

MODE D'EMPLOI
Passerelle sans fil numérique
U9120-W4
(N° de pièce : 44002G-01)

Mises en garde et avertissements

LIRE ATTENTIVEMENT CES CONSIGNES D'UTILISATION ET LES CONSERVER À TITRE DE RÉFÉRENCE. Suivre les instructions de ce guide d'installation. Pour éviter tout endommagement de ce produit et des équipements associés, il est impératif de respecter ces instructions. La fiabilité et le bon fonctionnement de ce produit dépendent de sa bonne utilisation.



NE PAS INSTALLER UN PRODUIT DAVID CLARK COMPANY S'IL SEMBLE ÊTRE ENDOMMAGÉ. Au moment de déballer le produit David Clark, inspecter son contenu pour contrôler qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. En cas de dommage, présenter immédiatement une réclamation au transporteur et informer le fournisseur de ce produit David Clark.



DANGER LIÉ À L'ÉLECTRICITÉ – Couper l'alimentation électrique lorsqu'un ajustement interne ou une réparation doit être effectué. Toutes les réparations doivent être réalisées par un représentant ou un agent autorisé de David Clark Company.



DANGER LIÉ À L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE – L'électricité statique peut endommager certains composants. C'est pourquoi il est nécessaire de s'assurer d'être bien relié à la terre avant d'ouvrir ou d'installer des composants.



BATTERIES LITHIUM POLYMÈRE – Ce produit fonctionne avec des batteries lithium polymère. Ne pas incinérer, démonter, court-circuiter ou exposer les batteries à des températures élevées. Les batteries doivent être éliminées de manière appropriée conformément à la réglementation locale.

Vue d'ensemble

La passerelle sans fil numérique U9120-W4 (44002G-01) est un appareil de communication sans fil fixe qui, lorsqu'il est utilisé avec le système intercom numérique Digital Intercom System et une ou plusieurs stations de ceinture sans fil numérique de la série U9100, peut être intégré à un système intercom sans fil. Elle permet à un maximum de quatre utilisateurs de communiquer, et elle est intégrée au système intercom numérique Digital Intercom System. Jusqu'à quatre stations de ceinture peuvent être connectées à une passerelle.

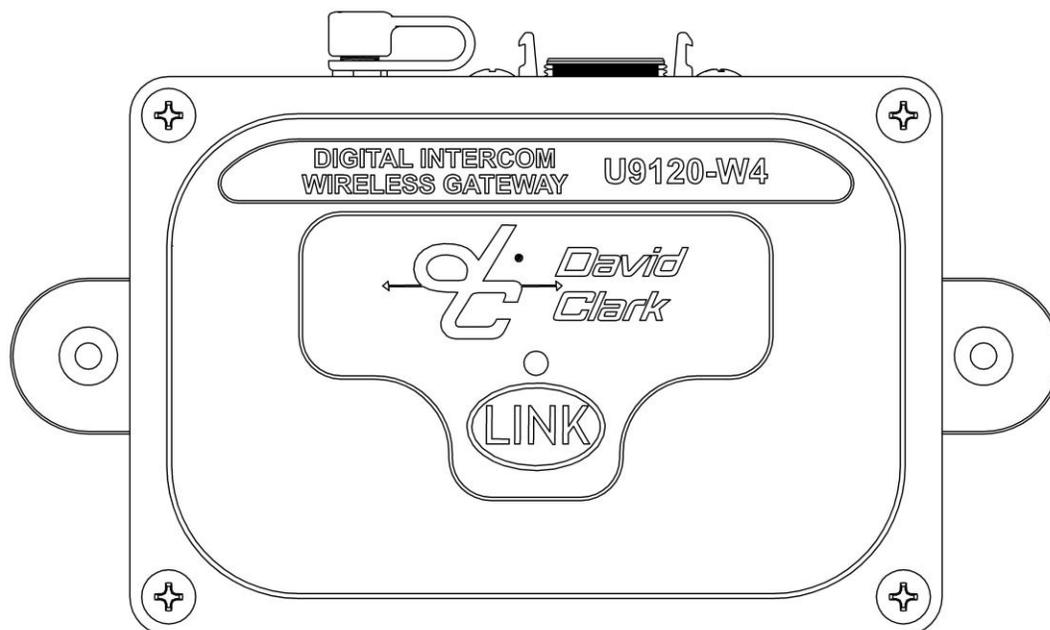


Figure 1 : Vue d'ensemble de la passerelle

Installation

Interface intercom

La passerelle U9120-W4 est conçue pour ajouter une fonction sans fil au système intercom numérique Digital Intercom System.

Fixation

Choisissez un espace sur une surface plane isolée et laissant suffisamment de place pour fixer tous les câbles. La passerelle U9120-W4 est un dispositif étanche (certifié IP67). Cependant, il est préférable de la placer à un endroit le moins exposé possible aux intempéries.

- Positionnez le terminal sur la surface choisie et marquez les emplacements des deux (2) trous.
- Percez la surface à ces deux (2) endroits avec une mèche de 5 mm de diamètre.
- Fixez le terminal à l'aide de vis n° 8 (4,2 mm) et d'écrous/rondelles de blocage (non fournis).

Vous pouvez également utiliser le kit de fixation affleurant (M9110FM, 44004G-02) ou le kit de fixation à joint 44003G-01.

Antenne

La passerelle U9120-W4 est équipée d'une antenne interne. Une antenne externe peut ne pas être nécessaire, mais un connecteur d'antenne est inclus pour brancher l'antenne fouet fournie ou un kit d'antenne distante optionnel (N° de pièce : 40688G-93 pour un montage sur support magnétique, 40688G-96 pour une installation permanente).

Pour placer l'antenne distante, choisissez un emplacement ouvert, dégagé et situé à l'écart des autres émetteurs RF, et installez le câble coaxial à l'écart de toute zone encombrée, de préférence derrière des panneaux ou dans des conduits.

Cet appareil a été conçu pour fonctionner avec les antennes listées ci-dessous, et ayant un gain maximum de 3 dB. Vous ne devez pas utiliser avec cet appareil des antennes ne figurant pas dans cette liste ou ayant un gain supérieur à 3 dB. L'impédance d'antenne requise est de 50 ohms.

Antennes pouvant être utilisées avec ce produit :

- Antenne fouet (N° de pièce : 40688G-92)
- Kit d'antenne distant, fixation magnétique (N° de pièce : 40688G-93)
- Kit d'antenne distant, fixation permanente (N° de pièce : 40688G-96)

Liaison entre les appareils

Avant de pouvoir connecter une station de ceinture à une passerelle, les deux appareils doivent d'abord être **reliés**. Pour des raisons de sécurité, la fonction **liaison rapprochée** nécessite que les appareils se trouvent à environ 30 à 90 cm l'un de l'autre afin que la liaison puisse être établie avec succès. Ceci permet de garantir que les unités ne soient pas reliées par inadvertance à d'autres unités situées à proximité.

Procédure de liaison :

1. Veillez à ce que les appareils se trouvent à une distance comprise entre 30 et 90 cm l'un de l'autre.
2. Appuyez simultanément (pendant 1 à 2 sec. environ) sur le bouton LINK de l'appareil U9120-W4 et le bouton LINK/PTT de la station de ceinture, puis relâchez-les, afin d'établir la liaison.
3. L'indicateur à DEL clignotera en orange sur les deux appareils. L'allumage momentané en rouge de l'indicateur à DEL signifie que la liaison rapprochée est correctement établie.
4. Une fois la liaison effectuée, l'appareil U9120-W4 tentera d'établir une connexion avec la station de ceinture.
5. Une fois la connexion établie, l'indicateur à DEL de la passerelle clignotera en vert selon une séquence indiquant le nombre de stations de ceinture connectées.

Astuce :

Une fois reliés, les appareils ne devront pas nécessairement l'être à nouveau à moins qu'ils n'aient été purgés (voir la section **Purge**).

Chaque station de ceinture peut être reliée à une seule passerelle à la fois. Une passerelle peut être reliée/connectée simultanément à quatre stations de ceinture au maximum.

Indicateurs de statut

Le panneau avant dispose d'un indicateur à DEL multicolore placé au centre qui sert à indiquer le statut de la passerelle. Le **Tableau 1** ci-dessous explique les différents statuts.

Tableau 1: Indicateur de statut à DEL

Couleur de la DEL	Fréquence du clignotement	Statut
Rouge	Fixe	En cours d'initialisation/allumage
Rouge	Une fois	Connexion interrompue
Rouge	Une fois	Connexion établie
Orange	Lent	Inactif/déconnecté
Orange	Rapide	Liaison/connexion en cours
Orange	Fixe	Bouton PTT actif
Vert	Lent	Connecté (la séquence indique le nombre de stations de ceinture connectées)

Fonctionnement

Communication

Les fonctions de communication sont définies par le système intercom numérique Digital Intercom System et configurées dans l'interface utilisateur graphique. Consultez le mode d'emploi du système intercom numérique Digital Intercom System (19549P-31) pour plus d'informations.

Portée

La portée en ligne de visée dégagée d'une station de ceinture et d'une passerelle devrait atteindre au moins 100 m. Si vous êtes dans un environnement où se trouvent des murs en métal ou en béton, il se peut que cette portée soit réduite. Si la station de ceinture entre dans une zone « marginale » de réception du signal, vous entendrez une brève séquence de trois bips dans le casque. Ceci sert à prévenir d'une éventuelle déconnexion si les conditions de réception ne sont pas améliorées. Lorsque cela est possible, l'utilisateur devra essayer de rétablir une ligne de visée directe avec la passerelle. Si la station de ceinture sort du rayon de portée de la passerelle, une alerte vocale indiquera que la connexion a été perdue. Pour vous reconnecter, revenez simplement dans le rayon de portée et la connexion avec la passerelle sera automatiquement rétablie, ce qui vous sera également indiqué par une alerte vocale.

Purge

Dans certaines circonstances, il peut être souhaitable de « purger » l'appareil U9120-W4 de certaines de ses stations de ceinture reliées. Généralement, cette purge n'est pas nécessaire, à moins qu'il existe de multiples passerelles dans les environs et que vous souhaitiez déconnecter une station de ceinture de cette passerelle pour la relier à une autre. Une passerelle peut être reliée jusqu'à quatre stations de ceinture, tandis qu'une station de ceinture peut être reliée à une seule passerelle à la fois.

Purge intelligente

La *purge intelligente* est la méthode de purge employée par la passerelle U9120-W4 pour supprimer uniquement les liaisons non désirées avec la passerelle. Au terme de cette procédure, seules les stations de ceinture connectées à la passerelle restent liées. Toutes les liaisons avec les autres stations de ceinture auront été supprimées (consultez le mode d'emploi de la station de ceinture pour savoir comment purger chaque station de ceinture individuelle si d'autres liaisons doivent être supprimées).

Procédure de purge intelligente

1. Assurez-vous que la passerelle est sous tension et en fonctionnement.
2. Déconnectez toutes les stations de ceinture qui doivent être purgées (mettez les stations de ceintures hors tension).
3. Vérifiez que le nombre de clignotements de la DEL verte sur la passerelle correspond au nombre de stations de ceinture qui doivent rester liées.

4. Appuyez sur le bouton LINK de la passerelle et maintenez-le enfoncé pendant 30 secondes jusqu'à ce que la DEL clignote rapidement en rouge.
5. Relâchez le bouton LINK.

Dépannage

Tableau 2: Dépannage

Problème	Solution
La passerelle ne s'allume pas	Vérifiez le câble Cat5E et les connecteurs RJ-45 entre la passerelle et la station maître.
Impossibilité de relier une station de ceinture	Revoquez la procédure de <i>liaison</i> . Veillez à ce que les appareils se trouvent à une distance de 30 à 90 cm l'un de l'autre pendant la liaison. Essayez d'effectuer une <i>purge intelligente</i> et de relier à nouveau la station de ceinture.
Impossible de parler par radio bidirectionnelle	Le bouton PPT de la station de ceinture n'a pas été enfoncé. Le système de radio bidirectionnelle n'est pas installé

Pièces de rechange

- Antenne fouet (N° de pièce : 40688G-92)
- Kit d'antenne distant, fixation magnétique (N° de pièce : 40688G-93)
- Kit d'antenne distant, fixation permanente (N° de pièce : 40688G-96)

Entretien et maintenance

L'appareil U9120-W4 n'est pas réparable par l'utilisateur. N'essayez pas d'ouvrir le boîtier. Si ce produit doit être réparé, veuillez contacter le service client de David Clark :

- **Par téléphone :** +1 800.298.6235
- **Par courriel :** serviceWWW@DavidClark.com
- **Par courrier postal :** Customer Service
David Clark Company
360 Franklin Street
Worcester, MA 01604, États-Unis

Si nécessaire, l'appareil U9120-W4 peut être nettoyé avec un mélange d'eau et de savon doux. Bien qu'il s'agisse d'un appareil étanche conçu pour résister à une immersion dans l'eau jusqu'à 1 mètre, n'immergez pas ce produit dans l'eau inutilement.

Évitez de ranger ce produit dans un endroit directement exposé aux rayons du soleil ou dans des environnements à température élevée.

Déclaration relative à la Partie 15 de la FCC

INTERFÉRENCES NUISIBLES AFFECTANT LA RADIO ET LA TÉLÉVISION

Cet équipement a été testé et il a été déterminé qu'il respecte les limites d'un appareil numérique de Catégorie B, conformément à la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont prévues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre un rayonnement d'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles compromettant la qualité des communications radio. Toutefois, rien ne garantit qu'aucune interférence ne surviendra dans le cadre d'une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la bonne réception de la radio ou de la télévision, ce qui pourra être déterminé en mettant l'équipement hors tension puis sous tension, il est vivement conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger ce problème en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Changement de l'orientation ou de l'emplacement de l'antenne de réception.
- Augmentation de la distance qui sépare l'équipement du récepteur.
- Connexion de l'équipement à une prise reliée à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Demande d'aide au revendeur ou à un technicien expérimenté en radio/TV.

Ce livret, préparé par la FCC, pourrait également vous être utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférence radio-TV) Il est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, États-Unis.

* Afin de satisfaire aux exigences de conformité des règlements de la FCC, des câbles blindés doivent être utilisés avec cet équipement. Le fonctionnement de cet appareil avec des équipements non approuvés ou des câbles non blindés est susceptible d'entraîner des interférences compromettant la bonne réception de la radio et de la télévision.

Déclaration d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme à la norme ou aux normes RSS relatives aux équipements exempts de licence d'Industrie Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences et (2) cet appareil doit être en mesure d'accepter toutes interférences, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Changements non autorisés

Tous changements ou toutes modifications n'ayant pas été approuvés de manière expresse par David Clark Company, Inc. pourraient annuler le droit d'utilisation de cet équipement accordé à l'utilisateur.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux rayonnements

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements imposées par la FCC dans un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 centimètres entre le radiateur (l'antenne) et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être installé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Limites d'utilisation

En raison des fréquences UPCS utilisées, la licence de ce produit permet une utilisation uniquement aux États-Unis, au Canada et dans les pays ayant approuvé la norme DECT 6.0.

Spécifications

Consultez la fiche signalétique U9120-W4 (19549P-49) pour consulter les spécifications.

Ce produit est protégé par un ou plusieurs de ces brevets des États-Unis:

10,237,415 10,389,884 10,397,408 10,560,825 10,701,211 10,701,212