



DALS a lancé sa gamme de produits intelligents en 2017 et avec plus de 250 000 produits vendus en date de décembre 2021, nous avons su développer une expertise applicative.

En 2019, nous avons lancé notre plateforme DALS Connect qui a rapidement établie notre position en tant que chef de file avec notre écosystème de produits Wi-Fi direct. En 2022, DALS lance sa gamme de produits DALS Connect PRO, qui utilise la technologie Bluetooth interconnecté (mesh), permettant un plus grand nombre d'appareils installés sur un même réseau ainsi que plusieurs autres caractéristiques.

Tous les produits DALS Connect et DALS Connect PRO sont compatibles et peuvent cohabiter dans la même application.

Une application - Un écosystème intelligent avec options technologiques

Il existe plusieurs bénéfices à l'éclairage intelligent



L'Expérience

La température de couleur blanche et un large éventail de couleurs amusantes sont facilement modifiables, vous permettant une multitude de confort d'éclairage.



Économiser

Économisez de l'énergie et augmentez la sécurité de votre maison en utilisant des horaires ou en allumant/éteignant la lumière à distance lorsque personne n'est à la maison.



Contrôler

Contrôlez facilement votre éclairage avec des interrupteurs intelligents, votre téléphone ou un assistant vocal pour encore plus de commodité.



Créer

Avec l'application Dals Connect, vous pouvez programmer vos propres scènes d'éclairage pour des conditions et des tâches spécifiques telles que regarder des films, lire de jour ou de nuit, des fêtes, etc. Dans une scène, vous pouvez modifier la luminosité, la température de couleur et même utiliser différentes teintes.

Quelles sont les différences entre DALS Connect et DALS Connect PRO?



dals **CONNECT**

Démarrage rapide – contrôle direct

Les produits DALS Connect utilisent la technologie sans fil Wi-Fi. Celle-ci est très fréquemment utilisée pour connecter les ordinateurs, tablettes, téléphones intelligents et tous autres appareils ayant besoin d'une connexion internet sans fil. La connexion Wi-Fi est partagée à partir d'un routeur pour tous les appareils dotés d'une connexion sans fil. Cette technologie permet d'avoir une grande étendue de signal ainsi que plusieurs appareils connectés à la fois, bien qu'elle comporte aussi certaines limites. Le Wi-Fi a une capacité d'absorption de signal assez élevée et fonctionne mieux dans un scénario ligne de mire, c'est-à-dire que le routeur et l'appareil vont mieux communiqués s'ils se voient en ligne droite sans obstruction. Un point d'accès sans fil résidentiel a typiquement une portée de 30' et peut supporter un maximum de 20 appareils, dépendant du type de point d'accès.



Les routeurs ne sont pas tous égaux. Un routeur à 30\$ ne performera pas et ne supportera pas autant le même nombre d'appareil qu'un routeur à 350\$. Le nombre d'antenne va aussi grandement influencer la portée du réseau Wi-Fi.

dals **CONNECT PRO**

Plus grand nombre d'appareils – réseau indépendant

DALS Connect PRO utilise la technologie Bluetooth interconnecté (mesh). Cette technologie fonctionne sur le principe que chaque appareil Bluetooth du réseau interconnecté peut relayer une commande à un autre appareil, à travers la connexion de l'appareil précédent. Le réseautage Bluetooth interconnecté est basé sur le standard Bluetooth basse énergie qui permet une communication multivoque à travers un signal radio Bluetooth.

Hub Dals Connect Pro

Vous pouvez aussi ajouter le concentrateur DALS Connect Pro pour connecter jusqu'à 128 produits à l'infonuagique en utilisant une seule connexion internet (contrairement aux produits DALS Connect qui utilise une connexion infonuagique par appareil). Vous pouvez aussi ajouter plusieurs concentrateurs intelligents pour les projets de plus de 128 appareils intelligents, où chaque concentrateur agit comme point unique de connexion internet. La connexion à l'infonuagique permet à vos produits d'être utilisés avec un assistant à commandes vocales (tel que Google Home ou Amazon Alexa) ainsi que de pouvoir contrôler vos appareils à distance lorsque vous êtes hors de portée.



La plupart des appareils intelligents supporte seulement la bande Wi-Fi 2.4 GHz, alors que la plupart des routeurs de nos jours partage la bande 5 GHz et 2.4 GHz. Si vous expérimentez des problèmes de déconnexion d'appareil ou des problèmes à ajouter de nouveaux appareils, essayez de séparer vos réseaux 5 GHz et 2.4 GHz sur votre routeur. Votre fournisseur de service internet peut vous aider à atteindre ce résultat.

Laquelle est la meilleure pour moi?

Grâce à l'application DALS Connect, vous n'aurez pas à utiliser plusieurs applications pour contrôler vos appareils, et ce même si vous décidez de mélanger les technologies de communication.

L'application DALS Connect peut supporter les appareils Bluetooth interconnectés mixé avec des appareils Wi-Fi, et de plus, ajouter l'accès infonuagique grâce au concentrateur DALS Connect Pro. Toutes ces technologies fonctionnent en harmonie, mais laquelle est la bonne pour moi? Évaluons le tout ensemble.

	DALS Connect	DALS Connect PRO	DALS Connect PRO Hub
Utilise application Dals Connect	•	•	•
Peut contrôler plusieurs appareils à la fois	•		•
Distance d'opération du contrôleur (routeur Wi-Fi ou un autre appareil Bluetooth interconnecté)	30 pieds	10 pieds	10 pieds
Nombre d'appareils connectés simultanément	20	100*	128
Fonctionne sans connexion internet		•	•
Requiert multiples points d'accès pour étendre la portée	•		
Connexion sécurisée	•	•	•
Compatible avec un assistant à commande vocale	•		•

**Le nombre total d'appareil Bluetooth dans un réseau Bluetooth interconnecté est beaucoup plus élevé en réalité (32 767) mais pour atteindre ce nombre, il faudra faire affaire avec des professionnels en réseautique et en segmentation de réseau interconnecté.*



Pour analyser votre réseau Wi-Fi et déterminer la limite de portée de celui-ci, vous pouvez utiliser une application gratuite appeler « network scanner tool ». La force de votre réseau sans fil est représentée en dBm (décibel-milliwatts), donc un bon réseau Wi-Fi devrait se situer entre -30 et -65 dBm. En bas de -65 dBm, vous avez de bonnes chances de commencer à avoir des problèmes avec vos appareils.



La technologie que vous choisissez n'a pas à être la même pour tous vos appareils. Vous pouvez facilement combiner des appareils Bluetooth interconnectés avec des appareils Wi-Fi grâce à l'application DALS Connect. Tout dépend de vos besoins. Si vous désirez avoir des lumières encastrées régressées dans votre soffite, vous choisiriez des produits DALS Connect Pro pour bénéficier d'une couverture de distance maximale dû à l'interconnectivité, et vous pourriez les combinées avec des produits Wi-Fi pour votre salon. Le choix vous appartient!