

# Manuel de l'utilisateur du matériel



Interface vidéo réseau NV-21-HU  
4K60 pour l'écosystème Q-SYS



TD-001670-03-C



## EXPLICATION DES TERMES ET DES SYMBOLES

La mention « **AVERTISSEMENT !** » indique des instructions concernant la sécurité personnelle. Risque de blessures ou de mort si les instructions ne sont pas suivies.

La mention « **ATTENTION !** » indique des instructions concernant des dégâts possibles pour le matériel. Risque de dégâts matériels non couverts par la garantie si ces instructions ne sont pas suivies.

La mention « **IMPORTANT !** » indique des instructions ou des informations vitales à l'exécution de la procédure.

La mention « **REMARQUE** » est utilisée pour indiquer des informations utiles supplémentaires.



L'éclair fléché situé dans un triangle a pour objet de signaler à l'utilisateur la présence d'une tension « dangereuse » non isolée dans le boîtier du produit, suffisante pour présenter un risque d'électrocution pour l'homme.



Le point d'exclamation dans un triangle a pour objet de signaler à l'utilisateur la présence d'importantes consignes de sécurité et instructions d'utilisation et de maintenance dans ce manuel.



### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER CE MATÉRIEL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

- **Température ambiante de fonctionnement élevée** : en cas d'installation dans un bâti fermé ou à plusieurs unités, la température de fonctionnement dans le bâti pourra être supérieure à la température ambiante de la pièce. Veillez à ce que la plage de température maximale de fonctionnement ne soit pas dépassée. Reportez-vous à la section "Déclaration FCC".
- **Débit d'air réduit** : l'installation de l'équipement doit être telle que le débit d'air requis pour un fonctionnement sûr de l'équipement ne soit pas compromis.

1. Lire, suivre et conserver ces instructions.
2. Respecter tous les avertissements.
3. Ne pas utiliser cet appareil près de l'eau.
4. Ne pas plonger l'appareil dans de l'eau ou un autre liquide.
5. Ne pas utiliser de spray aérosol, nettoyant, désinfectant ou fumigène sur, près ou dans l'appareil.
6. Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.
7. Ne pas bloquer les bouches d'aération. Installer conformément aux instructions du fabricant.
8. Garder propres toutes les bouches d'aération (poussières et autres particules).
9. N'installer à proximité d'aucune source de chaleur comme des radiateurs, des registres de chaleur, des poêles ou d'autres appareils (y compris des amplis) qui dégagent de la chaleur.
10. Ne pas débrancher l'appareil en tirant sur le cordon, mais le saisir par la fiche.
11. Utiliser uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Débrancher l'appareil en cas d'orage électrique ou lorsqu'il est inutilisé pendant longtemps.
13. Confier toutes les réparations à un personnel qualifié. Une réparation s'impose lorsque l'appareil a été endommagé d'une manière quelconque, par exemple déversement de liquide ou chute d'objets sur ou à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, fonctionnement anormal ou chute de l'appareil.
14. Respecter tous les codes locaux applicables.
15. Consulter un technicien professionnel diplômé en cas de doute ou de question concernant l'installation physique de l'équipement.

## Maintenance et réparation



Les technologies de pointe, par ex. l'utilisation de matériel moderne et de composants électroniques puissants, exigent une maintenance et des méthodes de réparation spécialement adaptées. Pour éviter le risque de dommages ultérieurs à l'appareil, de blessures et/ou la création de dangers supplémentaires, tout le travail de maintenance ou de réparation de l'appareil devra être uniquement confié à un centre de réparation ou un distributeur international agréé par QSC. QSC n'est pas responsable de blessures, préjudices ou dommages résultant du manquement du client, propriétaire ou utilisateur de l'appareil à faciliter ces réparations.



**IMPORTANT ! :** entrée d'alimentation 802.3bt type 3 classe 5 (45 W à partir du PSE, 40 W à NV-21-HU) requise ou alimentation 12 VCC 9 A requise. Pour plus d'informations, voir "Exigences d'alimentation secteur" on page 5.



**AVERTISSEMENT ! :** Ce produit est conçu pour être alimenté par une source d'alimentation électrique certifiée munie d'un connecteur homologué, avec une tension de sortie nominale de 12 V.c.c. et une intensité de sortie nominale de 9 A minimum ou par PoE (Power over Ethernet) conforme à la norme IEEE 802.3bt, avec une intensité nominale de 0,8 A minimum, à une température maximale ambiante (TMA) de 40 °C et une altitude maximale de 2 000 m. Pour obtenir une assistance et des informations supplémentaires, contactez QSC, LLC.

## Environnement

- **Cycle de vie prévu du produit :** 10 ans
- **Plage de température de stockage :** -20 °C à +70 °C (-4 °F à 158 °F)
- **Plage d'humidité relative de stockage :** 5 % à 90 % HR, sans condensation
- **Plage de température de fonctionnement :** 0 °C à +40 °C (-32 °F à 104 °F)
- **Plage d'humidité relative de fonctionnement :** 5 % à 90 % HR, sans condensation

## Déclaration FCC

Suite à des tests, cet appareil s'est avéré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, dans le cadre de la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil produit, utilise et peut rayonner une énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque d'interférer avec les communications radio. Toutefois, il n'est pas possible de garantir l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radiophonique ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé par la mise en marche et l'arrêt de l'appareil, nous recommandons à l'utilisateur d'essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientation ou déplacement de l'antenne réceptrice.
- Éloignement de l'appareil par rapport au récepteur.
- Branchement de l'appareil sur une prise secteur appartenant à un autre circuit que celui du récepteur.
- Sollicitation de l'assistance du revendeur ou d'un spécialiste radio/TV.

# Déclaration RoHS

Le QSC Q-SYS NV-21 -HU est conforme à la directive européenne RoHS.

Le QSC Q-SYS NV-21 -HU est conforme à la directive « RoHS chinoise ». Le tableau suivant est fourni pour une utilisation du produit en Chine et sur ses territoires.

		QSC Q-SYS NV-21 -HU				
部件名称 (nom de pièce)	有害物质 (substances dangereuses)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (cartes de circuits imprimés)	X	○	○	○	○	○
机壳装配件 (châssis)	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

(目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。)

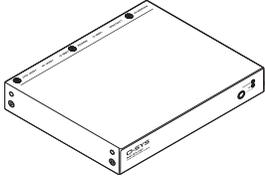
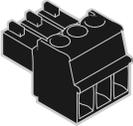
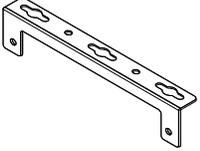
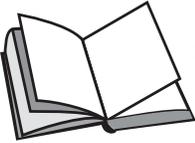
Ce tableau a été préparé conformément à l'exigence de la norme SJ/T 11364.

O : indique que la concentration de la substance dans tous les matériaux homogènes de la pièce est inférieure au seuil pertinent spécifié dans la norme GB/T 26572.

X : indique que la concentration de la substance dans au moins un de tous les matériaux homogènes de la pièce est supérieure au seuil pertinent spécifié dans la norme GB/T 26572.

(Le remplacement et la réduction de la teneur sont actuellement impossibles pour des raisons techniques ou économiques.)

## Contenu

 <p>(1x) NV-21-HU</p>	 <p>(1x) Connecteur européen 3 positions, noir RS232</p>	 <p>(4x) Espaceur en mousse</p>
 <p>(2x) Support de fixation</p>	 <p>(6x) Vis cruciforme à tête cylindrique Phillips M4 x 7mm (4 utilisées + 2 vis de rechange)</p>	 <p>(1x) Garantie TD-000453</p>
 <p>(1x) Consignes de sécurité TD-001652</p>		

## Introduction

Le Q-SYS NV série NV-21-HU marque la prochaine étape dans l'évolution de la distribution vidéo native sur la plateforme Q-SYS. Le NV-21-HU est un terminal configurable par logiciel offrant une solution complète à câble unique pour la distribution vidéo, le pontage AV et le chargement des appareils via USB-C. La taille compacte et les entrées/sorties réduites du NV-21-HU le rendent idéal pour les salles de réunion, les espaces d'apprentissage, les installations d'accueil et de divertissement. Le NV-21-HU peut être utilisé avec d'autres terminaux vidéo de la série NV Q-SYS, offrant une flexibilité de conception du système. À l'instar de tous les produits Q-SYS, le NV-21-HU offre une intégration et un contrôle natifs, simplifiant la configuration et le fonctionnement.



**REMARQUE :** Les terminaux vidéo réseau NV-21-HU nécessitent un processeur Q-SYS Core et un logiciel de conception Q-SYS (QDS) version 9.8.1 et ultérieures pour la configuration et le fonctionnement. Pour plus d'informations sur les composants QDS associés au NV-21-HU, y compris leurs propriétés et leurs contrôles, consultez l'aide de Q-SYS à l'adresse [help.qsys.com](http://help.qsys.com). Vous pouvez aussi glisser simplement un composant NV-21-HU de l'inventaire dans le schéma et appuyer sur F1.

## Exigences d'alimentation secteur

Le Q-SYS NV-21-HU dispose d'une solution d'alimentation flexible qui permet à l'intégrateur de choisir d'utiliser l'alimentation par Ethernet (PoE) 802.3bt type 3 classe 5 (45 W à partir du PSE, 40 W à NV-21-HU) ou un accessoire d'alimentation 12 VCC 9 A, référence FG-901591-xx.

Avec l'une ou l'autre solution d'alimentation, vous devez suivre les instructions de sécurité pour la source d'alimentation choisie. Consultez la fiche technique du NV-21-HU à l'adresse [qsys.com](http://qsys.com) pour plus de détails sur l'alimentation.



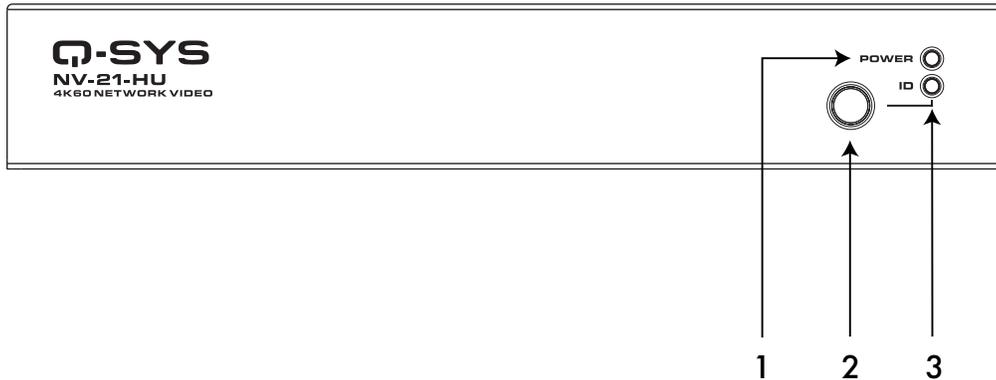
**REMARQUE :** Le NV-21-HU comprend un port USB-C capable de charger des appareils externes tels que les téléphones, tablettes et ordinateurs portables. L'accessoire d'alimentation 12 VCC 9 A (réf. FG-901591-xx) est nécessaire pour cette capacité.



**REMARQUE :** si vous utilisez l'accessoire d'alimentation 12 VCC 9 A (réf. FG-901591-xx), le câble d'alimentation doit être branché à une prise de courant avec terre.

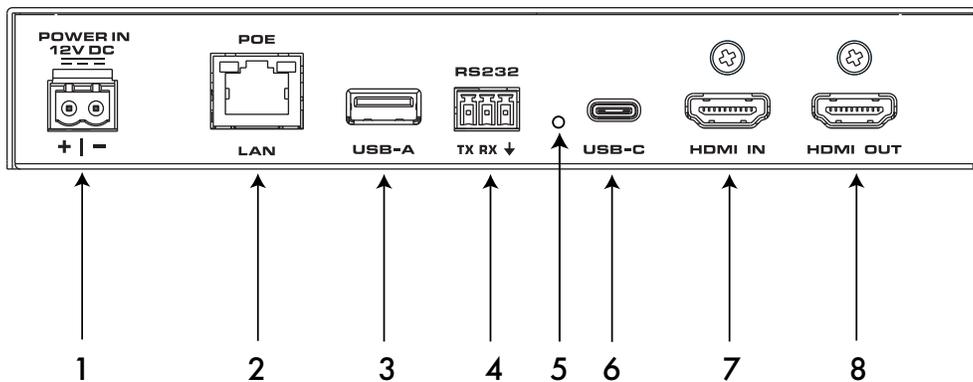
# Branchements et descriptions

## Panneau avant



1. **Voyant Power** – S’allume en bleu lorsque le NV-21-HU est sous tension.
2. **Bouton ID** – Localise le NV-21-HU dans le logiciel Q-SYS Designer et le gestionnaire de périphériques Q-SYS.
3. **Voyant ID** – Clignote en vert lorsque mis en mode ID via le bouton ID ou le gestionnaire de périphériques Q-SYS.

## Panneau arrière



1. **Entrée d’alimentation externe** – Alimentation auxiliaire, 12 VCC, 9 A. Utilise un connecteur européen à deux broches (non inclus).
2. **LAN / PoE** – Connecteur RJ-45, 2.5GbE, 802.3bt type 3 classe 5 (45 W à partir du PSE, 40 W à NV-21-HU). Pour la connexion au Q-LAN.
3. **USB-A** – USB 3.0 de type A, port hôte. Supporte 5 VCC @ 900 mA max.
4. **RS-232** – Transmission et réception de série Utilise le connecteur européen noir à trois broches.
5. **Bouton de réinitialisation** – Utiliser un trombone ou un objet similaire pour appuyer sur le bouton de réinitialisation et le maintenir enfoncé pendant 10 secondes afin de réinitialiser le NV-21-H aux valeurs d’usine.
6. **USB-C** – USB 3.2 Gen 1x1 (5 Gbps) port périphérique de type C, prenant en charge le mode Alt du port d’affichage (DP 1.4 Sink) et la puissance délivrée en USB jusqu’à 65 W.
7. **Entrées HDMI** – Entrée HDMI 2.0 avec prise en charge de HDCP 2.3 et HDCP 1.4.
8. **Sortie HDMI** – Sortie HDMI 2.0 avec prise en charge de HDCP 2.3 et HDCP 1.4.

# Installation

Le NV-21-HU peut être monté sous une table ou un bureau, sur une étagère de rack, encastré (comme sur un mur), ou simplement posé sur une surface sans montage. Quelle que soit la méthode d'installation choisie, vous devez respecter les exigences en matière de ventilation.

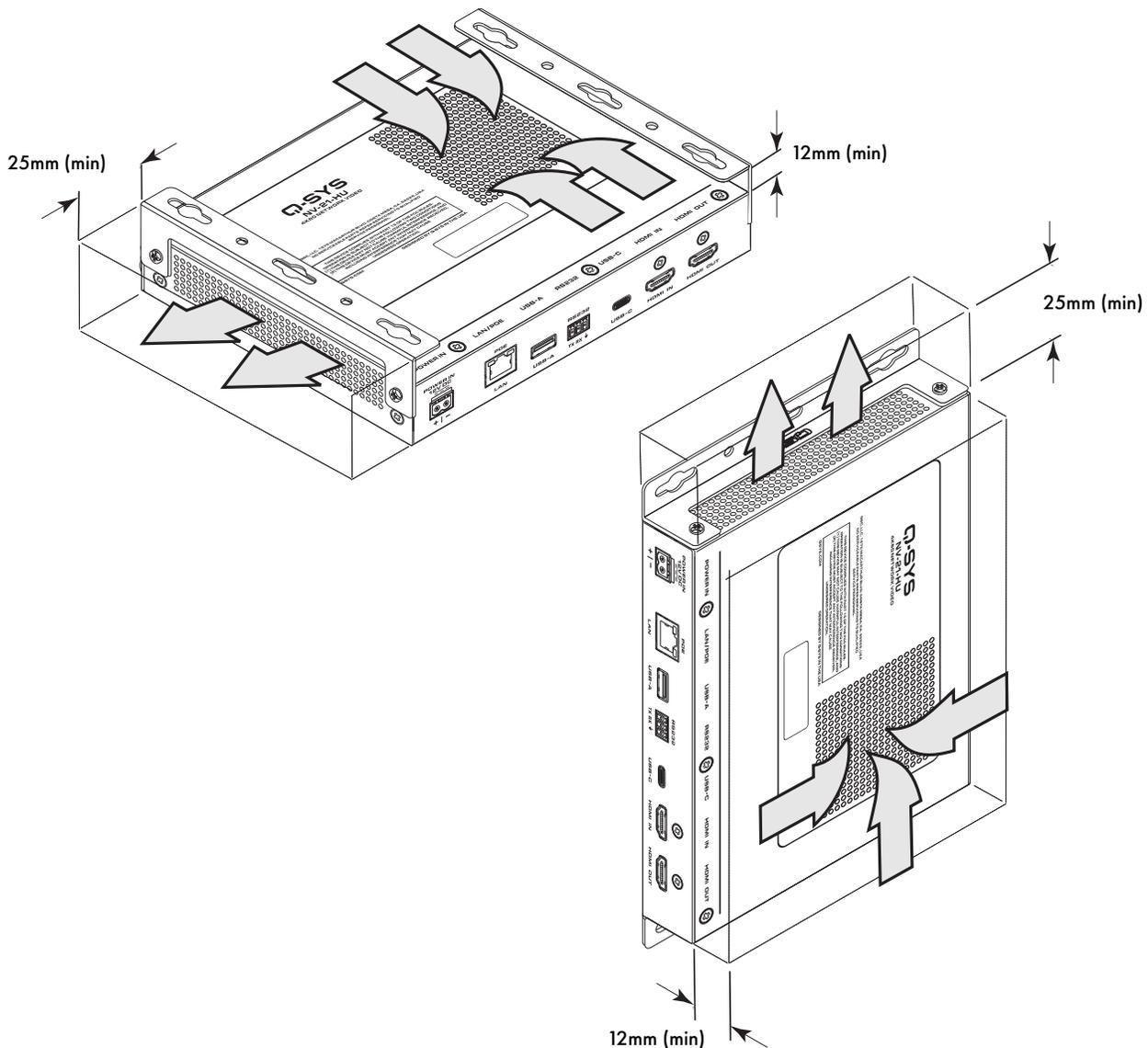
- "Exigences en matière de ventilation" on page 7
- "Montage sous une table" on page 8
- "Encastrement/montage mural" on page 9
- "Installation autoportante" on page 9



**REMARQUE :** Si l'unité est montée sur une étagère de rack, il convient de noter que la hauteur de l'unité avec support est de 1RU. Les instructions pour le montage sur une étagère de rack ne sont pas incluses dans ce manuel. Consultez la documentation de votre étagère de rack pour plus d'informations.

## Exigences en matière de ventilation

Maintenir un dégagement d'au moins 12 mm pour l'entrée d'air frais et de 25 mm pour l'évacuation d'air, peu importe la méthode d'installation et l'orientation de l'unité.

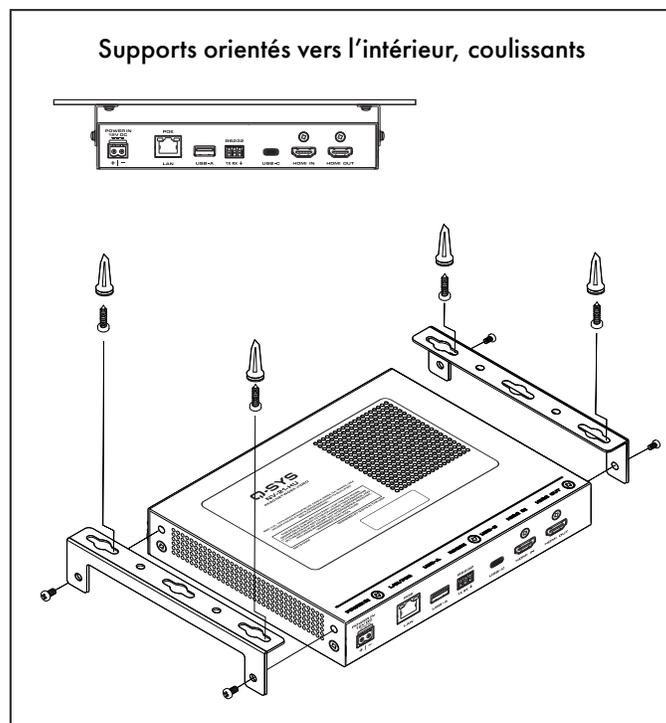
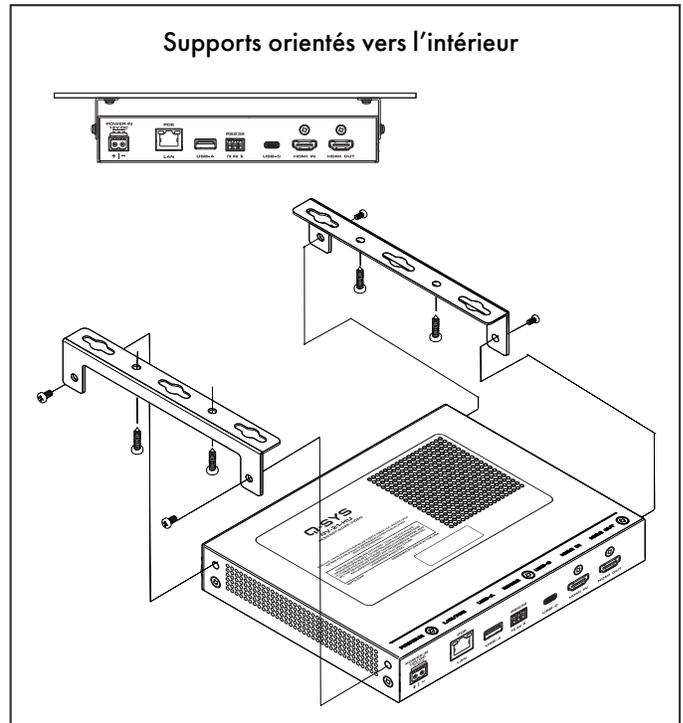
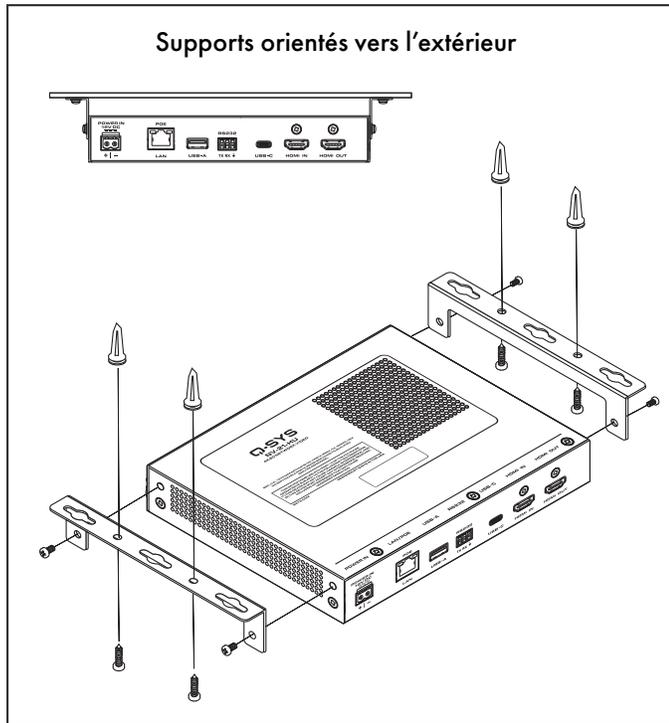


# Installation (suite)

## Montage sous une table

Utiliser les deux (2) supports inclus et les quatre (4) vis cruciformes à tête cylindrique Phillips. Les supports peuvent être fixés à l'unité vers l'extérieur ou vers l'intérieur, comme indiqué. La vis et le matériel d'ancrage pour le montage des supports à la surface sont illustrés, mais non inclus.

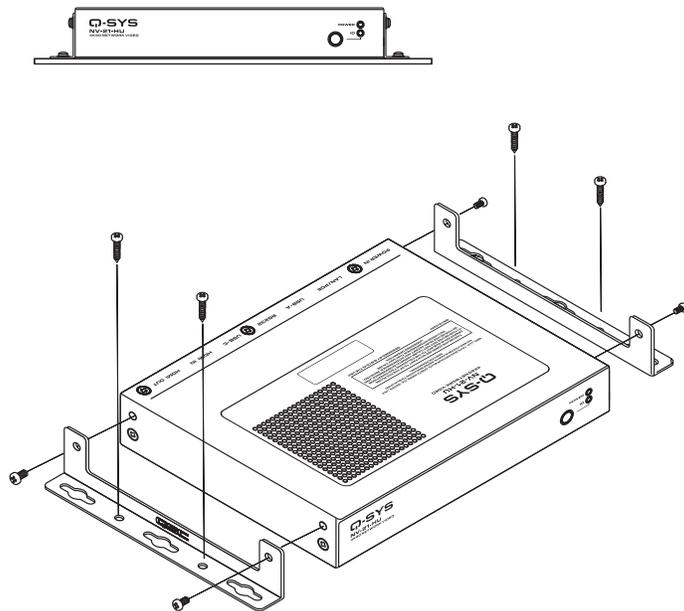
**CONSEIL :** Si une installation semi-permanente est souhaitée, utiliser les trous de fixation conjointement aux vis qui sont serrées librement sur les supports pour permettre une installation et un retrait faciles de l'appareil.



## Installation (suite)

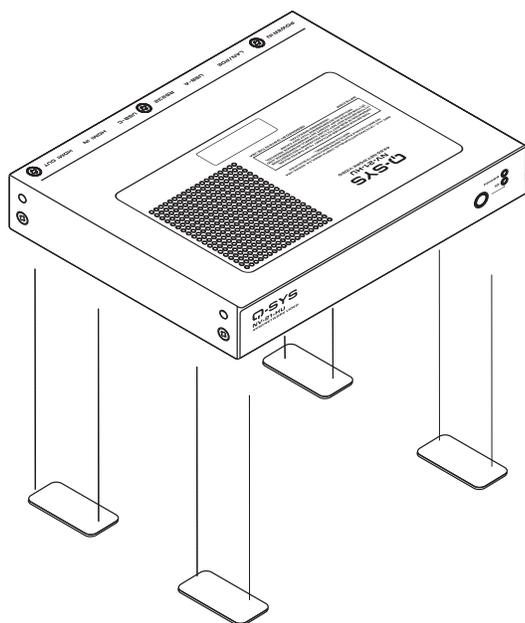
### Encastrement/montage mural

Utiliser les deux (2) supports inclus et les quatre (4) vis cruciformes à tête cylindrique Phillips. Les vis de fixation des supports à la surface sont illustrées mais non incluses.



### Installation autoportante

Fixer les quatre (4) espaceurs en mousse fournis sur le dessous de l'unité.





## Portail d'auto-assistance

Lisez les articles et les discussions de la base de connaissances, téléchargez les logiciels et les micrologiciels, consultez les documents relatifs aux produits et les vidéos de formation, et créez des dossiers d'assistance.

[qscprod.force.com/selfhelpportal/s/](https://qscprod.force.com/selfhelpportal/s/)

## Support technique

Reportez-vous à la page Nous contacter du site Web de Q-SYS pour obtenir des informations sur le support technique et le service clientèle, y compris leurs numéros de téléphone et leurs horaires d'ouverture.

[qsys.com/contact-us/](https://qsys.com/contact-us/)

## Garantie

Pour obtenir une copie de la garantie limitée QSC, consultez :

[qsys.com/support/warranty-statement/](https://qsys.com/support/warranty-statement/)

Q-SYS  
**SHIFT**<sup>™</sup> Q-SYS Shift est une marque déposée de QSC, LLC.