

Étude de cas

Friends Arena - Équipe de Suède de football

Client	Friends Arena - Équipe de Suède de football
Lieu	Solna, Suède
Exigences	Un nouveau stade avec une infrastructure de réseau sophistiquée à installer
Équipement	Excel
Opinion du client	Nous avons besoin de commander d'énormes quantités de produits, devant toutes être livrées dans des délais très courts. Pouvoir obtenir le stock dont nous avons besoin à partir d'un fournisseur local fut l'un des facteurs décisifs qui nous a confirmé que l'ensemble de produits Excel était parfait pour notre projet.

Représentant de Midroc

excel
without compromise.

Le stade « Friends Arena » est le nouveau stade national de Suède situé à Solna, dans la banlieue de Stockholm à environ 5 km au nord de la ville. La construction du stade, s'élevant à 300 millions d'Euros, commença en mai 2009, et le Friends Arena fut officiellement inauguré le 27 octobre 2012 avec un concert d'artistes suédois menés par Roxette.

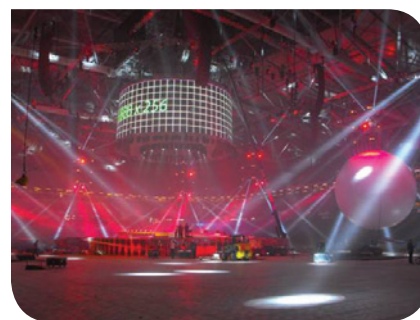
Le Friends Arena accueillera toute une variété d'évènements, sa disposition standard pour le football peut être facilement transformée pour pouvoir accueillir des concerts et autres évènements aux capacités différentes. La capacité standard du stade est de 50 000 places, réparties sur trois tiers. La capacité maximum pour les concerts est de 65 000 personnes et l'acoustique de classe internationale garantit une expérience fantastique pour le public. Parmi les artistes ayant déjà confirmé leurs dates, on trouve Kiss, Iron Maiden, One Direction et Bruce Springsteen. Les autres évènements comprennent entre autres le Speedway, du hockey sur glace, un concours de sauts d'obstacle et la finale européenne féminine de l'UEFA.



Les exigences

Le stade entièrement nouveau a été construit pour héberger l'équipe de football nationale de Suède et pouvoir se transformer rapidement en lieu d'accueil pour d'autres évènements majeurs. Les solutions techniques étant installées dans le bâtiment exigeaient un réseau de cat. 6 afin d'héberger ces technologies et de garantir leur fonctionnement au meilleur de leurs capacités.

Le cube média, qui pend du toit, comporte quatre écrans géants de 65 m² chacun et pèse en tout 64 tonnes. De plus, le stade est doté de 647 écrans LED pour améliorer l'expérience visuelle des spectateurs ainsi qu'un système de sonorisation de pointe. Le Wi-Fi couvre toutes les places et permet ainsi aux spectateurs de partager leur expérience avec le reste du monde pendant qu'elle se déroule.



L'infrastructure de câblage structuré à topologie standard en étoile prend en charge une large gamme de technologies bien au-delà des exigences pures de l'édifice en technologies de l'information. À partir de la salle de contrôle principale, on peut contrôler un ensemble de caméras de sécurité et de contrôle d'accès, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur, ce qui garantit la sécurité des visiteurs. Le stade fournit aussi des liaisons de communication de pointe avec la presse du monde entier dans une salle dédiée qui permet de partager les évènements avec le monde entier.

Trouver un partenaire

Une fois que Friends Arena a pu établir ses exigences, ils ont dû chercher un partenaire qui puisse les aider à trouver les bons produits et à installer le nouveau système. C'est Midroc qui fut sélectionné grâce à son expérience de collaboration avec des entreprises principalement dans les secteurs du développement immobilier, de la gestion immobilière et de la sous-traitance industrielle et environnementale.

Midroc travailla étroitement avec Solar afin de garantir que le projet possédait les bons produits de données et électriques et qu'il pouvait être terminé dans les délais impartis.

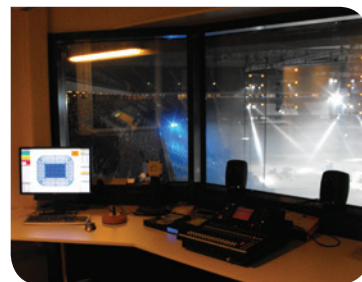
Solar est l'un des fournisseurs de technologie principaux en Europe du Nord, et possède de nombreuses filiales en Scandinavie, en Pologne, aux Pays-Bas et en Allemagne. Solar ajouta de la valeur ajoutée à la chaîne d'approvisionnement en proposant les meilleures solutions logistiques disponibles ainsi qu'une équipe d'assistance de projet expérimentée et dédiée.

Midroc et Solar décidèrent tous deux que la gamme de produits Excel était la meilleure solution possible pour ce projet. Excel est une solution de réseau complète de bout en bout, offrant une performance, une fiabilité et un soutien exceptionnels, fabriquée selon les normes de qualité européennes et protégée par une seule garantie. Solar est un distributeur établi de la gamme de produits en Suède et Excel fait partie du portefeuille de produits de l'entreprise depuis les quatre dernières années.



Le bon produit

Le gamme de produits Excel répondait aux exigences techniques de ce projet, et convenait parfaitement. L'entreprise Midroc savait qu'elle pouvait obtenir les énormes quantités de stock requises par l'intermédiaire de Solar dans des délais serrés. Solar possédait un entrepôt central moderne et automatisé et confirma à Midroc Electro qu'ils recevraient les produits à temps et au bon endroit. En effet, Solar garantit que les commandes passées avant 18h seront livrées avant 7h du matin le jour ouvré suivant.



Conception et installation

Des câbles non blindés (U/UTP) de cat. 6 furent installés dans le nouveau stade. Ce type de câble a été conçu pour prendre en charge de façon optimale les protocoles de données à haut débit grâce à des performances d'1 Gbps. Fabriqué pour être installé rapidement et facilement, le câble ne nécessite aucun outil d'installation particulier.

Le noyau sans-outil Excel est l'une des méthodes les plus simples de fournir un raccordement rapide et de haute qualité qui soit reproductible. Adapté à la fois aux installations traditionnelles et pré-raccordées, chaque noyau possède une empreinte standard pour RJ45. Ces noyaux furent montés dans les cadres de panneaux de connexion. Ces cadres sont munis d'une barre de rangement arrière dotée d'emplacements de serre-câbles dédiés et elles sont fournies avec chaque panneau. Elles s'installent sans outil ni fixation, par simple enclenchement.

L'un des défis les plus conséquents que Midroc a surmontés fut de garantir la livraison d'un système conforme aux normes en temps et en heure. Le projet devait être achevé dans des délais extrêmement serrés car des événements comme les concerts et les matches de football avaient déjà été programmés et ne pouvaient en aucun cas être reprogrammés ou reportés.

Grâce à ce système modulaire, Midroc a pu achever le projet dans les délais serrés impartis ainsi que fournir un système conforme aux normes.

Excel propose des produits prouvés conformes aux normes, grâce à une vérification indépendante par des cabinets d'audit comme Delta et 3P. Les vérifications par des tierces parties sont des vérifications indépendantes basées sur des « cases à cocher » permettant de vérifier la conformité d'un produit ou d'un ensemble de produits à une norme spécifique.

L'installation a eu lieu au cours des années 2011 et 2012.

Le résultat

Le Friends Arena a désormais accès à un réseau à large bande passante qui est utilisé pour le système de téléphonie sur IP, SCADA ainsi que le Wi-Fi et la télévision sur IP. L'infrastructure de câblage structurée installée permet aussi de faire fonctionner des caméras de sécurité, des systèmes de contrôle d'accès, des systèmes de point de vente et fournit une liaison dédiée pour la presse, le tout a été achevé à temps et du premier coup.



Siège européen

Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Angleterre

T : +44 (0) 121 326 7557

F : +44 (0) 121 326 1537

E : sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.