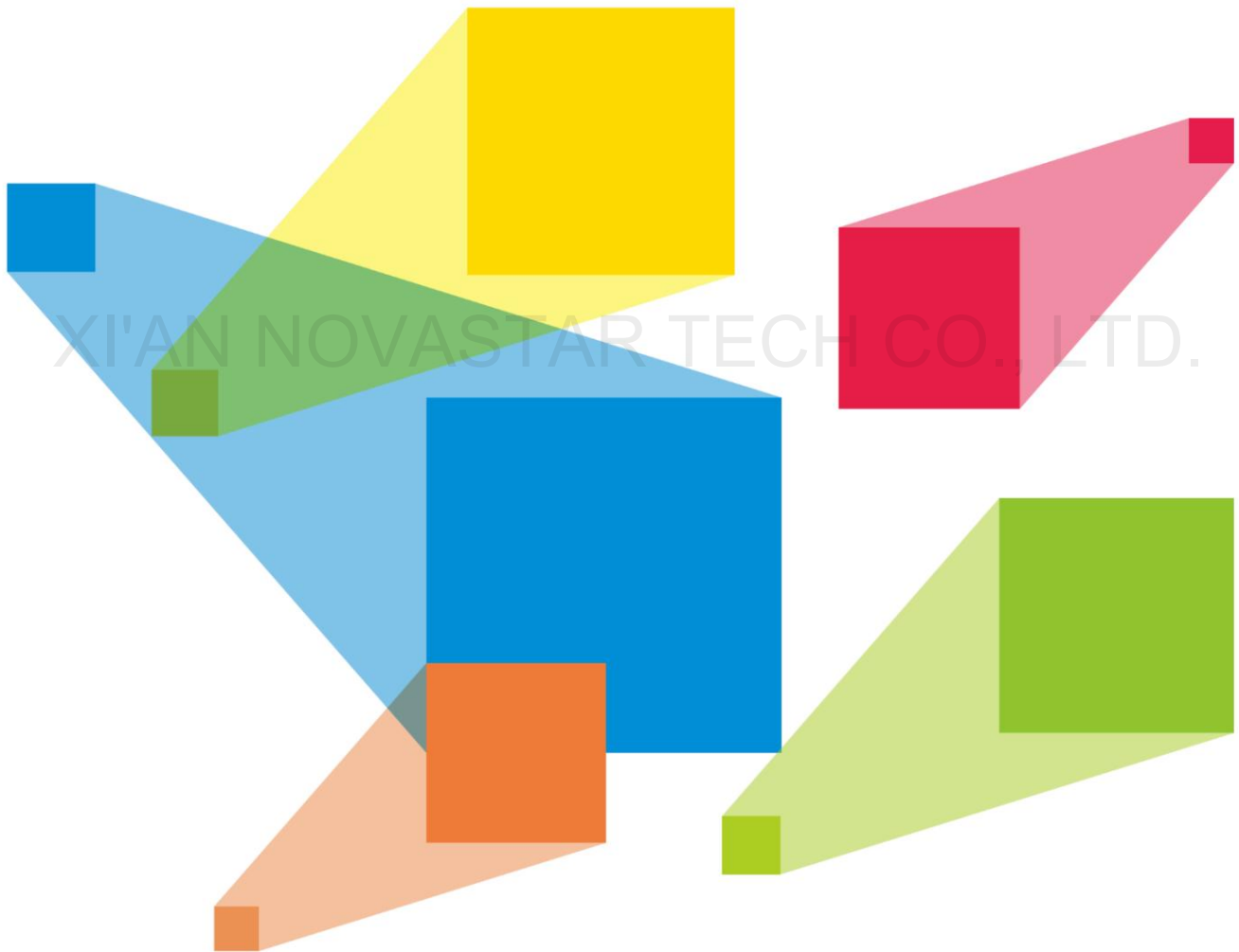




VX600

Contrôleur tout-en-un



Manuel de l'Utilisateur

Historique des modifications

Version du document	Date de sortie	La description
V1.1.0	2021-02-18	Ajout des descriptions des voyants d'état pour les ports Ethernet. Mise à jour des marquages sérigraphiés du panneau arrière de l'appareil.
V1.0.0	2021-05-30	Première sortie

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

Contenu

1. Vue d'ensemble	1
2 Apparence	2
3 Candidatures	5
4 Écran d'accueil	8
4.1 Écran d'accueil	8
4.2 Deuxième écran d'accueil	9
5 Opérations des menus	11
5.1 Luminosité de l'écran.....	11
5.2 Paramétrage de l'écran	11
5.2.1 Configuration rapide	12
5.2.2 Envoyer le fichier de configuration de l'armoire	13
5.2.3 Enregistrer sur la carte RV	14
5.2.4 Paramétrage avancé	14
5.2.5 Cartographie	15
5.2.6 Couleur de l'écran LED	16
5.2.7 Fréquence d'image de sortie	16
5.3 Paramètres de calque	16
5.3.1 Ajouter des calques	17
5.3.2 Commutation des sources d'entrée de la couche	19
5.3.3 Culture d'entrée	19
5.3.4 Ajuster l'opacité du calque	20
5.4 Paramètres d'entrée	21
5.4.1 Définir la résolution d'entrée	21
5.4.2 Définir la couleur de la source d'entrée	22
5.4.3 Afficher l'espace colorimétrique	23
5.4.4 Définir la gamme de couleurs	23
5.4.5 Configurer les Sources Mosaïque	23
5.5 Paramètres prédéfinis	24
5.5.1 Enregistrer les préréglages	25
5.5.2 Charger les préréglages	25
5.5.3 Effacer les préréglages	25
5.5.4 Copier les préréglages.....	25
5.5.5 Renommer les préréglages	26

5.6 Mosaïque d'images	26
5.7 Commande d'affichage	27
5.8 Réglages avancés	28
5.8.1 Sauvegarde de l'appareil	28
5.8.2 Sauvegarde d'entrée	31
5.8.3 Synchronisation	32
5.8.4 Sortie HDMI	32
5.8.5 Audio	33
5.8.5.1 Sortie	34
5.8.5.2 Volume	35
5.8.6 Entrée HDCP.....	35
5.8.7 Faible latence	35
5.8.8 Mode OPT 2	35
5.9 Les paramètres du système	37
5.9.1 Fn.....	37
5.9.2 Retour au(x) domicile(s)	37
5.9.3 Diagnostique.....	37
5.9.4 À propos de	37
5.10 Retour aux paramètres d'usine	38
5.11 Paramètres de communication	38
5.11.1 Définir le mode de communication	38
5.11.2 Définir les paramètres réseau	39
5.12 Mode travail	40
5.13 Langue	40
6 Mise à jour de l'appareil	41
6.1 Obtenir le package de mise à jour du micrologiciel	41
6.2 Mise à jour du firmware	41
7 Sauvegarde/Restauration de l'appareil	43
7.1 Sauvegarde de l'appareil	43
7.2 Restauration de l'appareil	43
8 Spécifications	44
9 Fonctionnalités de la source vidéo.....	45
10 Remarque et mise en garde	46

1 Aperçu

Le VX600 est le nouveau contrôleur tout-en-un de NovaStar qui intègre le traitement vidéo et le contrôle vidéo en un seul boîtier. Il dispose de 6 ports Ethernet et prend en charge les modes de fonctionnement contrôleur vidéo, convertisseur fibre et Bypass. UN L'unité VX600 peut piloter jusqu'à 3,9 millions de pixels, avec une largeur et une hauteur de sortie maximales allant jusqu'à 10 240 pixels et 8192 pixels respectivement, ce qui est idéal pour les applications d'écran LED ultra-larges et ultra-hautes.

Le VX600 est capable de recevoir une variété de signaux vidéo et de traiter des images haute résolution. Dans De plus, l'appareil dispose d'une mise à l'échelle de sortie en continu, d'une faible latence, d'une luminosité au niveau des pixels et d'un étalonnage de la chrominance et plus encore, pour vous présenter une excellente expérience d'affichage d'image.

De plus, le VX600 peut fonctionner avec le logiciel suprême NovaLCT et V-Can de NovaStar pour faciliter grandement vos opérations et votre contrôle sur le terrain, tels que la configuration de l'écran, les paramètres de sauvegarde du port Ethernet, la couche gestion, gestion des préréglages et mise à jour du firmware.

Grâce à ses puissantes capacités de traitement et d'envoi vidéo et à d'autres fonctionnalités exceptionnelles, le VX600 peut être largement utilisé dans des applications telles que la location moyenne et haut de gamme, les systèmes de contrôle de scène et le pas fin Écrans LED.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

2 Apparence

Panneau avant



Non.	Zone	Fonction
1	écran LCD	Afficher l'état de l'appareil, les menus, les sous-menus et les messages.
2	Bouton	Tournez le bouton pour sélectionner un élément de menu ou régler la valeur du paramètre. Appuyez sur le bouton pour confirmer le réglage ou l'opération.
3	Bouton ÉCHAP	Quitter le menu actuel ou annuler une opération.
4	Zone de contrôle	Ouvrir ou fermer un calque (calque principal et calques PIP) et afficher l'état du calque. Voyants d'état : - Allumé (bleu) : Le calque est ouvert. - Clignotant (bleu) : Le calque est en cours d'édition. - Allumé (blanc) : Le calque est fermé. SCALE : Un bouton de raccourci pour la fonction plein écran. Appuyez sur le bouton pour que le calque de priorité la plus basse remplisse tout l'écran. Voyants d'état : - Activé (bleu) : la mise à l'échelle plein écran est activée. - On (blanc) : la mise à l'échelle plein écran est désactivée.
5	Touches de source d'entrée	Affichez l'état de la source d'entrée et changez la source d'entrée de la couche. Voyants d'état : - Allumé (bleu) : Une source d'entrée est accédée. - Clignotant (bleu) : La source d'entrée n'est pas accédée mais utilisée par la couche. - Allumé (blanc) : La source d'entrée n'est pas accessible ou la source d'entrée est anormale. Remarques: Lorsqu'une source vidéo 4K est connectée à OPT 1, OPT 1-1 a un signal mais OPT 1-2 n'a pas de signal. Lorsque deux sources vidéo 2K sont connectées à OPT 1, OPT 1-1 et OPT 1-2 ont toutes deux un signal 2K.
6	Boutons de fonction de raccourci	PRESET : Accéder au menu des paramètres prédéfinis. TEST : Accéder au menu des mires de test. Freeze : fige l'image de sortie. FN : Un bouton personnalisable

Remarques:

Maintenez le bouton et le bouton ESC enfoncés simultanément pendant 3 secondes ou plus pour verrouiller ou déverrouiller le panneau avant boutons.

Ce produit ne peut être placé qu'horizontalement. Ne pas monter verticalement ou à l'envers. Le produit peut être monté dans un rack standard de 19 pouces capable de supporter au moins quatre fois le poids total de l'équipement monté. Quatre vis M5 doivent être utilisées pour fixer le produit.

Panneau arrière



Connecteurs d'entrée		
Connecteur	Qté	La description
3G-SDI	1	Prise en charge des entrées vidéo standard ST-424 (3G), ST-292 (HD) et ST-259 (SD) Max. résolution d'entrée : 1920×1080@60Hz Traitement de désentrelacement pris en charge Sortie de boucle 3G-SDI prise en charge NE prend PAS en charge les paramètres de résolution d'entrée et de profondeur de bits.
HDMI 1.3	2	Max. résolution d'entrée : 1920×1200@60Hz Conforme HDCP 1.4 Entrées de signal entrelacées prises en charge Résolutions personnalisées prises en charge – Max. largeur : 3840 (3840×648@60Hz) – Max. hauteur : 2784 (800×2784@60Hz) – Entrées forcées prises en charge : 600×3840@60Hz Sortie en boucle prise en charge sur HDMI 1.3-1
DVI	1	Max. résolution d'entrée : 1920×1200@60Hz Conforme HDCP 1.4 Entrées de signal entrelacées prises en charge Résolutions personnalisées prises en charge – Max. largeur : 3840 (3840×648@60Hz) – Max. hauteur : 2784 (800×2784@60Hz) – Entrées forcées prises en charge : 600×3840@60Hz Sortie en boucle prise en charge sur DVI 1
Connecteurs de sortie		
Connecteur	Qté	La description
Ports Ethernet	6	Ports Gigabit Ethernet Max. capacité de chargement : 3,9 millions de pixels Max. largeur : 10 240 pixels Max. hauteur : 8192 pixels Les ports Ethernet 1 et 2 prennent en charge la sortie audio. Lorsque vous utilisez une carte multifonction pour analyser l'audio, assurez-vous de connecter la carte au port Ethernet 1 ou 2. Voyants d'état : Celui en haut à gauche indique l'état de la connexion. – Allumé : Le port est bien connecté. – Clignotant : Le port n'est pas bien connecté, comme une connexion lâche. – Éteint : le port n'est pas connecté. Celui en haut à droite indique l'état de la communication.

		- Allumé : Le câble Ethernet est en court-circuit. - Clignotant : La communication est bonne et les données sont en cours de transmission. - Éteint : Pas de transmission de données
HDMI 1.3	1	Prend en charge les modes de sortie moniteur et vidéo. La résolution de sortie est réglable.
Ports fibre optique		
Connecteur	Qté	La description
OPTER	2	OPT 1 : auto-adaptatif, soit pour l'entrée vidéo, soit pour la sortie - Lorsque l'appareil est connecté à un convertisseur fibre, le port est utilisé comme connecteur de sortie. - Lorsque l'appareil est connecté à un processeur vidéo, le port est utilisé comme connecteur d'entrée. - Max. capacité : 1x entrées vidéo 4K×1K@60Hz ou 2x 2K×1K@60Hz OPT 2 : pour la sortie uniquement, avec les modes de copie et de sauvegarde OPT 2 copie ou sauvegarde la sortie sur 6 ports Ethernet.
Connecteurs de contrôle		
Connecteur	Qté	La description
ETHERNET	1	Connectez-vous au PC de contrôle ou au routeur. Voyants d'état : Celui en haut à gauche indique l'état de la connexion. - Allumé : Le port est bien connecté. - Clignotant : Le port n'est pas bien connecté, comme une connexion lâche. - Éteint : le port n'est pas connecté. Celui en haut à droite indique l'état de la communication. - Allumé : Le câble Ethernet est en court-circuit. - Clignotant : La communication est bonne et les données sont en cours de transmission. - Éteint : Pas de transmission de données
USB	2	USB 2.0 (type B) : - Connectez-vous au PC de contrôle. - Connecteur d'entrée pour la mise en cascade d'appareils USB 2.0 (Type-A) : connecteur de sortie pour la mise en cascade de l'appareil
GENLOCK IN BOUCLE	1	Connectez-vous à un signal de synchronisation externe. IN : accepte le signal de synchronisation. LOOP : boucle le signal de synchronisation.

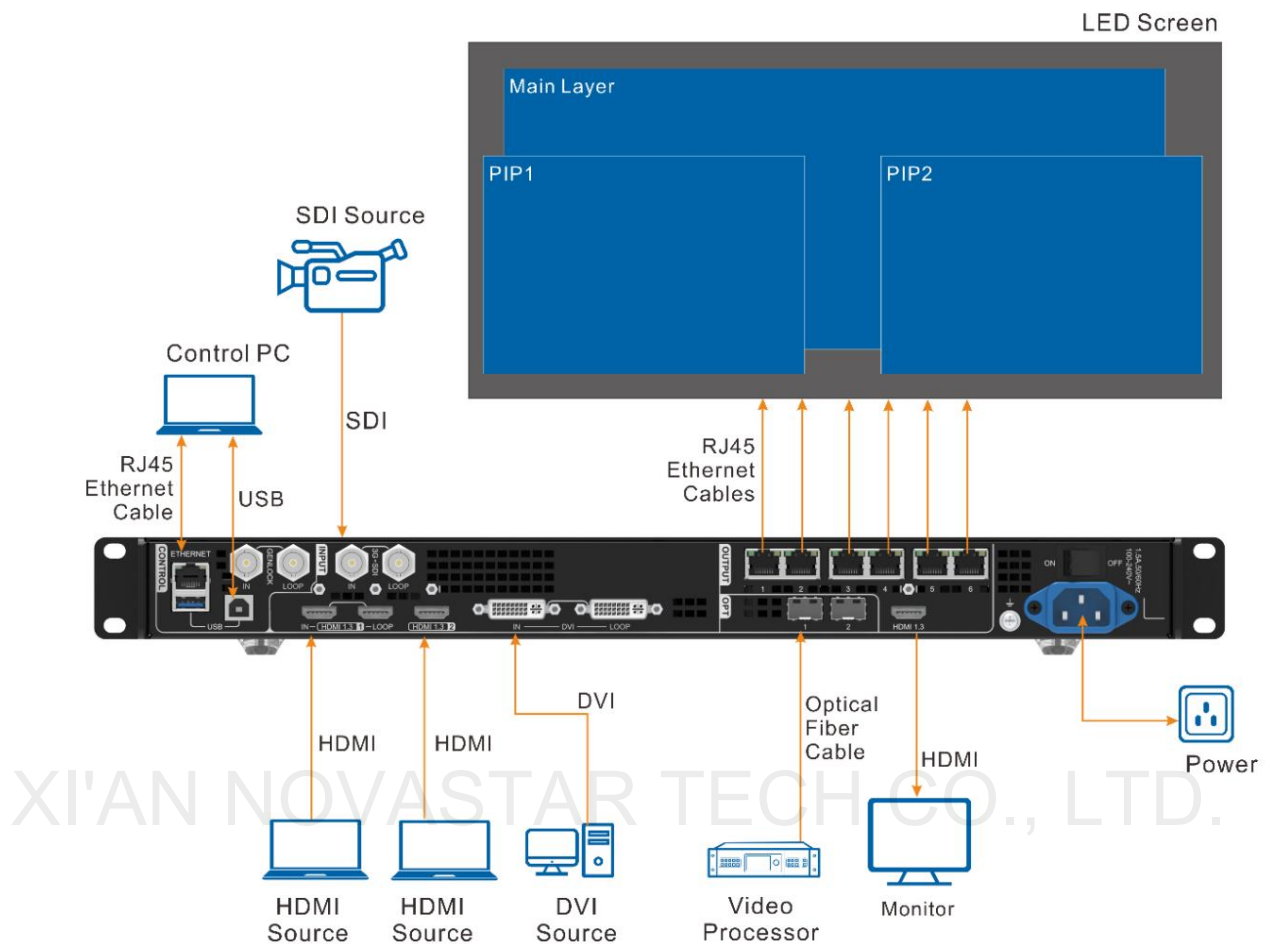
Noter:

Seul le calque principal peut utiliser la source mosaïque. Lorsque le calque principal utilise la source mosaïque, PIP 1 et PIP 2 ne peuvent pas être ouverts.

3 candidatures

Travailler en tant que contrôleur vidéo :

Le connecteur de sortie HDMI est utilisé pour la surveillance avec une résolution de sortie fixe de 1920×1080@60Hz.

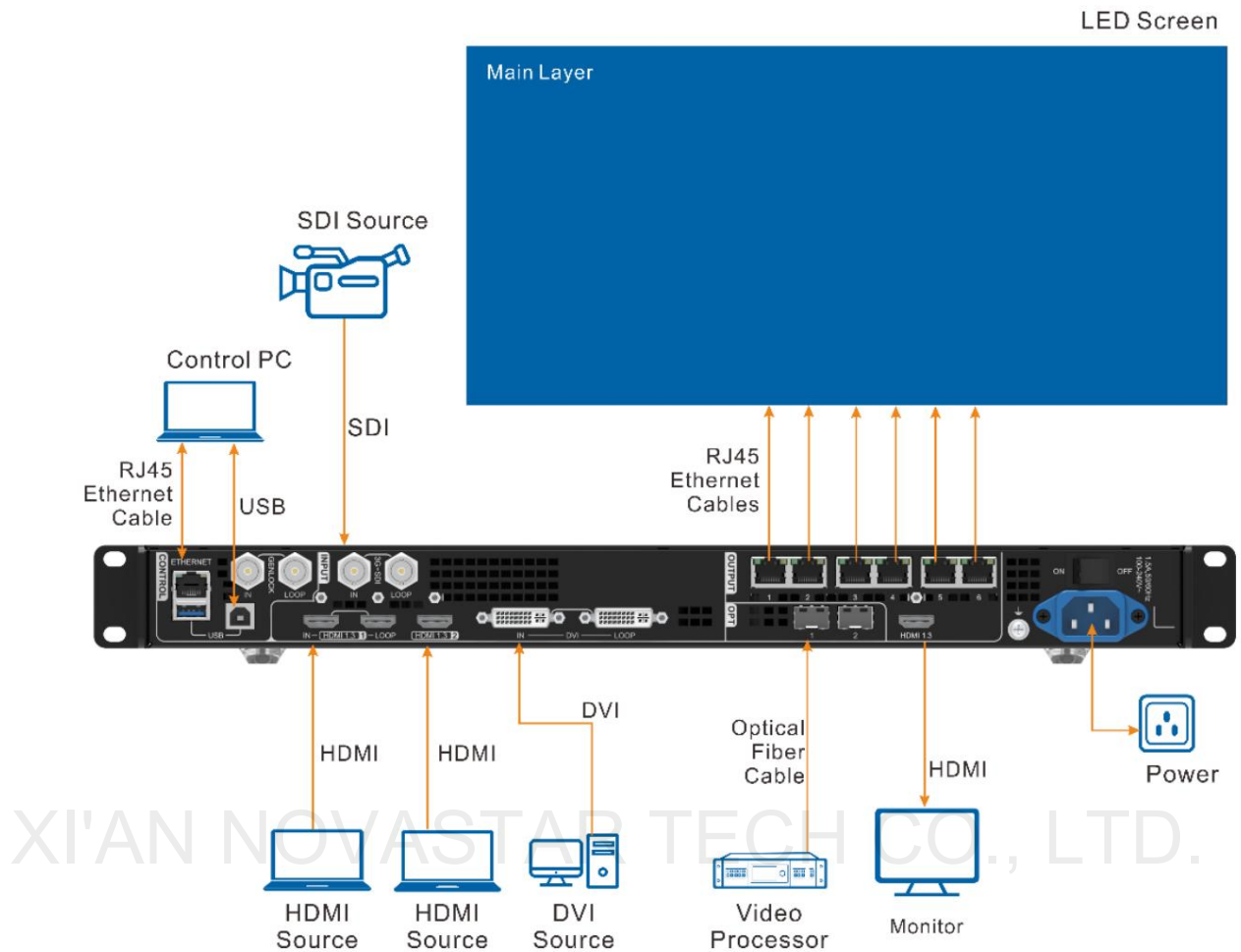


Noter:

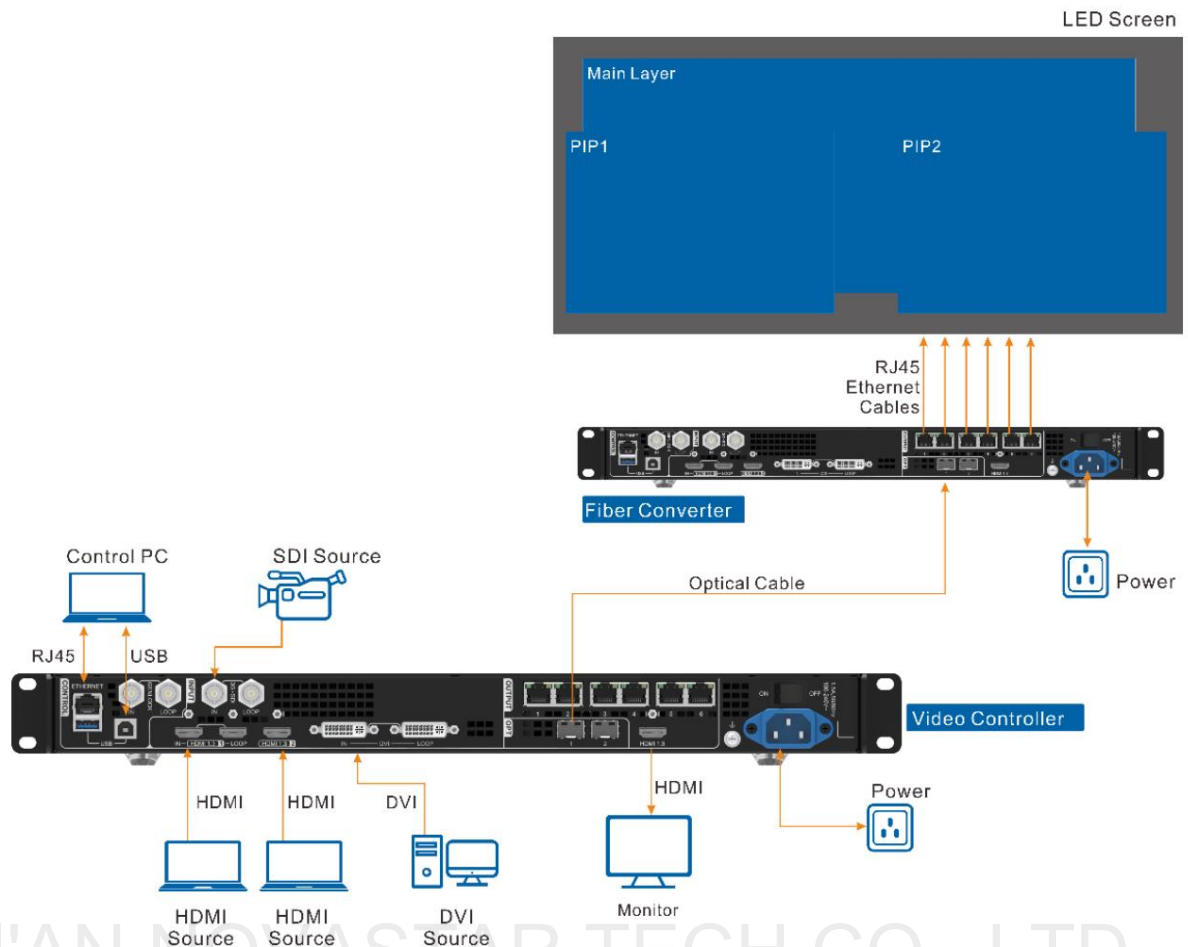
Veuillez ne pas régler manuellement la résolution du connecteur de sortie HDMI 1.3 via Paramètres avancés > Sortie HDMI ; sinon, l'affichage de l'écran LED peut être affecté.

Travailler en mode ByPass :

Le VX600 fonctionne comme un contrôleur d'affichage LED indépendant. L'image de sortie ne sera pas traitée et sera affichée pixel par pixel. Dans ce mode, seule la couche principale peut être utilisée, mais deux couches PIP ne sont pas disponibles.



Fonctionne comme convertisseur de fibre pour la transmission longue distance



Noter:

Dans la transmission longue distance, l'OPT 1 ou l'OPT 2 peut être utilisé. Lorsque OPT 2 est utilisé, basculez son mode de fonctionnement sur Copie.

4 Écran d'accueil

4.1 Écran d'accueil

Figure 4-1 Écran d'accueil



Icône	La description
VX600	Le nom de l'appareil
192.168.0.10	L'adresse IP de l'appareil
Principal PIP 1 PIP 2	La source d'entrée et la résolution de la couche
Filtrer	La résolution d'écran actuelle
	La luminosité de l'écran, de 0 % (noir) à 100 % (le plus lumineux)
Port	Le numéro de port Ethernet et l'état du port  : Le port Ethernet est connecté et sert de port de sortie principal.  : Le port Ethernet n'est pas connecté.  : Le port Ethernet est connecté et sert de port de sortie de secours. Quand en bas à droite clignote, il y a transmission de données sur le port.
Synchronisation	L'état de synchronisation et la source de synchronisation  : La fonction de synchronisation est activée et la synchronisation a réussi. Source de synchronisation : SDI  : La fonction de synchronisation est activée et la synchronisation est en cours. Source de synchronisation : SDI  : La fonction de synchronisation est activée mais la synchronisation a échoué. Source de synchronisation : SDI  : La fonction de synchronisation n'est pas activée. SDI indique la source de synchronisation que vous utilisé la dernière fois.

Icône	La description
Commande d'affichage	L'état de l'image de sortie  : L'image de sortie s'affiche.  : La sortie est noire.  : L'image de sortie est gelée.  : La mire de test s'affiche.
Méthode de connexion	 : L'appareil est connecté au PC de contrôle via un port Ethernet.  : L'appareil n'est pas connecté au PC de contrôle.  : L'appareil est connecté au PC de contrôle via un port USB.  : L'appareil est en mode cascade via un port USB.

4.2 Deuxième écran d'accueil

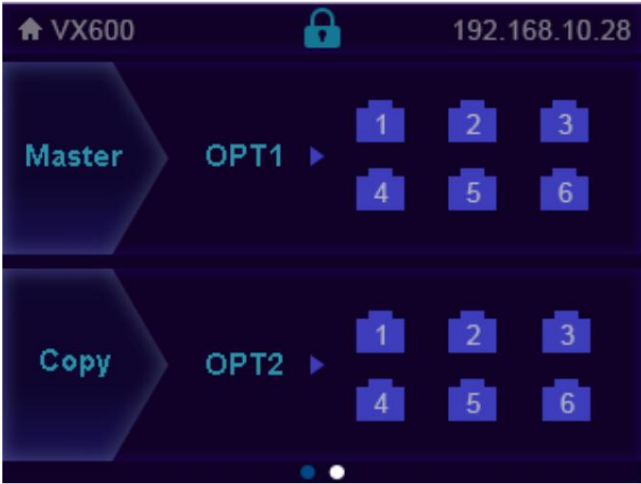
La deuxième page de l'écran d'accueil affiche les états de fonctionnement et de connexion des ports OPT et les états de fonctionnement et de connexion des ports Ethernet sur le convertisseur fibre connecté au VX600. Sur l'écran d'accueil, tournez le bouton pour accéder à la deuxième page d'écran d'accueil.

Cette page peut varier légèrement selon les différents modes de fonctionnement de l'OPT 2.

Noter:

Cette page est disponible lorsque les ports OPT sont connectés.

Figure 4-2 Mode de copie OPT 2



MaîtrePort : Affiche les états de connexion et de sauvegarde des ports Ethernet du VX600.

CopieOPT2 : OPT 2 fonctionne en mode Copie. Afficher les états de connexion et de sauvegarde de l'Ethernet ports sur le convertisseur fibre connecté au VX600.

Figure 4-3 Mode de secours OPT 2



MaîtrePort : Affiche les états de connexion et de sauvegarde des ports Ethernet du VX600.

CopieOPT2 : OPT 2 fonctionne en mode de sauvegarde. Afficher les états de connexion et de sauvegarde de l'Ethernet ports sur le convertisseur fibre connecté au VX600.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

5 Opérations des menus

Mode d'emploi

Bouton :

- Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran du menu de fonctionnement.
- Sur l'écran du menu de fonctionnement, tournez le bouton pour sélectionner un élément de menu et appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection ou entrer dans le sous-menu.
- Lorsqu'un élément de menu avec des paramètres est sélectionné, vous pouvez tourner le bouton pour régler les paramètres.
Veuillez noter qu'après le réglage, vous devez appuyer à nouveau sur le bouton pour confirmer le réglage.

ESC : Quitter le menu actuel ou annuler une opération.

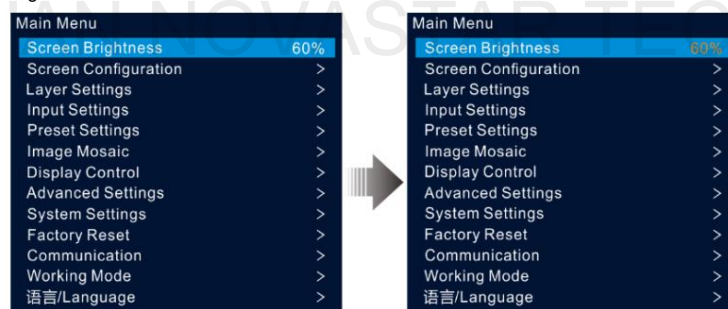
Maintenez le bouton et le bouton ESC enfoncés simultanément pendant 3 secondes ou plus pour verrouiller ou déverrouiller le panneau avant boutons.

Après les réglages, si vous devez éteindre l'appareil, veuillez patienter au moins 5 secondes ; sinon, les réglages des paramètres risquent de ne pas être enregistrés.

5.1 Luminosité de l'écran

La luminosité de l'écran vous permet de régler la luminosité de l'écran LED de manière conviviale en fonction de l'éclairage ambiant actuel. En outre, un réglage approprié de la luminosité de l'écran peut prolonger la durée de vie de l'écran LED.

Figure 5-1 Luminosité de l'écran



Étape 1 Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran du menu principal.

Étape 2 Sélectionnez Luminosité de l'écran et appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection.

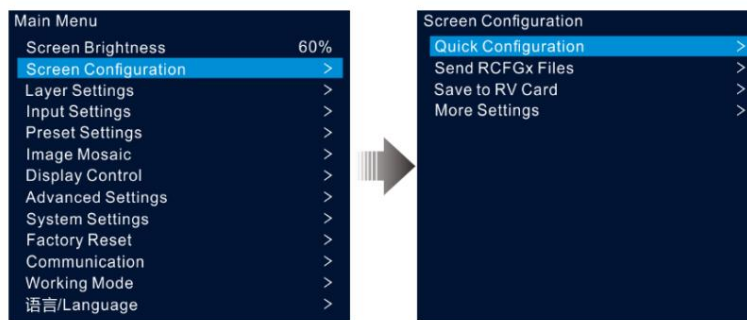
Étape 3 Tournez le bouton pour régler la valeur de luminosité. Vous pouvez voir le résultat du réglage sur l'écran LED en temps réel. Appuyez sur le bouton pour appliquer la luminosité que vous avez définie lorsque vous en êtes satisfait.

5.2 Configuration de l'écran

La configuration de l'écran vous permet d'effectuer les opérations suivantes, y compris la configuration de l'écran, l'envoi du fichier de configuration de l'armoire, l'enregistrement de la configuration sur la carte de réception, le changement de couleur de l'écran LED, le réglage de la fréquence d'images de sortie et le mappage de sortie.

Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran du menu principal. Tournez le bouton pour sélectionner Configuration de l'écran et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran de configuration de l'écran.

Figure 5-2 Configuration de l'écran



5.2.1 Configuration rapide

Lorsque l'écran LED est un écran régulier composé d'armoires du même lot, vous pouvez utiliser la fonction de configuration rapide pour configurer l'écran LED.

Conditions préalables

L'écran LED doit être régulier.

Les armoires de l'écran doivent être des armoires régulières avec la même résolution. Les paramètres

de flux de données suivants sont pris en charge. Pendant les paramètres de flux de données, assurez-vous que le port physique de chaque port connexion se fait dans la même direction et vers le bas jusqu'à la suivante.

Lors des réglages du flux de données, assurez-vous que le port Ethernet 1 se trouve au début de la connexion physique réelle.

Figure 5-3 Flux de données

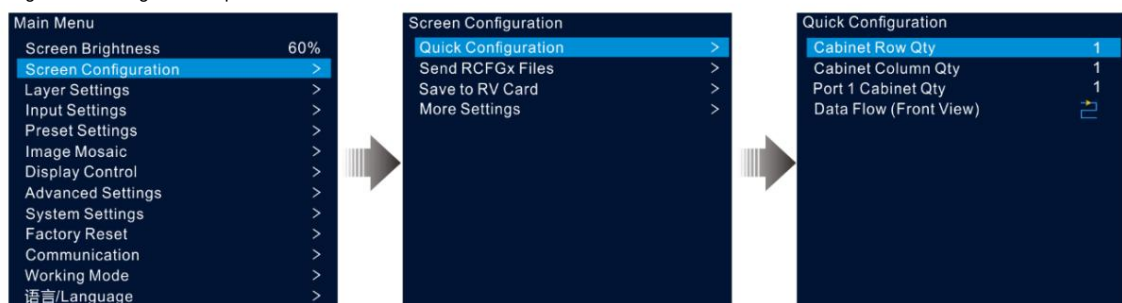


Mode opératoire

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, tournez le bouton pour accéder à Configuration de l'écran > Configuration rapide pour entrer l'écran de configuration rapide.

Étape 2 Définissez la quantité de rangées d'armoires et la quantité de colonnes d'armoires en fonction des quantités réelles de rangées et de colonnes des armoires.

Figure 5-4 Configuration rapide



Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner Port 1 Cabinet Qty afin de définir la quantité d'armoires chargées par le port Ethernet 1.

Remarques:

Coffrets chargés par le port Ethernet 1 $\geq$ Coffrets chargés par le port Ethernet 2 $\geq$... $\geq$ armoires chargées par Port Ethernet 10

Le nombre d'armoires chargées par chaque port Ethernet doit être un multiple entier de Cabinet Row Qty ou Armoire Colonne Qté de l'écran.

Le nombre total de pixels des armoires chargées par le port Ethernet 1 ne peut pas dépasser 650 000.

Étape 4 Tournez le bouton pour sélectionner Flux de données (vue avant) et appuyez sur le bouton pour confirmer. Sélectionnez une connexion physique pour les armoires.

Pendant les réglages du flux de données, vous pouvez voir le résultat sur l'écran LED en temps réel. Si tout l'écran affiche correctement le contenu, c'est-à-dire sans chevauchement ni répétition, appuyez sur le bouton pour enregistrer les paramètres.

5.2.2 Envoyer le fichier de configuration de l'armoire

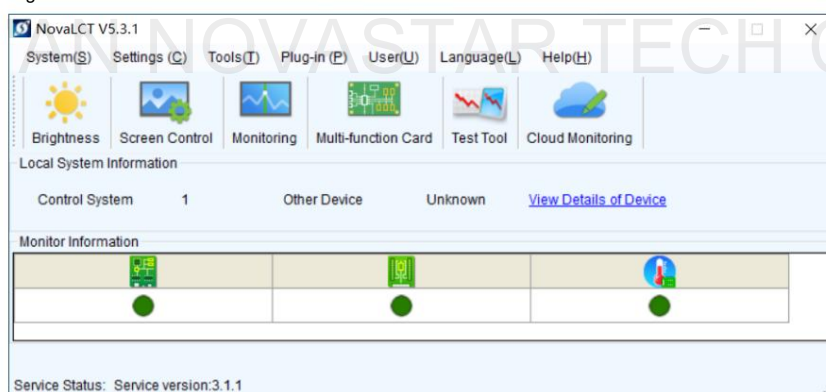
Une fois l'écran LED allumé, si une armoire ou l'ensemble de l'écran LED ne peut pas être allumé, vous pouvez mettre à jour le fichier de configuration dans l'armoire et rallumer l'armoire en utilisant cette fonction. Ensuite, vous pouvez effectuer la configuration de l'écran et l'écran peut afficher l'image de sortie comme d'habitude.

Le fichier de configuration de l'armoire est un fichier avec le suffixe ".rcfgx", qui stocke le module, l'armoire, les informations de flux de données et plus encore.

Ajouter un fichier de configuration d'armoire

Étape 1 Exécutez le logiciel NovaLCT. Dans la barre de menus, accédez à Utilisateur > Connexion utilisateur système synchrone avancée.

Figure 5-5 Connexion à NovaLCT



Étape 2 Accédez à Outils > Importation du fichier de configuration de l'armoire du contrôleur pour saisir le fichier de configuration de l'armoire du contrôleur. page d'importation.

Figure 5-6 Importation du fichier de configuration de l'armoire



Étape 3 Cliquez sur Ajouter un fichier de configuration et sélectionnez le fichier souhaité dans la fenêtre qui s'affiche.

Étape 4 Cliquez sur Save the Change to HW pour enregistrer le fichier de configuration sur le périphérique.

Envoyer le fichier de configuration de l'armoire

Après avoir ajouté le fichier de configuration de l'armoire à l'appareil via NovaLCT, vous pouvez envoyer le fichier de configuration aux cartes de réception dans les armoires de l'écran LED.

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, tournez le bouton pour accéder à Configuration de l'écran > Envoyer les fichiers RCFGx.

Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner le fichier de configuration souhaité et appuyez sur le bouton pour confirmer. Le système enverra automatiquement le fichier sélectionné à toutes les cartes réceptrices de l'écran LED.

5.2.3 Enregistrer sur la carte RV

Une fois les informations de configuration de l'écran envoyées à la carte de réception, vous pouvez enregistrer la configuration sur la carte afin que les données de configuration ne soient pas perdues après une panne de courant.

Sur l'écran du menu principal, allez à Screen Configuration > Save to RV Card et appuyez sur le bouton pour confirmer.

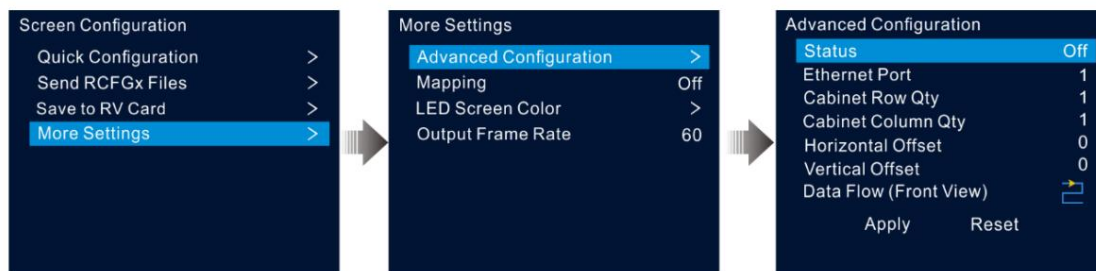
5.2.4 Configuration avancée

Vous pouvez définir les quantités de rangées et de colonnes d'armoires, le décalage horizontal, le décalage vertical et le flux de données des armoires chargées par un seul port Ethernet.

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, accédez à Configuration de l'écran > Plus de paramètres > Configuration avancée pour accéder à l'écran de configuration avancée.

Étape 2 Définissez l'état sur Activé pour activer la fonction de configuration avancée.

Figure 5-7 Configuration avancée



Étape 3 Sélectionnez le port Ethernet souhaité.

Étape 4 Définissez les quantités de lignes et de colonnes des armoires chargées par le port Ethernet actuel.

Étape 5 Définissez les décalages horizontaux et verticaux de la première armoire chargée par le port Ethernet actuel.

La valeur de décalage indique la distance entre le coin supérieur gauche de l'armoire et le coin supérieur gauche de tout l'écran. L'unité de valeur de décalage est le pixel.

Étape 6 Sélectionnez le flux de données souhaité pour les armoires.

5.2.5 Cartographie

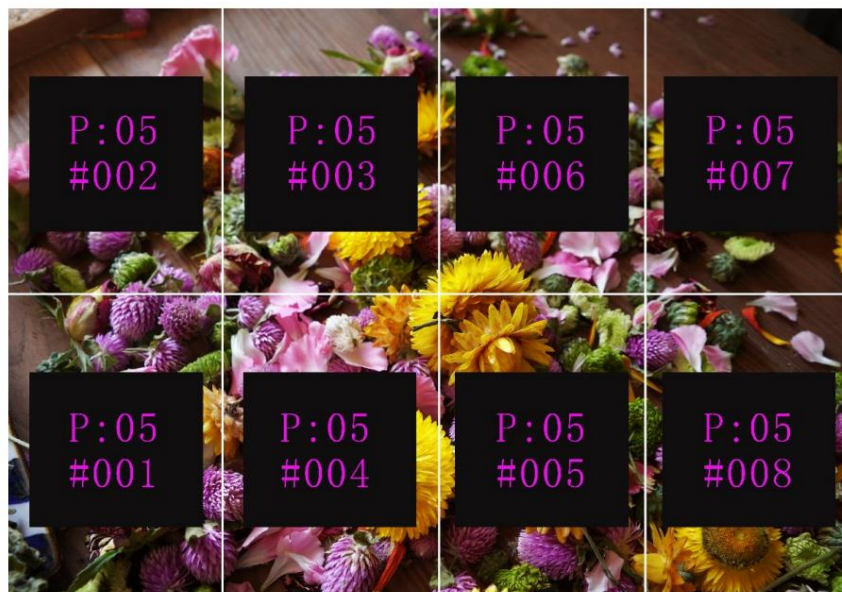
La cartographie est utilisée pour montrer les relations entre les armoires de l'écran LED et les dispositifs d'envoi afin que vous puissiez visualiser ou vérifier les connexions entre les armoires.

Noter:

Les cartes réceptrices connectées à l'appareil doivent prendre en charge la fonction Mapping. Pour les modèles pris en charge des cartes de réception, veuillez visiter notre site Web officiel à www.novastar.tech.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Configuration de l'écran > Plus de paramètres > Cartographie et activez la fonction.

Figure 5-8 Mappage



P:05 indique le numéro de port Ethernet de l'appareil émetteur. #001 indique le numéro de l'armoire chargée par le port Ethernet.

5.2.6 Couleur de l'écran LED

Cette fonction vous permet de régler la température de couleur et la valeur Gamma de l'écran LED pour rendre les images affichées à l'écran plus claires et plus vives.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Configuration de l'écran > Plus de paramètres > Couleur de l'écran LED pour accéder à l'écran des paramètres de couleur de l'écran. Sélectionnez Gamma et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez le bouton pour régler la valeur Gamma et appuyez sur le bouton pour confirmer lorsque vous en êtes satisfait.

Tournez le bouton pour sélectionner Température et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez le bouton pour régler la mode de température, y compris Standard, Cool, Warm et Custom, puis appuyez sur le bouton pour confirmer lorsque vous en êtes satisfait.

Lorsque Personnalisé est sélectionné, vous pouvez personnaliser la température de couleur en ajustant les valeurs R, V et B individuellement.

Figure 5-9 Couleur de l'écran LED

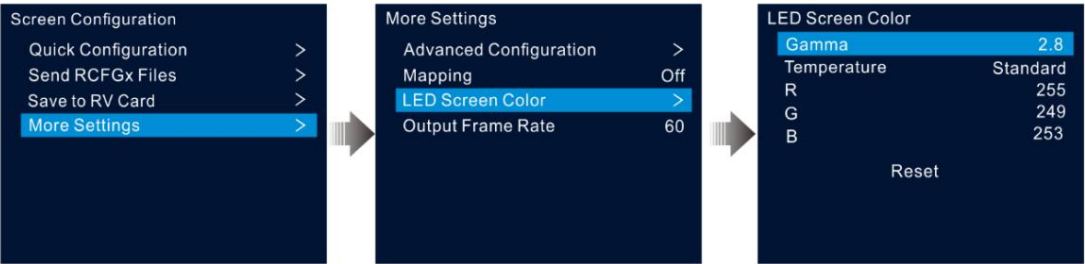


Tableau 5-1 Description des paramètres de couleur des LED

Paramètre	La description
Gamma	Réglez le degré de distorsion de l'image de l'entrée à la sortie. Plus la valeur est élevée, plus l'image sera déformée. La valeur est comprise entre 0,25 et 4,00 et la valeur par défaut est 2,8.
Température	Réglez le degré froid ou chaud des images affichées sur l'écran LED. Lorsque Personnalisé est sélectionné, vous pouvez personnaliser la température de couleur en ajustant les valeurs R, V et B individuellement.

5.2.7 Fréquence d'image de sortie

Cette fonction vous permet de définir la fréquence d'images de la sortie. La fréquence d'images par défaut est de 60 Hz.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Configuration de l'écran > Plus de paramètres > Fréquence d'images de sortie. Tournez le bouton pour sélectionner la fréquence d'images souhaitée et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Les fréquences d'images prises en charge incluent 23,98 Hz, 24 Hz, 25 Hz, 29,97 Hz, 30 Hz, 47,95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz, 85 Hz, 100 Hz et 120 Hz.

5.3 Paramètres de calque

Le VX600 prend en charge trois couches. Les propriétés et les paramètres de la couche sont indiqués dans le [Tableau 5-2](#).

Tableau 5-2 Propriétés des calques

Menu	La description
Statut	Ouvrir ou fermer le calque. Le calque principal est ouvert et deux calques PIP sont fermés par défaut.
La source d'entrée	Sélectionnez une source d'entrée pour le calque actuel.

Menu	La description
	Noter: Appuyez sur un bouton de source d'entrée dans la zone SOURCE sur le panneau avant de l'appareil pour sélectionner rapidement une source d'entrée pour la couche.
Mode de mise à l'échelle	La couche prend en charge les trois modes de mise à l'échelle suivants. Plein écran : l'image du calque remplit tout l'écran. Pixel à Pixel : L'image du calque n'est pas mise à l'échelle mais affichée dans la taille d'origine du source d'entrée ou la source recadrée. Personnalisé : personnalisez la taille du calque et l'image de sortie est mise à l'échelle en fonction du calque Taille.
Largeur H	Définissez la taille du calque dans le sens horizontal. La valeur de la largeur est comprise entre 64 et 32768.
Hauteur V	Définissez la taille du calque dans le sens vertical. La valeur de hauteur est comprise entre 64 et 32768.
Initiale X	Définissez la distance horizontale entre le coin supérieur gauche du calque et le coin supérieur gauche de l'écran.
Y initiale	Définissez la distance verticale entre le coin supérieur gauche du calque et le coin supérieur gauche de l'écran.
Priorité	Ajustez l'ordre z du calque. Plus la valeur est élevée, plus la couche est frontale. La valeur varie de 1 à 3. 1 : Le calque se situe en bas. 3 : Le calque se place en haut.
Culture d'entrée	Recadrez l'image de la source d'entrée et affichez la partie recadrée en plein écran. État : activez ou désactivez la fonction de recadrage. Largeur H : la taille de la partie recadrée dans le sens horizontal. La valeur est comprise entre 64 et la largeur de la source d'entrée actuelle. Hauteur V : La taille de la partie recadrée dans le sens vertical. La valeur est comprise entre 64 et la hauteur de la source d'entrée actuelle. X initial : définissez la position de départ du recadrage dans le sens horizontal. La valeur par défaut à 0. Y initial : définissez la position de départ du recadrage dans le sens vertical. La valeur par défaut à 0.
Opacité	Définissez le degré de transparence de l'image du calque. Plus la valeur est élevée, plus l'image du calque est opaque ; plus la valeur est petite, plus l'image du calque est transparente. 0 % : transparent 100 % : non transparent

5.3.1 Ajouter des calques

Opérations des boutons

Étape 1 Appuyez sur le bouton MAIN, PIP 1 ou PIP 2 dans la zone CONTROL sur le panneau avant de l'appareil pour ouvrir rapidement la couche et l'écran de l'appareil affiche l'écran de paramètres de couche correspondant.

MAIN : couche principale

PIP1/PIP2 : couches PIP 1 et 2

Étape 2 Appuyez sur un bouton de source d'entrée dans la zone INPUTS pour sélectionner rapidement une source d'entrée pour la couche.

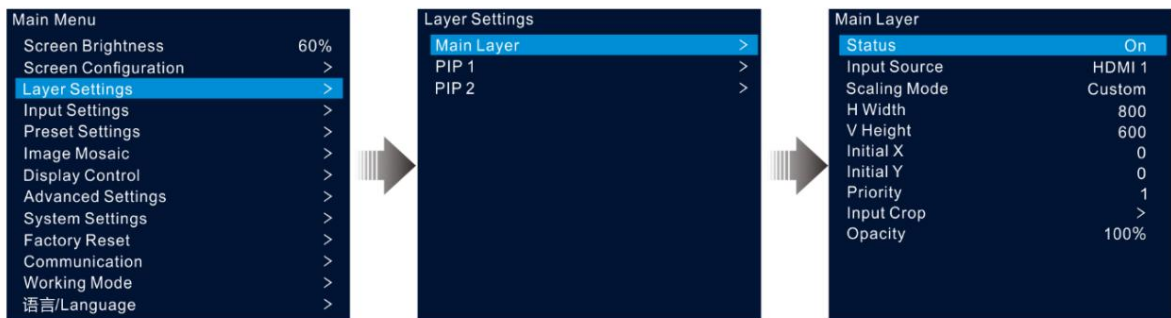
Opérations des menus

Étape 1 Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran du menu principal.

Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner Paramètres de couche et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres de couche.

Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner Couche principale, PIP 1 ou PIP 2 et appuyez sur le bouton pour entrer les paramètres correspondants filtrer.

Figure 5-10 Paramètres de calque



Étape 4 Sélectionnez État et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionner Marche et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Étape 5 Tournez le bouton pour sélectionner Source d'entrée et sélectionnez la source d'entrée souhaitée pour la couche.

Étape 6 Tournez le bouton pour sélectionner d'autres paramètres de calque et définissez-les si nécessaire. Les descriptions des paramètres de couche sont illustrés dans le Tableau 5-2 et la Figure 5-11.

Figure 5-11 Description des paramètres de couche



Étape 7 Tournez le bouton pour sélectionner Priorité et définissez l'ordre z des calques.

5.3.2 Commutation des sources d'entrée de couche

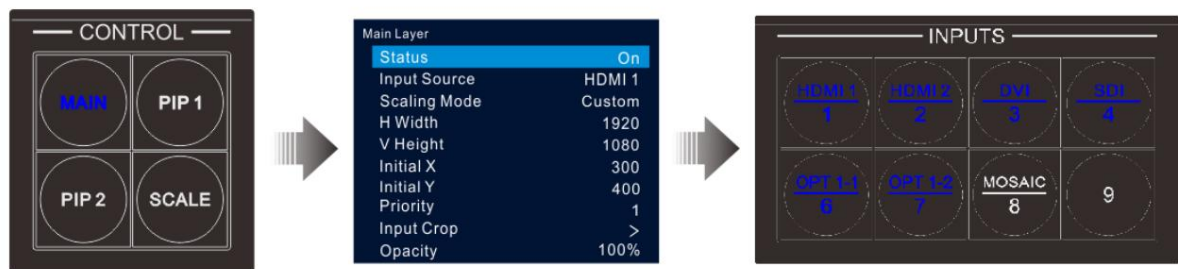
Opérations des boutons

Étape 1 Appuyez sur le bouton MAIN, PIP 1 ou PIP 2 dans la zone CONTROL sur le panneau avant de l'appareil pour ouvrir rapidement la couche et l'écran de l'appareil affiche l'écran de paramètres de couche correspondant.

Après avoir appuyé, le bouton de couche devient clignotant.

Étape 2 Appuyez sur un bouton de source d'entrée dans la zone INPUTS pour changer rapidement de source d'entrée de couche.

Figure 5-12 Commutation des sources d'entrée de la couche



Remarques:

Lors de la commutation de la source d'entrée de la couche principale, vous n'avez pas besoin d'appuyer d'abord sur le bouton MAIN. Appuyez directement sur une touche de source d'entrée.

Appuyez sur le bouton SCALE pour que la couche inférieure remplit rapidement tout l'écran.

Opérations des menus

Étape 1 Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran du menu principal.

Étape 2 Accédez à Paramètres de la couche > Couche principale/PIP 1/PIP 2 > Source d'entrée pour accéder à l'écran des paramètres de la source d'entrée.

Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner la source d'entrée cible et appuyez sur le bouton pour confirmer.

5.3.3 Culture d'entrée

Cette fonction vous permet de recadrer l'image de la source d'entrée et d'afficher la partie recadrée en plein écran.

Étape 1 Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran du menu principal.

Étape 2 Accédez à Paramètres de calque > Couche principale/PIP 1/PIP 2 > Recadrage d'entrée pour accéder à l'écran de recadrage de la source d'entrée.

Étape 3 Sélectionnez État et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionner Marche et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Étape 4 Tournez le bouton pour sélectionner d'autres paramètres de recadrage et réglez-les si nécessaire. Le paramètre de recadrage les descriptions sont présentées dans le [Tableau 5-2](#) et la [Figure 5-14](#).

Figure 5-13 Culture d'entrée



Figure 5-14 Effet de culture d'entrée



5.3.4 Ajuster l'opacité du calque

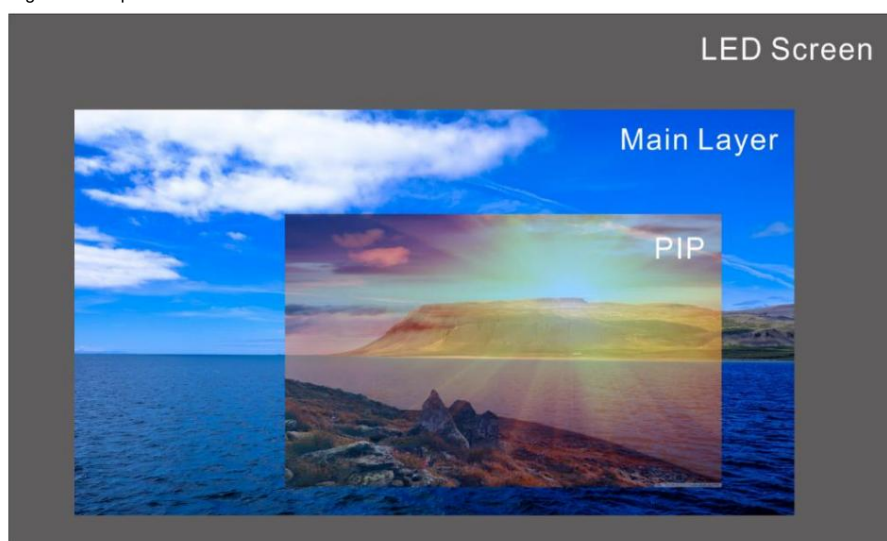
Ajustez l'opacité du calque en fonction de vos propres besoins.

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres de calque > Couche principale/PIP 1/PIP 2 > Opacité.

Étape 2 Tournez le bouton pour régler le pourcentage d'opacité et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Lorsque le pourcentage d'opacité est ajusté, l'image de sortie montre l'effet opaque en temps réel. L'opacité de la couche PIP est de 60 % dans la Figure 5-15.

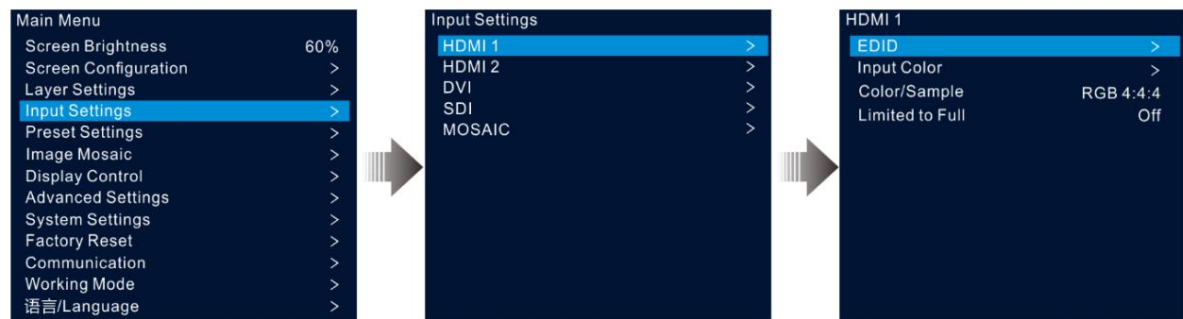
Figure 5-15 Opacité



5.4 Paramètres d'entrée

Sur l'écran du menu principal, tournez le bouton pour sélectionner Paramètres d'entrée et appuyez sur le bouton pour entrer l'entrée écran des sources.

Figure 5-16 Sélection de la source d'entrée



5.4.1 Définir la résolution d'entrée

Le VX600 fournit les connecteurs d'entrée HDMI, DVI et 3G-SDI (en option).

Lorsqu'une source d'entrée DVI ou HDMI est émise par une carte graphique, les paramètres de résolution sont pris en charge. Les deux méthodes suivantes sont fournies pour définir la résolution d'entrée :

Résolution standard

Résolution personnalisée

Noter:

La source d'entrée SDI ne prend pas en charge les paramètres de résolution.

Résolution standard

Étape 1 Sur l'écran des paramètres d'entrée, sélectionnez la source d'entrée souhaitée et appuyez sur le bouton pour entrer la résolution d'entrée écran des paramètres.

Étape 2 Sélectionnez EDID et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres EDID.

Étape 3 Réglez le mode EDID sur Standard.

Étape 4 Tournez le bouton pour sélectionner Résolution, puis appuyez sur le bouton pour afficher la liste des résolutions.

Étape 5 Tournez le bouton pour sélectionner la résolution souhaitée dans la liste, puis appuyez sur le bouton pour confirmer.

Étape 6 Tournez le bouton pour sélectionner Fréquence d'images, puis appuyez sur le bouton pour afficher la liste des fréquences d'images.

Étape 7 Tournez le bouton pour sélectionner la fréquence d'images souhaitée dans la liste, puis appuyez sur le bouton pour confirmer.

Figure 5-17 Résolution standard



Étape 8 Tournez le bouton pour sélectionner Appliquer et appuyez sur le bouton pour terminer les paramètres de résolution standard.

Résolution personnalisée

Étape 1 Sur l'écran des paramètres d'entrée, sélectionnez la source d'entrée souhaitée et appuyez sur le bouton pour entrer la résolution d'entrée écran des paramètres.

Étape 2 Sélectionnez EDID et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres EDID.

Étape 3 Réglez le mode EDID sur Personnalisé.

Étape 4 Tournez le bouton pour sélectionner Largeur et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionner le largeur et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Étape 5 Tournez le bouton pour sélectionner Hauteur et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionner le hauteur et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Étape 6 Tournez le bouton pour sélectionner Frame Rate et appuyez sur le bouton pour afficher la liste des images. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionnez la fréquence d'images souhaitée et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Figure 5-18 Résolution personnalisée



5.4.2 Définir la couleur de la source d'entrée

Sur l'écran des paramètres d'entrée, sélectionnez la source d'entrée souhaitée et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres de résolution d'entrée. Tournez le bouton pour sélectionner Couleur d'entrée et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres de couleur d'entrée. Les descriptions des paramètres de couleur sont présentées dans le [Tableau 5-3](#).

Figure 5-19 Couleur d'entrée



Tableau 5-3 Paramètres de couleur d'entrée

Menu	La description
Luminosité	Réglez la luminosité ou l'obscurité d'une image source d'entrée. La valeur est comprise entre 0 et 100 et la valeur par défaut est 50.
Contraste	Réglez la différence de luminosité entre les zones claires et sombres d'une image source d'entrée. La valeur est comprise entre 0 et 100 et la valeur par défaut est 50.
Saturation	Réglez la force ou la pureté des couleurs d'une image source d'entrée. Plus la saturation est élevée, plus l'image de la source d'entrée est vive ; plus la saturation est faible, plus l'échelle de gris de l'image est grande. La valeur est comprise entre 0 et 100 et la valeur par défaut est 50.
Teinte	Ajustez la distinction entre les couleurs (les tons de blanc, de noir et de gris ne sont pas inclus). La valeur est comprise entre -180 et +180 et la valeur par défaut est 0.
Réinitialiser	Réinitialisez les paramètres de couleur d'entrée aux valeurs d'usine par défaut.

5.4.3 Afficher l'espace colorimétrique

Affichez l'espace colorimétrique et le taux d'échantillonnage de la source d'entrée actuelle, qui sont automatiquement lus par le système et ne peuvent pas être définis.

5.4.4 Définir la gamme de couleurs

La gamme de couleurs de la source d'entrée comprend RVB complet et RVB limité. Cette fonction convertit automatiquement la gamme de couleurs de la source d'entrée de RVB limité à RVB complet, permettant un traitement vidéo plus précis.

Off : ne convertit pas RVB limité en RVB complet.

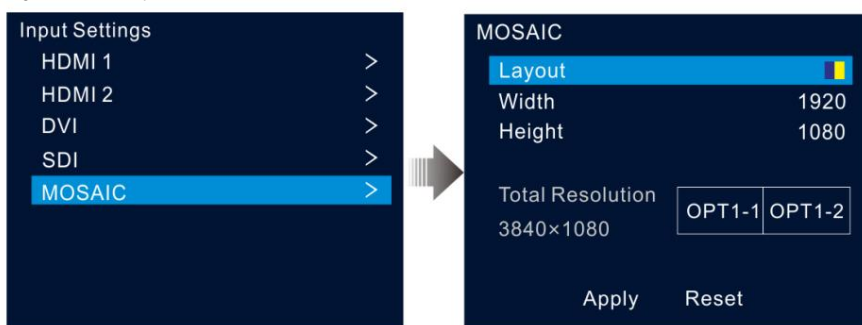
Activé : Convertit RVB limité en RVB complet. Il est conseillé d'activer cette fonction lorsque la source d'entrée a une gamme de couleurs limitée.

5.4.5 Configurer les sources mosaïques

Le VX600 prend en charge une source mosaïque composée de deux sources d'entrée accessibles à OPT 1.

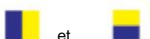
Étape 1 Sur l'écran des paramètres d'entrée, tournez le bouton pour sélectionner MOSAIC et appuyez sur le bouton pour entrer la source mosaïque écran des paramètres.

Figure 5-20 Mosaïque



Étape 2 Sélectionnez la disposition de mosaïque souhaitée.

Deux modèles de mise en page sont pris en charge :



Étape 3 Définissez la largeur et la hauteur pour chaque zone de mosaïque.

Les valeurs de largeur et de hauteur vont de 64 à 2048 pixels.

Si la largeur ou la hauteur de la source d'entrée est inférieure à la valeur de largeur ou de hauteur que vous avez définie, la zone vide sera remplie avec du noir uni.

Si la largeur ou la hauteur de la source d'entrée est supérieure à la valeur de largeur ou de hauteur que vous avez définie, l'image de la source d'entrée sera recadrée. Le recadrage prend le coin supérieur gauche de l'image source d'entrée comme point de référence, puis recadre l'image en fonction des valeurs de largeur et de hauteur définies.

Étape 4 Tournez le bouton pour sélectionner la ligne de résolution totale et appuyez sur le bouton pour confirmer. Ensuite, tournez à nouveau le bouton pour définir la source de la mosaïque.

Remarques:

Lorsque vous modifiez la disposition et la taille de la mosaïque, la résolution totale change en conséquence en temps réel. La résolution totale indique la taille de la source mosaïque.

Vous ne pouvez définir la source de la mosaïque que dans le rectangle gauche/haut, tandis que la source à droite/bas sera régler en conséquence.

Étape 5 Tournez le bouton pour sélectionner Appliquer pour que les paramètres prennent effet ; sinon, sélectionnez Réinitialiser pour réinitialiser les paramètres aux valeurs par défaut.

Noter:

Après l'ouverture d'un calque PIP, la source mosaïque ne peut pas être utilisée. Seul le calque principal peut utiliser la mosaïque la source.

5.5 Paramètres prédéfinis

Un préréglage est un ensemble de paramètres qui enregistrent la couche et les informations relatives à la couche. Le VX600 prend en charge dix préréglages définis par l'utilisateur. Une fois qu'un préréglage est enregistré, vous pouvez charger le préréglage simplement par son nom. Les opérations prédéfinies incluent Enregistrer, Charger, Effacer et Copier vers.

Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran du menu principal. Tournez le bouton pour sélectionner Paramètres prédéfinis et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres prédéfinis.

Figure 5-21 Paramètres prédéfinis



5.5.1 Enregistrer les préréglages

Après les paramètres de calque, vous pouvez enregistrer ces paramètres en tant que préréglage.

Étape 1 Sur l'écran des paramètres de préréglage, tournez le bouton pour sélectionner un préréglage.

Étape 2 Appuyez sur le bouton pour ouvrir la fenêtre des opérations prédéfinies.

Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner Enregistrer et appuyez sur le bouton pour enregistrer les paramètres de couche dans ce préréglage.

Une fois qu'un préréglage est enregistré, l'état du préréglage sur le côté droit passe à Enregistré.

Noter:

Les données des paramètres de calque incluent l'état du calque, la source d'entrée, la taille, la position initiale, la priorité, le recadrage d'entrée, l'opacité et la couleur de la source d'entrée.

5.5.2 Charger les préréglages

Cette opération permet d'envoyer un préréglage sauvegardé vers un écran LED.

Étape 1 Sur l'écran des paramètres de préréglage, tournez le bouton pour sélectionner un préréglage enregistré.

Étape 2 Appuyez sur le bouton pour ouvrir la fenêtre des opérations prédéfinies.

Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner Load et appuyez sur le bouton pour charger le préréglage.

Après le chargement d'un préréglage, l'état du préréglage sur le côté droit passe à En cours d'utilisation.

5.5.3 Effacer les préréglages

Cette opération vous permet d'effacer les données enregistrées dans le préréglage. Le nom du préréglage ne sera pas effacé. Une fois qu'un préréglage est effacé, l'état du préréglage sur le côté droit passe à Vide.

Étape 1 Sur l'écran des paramètres de préréglage, tournez le bouton pour sélectionner un préréglage enregistré.

Étape 2 Appuyez sur le bouton pour ouvrir la fenêtre des opérations prédéfinies.

Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner Effacer et appuyez sur le bouton pour ouvrir une fenêtre de confirmation.

Étape 4 Tournez le bouton pour sélectionner Oui et appuyez sur le bouton pour effacer le préréglage.

5.5.4 Copier les préréglages

Cette opération vous permet de copier les données de calque d'un préréglage enregistré vers un autre préréglage.

Étape 1 Sur l'écran des paramètres de préréglage, tournez le bouton pour sélectionner un préréglage enregistré.

Étape 2 Appuyez sur le bouton pour ouvrir la fenêtre des opérations prédéfinies.

Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner Copier vers et appuyez sur le bouton pour revenir à l'écran des paramètres prédéfinis.

Étape 4 Tournez le bouton pour sélectionner le préréglage cible et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Après la copie, l'état du préréglage cible passe à Enregistré.

5.5.5 Renommer les préréglages

Le VX600 vous permet de renommer les préréglages dans V-Can. Après un changement de nom réussi, le nouveau nom s'affichera sur l'écran de l'appareil.

Noter:

Pour connaître la méthode exacte et les étapes à suivre pour renommer un préréglage dans V-Can, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de V-Can.

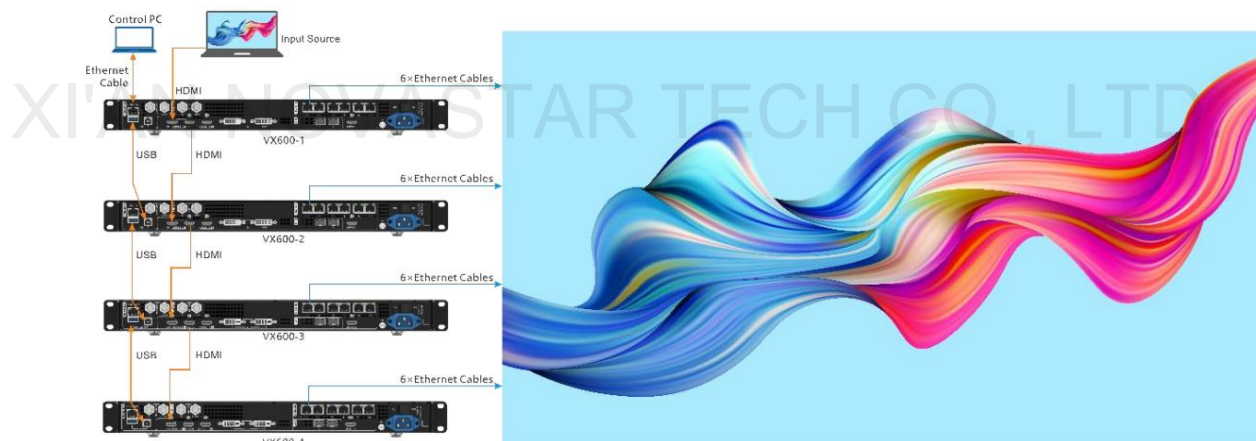
5.6 Mosaïque d'images

Lorsque le nombre de pixels d'un écran LED est supérieur à la capacité de charge d'une seule unité VX600, la fonction de mosaïque d'images est requise. Vous pouvez utiliser plusieurs appareils ensemble pour charger l'écran LED.

Conditions préalables

Avant d'utiliser la fonction de mosaïque d'images, assurez-vous d'activer la fonction de synchronisation sur chaque appareil et que tous les appareils utilisent la même source d'entrée que la source de synchronisation.

Figure 5-22 Méthode de connexion pour la mosaïque d'images



Remarques

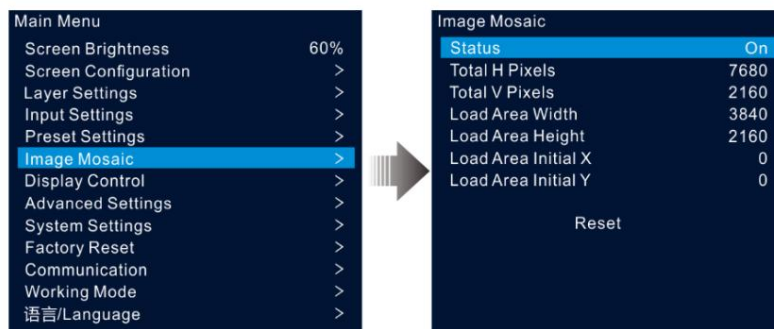
Une fois la fonction de mosaïque d'images activée, la mise à l'échelle plein écran et l'affichage pixel à pixel du calque ne sont pas disponibles.

Mode opératoire

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, tournez le bouton pour sélectionner Mosaïque d'images et appuyez sur le bouton pour entrer dans l'image l'écran des paramètres de la mosaïque.

Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner État et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionner Marche et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Figure 5-23 Mosaïque d'images



Étape 3 Définissez les paramètres liés à la mosaïque pour chaque périphérique.

Pixels H totaux : Le nombre de pixels dans le sens horizontal de l'écran LED

Total V Pixels : Le nombre de pixels dans le sens vertical de l'écran LED

Largeur de la zone de chargement : le nombre de pixels dans le sens horizontal de la zone chargée par l'appareil actuel

Charger la hauteur de la zone : le nombre de pixels dans le sens vertical de la zone chargée par l'appareil actuel

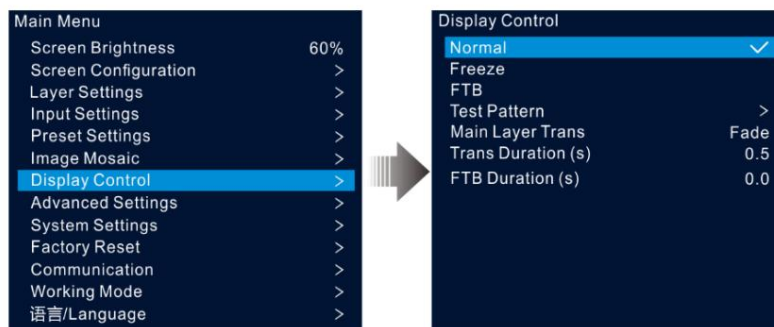
Load Area Initial X : La coordonnée horizontale initiale du coin supérieur gauche de la zone chargée par l'appareil actuel. L'unité est le pixel.

Load Area Initial X : La coordonnée verticale initiale du coin supérieur gauche de la zone chargée par l'appareil actuel. L'unité est le pixel.

5.7 Contrôle d'affichage

Sur l'écran du menu principal, tournez le bouton pour sélectionner Contrôle de l'affichage et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres de contrôle de l'affichage.

Figure 5-24 Commande d'affichage



Normal : affiche le contenu de la source d'entrée actuelle.

Freeze : fige l'image actuelle de l'image de sortie.

FTB : Faire fondre l'image de sortie au noir.

Modèle de test : affichez le modèle de test à l'écran.

Les modèles de test sont utilisés pour tester l'effet d'affichage de l'écran LED et l'état de fonctionnement de chaque LED.

Les motifs de test incluent Pure Color, Gradient, Grid et plus encore.

Main Layer Trans : définissez l'animation présentée lorsque la source d'entrée de la couche principale est commutée sur une autre. Actuellement, Fade et Cut sont pris en charge.

Trans Duration (s): Définissez la durée de l'effet de transition. Lorsque Main Layer Trans est réglé sur Fade, cette option est disponible. La valeur est comprise entre 0 et 2,0 et la valeur par défaut est 0,5.

Durée FTB (s) : définissez la durée du processus FTB. La valeur est comprise entre 0 et 2,0 et la valeur par défaut est 0.

Noter:

Si la fonction de gel ou FTB est activée, la fonction de motif de test n'est pas disponible.

5.8 Réglages avancés

Les paramètres avancés vous permettent de définir la sauvegarde de l'appareil, la sauvegarde de la source d'entrée, la synchronisation, la sortie HDMI, l'audio, la source d'entrée HDCP, la faible latence et le mode de fonctionnement OPT 2.

5.8.1 Sauvegarde de l'appareil

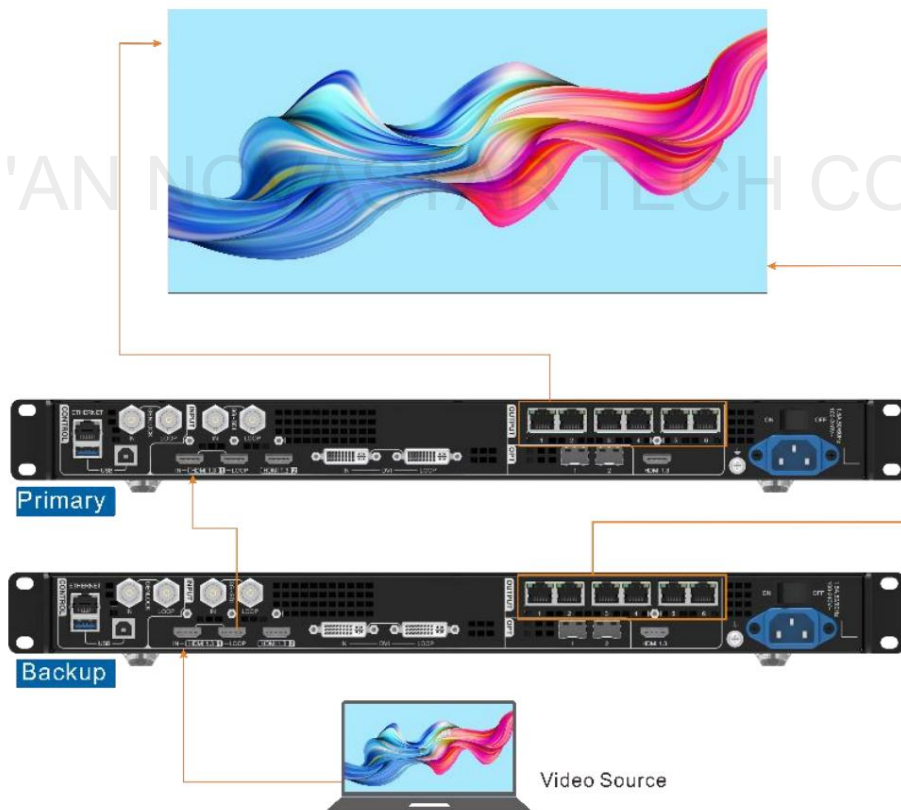
Le VX600 prend en charge à la fois la sauvegarde entre les appareils et les ports Ethernet.

Sauvegarde entre appareils

La sauvegarde de l'appareil vous permet de définir la relation de sauvegarde entre deux appareils. Vous pouvez définir l'un des périphériques comme périphérique principal ou périphérique de secours. Lorsque l'appareil principal a un problème ou que le câble Ethernet de l'appareil principal tombe en panne, l'appareil de secours assumera les responsabilités de l'appareil principal de manière transparente et continuera à bien fonctionner pour garantir que l'écran LED ne devienne pas noir.

Le schéma de connexion pour la sauvegarde de l'appareil :

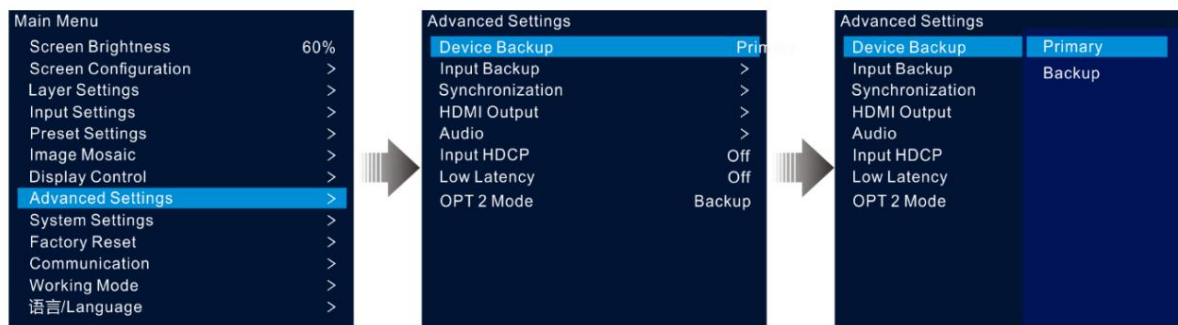
Figure 5-25 Connexion de sauvegarde de l'appareil



La procédure de réglage pour la sauvegarde de l'appareil :

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres avancés > Sauvegarde de l'appareil pour accéder à l'écran de sauvegarde de l'appareil.

Figure 5-26 Sauvegarde de périphérique



Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner Primaire.

Suivez la même procédure pour définir l'autre appareil comme sauvegarde.

Remarques:

En mode de sauvegarde de l'appareil, la quantité d'armoires chargées par chaque port Ethernet sur les appareils principal et de secours doit être la même, mais leur flux de données doit être inversé.

Les calques et les paramètres de propriété de calque sur les périphériques principal et de sauvegarde doivent être identiques.

Sauvegarde entre les ports Ethernet

La sauvegarde du port Ethernet vous permet de définir la relation de sauvegarde entre deux ports Ethernet. Lorsque le port principal a un problème ou que le câble Ethernet du port principal tombe en panne, le port de secours prend en charge les responsabilités du port principal de manière transparente et continue de bien fonctionner pour garantir que l'écran LED ne devienne pas noir. Lors de la configuration de la sauvegarde entre les ports Ethernet, vous devez la compléter dans NovaLCT.

Le schéma de connexion du port Ethernet de secours :

Figure 5-27 Connexion de sauvegarde du port Ethernet



La procédure de réglage pour la sauvegarde du port Ethernet :

Étape 1 Exécutez le logiciel NovaLCT. Dans la barre de menus, accédez à Utilisateur > Connexion utilisateur système synchrone avancée.

Saisissez le mot de passe et cliquez sur Connexion.

Étape 2 Cliquez sur Configuration de l'écran pour accéder à la page de configuration de l'écran.

Étape 3 Cliquez sur Suivant pour accéder à la page de configuration de l'écran.

Figure 5-28 Configuration de l'écran

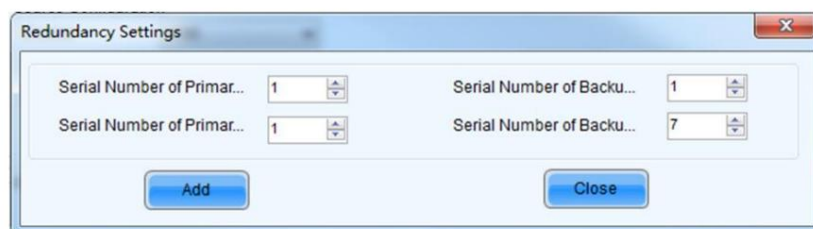


Étape 4 Sélectionnez l'onglet Carte d'envoi , puis cliquez sur Ajouter dans la zone Redondance .

Étape 5 Définissez les numéros de série du périphérique principal et du périphérique de sauvegarde sur 1.

Étape 6 Définissez le numéro de série du port principal et le numéro de série du port de secours correspondant.

Figure 5-29 Sauvegarde du port Ethernet



Étape 7 Cliquez sur Ajouter pour terminer les paramètres de sauvegarde d'un port Ethernet, et le système listera automatiquement les ports principaux et ports de secours.

Figure 5-30 Ports Ethernet primaires

Screen Configuration-192.168.0.121:5200

Sending Card | Receiving Card | Screen Connection

Display Mode Refresh

Source Configuration

Resolution: 2048 x 1152 px ☐ Custom... 640 x 480

Refresh Rate T... 60 Hz Set

Redundancy

Set the Current Devi... ☐ Set as Primary ☐ Set as Backup

Primary		Backup	
Serial Number of Primary Sending Card	Serial Number of Primary Port	Serial Number of Backup Sending Card	Serial Number of Backup Port
1	1	1	6
1	2	1	7

Refresh Send Add Edit Delete

Restore Factor Save System Co. Save Close

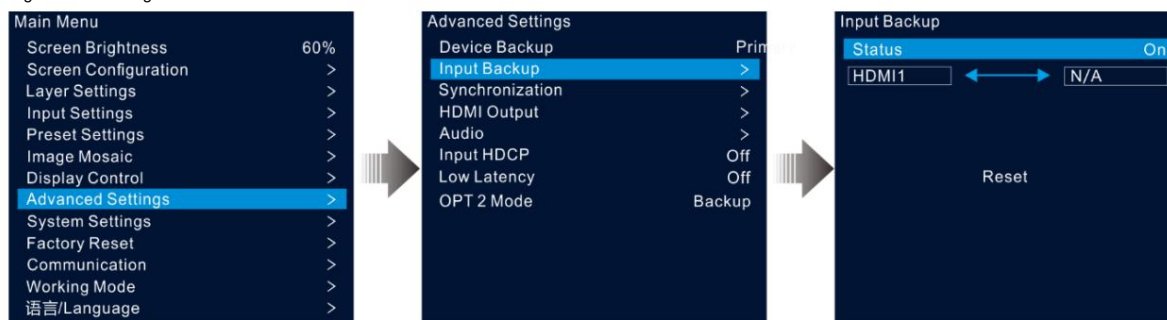
Étape 8 Répétez les étapes 6 et 7 pour terminer les paramètres de sauvegarde pour les autres ports Ethernet.

5.8.2 Sauvegarde d'entrée

La sauvegarde d'entrée vous permet de définir la relation de sauvegarde entre deux sources d'entrée. Lorsqu'une source d'entrée a un problème ou que le connecteur d'entrée tombe en panne, la source de secours sera utilisée de manière transparente et continuera à bien fonctionner pour garantir que l'écran LED ne devienne pas noir.

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres avancés > Sauvegarde d'entrée pour entrer les paramètres de sauvegarde d'entrée filtrer.

Figure 5-31 Sauvegarde de la source d'entrée



Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner État et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionner Marche et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner la source d'entrée souhaitée sur le côté droit.

Règles de sauvegarde d'entrée :

Dans le groupe de sauvegarde, deux sources HDMI servent de sauvegarde l'une pour l'autre.

Restrictions sur les fonctions de sauvegarde d'entrée :

HDMI 1 et HDMI 2 forment un groupe de sauvegarde à chaud. La source d'entrée actuelle de la couche est HDMI 1.

– HDMI 1 : aucun signal. HDMI 2 : Signaux

La source d'entrée de la couche est automatiquement commutée sur HDMI 2. Lorsque HDMI 1 reprend et que HDMI 2 a toujours un signal, la source d'entrée de la couche ne sera pas modifiée.

– Entrée A : Aucun signal. Entrée B : signal

La source d'entrée de la couche est automatiquement commutée sur HDMI 2. Lorsque HDMI 1 reprend, mais que HDMI 2 n'a pas de signal, la source d'entrée de la couche sera remplacée par HDMI 1.

– Entrée A : aucun signal. Entrée B : Aucun signal

La source d'entrée de la couche ne sera pas modifiée.

– Entrée A : signal. Entrée B : Aucun signal

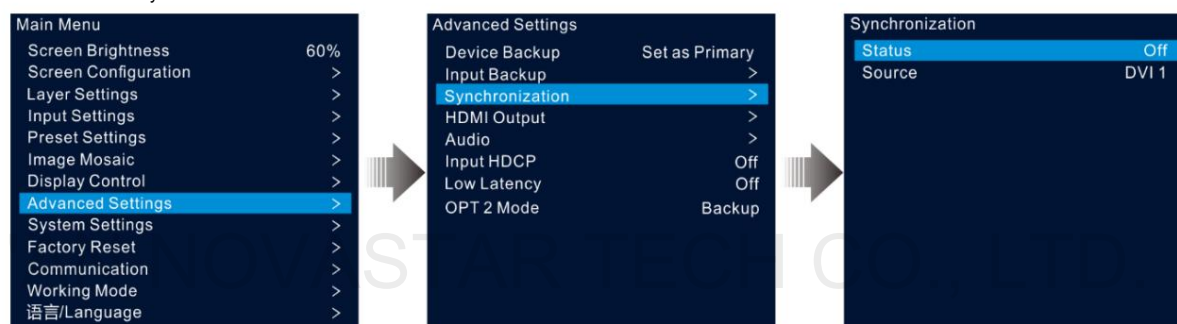
Si vous commutez manuellement la source d'entrée de la couche sur HDMI 2, la source basculera automatiquement sur HDMI 1.

5.8.3 Synchronisation

Cette fonction vous permet de sélectionner un signal de synchronisation pour synchroniser toutes les unités de périphériques en cascade ou de synchroniser les périphériques principaux et de secours pour afficher les images de sortie de toutes les unités synchronisées.

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres avancés > Synchronisation pour entrer les paramètres de synchronisation filtrer.

Illustration 5-32 Synchronisation



Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner État et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionner Marche et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Étape 3 Tournez le bouton pour sélectionner Source et appuyez sur le bouton pour confirmer. Ensuite, tournez à nouveau le bouton pour sélectionner le source de synchronisation souhaitée.

Noter:

Si deux unités VX600 ou plus chargent un écran LED, les sources de synchronisation utilisées par chaque appareil doivent être les mêmes.

5.8.4 Sortie HDMI

Le connecteur de sortie HDMI peut être utilisé pour la sortie. Lorsque le connecteur HDMI est utilisé pour la sortie, sa résolution de sortie peut être ajustée, mais la sortie Ethernet sera affectée.

Les résolutions suivantes sont prises en charge sur le connecteur de sortie HDMI.

1024×768@48/50/59.94/60/75/85Hz

1280×720@23.98/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60Hz

1280×1024@48/50/59.94/60/75/85Hz

1366×768@50/59.94/60Hz

1440×900@60/75/85Hz

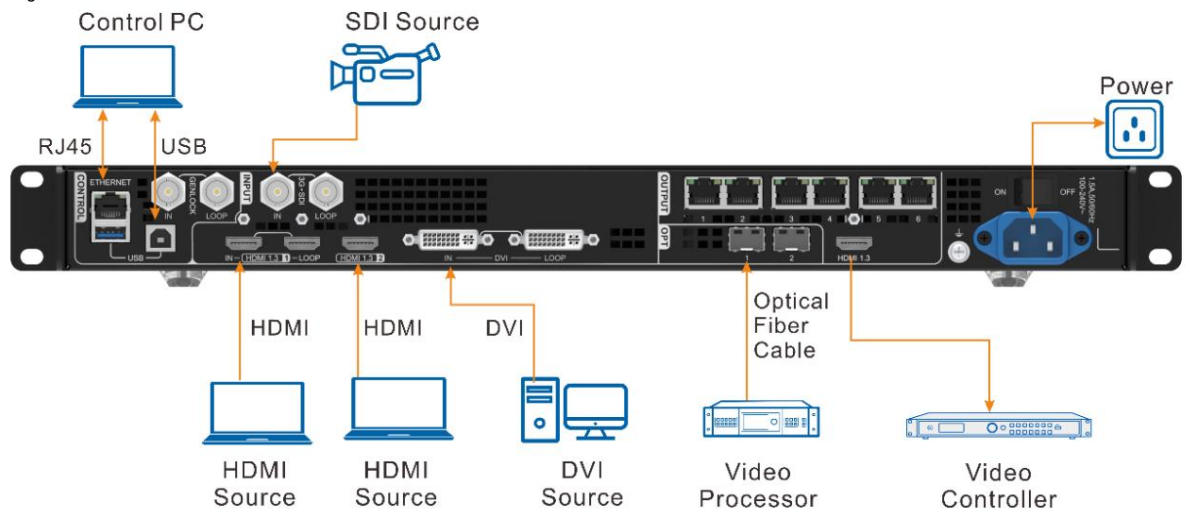
1600×1200@48/50/59.94/60Hz

1680×1050@60Hz

1920×1080@23.98/24/25/29.97/30/48/50/59.94/60Hz

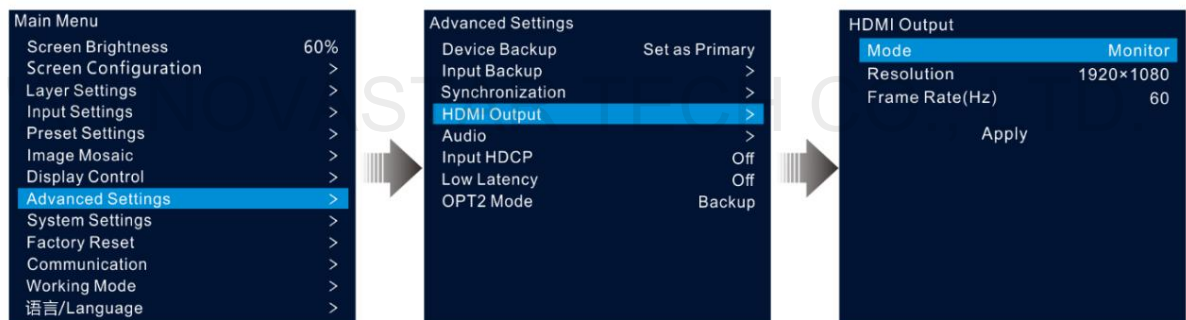
1920×1200@50/59.94/60Hz

Figure 5-33 Sortie HDMI



Étape 1 Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres avancés > Sortie HDMI pour entrer les paramètres de sortie HDMI filtrer.

Figure 5-34 Sortie HDMI



Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner Mode afin de définir le mode du connecteur de sortie HDMI.

Le connecteur de sortie HDMI prend en charge les modes moniteur et sortie vidéo .

Moniteur : L'image affichée sur l'écran LED sera traitée de manière appropriée en fonction de la résolution et de la fréquence d'images du connecteur de sortie HDMI, afin que l'appareil connecté au VX600 puisse correctement recevoir l'image.

Sortie vidéo : traitez et sortez directement l'image reçue.

Étape 3 Sélectionnez Résolution pour définir la résolution souhaitée pour le connecteur.

Étape 4 Tournez le bouton pour sélectionner Fréquence d'images (Hz) afin de définir la fréquence d'images souhaitée pour le connecteur.

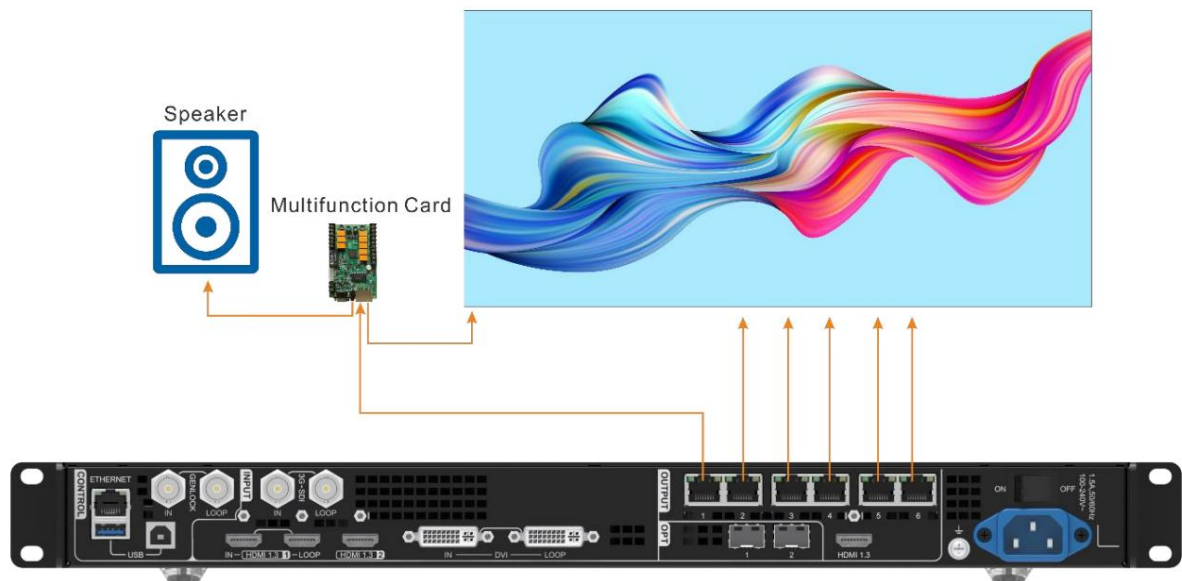
Étape 5 Tournez le bouton pour sélectionner Appliquer pour que les paramètres prennent effet.

5.8.5 Audio

Cette fonction vous permet de régler la sortie audio, le volume audio et l'audio d'entrée.

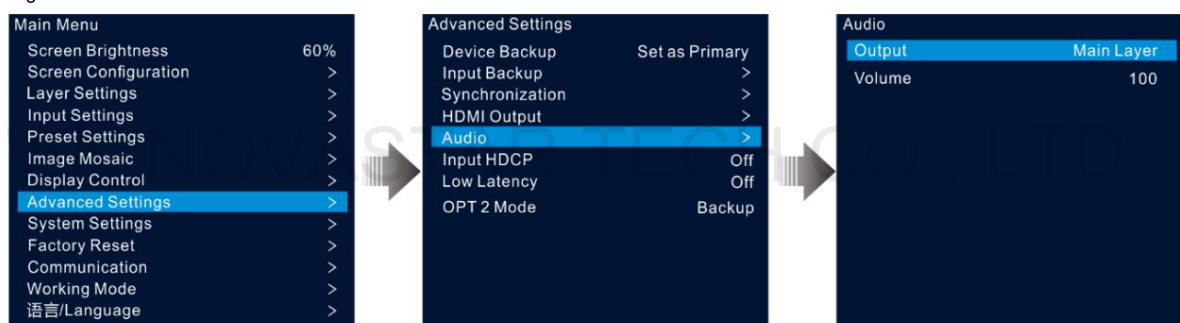
Le VX600 prend en charge la connexion audio via une carte multifonction. Connectez le port Ethernet 1 ou 2 à une carte multifonction, puis connectez la carte multifonction à un haut-parleur externe.

Figure 5-35 Connexion de sortie audio



Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres avancés > Audio pour accéder à l'écran des paramètres audio.

Figure 5-36 Paramètres audio



5.8.5.1 Sortie

Réglez pour lire quel audio sur le haut-parleur externe.

Étape 1 Sur l'écran des paramètres audio, tournez le bouton pour sélectionner Sortie.

Étape 2 Appuyez sur le bouton pour ouvrir la liste des sorties disponibles et tournez le bouton pour sélectionner d'où provient la sortie audio.

Figure 5-37 Sortie audio



Désactivé : Désactivez le son.

Couche principale/PIP 1/PIP 2 : Lit l'audio fourni avec la couche principale, PIP 1 ou PIP 2.

Étape 3 Appuyez sur le bouton pour terminer la sélection.

5.8.5.2 Volume

Réglez le volume audio.

La valeur est comprise entre 0 (silencieux) et 100 (le plus fort) et la valeur par défaut est 50.

Sur l'écran des paramètres audio, tournez le bouton pour sélectionner Volume et appuyez sur le bouton pour confirmer. Ensuite, tournez à nouveau le bouton pour régler le volume audio et appuyez sur le bouton pour confirmer.

5.8.6 Entrée HDCP

La protection du contenu numérique à large bande passante (HDCP) est une forme de protection contre la copie numérique pour empêcher la copie de contenu audio et vidéo numérique lorsqu'il se déplace sur les connexions. Lorsque la source d'entrée consultée est une source cryptée HDCP, vous devez activer cette fonction pour permettre à l'appareil de transmettre et de traiter la source.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres avancés > Entrée HDCP et appuyez sur le bouton pour activer les paramètres. Ensuite, tournez à nouveau le bouton pour sélectionner Marche ou Arrêt et appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection.

Marche : active les fonctions de transmission et de traitement pour la source d'entrée.

Off : désactive les fonctions de transmission et de traitement pour la source d'entrée.

5.8.7 Faible latence

Lorsque la source d'entrée se déplace d'où elle vient vers le dispositif de traitement, le dispositif d'envoi et ensuite la carte de réception, la latence existe inévitablement. L'activation de cette fonction peut aider efficacement à réduire la latence entre l'entrée et la sortie.

Le VX600 peut réduire le délai entre l'entrée et la carte de réception jusqu'à 1 image lorsque les fonctions de faible latence et de synchronisation sont toutes deux activées et que les données s'exécutent verticalement sur l'écran.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres avancés > Faible latence et appuyez sur le bouton pour confirmer. Ensuite, tournez à nouveau le bouton pour sélectionner Marche ou Arrêt et appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection.

5.8.8 Mode OPT 2

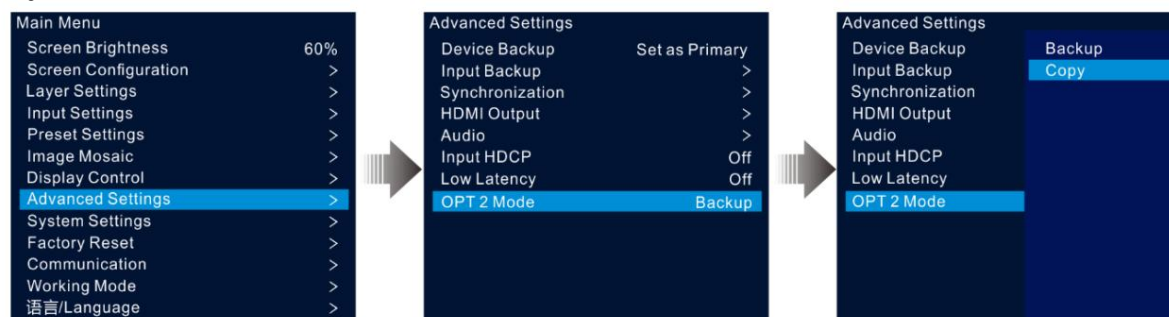
Le VX600 fournit deux ports OPT qui fonctionnent dans différents modes.

OPT 1 est utilisé pour l'entrée et la sortie.

OPT 2 est utilisé pour la sortie uniquement et copie ou sauvegarde les données sur les 6 ports Ethernet.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres avancés > Mode OPT 2 pour accéder à l'écran des paramètres du port OPT.

Figure 5-38 Mode de fonctionnement OPT 2

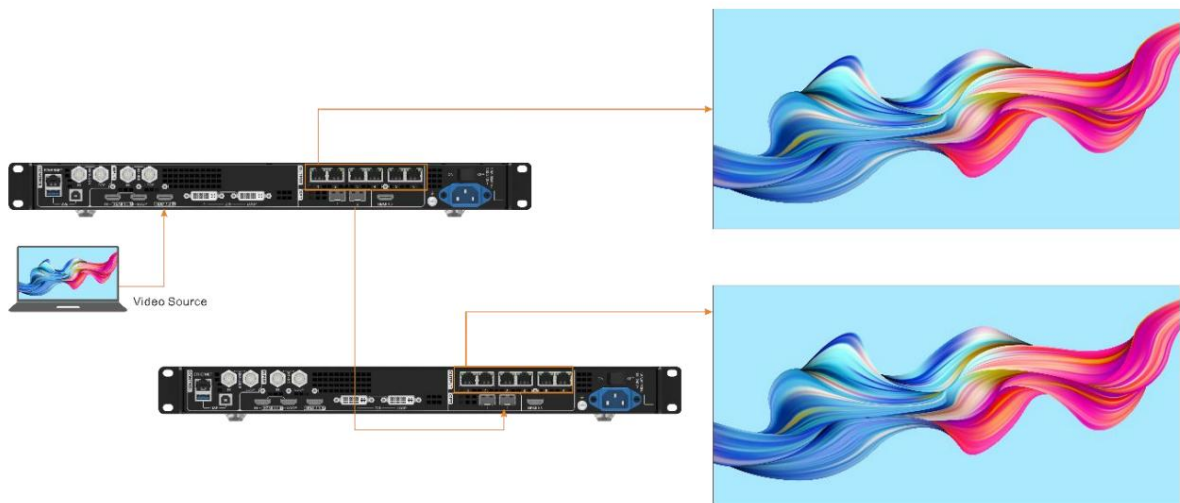


Copie

Les connexions en mode Copie sont illustrées ci-dessous.

Dans ce mode, le flux de données du convertisseur fibre connecté est le même que celui du VX600.

Figure 5-39 Copie



Sauvegarde

Les connexions en mode de sauvegarde sont illustrées ci-dessous.

Figure 5-40 Sauvegarde



Noter:

Lorsque le port OPT fonctionne comme port de sortie de secours, OPT 2 est utilisé pour la connexion. Réglez d'abord le mode OPT 2 sur Sauvegarde, puis effectuez toutes les connexions comme indiqué ci-dessus. Veuillez prêter attention aux relations de sauvegarde du port Ethernet entre le périphérique de sauvegarde et le périphérique principal.

5.9 Les paramètres du système

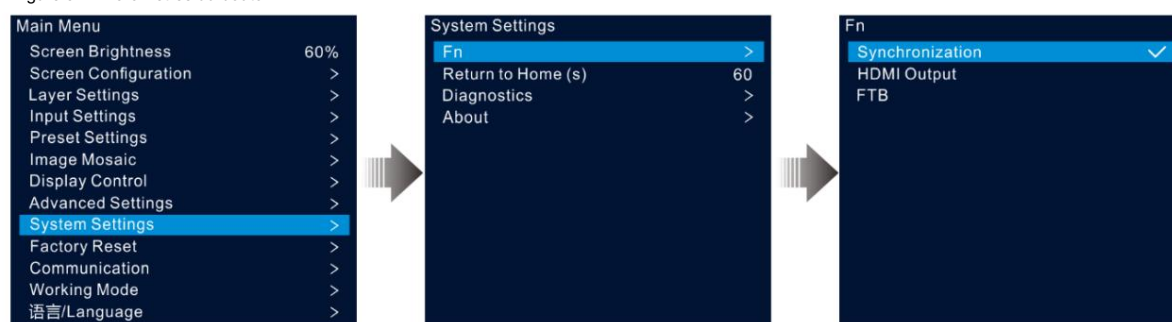
Les paramètres système vous permettent de définir le bouton de raccourci Fn, de revenir à l'heure d'accueil, de diagnostiquer l'appareil et d'afficher d'autres informations connexes.

5.9.1 Fn

Cette fonction vous permet de définir un bouton de raccourci pour une fonction attribuée. En utilisant le bouton Fn, vous pouvez naviguer rapidement vers l'écran du menu cible et ne jamais avoir besoin d'accéder à un élément de menu spécifié en entrant dans les menus niveau par niveau.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres système > Fn et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres du bouton Fn. Tournez le bouton pour sélectionner la fonction souhaitée et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Figure 5-41 Paramètres du bouton Fn



5.9.2 Retour au(x) domicile(s)

Vous pouvez définir la période pendant laquelle le système reste sur l'écran actuel avant de revenir automatiquement à la page d'accueil lorsqu'aucune opération n'est effectuée. La valeur varie de 60s à 3600s.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres système > Retour à l'accueil (s) et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez le bouton pour sélectionner la valeur de temps souhaitée et appuyez sur le bouton pour confirmer.

5.9.3 Diagnostic

La fonction de diagnostic vous aide à diagnostiquer le système et à dépanner les composants défectueux de l'appareil.

Lorsque l'appareil tombe en panne, vous pouvez exécuter la fonction de diagnostic pour tester l'appareil. Vous pouvez envoyer votre test à notre personnel de support technique pour la localisation et le traitement des problèmes.

Pour la maintenance quotidienne, vous pouvez exécuter la fonction de diagnostic pour effectuer le contrôle de santé de routine du système.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres système > Diagnostics et appuyez sur le bouton pour ouvrir la fenêtre de confirmation. Tournez le bouton pour sélectionner Oui et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Noter:

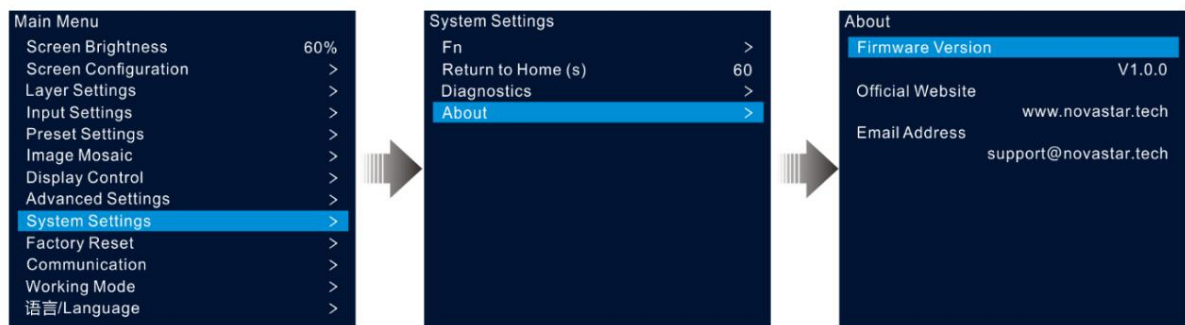
L'exécution des diagnostics perturbera temporairement la sortie et la sortie reprendra une fois les diagnostics terminés.

5.9.4 À propos

Sous cet élément de menu, vous pouvez afficher la version du micrologiciel, le site Web officiel et l'adresse e-mail. Sur notre site Web officiel, vous pouvez consulter les dernières informations sur l'appareil et les mises à jour de cet appareil. Vous pouvez également nous envoyer vos commentaires ou suggestions d'amélioration via l'adresse e-mail fournie.

Sur l'écran du menu principal, accédez à Paramètres système > À propos et appuyez sur le bouton pour afficher toutes les informations.

Figure 5-42 À propos de

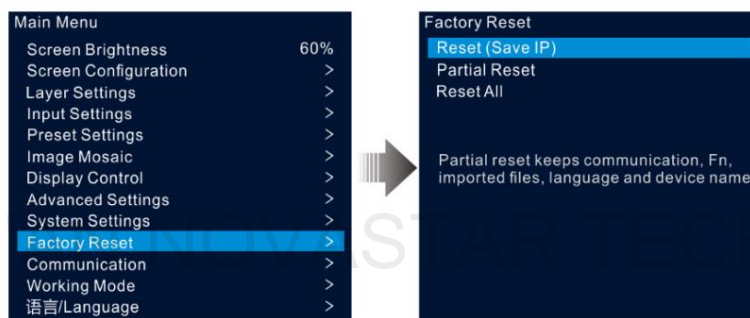


5.10 Retour aux paramètres d'usine

La fonction de réinitialisation d'usine vous permet de réinitialiser tous les paramètres de l'appareil aux valeurs par défaut après la mise à jour de l'appareil ou lorsque vous pensez que les paramètres sont mal définis.

Sur l'écran du menu principal, tournez le bouton pour sélectionner Factory Reset et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran de réinitialisation d'usine.

Figure 5-43 Réinitialisation d'usine



Réinitialiser (Enregistrer IP) : Réinitialiser les réglages des paramètres aux valeurs par défaut d'usine, à l'exception du paramètre de communication réglages.

Réinitialisation partielle : Réinitialisez les réglages des paramètres aux valeurs par défaut, à l'exception de la communication, Fn et paramètres de langue, fichiers importés et nom de l'appareil.

Réinitialiser tout : réinitialisez tous les paramètres aux valeurs d'usine par défaut.

5.11 Paramètres de communication

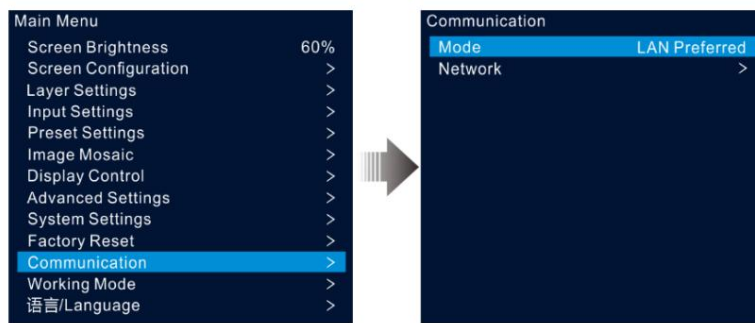
Vous pouvez définir les informations de communication et de réseau pour permettre à l'appareil de communiquer sans problème avec le PC de contrôle.

5.11.1 Définir le mode de communication

Le VX600 peut communiquer avec le PC de contrôle via le câble Ethernet ou le câble USB. Si l'appareil est connecté au PC de contrôle via le câble Ethernet et le câble USB, vous pouvez sélectionner votre canal de communication préféré.

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, tournez le bouton pour sélectionner Communication et appuyez sur le bouton pour accéder au l'écran des paramètres de communication.

Illustration 5-44 Mode de communication



Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner Mode et appuyez sur le bouton pour confirmer. Tournez à nouveau le bouton pour sélectionner le mode et appuyez dessus pour confirmer.

Les options incluent LAN préféré et USB préféré.

LAN préféré : L'appareil communique avec le PC de contrôle via le câble Ethernet.

USB préféré : L'appareil communique avec le PC de contrôle via le câble USB.

5.11.2 Définir les paramètres réseau

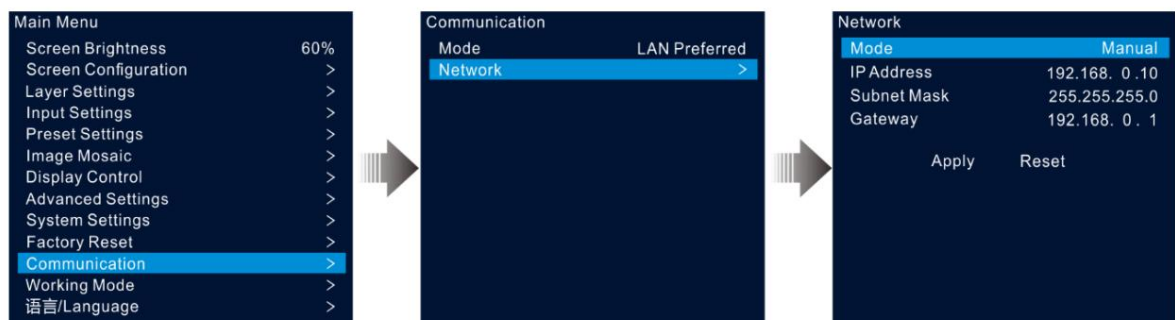
Lorsque l'option LAN préféré est sélectionnée, vous devez définir l'adresse IP du périphérique, le masque de sous-réseau et la passerelle.

Assurez-vous que l'appareil et le PC de contrôle se trouvent sur le même segment de réseau et que l'adresse IP de l'appareil ne doit pas entrer en conflit avec l'adresse IP du PC de contrôle.

Étape 1 Sur l'écran du menu principal, tournez le bouton pour sélectionner Communication et appuyez sur le bouton pour accéder au l'écran des paramètres de communication.

Étape 2 Tournez le bouton pour sélectionner Réseau et appuyez sur le bouton pour accéder à l'écran des paramètres réseau.

Figure 5-45 Paramètres réseau



Étape 3 Sélectionnez Mode et appuyez sur le bouton pour confirmer.

Les options incluent Manuel et Automatique.

Manuel : Définissez manuellement l'adresse IP de l'appareil, le masque de sous-réseau et la passerelle.

Automatique : Le système attribue automatiquement une adresse IP à l'appareil. Lorsque l'appareil et le PC de contrôle sont connectés au même routeur ou commutateur, réglez cette option sur Automatique.

Étape 4 Lorsque l'option Manuel est sélectionnée, vous devez définir manuellement l'adresse IP du périphérique, le masque de sous-réseau et passerelle.

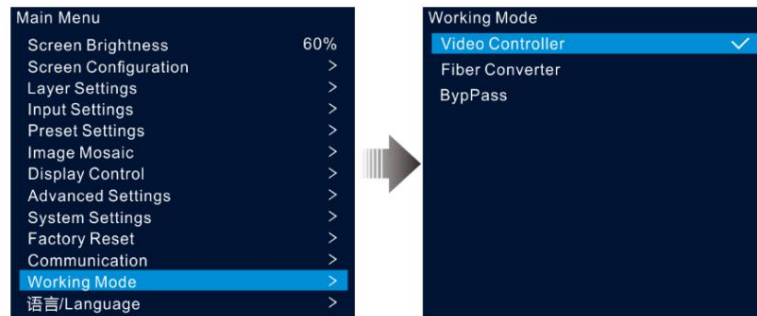
Étape 5 Tournez le bouton pour sélectionner Appliquer pour que les paramètres prennent effet ; sinon, sélectionnez Réinitialiser pour réinitialiser les paramètres aux valeurs par défaut.

5.12 Mode travail

Le VX600 prend en charge trois modes de fonctionnement, notamment le contrôleur vidéo, le convertisseur de fibre et le contournement.

Sur l'écran du menu principal, sélectionnez Mode de travail pour accéder à l'écran des paramètres du mode de travail.

Figure 5-46 Mode de travail



Contrôleur vidéo

OPT 1 peut être utilisé comme connecteur d'entrée ou de sortie selon les appareils connectés en aval.

- Lorsque l'appareil est connecté à un processeur vidéo, OPT 1 est utilisé comme connecteur d'entrée.
- Lorsque l'appareil est connecté à un convertisseur fibre ou à un appareil fonctionnant en mode convertisseur fibre, OPT 1 est utilisé comme connecteur de sortie.

Le connecteur de sortie HDMI1.3 est utilisé pour la surveillance avec une résolution fixe de 1920×1080@60Hz lorsqu'il est connecté à un moniteur. Si vous modifiez la résolution de sortie de ce connecteur, l'appareil fonctionnera comme un processeur vidéo et la sortie d'image par les ports Ethernet sera incomplète.

Dans ce mode, tous les menus LCD sont disponibles.

Convertisseur de fibre

OPT 1 et OPT 2 sont tous deux utilisés comme connecteurs d'entrée.

- Tous les ports Ethernet sortent les données transmises par OPT 1.
- Lorsque OPT 1 et OPT 2 sont accédés avec des données différentes, les ports Ethernet transmettent les données OPT 1.
Lorsque les données OPT 1 sont perdues, les données OPT2 seront utilisées de manière transparente ; lorsque les données OPT 1 reprennent, les données OPT 1 sont à nouveau utilisées comme d'habitude.

Dans ce mode, seuls les menus Mode de travail, Paramètres de communication et /Langue sont disponible.

Contourne

Dans ce mode, l'appareil fonctionne comme un contrôleur indépendant sans prise en charge des fonctions de traitement vidéo.

Seule la couche principale peut être utilisée et deux couches PIP ne sont pas disponibles.

5.13 Langue

Les options linguistiques incluent l'anglais et le chinois simplifié. Vous pouvez passer à votre langue préférée.

6 Mise à jour de l'appareil

Le VX600 vous permet de mettre à jour le firmware dans V-Can.

6.1 Obtenir le package de mise à jour du micrologiciel

Visitez le site Web officiel de NovaStar à l'adresse www.novastar.tech, puis accédez à TÉLÉCHARGEMENTS > Processeurs > VX600 > Firmware. Cliquez sur Télécharger pour télécharger et enregistrer le dernier package logiciel sur votre disque dur local.

6.2 Mise à jour du firmware

Connexion de l'appareil

Vous pouvez mettre à jour le VX600 dans V-Can uniquement.

Avant la mise à jour, utilisez un câble Ethernet pour connecter l'appareil au PC de contrôle avec V-Can installé, comme indiqué dans la figure ci-dessous.

Figure 6-1 Connexion matérielle



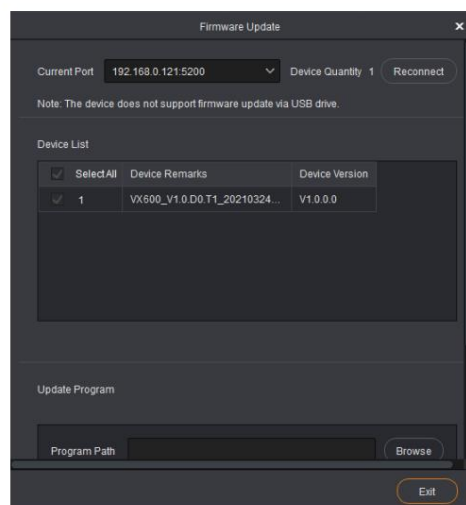
Mise à jour du firmware

Étape 1 Décompressez le progiciel téléchargé.

Étape 2 Démarrez le logiciel V-Can.

Étape 3 Accédez à Système > Mise à jour du micrologiciel pour accéder à la page de mise à jour.

Figure 6-2 Mise à jour du micrologiciel



Étape 4 Cliquez sur Parcourir dans la zone Programme de mise à jour pour ouvrir une fenêtre dans laquelle vous pouvez sélectionner l'emplacement du logiciel téléchargé.

Noter:

Si vous devez mettre à jour plusieurs appareils, cochez les cases à côté des appareils souhaités dans la zone Liste des appareils .

Étape 5 Cliquez sur OK pour ajouter le package de mise à jour.

Étape 6 Cliquez sur Mettre à jour pour démarrer le processus de mise à jour.

Étape 7 Après la mise à jour, vous pouvez vérifier si l'appareil est la dernière version dans la zone Liste des appareils .

Oui => Passez à l' [étape 8](#).

Non => Contactez notre équipe d'assistance technique pour en connaître la raison et remettez à jour l'appareil.

Étape 8 Cliquez sur Quitter pour quitter la page de mise à jour.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

7 Sauvegarde/Restauration de l'appareil

7.1 Sauvegarde de l'appareil

Vous pouvez sauvegarder la configuration de l'appareil sur votre ordinateur local et la restaurer si nécessaire.

Conditions préalables

Vous avez effectué la configuration nécessaire de l'appareil.

Vous avez connecté l'appareil au PC de contrôle avec V-Can installé via le câble Ethernet.

Mode opératoire

Étape 1 Dans V-Can, accédez à Système > Sauvegarde pour ouvrir la fenêtre de sauvegarde.

Étape 2 Cliquez sur Exporter.

Étape 3 Sélectionnez un chemin local pour enregistrer le fichier de sauvegarde.

Étape 4 Entrez un nom pour le fichier de sauvegarde.

Étape 5 Cliquez sur Ouvrir pour terminer la sauvegarde.

Noter:

Le nom par défaut du fichier de sauvegarde est "Modèle d'appareil-YMD-heure-minute-uback.img". Vous pouvez renommer le fichier, mais vous ne pouvez pas modifier l'extension du nom de fichier.

7.2 Restauration de l'appareil

Vous pouvez restaurer les informations de sauvegarde de votre ordinateur local sur l'appareil pour une configuration rapide de l'appareil.

Conditions préalables

Vous avez connecté l'appareil au PC de contrôle avec V-Can installé via le câble Ethernet.

Il existe un fichier de sauvegarde de l'appareil sur le PC de contrôle.

Remarques

Après la restauration, l'appareil redémarrera automatiquement.

Mode opératoire

Étape 1 Accédez à Système > Restaurer pour ouvrir la fenêtre de restauration.

Étape 2 Cliquez sur Importer.

Étape 3 Sélectionnez un chemin local pour enregistrer le fichier de sauvegarde.

Étape 4 Entrez le nom du fichier de sauvegarde.

Étape 5 Cliquez sur Ouvrir pour terminer la restauration.

8 Spécifications

Électrique Paramètres	Câble d'alimentation	100–240 V~, 1,5 A, 50/60 Hz	
	Consommation électrique nominale	28W	
en fonctionnement Environnement	Température	0°C à 45°C	
	Humidité	20 % HR à 90 % HR, sans condensation	
Stockage Environnement	Température	–20°C à +70°C	
	Humidité	10 % HR à 95 % HR, sans condensation	
Physique Caractéristiques	Dimensions	483,6 mm × 351,2 mm × 50,1 mm	
	Poids net	4 kg	
Emballage Informations	Accessoires Flight Case		Carton
		1x cordon d'alimentation 1x câble HDMI vers DVI 1x câble USB 1x câble Ethernet 1x câble HDMI 1x Guide de démarrage rapide 1x certificat d'approbation 1x câble CNA	1x cordon d'alimentation 1x câble HDMI vers DVI 1x câble USB 1x câble Ethernet 1x câble HDMI 1x Guide de démarrage rapide 1x Certificat d'approbation 1x Manuel de sécurité 1x Lettre client
	Taille de l'emballage	521,0 mm × 102,0 mm × 517,0 mm	565,0 mm × 175,0 mm × 450,0 mm
	Poids brut	10,4 kg	6,8 kg
Niveau de bruit (typique à 25°C/77°F)		45 dB (A)	

9 Caractéristiques de la source vidéo

Profondeur de bits des connecteurs d'entrée	Max. Résolution d'entrée
HDMI 1.3	1920×1200@60Hz (Standard) 3840×648@60Hz (Personnalisé) 600×3840@60Hz (Forcé)
DVI	
OPT 1	
RVB 8 bits	Non supporté
4:4:4	Non supporté
YCbCr 4:4:4	
YCbCr 4:2:2	
YCbCr 4:2:0	Non supporté
10 bits	Non supporté
12 bits	Non supporté
3G-SDI	Max. résolution d'entrée : 1920×1080@60Hz NE prend PAS en charge les paramètres de résolution d'entrée et de profondeur de bits. Prend en charge les entrées vidéo standard ST-424 (3G), ST-292 (HD) et ST-259 (SD).

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

10 Remarque et mise en garde

Remarque pour la batterie

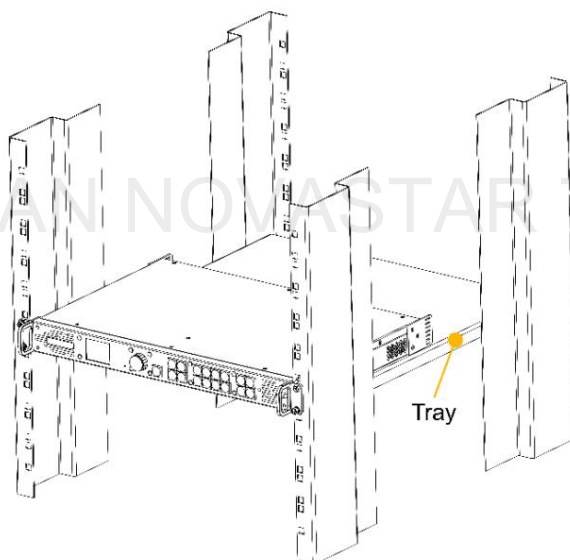
ATTENTION : Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Mise au rebut des batteries usagées Selon les Consignes

ATTENTION : risque d'explosion si la pile est détruite par un type incorrect. Éliminer les piles usagées conformément aux instructions

- Remplacement d'une batterie par un type incorrect qui peut annuler une protection (par exemple, dans le cas de certains types de batteries au lithium).
- Jeter une batterie dans le feu ou dans un four chaud, ou écraser ou couper mécaniquement une batterie pouvant entraîner une explosion.
- Laisser une batterie dans un environnement à température extrêmement élevée pouvant entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable ; et une batterie soumise à une pression d'air extrêmement faible pouvant entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

Remarque pour l'installation

Lorsque le produit doit être installé sur le rack, 8 vis d'au moins M5 * 8 doivent être utilisées pour le fixer. Le rack pour l'installation doit supporter un poids d'au moins 12 kg.



1. Ambiance de fonctionnement élevée - En cas d'installation dans un ensemble de rack fermé ou à plusieurs unités, la température ambiante de fonctionnement la température de l'environnement du rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, il convient de veiller à installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (Tma) spécifiée par le fabricant.
2. Débit d'air réduit - L'installation de l'équipement dans un rack doit être telle que la quantité de débit d'air nécessaire au fonctionnement sûr de l'équipement ne soit pas compromise.
3. Charge mécanique - Le montage de l'équipement dans le rack doit être tel qu'une condition dangereuse ne soit pas atteinte en raison d'une charge mécanique inégale.
4. Surcharge du circuit - Il convient de tenir compte de la connexion de l'équipement au circuit d'alimentation et de l'effet que la surcharge des circuits pourrait avoir sur la protection contre les surintensités et le câblage d'alimentation. Une prise en compte appropriée des valeurs nominales de la plaque signalétique de l'équipement doit être utilisée lors de la résolution de ce problème. préoccuper.
5. Mise à la terre fiable - Une mise à la terre fiable de l'équipement monté en rack doit être maintenue. Une attention particulière doit être portée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit de dérivation (par exemple, utilisation de multiprises).

Copyright © 2022 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.

No part of this document may be copied, reproduced, extracted or transmitted in any form or by any means without the prior written consent of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Trademark

 is a trademark of Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Statement

Thank you for choosing NovaStar's product. This document is intended to help you understand and use the product. For accuracy and reliability, NovaStar may make improvements and/or changes to this document at any time and without notice. If you experience any problems in use or have any suggestions, please contact us via the contact information given in this document. We will do our best to solve any issues, as well as evaluate and implement any suggestions.

XI'AN NOVASTAR TECH CO., LTD.

| [Official website](http://www.novastar.tech)
| www.novastar.tech

| [Technical support](mailto:support@novastar.tech)
| support@novastar.tech