



Architecture

Bosch, Dynacord et Electro Voice proposent une architecture de réseaux média reposant sur des normes publiques afin de renforcer l'inter connectivité des périphériques.



Cette architecture, appelée OMNEO, comporte deux parties : (1) une suite de protocoles de transport de programme média audio ou vidéo offrant une faible latence et un échange haute qualité de flux média multicanal, et (2) une suite de protocoles de contrôle robuste permettant un contrôle fiable et sécurisé ainsi que la surveillance du système pour les réseaux média professionnels de toute taille, d'envergure réduite ou internationale.

La partie transport de programme d'OMNEO utilise la technologie de réseau Dante d'Audinate pour permettre le transport de média audio vidéo IP routable basé sur normes.

La partie contrôle système d'OMNEO est un développement provenant de l'architecture du protocole AES-24 de l'Audio Engineering Society. Intitulé OCA, pour Open Control Architecture (Architecture de contrôle ouverte type AES70), ce composant comprend de nombreuses fonctionnalités destinées à renforcer la flexibilité, la fiabilité, la sécurité ainsi que l'évolutivité sur le long terme



Caractéristiques et avantages

Fort d'un équipement réseau prêt à l'emploi, l'objectif d'OMNEO est de proposer une solution de réseaux média professionnelle incluant un faible temps de latence, un transport de programme multicanal, une surveillance et un contrôle complets à distance des périphériques, ainsi que la possibilité d'interconnecter différents domaines d'applications, tels que les systèmes de sonorisation, d'interphone, de conférence, ou les systèmes audio/vidéo professionnels. Grâce à l'utilisation de technologies de réseau éprouvées, OMNEO offre toutes ces caractéristiques avec une fiabilité, une redondance et une sécurité optimales.

Normes publiques ouvertes

OMNEO est une approche architecturale qui permet de relier des appareils ayant besoin d'échanger des informations, comme du contenu audio ou le contrôle des périphériques.

Basé sur plusieurs technologies, dont IP et des normes publiques ouvertes, OMNEO prend en charge les technologies d'aujourd'hui (Dante d'Audinate, par exemple), tout en adoptant les normes de demain. OMNEO offre une solution de réseaux média de niveau professionnel qui garantit l'interopérabilité, ainsi que des fonctions uniques pour une installation simplifiée, de meilleures performances et bien plus de souplesse que toute autre offre IP sur le marché.



Foire aux questions



Qu'est-ce qu'OMNEO ?

OMNEO est un protocole de communication média offrant une transmission média multicanal de haute qualité ainsi qu'un contrôle fiable et puissant du système via les réseaux IP Ethernet standard. Ce protocole permet de développer des produits de sonorisation capables de coopérer et d'échanger entre eux des signaux audio en utilisant

l'équipement de réseaux numériques IP conforme à la norme industrielle.



Dans quels systèmes OMNEO sera-t-il utilisé ?

OMNEO sera utilisé avec pratiquement tous les futurs produits de communication Bosch Building Technologies où le transport de média et le contrôle du système sont requis. Cela comprend les produits de sonorisation et de conférence Bosch, Dynacord, Electro-Voice, RTS et Telex.



À quelles applications OMNEO est-il destiné ?

OMNEO est destiné aux applications AV professionnelles qui exigent des communications et un contrôle de grande qualité, fiables et sécurisés pour des réseaux comptant jusqu'à 10 000 périphériques.



OMNEO est-il breveté ?

Non. Bosch Building Technologies pense que les normes de réseau audio/vidéo publiques ouvertes constitueront les meilleures options sur le long terme pour les clients. OMNEO sera conforme aux normes publiques lorsque les normes de réseaux média professionnels appropriées, telles qu'AVB, seront finalisées.

OMNEO concerne-t-il uniquement le transport de contenu de programme AV ?

Non. L'architecture comprend également des fonctionnalités très efficaces de contrôle du système. Convaincu que le contrôle du système est un élément capital pour l'interopérabilité, Bosch Building Technologies s'efforce de créer des normes publiques ouvertes pour le contrôle du système ainsi que pour le transport de média.