

Guide des solutions réseau

# NO-COMPROMISE **SANS FIL**

Des connexions Wi-Fi fiables et performantes partout où vous en avez besoin

# Les entreprises ont besoin d'une meilleure expérience Wi-Fi



Au cours des dernières années, l'accès en ligne a changé. La périphérie de presque tous les réseaux est désormais sans fil, et nous nous attendons à pouvoir nous connecter partout. Comme nous nous sommes habitués à la commodité de nous connecter où et comme nous le voulons, nous tolérons les défauts d'une connexion Wi-Fi typique : des pauses dans les téléchargements, des abandons occasionnels et de longues attentes lorsque nous essayons de nous connecter à un réseau public. Pour notre navigation personnelle, nous faisons un compromis conscient entre commodité et fiabilité, car même si c'est parfois frustrant, il n'y a pas de véritable préjudice. Mais pour des opérations commerciales essentielles, ou dans des environnements critiques tels que les soins de santé, une connectivité sans fil fiable ne peut pas être un compromis, surtout lorsqu'elle peut faire la différence entre la vie et la mort.

La solution Wi-Fi sans compromis d'Allied Telesis a été conçue pour les utilisateurs professionnels, afin d'offrir la meilleure expérience sans fil du marché.

Le Wi-Fi sans compromis repose sur notre technologie sans fil hybride, qui peut être déployée avec une combinaison d'architectures multicanal et monocanal. Cette solution flexible permet de surmonter toutes les principales limitations du Wi-Fi.

Les points d'accès sans fil hybrides offrent à la fois un canal multiple et un canal unique (appelé couverture de canal). Fonctionnant aux vitesses sans fil les plus rapides disponibles aujourd'hui, ils constituent le choix idéal pour un Wi-Fi fiable et permettent à la fois des performances maximales et une itinérance transparente, ce qui facilite la prise en charge d'environnements traditionnellement difficiles tels que la fabrication et la logistique.



Nous en avons plus pour notre argent avec Allied Telesis, et la solution contient tout ce dont nous avons besoin dans un réseau sans fil de haute performance.

**Kevin Smith**

*Responsable des systèmes TIC, Torquay Boys' Grammar School*



## Manette

# AWC

Autonomous Wave Control (AWC) est un contrôleur sans fil intelligent qui offre une meilleure expérience sans fil avec des coûts de déploiement et d'exploitation réduits.

AWC utilise des algorithmes d'IA (Intelligence Artificielle) pour analyser la couverture radio et les interférences afin d'offrir une meilleure connectivité sans fil qui s'adapte automatiquement aux changements environnementaux et aux demandes dynamiques de bande passante des utilisateurs.

## Des fonctionnalités premium

# AWC-CB

AWC Channel Blanket (AWC-CB) est la solution monocanal permettant de résoudre les interférences de canal et les limitations d'itinérance des architectures sans fil multicanaux.

# AWC-SC

AWC Smart Connect (AWC-SC) permet une croissance du réseau plug-and-play, car les nouveaux points d'accès n'ont besoin que d'une connexion électrique et créeront automatiquement des liaisons montantes sans fil résilientes vers d'autres points d'accès.

## Points d'accès (AP)



### Point d'accès TQ

Points d'accès sans fil d'entreprise



### Point d'accès TQm

AP sans fil pour PME



### Point d'accès TQe

Points d'accès sans fil pour l'extérieur

## LA GESTION DES RÉSEAUX EN TOUTE SIMPLICITÉ



### VISTA MANAGER™

Vista Manager EX est notre outil logiciel de gestion de réseau qui fonctionne dans des environnements serveurs et virtuels pour s'adapter à votre entreprise. Il prend en charge des milliers d'appareils localement ou distribués sur le réseau étendu (WAN) pour une flexibilité optimale.

La complexité croissante des réseaux augmente considérablement les exigences en matière de gestion des réseaux et de ressources spécialisées. Un système d'automatisation bien conçu simplifie et réduit le coût de la gestion du réseau.

Vista Manager EX est une approche modulaire de la gestion de réseau qui offre une surveillance de pointe en créant automatiquement une carte topologique complète des commutateurs, des pare-feux, des points d'accès sans fil et des périphériques tiers. Avec la création et le mappage simplifiés de VLAN, l'analyse visuelle du trafic et des protocoles en temps réel et historique, et un orchestrateur SD-WAN intégré, la gestion sans effort de l'ensemble du réseau et de tous les périphériques est désormais une réalité.

### VISTA MANAGER™ NETWORK APPLIANCE

Avec Vista Manager EX et les outils complémentaires d'automatisation du réseau, préchargés sur une appliance matérielle de gestion, vous bénéficiez d'une administration réseau prête à l'emploi pour être immédiatement opérationnel.

La mise en réseau est facile grâce à la flexibilité des modules complémentaires qui permettent de contrôler les dispositifs câblés, sans fil et tiers, avec des rapports exploitables permettant une gestion proactive. Les outils d'automatisation intégrés prennent en charge de nombreuses tâches d'administration quotidiennes et réduisent les coûts et la complexité.

### VISTA MANAGER™ MINI

Vista Manager mini est intégré à notre interface utilisateur graphique (Device GUI) sur un certain nombre de nos commutateurs et de nos pare-feux, offrant une gestion simplifiée tout-en-un à faible coût pour les réseaux des PME.





## CONTRÔLEUR SANS FIL AWC

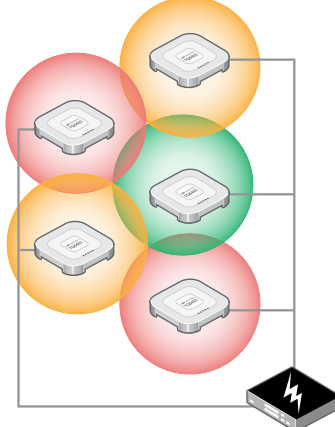


Le contrôleur sans fil AWC est un outil de gestion sans fil intelligent à réglage automatique qui offre une meilleure expérience sans fil tout en réduisant les coûts de déploiement et d'exploitation.

Le contrôleur utilise la technologie AWC (Autonomous Wave Control) basée sur des algorithmes d'intelligence artificielle pour analyser la couverture radio et les interférences afin d'offrir une meilleure connectivité sans fil. L'optimisation automatique du réseau sans fil se produit régulièrement pour s'adapter aux changements environnementaux et aux demandes de bande passante, et garantir la meilleure performance sans fil possible et l'expérience de l'utilisateur - tout cela sans que l'administrateur n'ait à y consacrer du temps ou des efforts.



**AWC**



Avantages de l'optimisation du réseau AWC :

- Fournit une expérience utilisateur Wi-Fi de qualité supérieure
- Réduction des délais et des coûts de déploiement
- Répond aux demandes de bande passante des utilisateurs
- Analyse automatique des réseaux Wi-Fi multicanaux
- Optimisation autonome des performances sans fil



## CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES DE L'AWC

Pour permettre aux réseaux Wi-Fi d'aujourd'hui de répondre aux exigences de haute performance et d'accès permanent, certains défis clés doivent être relevés : empêcher les interférences dans le même canal, permettre aux appareils des utilisateurs de passer d'un point d'accès à un autre, installation rapide pour les petites entreprises et architecture maillée simple.

Allied Telesis a développé une technologie spécifique pour répondre à ces défis :

### AWC-CB

Channel Blanket, la solution monocanal d'Allied Telesis, résout les problèmes d'interférence entre les canaux et les limitations d'itinérance des architectures sans fil multicanaux.

### AWC-SC

Smart Connect permet de créer un réseau sans fil prêt à l'emploi sans avoir besoin de nouveaux câbles de données, pour une extension rapide et simple de la couverture du réseau.

Avec l'AWC, Allied Telesis fournit les capacités d'optimisation, de performance et de gestion Wi-Fi les plus innovantes du marché. L'AWC, l'AWC-CB et l'AWC-SC peuvent tous être utilisés en même temps dans le cadre de la même installation matérielle d'AP, pour un déploiement totalement flexible afin de répondre aux besoins de tout environnement sans fil.



## WI-FI ACCESS POINT AND VPN ROUTER



Simplify your network and reduce business overheads with Allied Telesis comprehensive all-in-one Wireless AP Router solution.

As well as connecting the wireless edge with high performing APs, Allied Telesis also offer an innovative single-unit LAN and WAN solution with the TQ6702 GEN2-R, which combines a high-performance Wi-Fi 6 AP and a secure VPN router. The all-in-one design enables a simplified yet comprehensive network for small businesses or enterprises with multiple locations, such as retail stores, cafes, and more.

### Easy Internet and Wi-Fi for a single site

Small businesses can enjoy a single-unit network that is easy to manage. Instead of having to set up and configure a router, a switch and a wireless AP, you only need a single device to provide seamless wireless access for staff and customers, as well as secure connectivity to the Internet.

Simple yet comprehensive visual management and monitoring using the Device GUI ensures reduced time, effort, and cost to install and run the network.

### Centralized management and control for distributed sites

Businesses with multiple locations can utilize centralised and automated management of the TQ6702 GEN2-R units installed at each location. Roll-out of new retail stores, cafes, or other locations is as easy as connecting the new Wi-Fi AP Router back to the head-office.

Secure VPN connectivity to each location, and secure remote worker access to digital resources ensure multi-site businesses get everything they need for new locations in a single-unit network.

## WI-FI 6 ET WI-FI 6E POINTS D'ACCÈS



L'accès aux réseaux sans fil a connu une croissance exponentielle, et de nombreuses personnes utilisent désormais plusieurs appareils mobiles pour accéder en ligne. L'émergence du Wi-Fi 6 et Wi-Fi 6E a augmenté la capacité et le débit des points d'accès sans fil, ce qui signifie que la vitesse de liaison montante précédente de 1 Gbit/s de nombreux points d'accès n'est plus suffisante.

La puissance et la capacité du Wi-Fi 6 et Wi-Fi 6E répondent à la demande croissante d'un accès transparent aux outils professionnels en ligne, ainsi qu'à une expérience immersive et à des applications en temps réel. Les ports multi-Gigabit (1/2,5/5G) permettent d'économiser du temps et de l'argent en fournissant une connectivité de base à haut débit sur le câblage en cuivre existant.

|                                          | Débit maximal | Liaisons montantes câblées | AWC | AWC-CB | AWC-SC |
|------------------------------------------|---------------|----------------------------|-----|--------|--------|
| <b>Enterprise</b>                        |               |                            |     |        |        |
| TQ7403 - 3 radio (Wi-Fi 6E)              | 2.4Gbps       | 2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit | ✓   | ✓*     | ✓*     |
| TQ6702 GEN2-R - 2 radio (Wi-Fi 6/Router) | 4.8Gbps       | 2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit | ✓*  |        |        |
| TQ6702 GEN2 - 2 radio (Wi-Fi 6)          | 4.8Gbps       | 2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit | ✓   | ✓      | ✓      |
| TQ6602 GEN2 - 2 radio (Wi-Fi 6)          | 3.55Gbps      | 2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit | ✓   | ✓      | ✓      |
| TQ6602 - 2 radio (Wi-Fi-6)               | 3.55Gbps      | 1 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit | ✓   | ✓      |        |
| <b>De plein air</b>                      |               |                            |     |        |        |
| TQ6702e GEN2 - 2 radio (Wi-Fi 6)         | 4.8Gbps       | 1 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit | ✓   | ✓      | ✓      |
| <b>SMB</b>                               |               |                            |     |        |        |
| TQm6702 GEN2 - 2 radio (Wi-Fi 6)         | 4.8Gbps       | 2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit | ✓   |        |        |
| TQm6602 GEN2 - 2 radio (Wi-Fi 6)         | 3.55Gbps      | 2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit | ✓   |        |        |

\* disponible dans une prochaine version du firmware

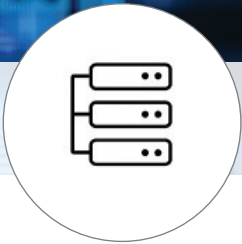


# POINTS D'ACCÈS WI-FI 5



Séries TQ1400  
Wi-Fi 5 APs

|                   | Débit maximal | Liaisons montantes câblées | AWC |
|-------------------|---------------|----------------------------|-----|
| Enterprise        |               |                            |     |
| TQ1402 - 2 radio  | 1.17Gbps      | 1 x 1G                     | ✓   |
| SMB               |               |                            |     |
| TQm1402 - 2 radio | 1.17Gbps      | 1 x 1G                     | ✓   |



# COMMUTATEURS POE MULTI-GIGABIT

Les commutateurs Power over Ethernet (PoE) Multi-Gigabit d'Allied Telesis sont parfaitement adaptés à nos points d'accès Wi-Fi 6.

Les points d'accès Wi-Fi 6 d'Allied Telesis offrent une connectivité de liaison montante Multi-Gigabit à nos commutateurs à 2,5 ou 5 Gbps. Cela multiplie le débit et les performances du réseau sans fil, élimine les goulets d'étranglement et garantit un accès transparent à un grand nombre d'utilisateurs mobiles.

Grâce au PoE, les ports Multi-Gigabit peuvent à la fois connecter et alimenter la périphérie de votre réseau sans fil à haut débit, pour une plus grande simplicité et une réduction des coûts d'installation.

|                   | Ports                                                                                                         | Puissance PoE maximale |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Enterprise</b> |                                                                                                               |                        |
| x550-18XSPQm      | 8 x 1/2.5/5/10G Multi-Gigabit PoE+ copper ports<br>8 x 1/10G SFP+ ports, 2 x 40G QSFP ports                   | 240 Watts              |
| x530DP-52GHXm     | 8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports<br>40 x 10/100/1G PoE++ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports | 1480 Watts             |
| x530DP-28GHXm     | 4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports<br>20 x 10/100/1G PoE++ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports | 1480 Watts             |
| x530-52GPXm       | 8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports<br>40 x 10/100/1G PoE+ copper ports , 4 x 1/10G SFP+ ports  | 740 Watts              |
| x530-28GPXm       | 4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports<br>20 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports   | 740 Watts              |
| x530L-10GHXm      | 8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports<br>2 x 1/10G SFP+ ports                                    | 500 Watts              |
| x240-10GHXm       | 8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports<br>2 x 1/10G SFP+ ports                                    | 240 Watts              |
| x240-26GHXm       | 24 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports<br>2 x 1/10G SFP+ ports                                   | 370 Watts              |
| <b>SMB</b>        |                                                                                                               |                        |
| GS980MX/52PSm     | 8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports<br>40 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports   | 370 Watts              |
| GS980MX/28PSm     | 4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports<br>20 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports   | 370 Watts              |
| GS980MX/10HSm     | 8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports<br>2 x 1/10G SFP+ ports                                    | 500 Watts              |
| SE240-10GHXm      | 8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports<br>2 x 1/10G SFP+ ports                                    | 240 Watts              |

## À PROPOS D'ALLIED TELESIS

Depuis plus de 35 ans, Allied Telesis fournit une connectivité fiable et intelligente aux entreprises et aux projets d'infrastructure complexes et critiques dans le monde entier.

Dans un monde qui évolue vers les villes intelligentes et l'Internet des objets, les réseaux doivent évoluer rapidement pour relever de nouveaux défis. Les technologies intelligentes d'Allied Telesis, telles qu'Allied Telesis Autonomous Management Framework™ Plus (AMF Plus) et Enterprise SDN, garantissent que l'évolution du réseau peut suivre le rythme et fournir des solutions efficaces et sécurisées pour les personnes, les organisations et les "choses", aujourd'hui et à l'avenir.

Allied Telesis est reconnu pour avoir innové dans la manière dont les services et les applications sont fournis et gérés, ce qui se traduit par une augmentation de la valeur et une réduction des coûts d'exploitation.

Visitez-nous en ligne sur **[alliedtelesis.com](https://alliedtelesis.com)**.

