

La scène du futur :
BERNEXPO – Propulsé
par la **technologie**
événementielle de pointe
de **NETGEAR**

BERNEXPO

De la foire commerciale BEA aux SwissSkills, en passant par le Sustainable Forum, les World Cheese Awards, CAVALLUNA et les concerts de Linkin Park, Pegasus et Gotthard – BERNEXPO est l'un des plus grands lieux de foires et d'événements de Suisse, offrant environ 40 000 m² de halls intérieurs et 100 000 m² d'espace extérieur.

Le 25 avril 2025, BERNEXPO inaugurera sa toute nouvelle halle multifonctionnelle, augmentant considérablement sa capacité. Le lieu pourra accueillir jusqu'à 9 000 invités, plus une salle « Cube » séparée pour 1 200 invités supplémentaires. La halle établit de nouvelles normes en matière de technologie – avec le plus grand mur LED installé en

permanence (150 m²) de tous les centres de congrès suisses, ainsi qu'une acoustique de pointe, des surfaces insonorisantes et un toit capable de supporter plus de 320 tonnes de technologie événementielle montée sur 70 moteurs à chaîne pré-installés.





“Nous avons choisi les solutions réseau innovantes de NETGEAR car elles nous permettent de réaliser des projets techniquement exigeants et hautement fiables”

Yvo Kolly, Chef de projet chez Kilchenmann AG

Contexte

Chaque année, BERNEXPO accueille plus de 30 foires commerciales, 300 congrès et d'innombrables événements de toutes tailles. La nouvelle halle (« Festhalle ») ajoute plus de 21 300 m² d'espace événementiel multifonctionnel, complétant et élargissant les capacités du site.

La réalisation technique globale a été gérée par Kilchenmann AG, l'un des principaux fournisseurs de solutions audiovisuelles en Suisse. Pour l'infrastructure réseau, Kilchenmann AG a délibérément choisi les solutions AV sur IP haute performance de NETGEAR comme épine dorsale centrale pour toute la technologie événementielle.

« Nous avons choisi les solutions réseau innovantes de NETGEAR car elles nous permettent de réaliser des projets techniquement exigeants et hautement fiables », a déclaré Yvo Kolly, chef de projet chez Kilchenmann AG. « La facilité d'utilisation des solutions NETGEAR est un avantage majeur. Avec NETGEAR Engage, nous avons pu configurer le réseau rapidement et facilement. Cela a permis de gagner un temps de configuration considérable, de minimiser les erreurs de configuration et de rendre le support beaucoup plus efficace. »

Le défi

La nouvelle halle événementielle a été conçue pour être plus qu'un simple lieu – elle devait être un pôle d'expérience polyvalent et pérenne : technologiquement avancé, opérationnellement flexible, intuitif à utiliser et absolument fiable.

Le concept technique nécessitait une infrastructure technologique événementielle soigneusement planifiée, répondant aux normes les plus élevées en matière de flexibilité, de sécurité et de convivialité. Les intégrations clés comprenaient :

- Une technologie événementielle évolutive, adaptable à des formats allant des conférences aux grands concerts.
- Un système d'évacuation (EVAK) avec environ 240 haut-parleurs pour les annonces d'urgence dans tout le bâtiment.
- Un système d'affichage dynamique d'easeescreen avec environ 80 écrans en réseau pour l'orientation, la signalisation, la publicité et la communication des services de restauration.
- Un mur LED intérieur de 150 m² dans la salle d'événements CUBE – le plus grand de ce type dans un centre de congrès public suisse.
- Une mise en réseau, un contrôle de l'éclairage et une technologie multimédia avancés dans les salles de sous-commission STAGE et DECK pour une production événementielle optimale.
- Un espace d'hospitalité VIP équipé de haut-parleurs mobiles et de huit écrans intégrés IPMX pour une flexibilité maximale.



La solution

Un projet de cette envergure dépend de la stabilité et de l'évolutivité de son réseau – et c'est là que NETGEAR est intervenu.

Plusieurs commutateurs de la série M4350 de NETGEAR – y compris les modèles à 24, 28 et 52 ports – ont été déployés. Avec un budget PoE++ allant jusqu'à 3 000 watts, ces commutateurs alimentent de manière fiable les installations audiovisuelles gourmandes en énergie telles que les murs LED et l'affichage dynamique. Les ports de liaison montante haute vitesse 10Gb, 25Gb et même 100Gb assurent une connectivité et une bande passante optimales.

Les switches full manageables de la série M4350 (1Gb à 100Gb) fournissent une plateforme stackable idéale pour les installations AV sur IP à grande échelle. Certains modèles incluent des alimentations modulaires redondantes et la prise en charge de la norme SMPTE ST 2110 – la nouvelle norme pour les réseaux audiovisuels professionnels.

Principaux avantages techniques des switches AV NETGEAR :

- **Interface graphique AV révolutionnaire** – interface simplifiée pour attribuer des profils de configuration à n'importe quel port.
- **Prêt pour l'AV sur IP dès la sortie de la boîte** – NETGEAR IGMP Plus™ offre une fonctionnalité de multidiffusion instantanée sans configuration complexe.
- **Fonctionnement silencieux et design élégant** – le faible bruit des ventilateurs garantit une performance silencieuse dans les environnements événementiels sensibles au bruit ; les supports de montage inclus simplifient l'installation en rack.
- **Configuration automatique** – les commutateurs se détectent et se connectent automatiquement aux autres commutateurs M4350/M4250 pour un déploiement rapide.

« Avoir des options de mode silencieux pour minimiser le bruit des ventilateurs a été un facteur important pour nous – en particulier dans les environnements événementiels sensibles », a déclaré Yvo Kolly. « Pour nous, il était essentiel d'avoir une infrastructure qui suit le rythme de la nature dynamique des événements modernes. La solution NETGEAR nous donne la liberté technique de réagir rapidement, de planifier de manière flexible et d'assurer une distribution de signal à toute épreuve. »

The image shows the exterior of a building with a wooden facade. Large, white, three-dimensional letters spell out "BERNEXPO" on the wall. The building is partially obscured by a green geometric graphic on the left side of the page.

“Dès son premier jour, la nouvelle halle événementielle a prouvé que ses capacités multifonctionnelles peuvent gérer n’importe quel type d’événement. Ce n’est pas seulement une nouvelle salle de concert – c’est un espace qui peut concrétiser n’importe quelle vision événementielle et laisser une impression durable”

Tom Winter, PDG de BERNEXPO

Résultats

L’infrastructure basée sur NETGEAR constitue une épine dorsale stable et performante pour tous les besoins événementiels de BERNEXPO – de la distribution de signaux en temps réel à la diffusion en direct et à l’affichage dynamique. Tous les systèmes s’intègrent de manière transparente, permettant des opérations fluides, des changements rapides et une flexibilité maximale.

Que ce soit pour une conférence, un salon, un concert ou une diffusion en direct, les systèmes d’éclairage, de son et de vidéo peuvent être reconfigurés en un temps record. Tous les composants sont mis en réseau pour une transmission de signal stable, un contrôle de précision et un affichage dynamique de pointe – créant une véritable « scène du futur ».

« Dès son premier jour, la nouvelle halle événementielle a prouvé que ses capacités multifonctionnelles peuvent gérer n’importe quel type d’événement. Ce n’est pas seulement une nouvelle salle de concert – c’est un espace qui peut concrétiser n’importe quelle vision événementielle et laisser une impression durable », a déclaré Tom Winter, PDG de BERNEXPO.

NETGEAR et le logo NETGEAR sont des marques déposées de NETGEAR, Inc. aux États-Unis et/ou dans d’autres pays. Les autres noms de marques mentionnés dans ce document le sont uniquement à des fins d’identification et peuvent être des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les informations sont sujettes à modification sans préavis. ©NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.