

- ! **Ne déconnectez pas l'alimentation** jusqu'à ce que les réglages d'usine par défaut soient restaurés.
Il faudra environ 10 minutes pour redémarrer et terminer l'exécution du programme démon interne après l'initialisation du produit.

- Quand l'initialisation du système est terminée, les informations du produit enregistré précédemment doivent être supprimées depuis le haut-parleur en mode contrôleur ou le serveur audio (SPA-S1000), et vous devez vous enregistrer si vous voulez utiliser le produit.
- Comme les informations du journal seront supprimées à l'initialisation du système du produit, veuillez les télécharger au préalable.

Appliquer des images d'arrière-plan

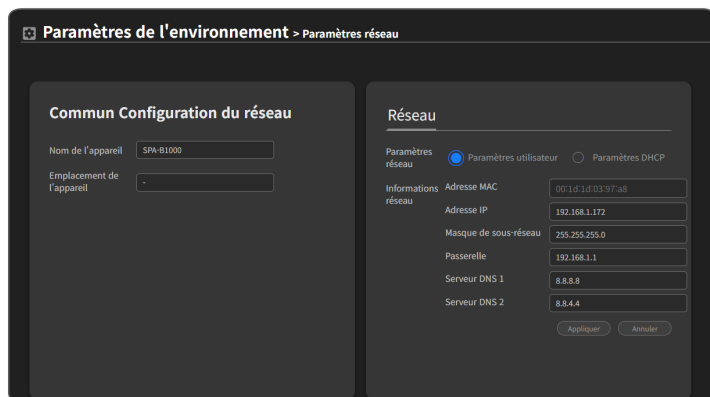
1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion du système>**.
2. Dans **<Image d'arrière-plan>**, appuyez sur le bouton **[...]** pour sélectionner un fichier d'image, puis cliquez sur le bouton **[Appliquer]**.
3. Cliquez sur le bouton **[Initialiser]** pour appliquer l'image initiale.



PARAMÈTRES RÉSEAU

Vous pouvez changer les paramètres réseau en fonction de la configuration de connexion réseau de l'utilisateur.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Paramètres réseau>**.



- Sur **<Configuration commune du réseau>**, le **<Nom de l'appareil>** s'affiche comme **<Nom>** dans la liste de requêtes du gestionnaire de l'appareil.
- Vous pouvez saisir l'emplacement de l'installation dans **<Emplacement de l'appareil>** dans **<Configuration commune du réseau>** (par ex. 6e étage, bâtiment principal)
- Vous pouvez saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, les adresses de serveur DNS 1 et DNS 2 du produit en sélectionnant **<Paramètres utilisateur>** dans **<Paramètres réseau>**.
 - Adresse MAC : la seule adresse physique du produit. (Par ex. commence par 00:1d:1d:03:97:a8)
 - Adresse IP : saisissez l'adresse IP disponible dans votre bande réseau.
 - Masque de sous-réseau : indique le masque de sous-réseau de l'adresse IP définie.
 - Passerelle : indique la passerelle de l'adresse IP définie.
 - Serveur DNS 1, serveur DNS 2 : saisissez l'adresse DNS primaire et l'adresse DNS secondaire.
- Les adresses IP, de masque de sous-réseau, de passerelle, DNS 1 et DNS 2 du produit seront attribuées automatiquement depuis le serveur DHCP en sélectionnant **<Paramètres DHCP>** dans **<Paramètres réseau>**.

- Lorsque vous revenez aux paramètres utilisateur en sortant des paramètres DHCP, vous devez saisir une adresse IP disponible.

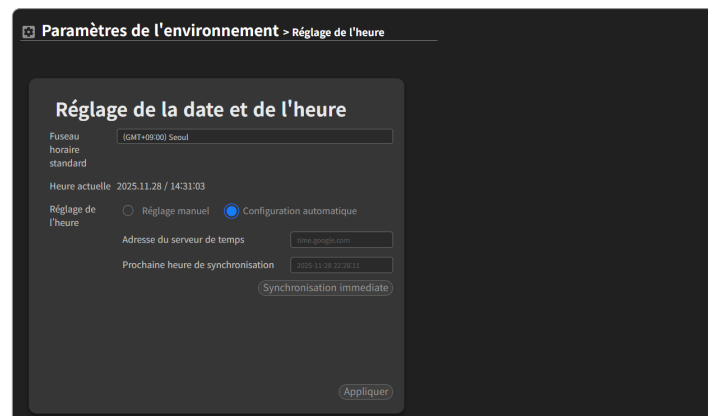
- Cliquez sur **[Appliquer]** pour appliquer les informations réseau définies au produit.
- Cliquez sur **[Annuler]** pour revenir à l'état le plus récent avant la modification des paramètres.

- Le système redémarre automatiquement si les paramètres réseau sont modifiés.

RÉGLAGES DE L'HEURE

Réglez l'heure et la date de façon précise pour éviter des problèmes de diffusion.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Réglage de l'heure>**.



- L'heure actuelle est définie si vous sélectionnez GMT pour votre emplacement dans **<Fuseau horaire standard>**
- Pour le réseau local qui n'est pas connecté à un Internet externe, sélectionnez **<Réglage manuel>** dans **<Réglage de l'heure>** et saisissez manuellement l'heure pour l'utiliser.
- S'il est connecté à un Internet externe, sélectionnez **<Configuration automatique>** dans **<Réglage de l'heure>** pour synchroniser l'heure avec l'heure standard du serveur horaire.
- Pour l'adresse de domaine dans le champ de saisie **<Adresse du serveur de temps>**, utilisez time.google.com / time.apple.com / pool.ntp.org / north-america.pool.ntp.org / time.bora.net / clock.isc.org. Veuillez vérifier si l'adresse de domaine donne des informations de l'heure reflétant l'heure d'été.
- **<Prochaine heure de synchronisation>** change automatiquement à partir de l'heure synchronisée précédemment toutes les 8 heures.
- Cliquez sur **[Synchroniser maintenant]** pour synchroniser l'heure au serveur horaire.

2. Cliquez sur **[Appliquer]** pour appliquer les informations définies d'heure et de date.

- Si le produit est utilisé dans un environnement de réseau local sans connexion à un Internet externe, les informations de l'heure peuvent ne pas être correctes en raison des erreurs de temps cumulées du produit. Pour planifier de manière précise l'heure de diffusion, nous vous recommandons d'installer un serveur horaire séparé utilisant des signaux GPS ou de saisir l'IP du serveur audio (SPA-S1000) avec une grande précision horaire dans le champ **<Adresse du serveur de temps>** des autres produits pour synchroniser les informations de l'heure avec le serveur audio.
- Si un produit est connecté à un Internet externe, saisissez l'adresse IP du produit dans le champ **<Adresse du serveur de temps>** des autres produits avant de les utiliser.
- Les produits audio IP ne sont pas synchronisés avec l'heure du S.E. du PC.

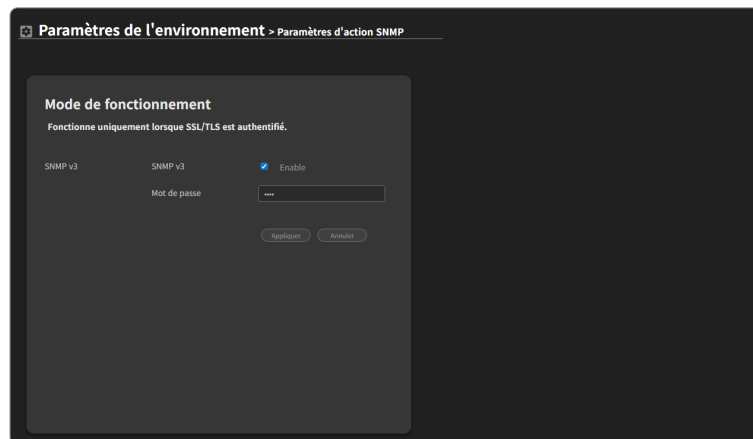


- Si le produit est utilisé dans un environnement de réseau local sans connexion à un Internet externe, l'heure d'été ne se reflète pas automatiquement car elle n'est pas synchronisée avec un serveur horaire externe.
- Dans les pays appliquant l'horaire d'été, il est recommandé que l'administrateur du système utilise le produit en changeant manuellement les dates de début et de fin de l'horaire d'été.

PARAMÈTRES D'ACTION SNMP

Le protocole SNMP permet aux administrateurs du système ou du réseau de surveiller et de configurer à distance les appareils du réseau.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Paramètres d'action SNMP>**.

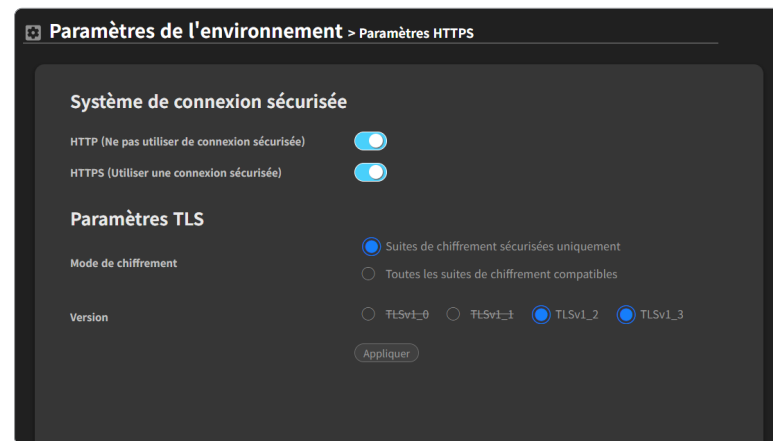


- Utiliser SNMP v3 : SNMP v3 est utilisé.
 - Mot de passe : définissez le mot de passe utilisateur initial pour SNMP v3. Le mot de passe initial n'est pas sécurisé. Nous vous recommandons donc de le changer pour un nouveau mot de passe. Le mot de passe doit contenir entre 8 et 16 caractères, et certains caractères spéciaux (\, |, <, >, ' , " , /, ?) ne sont pas permis.
- Pour utiliser SNMP v3, sélectionnez **<HTTPS (Utiliser une connexion sécurisée)>** depuis **<Paramètres de l'environnement>** → **<Paramètres HTTPS>** → **<Système de connexion sécurisée>**. Si SNMP v3 n'est pas utilisé, cela peut entraîner des problèmes de sécurité.

PARAMÈTRES HTTPS

Sélectionnez un système de connexion sécurisée. Quand la configuration est terminée, cliquez sur le bouton **[Appliquer]**.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Paramètres HTTPS>**.

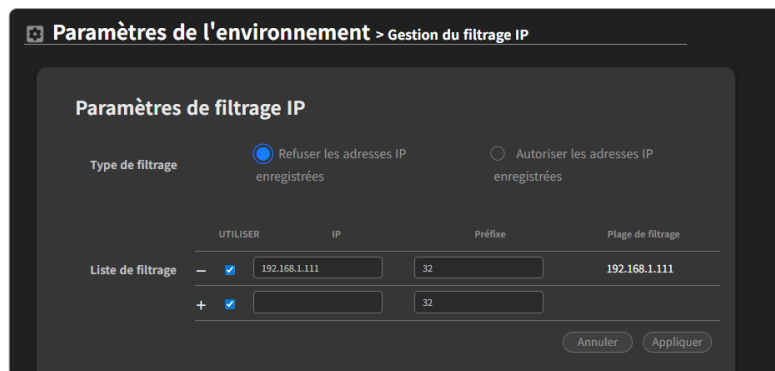


- Système de connexion sécurisée : sélectionnez un système de connexion sécurisée adapté au niveau de sécurité. Le protocole HTTPS (protocole de transfert hypertexte sécurisé SSL) envoie et reçoit des données via le processus de codage/décodage des demandes de pages des utilisateurs via la sous-couche SSL sous la couche d'accord de transport hypertexte. Ce mode est donc plus sûr que le mode HTTP en terme de sécurité.
 - HTTP (Ne pas utiliser de connexion sécurisée) : sélectionnez cette option pour envoyer des données sans cryptage HTTP.
 - HTTPS (Utiliser une connexion sécurisée) : sélectionnez cette option pour une connexion en mode sécurisé HTTPS.
- Paramètres TLS : définit le mode de chiffrement ou la version TLS à utiliser pour les communications cryptées.
 - Mode de chiffrement : Fournit des suites de code en combinant différents algorithmes à utiliser dans les communications cryptées TLS telles que l'échange de clés, l'authentification et le chiffrement. Pour utiliser uniquement des suites de code à fort niveau de sécurité, sélectionnez **<Suites de chiffrement sécurisées uniquement>**. Pour utiliser des suites de code avec rétrocompatibilité mais moins sécurisées, sélectionnez **<Toutes les suites de chiffrement compatibles>**. **<Toutes les suites de chiffrement compatibles>** inclut les suites de chiffrement sécurisées et non sécurisées.
 - Version : sélectionne la version de protocole TLS à utiliser pour les communications cryptées. Si vous avez sélectionné **<Suites de chiffrement sécurisées uniquement>** pour **<Mode de chiffrement>**, vous ne pouvez sélectionner que TLS 1.2 ou TLS 1.3. Si vous avez sélectionné **<Toutes les suites de chiffrement compatibles>**, vous pouvez sélectionner l'option de votre choix parmi toutes les versions TLS.

GESTION DU FILTRAGE IP

Vous pouvez préparer une liste d'adresses IP pour autoriser ou rejeter la connexion d'une adresse IP spécifique.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion du filtrage IP>**.



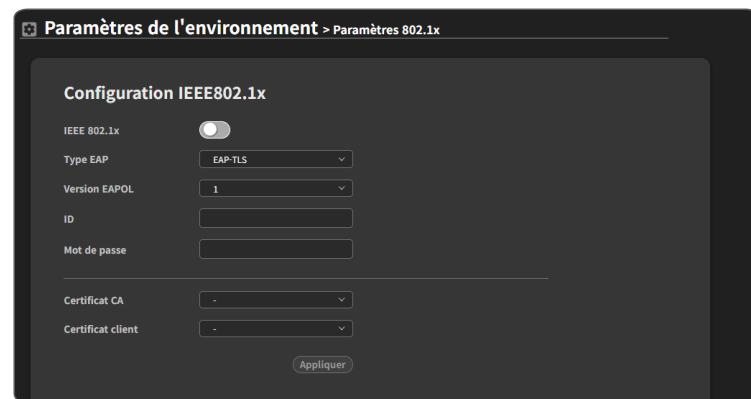
- Type de filtrage
 - Refuser les adresses IP enregistrées : refuse l'accès à une IP enregistrée.
 - Autoriser les adresses IP enregistrées : autorise l'accès à une adresse IP enregistrée.
- Liste de filtrage : entrez les informations d'IP et de préfixe. La plage de filtrage des informations saisies sera affichée.
 - Adresse IP : affiche l'adresse IP enregistrée.
 - Préfixe : affiche le préfixe à filtrer.
 - Plage de filtrage : si vous saisissez une adresse IP ou un préfixe, la plage des adresses IP bloquées ou autorisées s'affichera.
- Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** pour enregistrer les informations saisies dans la liste.

- ! ■ Pour enregistrer une IP à accès autorisé, vous devez enregistrer l'IP actuellement connectée à l'appareil. L'adresse IP actuellement connectée ne peut pas être enregistrée dans **[Refuser les adresses IP enregistrées]**.

PARAMÈTRES 802.1x

Vous pouvez choisir d'utiliser ou non le protocole 802.1x pour vous connecter à un réseau.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Paramètres 802.1x>**.



- IEEE 802.1x Pour utiliser le protocole IEEE 802.1x pour vous connecter à un réseau, cliquez sur le bouton pour l'activer.
- Type EAP : le protocole EAP (protocole extensible d'authentification) permet une extension plus aisée grâce à la méthode d'authentification définie par le réseau sans fil et le protocole Point à point. Il est recommandé de ne l'utiliser que dans un environnement dans lequel EAP-TLS, PEAPv0/MSCHAPv2 ne peuvent pas être utilisés car LEAP est une méthode d'authentification non sécurisée.
 - EAP-TLS : l'EAPTLS (Sécurité de la couche de transport) effectue une authentification mutuelle nécessitant un certificat client avec le serveur → une clé WEP dynamique est utilisée pour la sécurité après la connexion.
 - LEAP : le protocole LEAP (protocole d'authentification léger et extensible) ne nécessite pas de certificats et utilise uniquement une clé WEP dynamique. Il faut donc utiliser un mot de passe fort.
 - PEAPv0/MSCHAPv2 : l'authentification PEAP/MSCHAPv2 (protocole d'authentification extensible protégé/protocole d'authentification Microsoft Challenge Handshake) effectue une authentification basée sur l'ID et le mot de passe de l'utilisateur via une session EAP-TLS générée uniquement depuis l'authentification du serveur.
- Version EAPOL : sélectionnez la version de[EAPOL] (EAP sur LAN) entre <1> et <2>.
- ID : saisissez votre identifiant de certificat client pour [EAP-TLS] et saisissez votre ID utilisateur pour [LEAP] et pour [PEAPv0/MSCHAPv2].
- Mot de passe : saisissez votre clé client privée pour [EAP-TLS] et saisissez votre mot de passe utilisateur pour [LEAP] et pour [PEAPv0/MSCHAPv2]. Ceci n'est pas nécessaire si vous utilisez une clé non cryptée dans [EAP-TLS].
- Certificat CA : sélectionnez le certificat CA de votre choix parmi la liste des certificats. Le certificat CA affiché est celui enregistré dans **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion des certificats>** → **<Certificat CA>**.
- Certificat client : sélectionnez le certificat client de votre choix parmi la liste des certificats. Le certificat client est un certificat créé/appliqué et utilisé par les utilisateurs. Le certificat client affiché est celui enregistré dans **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion des certificats>** → **<Certificat client>**.

GESTION DES CERTIFICATS

Il est possible d'ajouter ou de supprimer les certificats. Il peut s'agir de certificat CA ou de certificat client, pouvant être gérés séparément.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de l'environnement>** → **<Gestion des certificats>**.



Certificat client

Il est possible d'installer ou de supprimer le certificat utilisateur. Si l'utilisateur possède un fichier de certificat et un fichier de clé, le certificat peut être enregistré. L'utilisateur peut également créer un fichier de certificat en renseignant les détails du certificat.

- Cliquer sur ce bouton affiche les informations du certificat.

Ajout d'un certificat client

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**.
2. Si vous disposez d'un fichier de certificat, sélectionnez **<Client>** dans les options **<Type>** de la boîte de dialogue **<Ajouter un certificat>**, puis effectuez les opérations suivantes :
 - Nom du certificat : indiquez le nom du certificat. Vous pouvez saisir jusqu'à 31 caractères et les caractères spéciaux, coréens, chinois et les espaces ne sont pas autorisés.
 - Fichier de certificat : Cliquez sur **[Charger]** et sélectionnez le fichier de certificat.
 - Fichier de clé : Cliquez sur **[Charger]** et sélectionnez le fichier de clé d'authentification.

3. Pour créer un certificat, sélectionnez **[Auto-signé]** dans les options **<Type>** de la boîte de dialogue **[Ajouter un certificat]**, puis définissez chaque élément :
4. Dans la boîte de dialogue **<Ajouter un certificat>**, cliquez sur **<OK>** pour enregistrer les informations saisies dans la liste.

Suppression d'un certificat client

1. Sélectionnez le certificat client à supprimer.
2. Cliquez sur le bouton **<Supprimer>**.

Certificat CA

Il est possible d'installer ou de supprimer le certificat CA. Le certificat CA est un certificat délivré par l'autorité de certification (CA). Cliquer sur ce bouton affiche les informations du certificat.

Ajout d'un certificat CA

1. Cliquez sur le bouton **[Ajouter]**.
2. Dans la boîte de dialogue **<Ajouter un certificat CA>** :
 - Nom du certificat : indiquez le nom du certificat.
 - Fichier de certificat : Cliquez sur **[Charger]** et sélectionnez le fichier de certificat.
3. Dans la boîte de dialogue **<Ajouter un certificat CA>**, cliquez sur **[OK]** pour enregistrer les informations saisies dans la liste.

Suppression d'un certificat CA

1. Sélectionnez le certificat CA à supprimer.
2. Cliquez sur le bouton **<Supprimer>**.

CONFIGURATION DE L'ÉCRAN D'ACCUEIL

Si vous connectez le produit à l'aide d'un navigateur Web, vous pouvez vérifier les paramètres de fonctionnement, la gestion du système, les paramètres réseau, les réglages de l'heure, les journaux, etc.



Nom		Description de la fonction
1	Accueil	Ouvre l'écran d'accueil.
	Paramètres de fonctionnement	Vous permet de configurer des opérations telles que les paramètres audio, les contacts secs, les sources audio de diffusion, etc.
	Entretien	Il est possible d'y vérifier les journaux générés dans le produit.
	Paramètres de l'environnement	Il est possible d'y configurer la gestion du système, le réseau, l'heure, les informations de l'appareil, les paramètres HTTPS, la gestion du filtrage IP, les paramètres 802.1x, la gestion des certificats, etc.
2	Nom du modèle du produit	Affiche le nom du modèle de l'appareil.
3	Informations du produit	Affiche l'adresse IP, le nom de l'appareil, l'emplacement de l'appareil et la version du micrologiciel.
4	Compte connecté/Login	Montre un compte connecté et son état de connexion.
5	Informations de l'heure	Cela affichera la durée de connexion au menu de la page Web, le temps de fonctionnement cumulé du produit et l'heure du produit.
6	Licence	Affiche la notification de la licence source libre.
7	Langue	Montre les options de langue prises en charge par le site Web. (Le coréen et l'anglais sont pris en charge)
8	Aller au site Web officiel	Si vous cliquez sur <Hanwha>, l'écran ouvrira le site Web officiel de Hanwha Vision.

PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

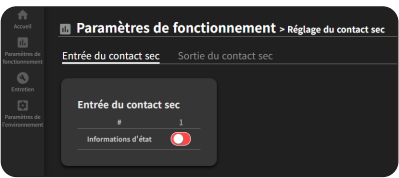
Vous pouvez configurer les contacts secs, l'audio et les sources sonores de diffusion.

Réglages du contact sec

- 1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur <Paramètres de fonctionnement> → <Réglage du contact sec>.
- 2. Si vous sélectionnez l'onglet <Entrée du contact sec> et <Sortie du contact sec>, les informations d'état s'afficheront.
 - : quand l'appareil d'entrée ou de sortie est en cours d'exécution,
 - : quand l'appareil d'entrée ou de sortie n'est pas en cours d'exécution,
- 3. Pour l'entrée du contact sec, un signal réel d'entrée doit survenir pour changer les informations d'état. Que la sortie du contact sec fonctionne ou non, elle peut être vérifiée manuellement en cliquant sur les informations d'état à l'écran.

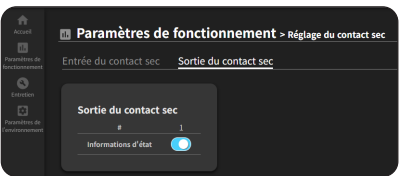
Entrée du contact sec

- En se connectant à la sortie du contact sec d'un appareil externe, comme un commutateur électrique, un détecteur de fumée ou de mouvement, il peut être utilisé comme entrée du contact sec du haut-parleur.
 - Vous pouvez diffuser un avertissement en cas de détection d'un mouvement au travers du haut-parleur en connectant le détecteur de mouvement au signal de contact sec.



Sortie du contact sec

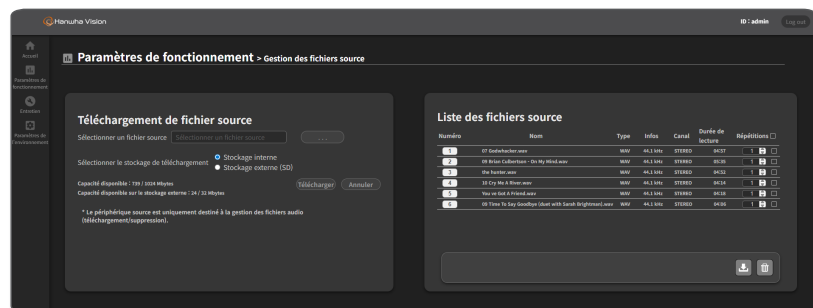
- Une sortie du contact sec peut envoyer des signaux au système de diffusion ou envoyer un signal d'avertissement à un appareil externe, comme une barre lumineuse, en l'y connectant.
- Vous pouvez produire la commande du contact sec ou des haut-parleurs en appuyant simplement sur les boutons CP sur <Mode bouton> → <Événement et préréglage> ou sur les boutons CP physiques du microphone (SPA-M2000).



■ La résolution d'écran optimale est 1920x1080.

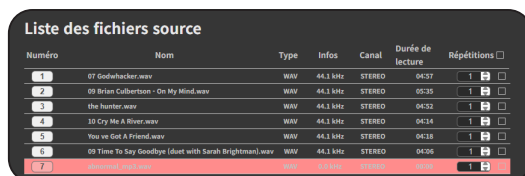
Gestion des fichiers source

Vous pouvez enregistrer un fichier audio pour sa diffusion.



1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur <Paramètres de fonctionnement> → < Gestion des fichiers source>.
2. Cliquez sur le bouton [] pour sélectionner le dossier du PC contenant les fichiers de la source sonore à charger.

- Le stockage interne possède une capacité disponible pouvant atteindre 1 Gigaoctet, et il n'existe aucune restriction de taille ni de nombre de fichiers de son tant que la capacité est suffisante.
- Types de source pris en charge : WAV (16 bits), MP3
- Débits binaires MP3 pris en charge : uniquement MP3 (mono/stéréo) dans la plage de 64 Kbit/s à 320 Kbit/s
- Fréquence d'échantillonnage WAV prise en charge : 44,1 Khz, 48 Khz
- Impossible d'utiliser des fichiers WAV de type PCM sans informations d'en-tête.
- Si le nom du fichier de la source sonore contient des caractères spéciaux, il se peut qu'il ne puisse pas être chargé. Changez le nom du fichier (enlevez les caractères spéciaux) puis chargez-le de nouveau.
- Veuillez supprimer les fichiers audio qui ne peuvent pas être lus car ceux-ci s'afficheront comme « impossible à utiliser » sur l'écran s'ils sont chargés ou reproduits.



Numéro	Nom	Type	Infos	Canal	Durée de lecture	Répétitions
1	01 Goodfather.wav	WAV	44.1 kHz	STEREO	04:29	1
2	02 Brian Colman - On My Mind.wav	WAV	44.1 kHz	STEREO	04:32	1
3	03a Number.wav	WAV	44.1 kHz	STEREO	04:32	1
4	03b Cry Me A River.wav	WAV	44.1 kHz	STEREO	04:34	1
5	04 You've Got A Friend.wav	WAV	44.1 kHz	STEREO	04:38	1
6	05 Time To Say Goodbye (duet with Sarah Brightman).wav	WAV	44.1 kHz	STEREO	04:36	1
7	06 [Faded filename]	WAV	44.1 kHz	STEREO	04:36	1

3. Cliquez sur le bouton <Charger> après avoir sélectionné les fichiers source à charger.
 - Vous pouvez sélectionner le stockage externe (SD) puis charger si le produit possède une carte microSD.
 - La capacité disponible du stockage interne et externe est affichée et une fenêtre de chargement indisponible apparaît quand celle-ci est inférieure aux fichiers source à charger.
 - Insérez ou retirez la carte microSD quand le produit est éteint.
 - Les doublons de noms de fichiers de source sonore ne sont pas autorisés, une fenêtre contextuelle apparaîtra vous indiquant que vous ne pouvez pas les charger.

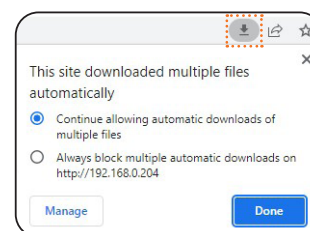
- Assurez-vous de formater la carte microSD en FAT32 (système de fichiers) avant de l'insérer dans la passerelle audio.
- Les formats NTFS et exFAT (systèmes de fichiers) ne sont pas pris en charge.
- Une carte microSD d'une capacité jusqu'à 32 Go est prise en charge (SDHC, MLC, de classe 10 ou supérieure).
- Nous vous recommandons les produits des marques Sandisk et Transcend.
- La compatibilité peut varier selon le fabricant et le type de produit.

4. Les fichiers source chargés s'affichent à droite de <Liste des fichiers source>. Plusieurs informations sont fournies, et la lecture répétée de l'audio est également possible (jusqu'à 99 fois).

- Une icône de microSD s'affiche avec le nom du fichier pour les fichiers enregistrés sur un stockage externe (SD).

5. Vous pouvez télécharger la source sonore chargée ou la supprimer.

- Lorsque vous essayez de télécharger deux ressources audio ou davantage, une fenêtre contextuelle vous en demandant l'autorisation apparaîtra. Si vous avez appuyé sur le bouton autorisation-blocage, cliquez sur le bouton en haut à droite de la page Web (affiché avec l'icône) pour sélectionner <Continue allowing automatic downloads of multiple files (Autoriser le téléchargement automatique de plusieurs fichiers)>.



6. Cliquez sur le numéro de la liste des fichiers source pour le reproduire au travers du haut-parleur du PC.

Utiliser la passerelle audio (SPA-B1000)

Méthode pour contrôler directement les paramètres du <Serveur audio> avec le SPA-B1000 pour la diffusion vers le haut-parleur de la zone spécifique.

1. Connectez un appareil audio pour émettre vers la borne d'entrée de SPA-B1000 (LINE IN) afin d'en permettre la lecture.
2. Accédez à la page Web de SPA-B1000.
3. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de fonctionnement>** → **<Serveur audio>**.
4. Sur l'écran **<Paramètres du serveur audio>**, configurez les paramètres de méthode de transmission, méthode d'encodage, données de lecture, données de fonctionnement, etc.
5. Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** pour aller à **<Données de fonctionnement du serveur audio>** puis vérifiez les paramètres du serveur audio.
6. Sur l'écran de fonctionnement, vérifiez si l'indicateur de niveau s'affiche pour les signaux audio entrants.

Méthode pour enregistrer le SPA-B1000 comme source à l'aide du contrôleur et de la diffusion vers le haut-parleur de la zone spécifique.

1. Connectez un appareil audio pour émettre vers la borne d'entrée de SPA-B1000 (LINE IN) afin d'en permettre la lecture.
2. Accédez à la page Web du contrôleur pour créer un lien.
3. Sur l'écran d'Accueil, allez à **<Paramètre du système>** → **<Enregistrement des appareils>** puis enregistrez le SPA-B1000 et un seul appareil de sortie.
4. Sur l'écran d'Accueil, allez à **<Paramètre du système>** → **<Enregistrement de la source>** puis enregistrez le SPA-B1000 comme source. À ce stade, sélectionnez **<BGM>** comme type de source, saisissez une méthode de transmission, une adresse et un port de votre choix, puis cliquez sur le bouton **[Appliquer]**.
5. Sur l'écran d'Accueil, allez à **<Paramètre du système>** → **<Enregistrement de zone>** puis enregistrez un seul appareil de sortie comme zone.
6. Sur l'écran d'Accueil, allez à **<Mode de fonctionnement>** → **<Mode bouton>**, sélectionnez une source et la zone enregistrée à l'étape 4 et 5, puis cliquez sur le bouton **[Démarrer la diffusion]**.
7. Les notes diffusées apparaissent sur le bouton de zone définie, et la source sonore connectée à la borne d'entrée audio du SPA-B1000 (LINE-IN) sort de l'appareil de la zone.

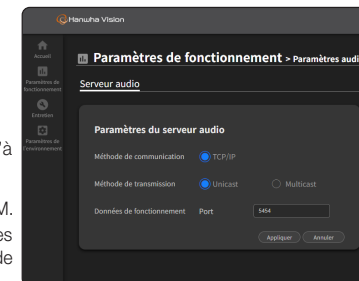
- Accédez à la page Web du SPA-B1000 enregistré comme source, allez à **<Paramètres de fonctionnement>** → **<Serveur audio>**, puis vérifiez si les informations de l'appareil enregistré comme zone apparaissent dans la liste des connexions client située en bas.

Serveur audio

- Vous pouvez envoyer une source sonore au haut-parleur IP via **<Paramètres du serveur audio>**.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de fonctionnement>** → **<Paramètres audio>**.
2. L'écran **<Paramètres du serveur audio>** apparaît.

- Méthode de communication : prend en charge TCP/IP
- Méthode de transmission : sélectionne entre Unicast et Multicast
Vous pouvez sélectionner les deux, Unicast et Multicast.
 - Unicast : jusqu'à 20 haut-parleurs peuvent être connectés pour envoyer la source sonore.
 - Multicast : la source sonore peut être envoyée jusqu'à 256 haut-parleurs.
- Méthode d'encodage : disponibilité uniquement de PCM.
 - PCM : son de grande qualité fourni avec des données audio non compressées, mais une grande quantité de trafic est générée.



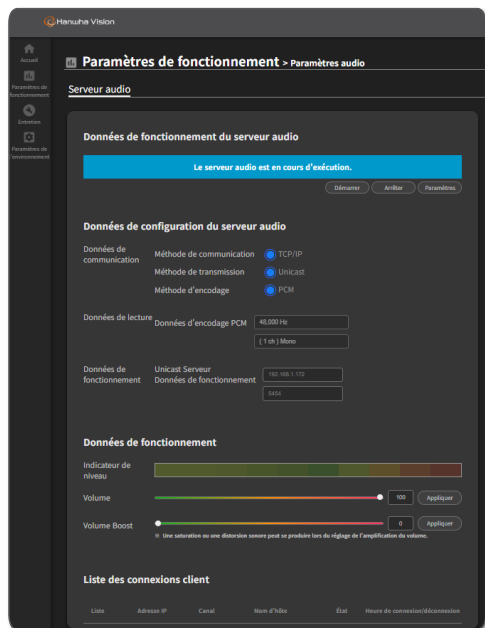
- Données de lecture : la fréquence d'échantillonnage et le canal fournis sont de 48,000 Hz et Mono uniquement.
- Données de fonctionnement : Entrez l'adresse IP ou le port du serveur.
 - Utilisez les informations du port qui ne chevauchent pas le port de diffusion audio.
- Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** pour enregistrer les paramètres et ouvrir l'écran des informations du serveur audio.



- Si vous contrôlez manuellement le serveur audio de la passerelle audio tout en exécutant toutes les diffusions via le serveur ou le contrôleur, des dysfonctionnements peuvent survenir. Soyez donc attentif.

Données de fonctionnement du serveur audio

Lorsque vous cliquez sur le bouton **[Appliquer]** dans **<Paramètres du serveur audio>**, le serveur audio s'exécute et passe sur l'écran suivant affichant les opérations et les paramètres du serveur audio.



1. Dans **<Données de fonctionnement du serveur audio>**, vous pouvez sélectionner si faire fonctionner ou non le serveur audio.

- Cliquez sur les boutons **[Démarrer]**, **[Arrêter]** pour sélectionner si faire fonctionner le serveur de diffusion.
- Cliquez sur le bouton **[Paramètres]** pour aller à l'écran **<Paramètres du serveur audio>**.

2. **<Données de configuration du serveur audio>** affiche les paramètres du serveur audio.

3. **<Données de fonctionnement>** affiche l'indicateur de niveau et le volume audio émis. Vous pouvez ajuster le volume à l'aide de la souris ou du clavier. Vous pouvez ajuster l'augmentation du volume (de 0 dB à 6 dB) pour définir un volume plus fort que celui par défaut.

■ Lorsque vous définissez l'augmentation du volume sur 1 ou plus, cela peut entraîner une coupure de l'audio d'entrée et une sévère distorsion des sons.

4. **<Liste des connexions client>** affiche les appareils connectés au serveur audio actif.

■ La liste des appareils n'apparaît que lorsque la méthode de transmission est définie sur Unicast.

Diffusion BGM

- Comme elle utilise le son audio chargé sur Gestion des fichiers source, vous ne pouvez pas charger ou supprimer d'audio sur Diffusion BGM.

1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur **<Paramètres de fonctionnement>** → **<Diffusion BGM>**.

2. L'écran **<Paramètres du serveur de diffusion>** apparaît.

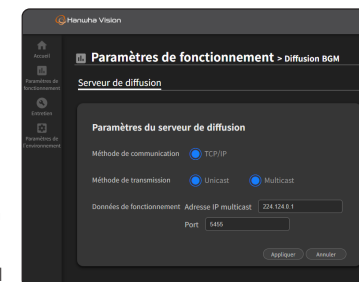
Paramètres du serveur de diffusion

- Méthode de communication : prend en charge TCP/IP
- Méthode de transmission : sélectionne entre Unicast et Multicast
Vous pouvez sélectionner les deux, Unicast et Multicast.
 - Unicast peut transférer l'audio jusqu'à 1:20 haut-parleurs tandis que Multicast peut le transférer jusqu'à 1:256 haut-parleurs.
 - Vous devez sélectionner la méthode de transmission en fonction de l'environnement du réseau utilisé.

- Données de fonctionnement : définissent le port sur lequel opère le serveur
Le port de diffusion de base est configuré comme 5455.
 - Veillez à ce que le port ne chevauche pas celui du serveur audio.

- Cliquez sur le bouton **[Appliquer]** pour enregistrer les paramètres et ouvrir l'écran des informations du serveur de diffusion.

■ Si vous contrôlez manuellement la diffusion BGM de la passerelle audio tout en exécutant toutes les diffusions via le serveur ou le contrôleur, des dysfonctionnements peuvent survenir. Soyez donc attentif.

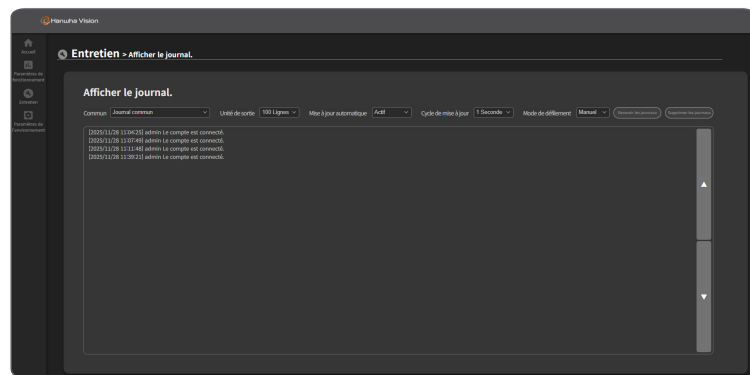


ENTRETIEN

Afficher le journal

Vous pouvez vérifier les journaux générés dans le produit.

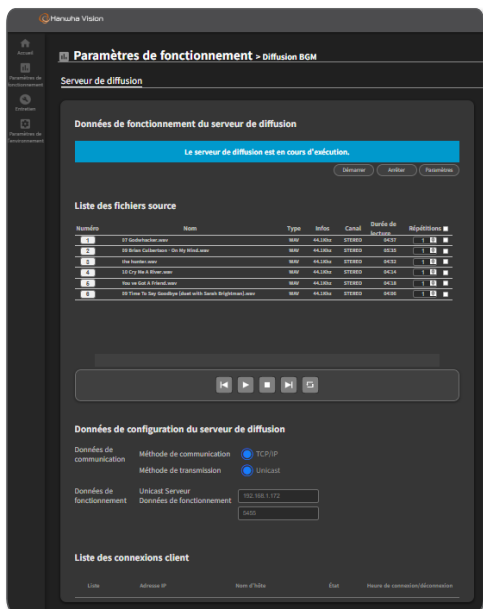
Les éléments du journal sont différents pour chaque produit, et ils sont enregistrés pendant la journalisation.



1. Sur l'écran d'Accueil, cliquez sur <Entretien> → <Afficher le journal>.
2. L'historique du journal des actions de l'appareil est montré par élément. Le menu du journal apparaît dans Afficher le journal quand sa fonction est activée.
 - Les journaux de chaque menu sont détectés jusqu'à 1 000 lignes, et s'ils dépassent 1 000 lignes, les journaux les plus anciens sont supprimés en premier.
3. Si vous cliquez sur le bouton [Recevoir les journaux], il est possible de télécharger un fichier sous format HTML. Vérifiez les fichiers HTML via Google Chrome.
 - Comme les informations du journal seront supprimées à l'initialisation du système du produit, veuillez les télécharger au préalable.
4. Si vous cliquez sur le bouton [Supprimer les journaux], tous les journaux affichés à l'écran seront supprimés.
5. Il est possible de définir l'Unité de sortie, la Mise à jour automatique, la Période de mise à jour et le Mode de défilement.
 - Si vous activez <Mise à jour automatique>, les journaux s'afficheront conformément au <Cycle de mise à jour>.
 - Si vous avez sélectionné automatiquement <Mode de défilement>, l'écran se déplacera vers le bas pour montrer les journaux récents.
 - Appuyez sur le bouton [Haut/Bas] pour voir les journaux de la partie supérieure ou inférieure.

Données de fonctionnement du serveur de diffusion

Lorsque vous cliquez sur le bouton [Appliquer] sur <Paramètres du serveur de diffusion>, le serveur commence à fonctionner, et vous passerez à l'écran suivant qui montre la liste des fichiers source, les données de lecture et les paramètres du serveur ainsi que la liste des connexions client.



1. Dans <Données de fonctionnement du serveur de diffusion>, vous pouvez sélectionner si faire fonctionner ou non le serveur audio.
 - Cliquez sur les boutons [Démarrer], [Arrêter] pour sélectionner si faire fonctionner le serveur de diffusion.
 - Cliquez sur le bouton [Paramètres] pour aller à l'écran <Paramètres du serveur de diffusion>.
2. Vous pouvez vérifier les informations des fichiers source dans la liste des fichiers source. Cliquez sur le numéro des listes des fichiers source pour les reproduire au travers du haut-parleur du PC.
3. Dans la liste des fichiers source, vous pouvez reproduire le fichier source sélectionné par la case à cocher à droite avec le bouton [].
4. Les données de communication et les données de fonctionnement sont affichées dans <Données de configuration du serveur de diffusion>.
5. <Liste des connexions client> affiche les appareils connectés au serveur audio actif.

■ La liste des appareils n'apparaît que lorsque la méthode de transmission est définie sur Unicast.



Tout changement ou modification dans la construction de cet appareil n'ayant pas été expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des normes FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été éprouvé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des normes FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instruction, il peut provoquer des interférences nuisibles aux radiocommunications. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger l'interférence à ses propres frais.



Hanwha Vision se soucie de l'environnement à toutes les étapes de fabrication des produits et prend des mesures pour fournir aux clients des produits plus respectueux de l'environnement.

Le marquage Eco représente l'engagement de Hanwha Vision à créer des produits respectueux de l'environnement et indique que le produit est conforme à la directive RoHS de l'UE.



Élimination correcte de ce produit (Déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable dans l'Union européenne et autres pays d'Europe avec des systèmes de collecte séparés).

Ce marquage sur le produit, les accessoires ou la documentation indique que le produit et ses accessoires électroniques (tels que chargeur, casque, câble USB) ne doivent pas être jetés avec les autres déchets ménagers à la fin de leur cycle de vie. Afin d'éviter de nuire à l'environnement ou de provoquer un risque pour la santé humaine par une élimination incontrôlée des déchets, veuillez séparer ces objets des autres types de déchet et recyclez-les de manière responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers doivent contacter le revendeur auprès duquel ils ont acheté ce produit ou leur administration locale pour savoir où et comment traiter ces objets dans le cadre d'un recyclage respectueux de l'environnement.

Les utilisateurs professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les conditions générales du contrat d'achat. Ce produit et ses accessoires électroniques ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets commerciaux pour leur élimination.



Élimination correcte des batteries de ce produit

(Applicable dans l'Union européenne et autres pays d'Europe avec des systèmes de collecte séparés des piles et batteries).

Cette marque sur la batterie, le manuel ou l'emballage indique que les batteries de ce produit ne doivent pas être jetées avec les autres déchets ménagers à la fin de leur cycle de vie. Les symboles chimiques Hg, Cd ou Pb, lorsqu'ils sont indiqués, indiquent que la batterie contient du mercure, du cadmium ou du plomb au-delà des niveaux de référence de la directive CE 2006/66. Si les batteries ne sont pas éliminées correctement, ces substances peuvent nuire à la santé humaine ou à l'environnement.

Pour protéger les ressources naturelles et promouvoir la réutilisation des matériaux, veuillez séparer les batteries des autres types de déchets et les recycler via votre système local de collecte gratuite des piles et batteries.

