

Le stade Donbass Arena prêt à accueillir le championnat d'Europe des nations 2012



Un système de vidéosurveillance moderne au service de la sécurité du stade certifié par l'UEFA à Donetsk, en Ukraine

Le Donbass Arena a été inauguré en grande pompe le 29 août 2009, avec la participation de pop stars nationales et internationales et en présence du président ukrainien d'alors, Viktor Iouchtchenko. Le premier stade de football d'Europe de l'Est à remplir les conditions imposées par l'UEFA pour un stade Elite sera l'un des principaux lieux de compétition à l'occasion du Championnat d'Europe des nations 2012 et accueillera notamment l'une des demi-finales. Nouveau stade du vainqueur de la coupe UEFA de 2009, le FC Chakhtar Donetsk, il peut accueillir plus de 51 000 spectateurs.

Une prouesse architecturale

Avant même d'entrer dans l'Arena, les spectateurs sont impressionnés par l'imposant ballon de foot « flottant » en granit, le plus grand au monde dans son genre. Constitué d'un seul bloc de granit, il tourne lentement sur une fine surface d'eau. Toujours à l'extérieur, l'oeil de l'observateur est attiré par l'imposante et brillante façade du stade, d'une surface de 24 000 mètres carrés. Au coeur du stade, la configuration des tribunes en rond offre à chaque spectateur une visibilité totale sur le

terrain, lui assurant de ne rien perdre du jeu. De nuit, le monument devient encore plus fascinant, s'illuminant en bleu par la grâce d'un système bien pensé. A l'intérieur, 272 projecteurs assurent la mise en lumière des spectacles après le coucher du soleil.

Equipement et sécurité complets

Au total, le stade compte trois restaurants, quatre bars, une zone lounge, une salle de fitness, un café des supporters, un musée et une boutique consacrés au FC Chakhtar Donetsk, ainsi que 53 stands de restauration à emporter. Des installations disponibles aussi bien lors des événements sportifs qu'à l'occasion des autres grandes manifestations qu'accueille le stade. Dans ce contexte, il était primordial de mettre en place un système de sécurité performant. Si l'installation des 51 504 spectateurs prend environ une heure, leur évacuation en cas d'urgence prendrait seulement huit minutes. « Nous voulons que nos visiteurs se sentent ici en sécurité et savourent leur séjour. C'est pourquoi nous misons sur une technique de sécurité des plus modernes », explique Olexandr Atamanenko, directeur du stade. C'est ce qui

explique le nombre de caméras mises en place, à la fois impressionnant et à l'échelle d'une telle architecture : 528 caméras MOBOTIX, ainsi que 58 caméras PTZ Bosch, offrent aux équipes de sécurité une vision panoramique sur le Donbass Arena.

La haute résolution, un facteur aussi décisif..

L'installation vidéo remplit plusieurs missions pour assurer la sécurité du Donbass Arena. Dans un premier temps, elle doit permettre d'identifier toutes les personnes à l'entrée, pendant l'événement et à la sortie du stade. D'autre part, elle permet d'observer et de contrôler le flux de spectateurs aux emplacements clés : au niveau des entrées et sorties, ainsi que des accès à la tribune ou au parc, lequel compte 281 arbres et 35 000 rosiers. Mais les restaurants, les aires de stationnement et la boutique de supporters sont autant d'emplacements cruciaux surveillés par des caméras. « En additionnant toutes les propriétés convaincantes, nous avons opté pour les caméras MOBOTIX, explique le responsable de la sécurité Sergey Burgela. J'aimerais souligner la qualité de l'image. Je



Sécurité vidéo à tous les points clés

zoomer sur un fauteur de trouble éventuel et j'obtiens immédiatement un instantané détaillé de son visage que j'envoie sans tarder à la police pour identification. » Ainsi utilisées en prévention, les caméras permettent aux équipes de sécurité d'expulser les personnes indésirables du stade avant le début du match. A posteriori, elles facilitent aussi l'identification après coup des auteurs d'un délit.

... que le faible coût du système

Équipées de capteurs de 3,1 mégapixels, les caméras fournissent non seulement des images d'une très grande netteté, mais couvrent également des zones plus vastes que les caméras à résolution plus faible. « Le projet MOBOTIX prévoit moins de caméras que les autres fabricants, » se réjouit monsieur Burgela. De plus, les équipes utilisent l'infrastructure IT qui est déjà en place. Les 528 caméras sont alimentées en électricité via des commutateurs PoE, au sein du réseau le plus important monté à ce jour en Ukraine, avec plus de 6 000 ports.

Un système résistant aux intempéries et performant de nuit

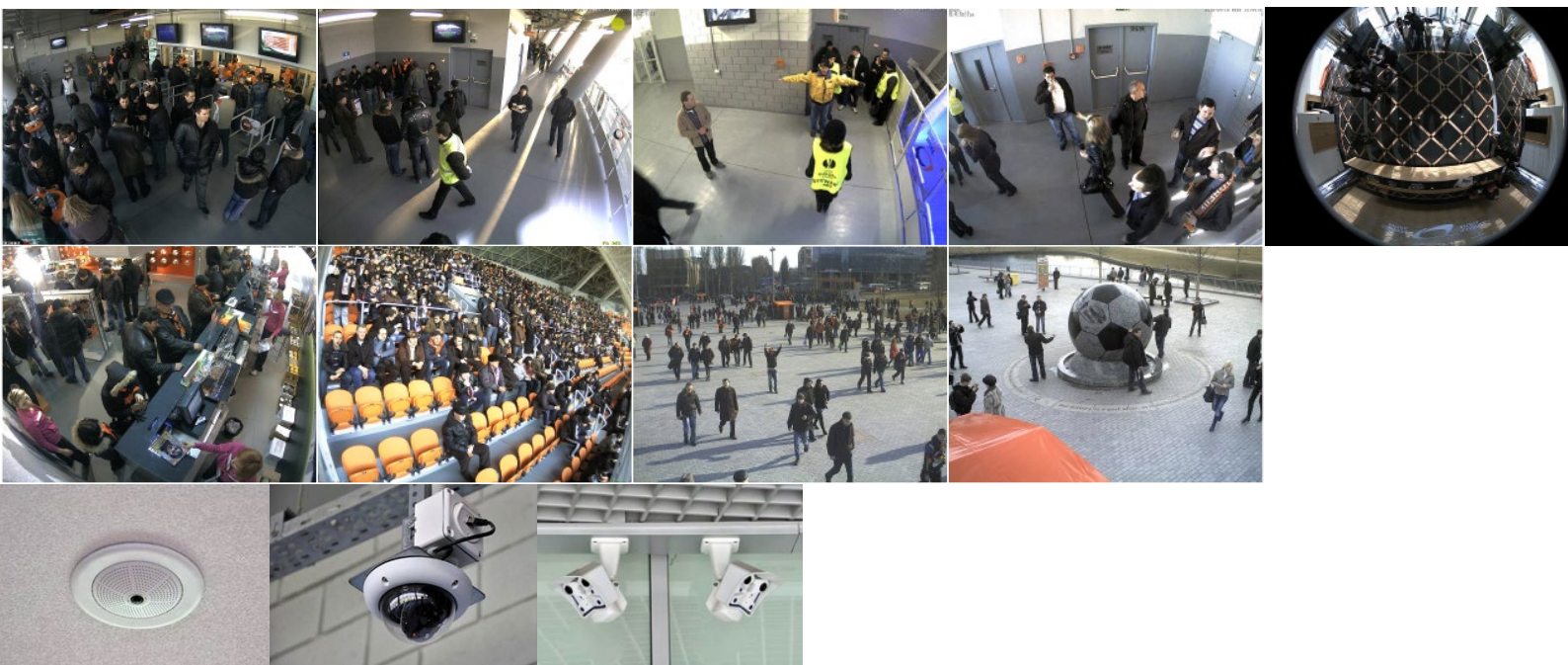
Une utilisation extérieure et de nuit impose des exigences techniques élevées. La construction résistante aux intempéries et l'absence de composants mécaniques ont été d'autres arguments en faveur des produits de l'entreprise de Langmeil. Les caméras MOBOTIX ne requièrent ni chauffage ni refroidissement et ne nécessitent, par conséquent, que peu d'entretien. Dotées de deux capteurs jour/nuit séparés (un qui enregistre en couleur le jour, l'autre en noir et blanc la nuit), les caméras fournissent des images d'excellente qualité 24 heures sur 24. La technologie exclusive DualNight, qui ne demande aucune commutation mécanique, affiche une meilleure sensibilité à la lumière, pour une grande fiabilité. Le puissant éclairage du stade Donbass Arena, qui le fait briller tel un diamant pendant la nuit, exige des capteurs résistants au contre-jour, tels qu'ils sont utilisés dans les caméras MOBOTIX.

Mémoire décentralisée, installation simple

« Le concept décentralisé m'a totalement convaincu », confesse Evgeniy Konovalenko, technicien responsable de la sécurité. Les images et les événements sont traités directement dans les caméras, d'où une sollicitation réduite du réseau et l'exécution simultanée des opérations : transmission vidéo en direct, enregistrement et recherche des événements. « Nous disposons de quatre postes de travail qui retransmettent les images en direct sur des écrans de 42 pouces, auxquels s'ajoutent deux moniteurs 19 pouces pour la recherche dans les archives ».

Logiciel intégré

« Sur chaque écran, nous travaillons avec MxControlCenter, explique le technicien. Grâce à sa convivialité, le logiciel est facile à manipuler par le personnel de sécurité. » Avantage particulier : le logiciel est toujours fourni gratuitement par MOBOTIX, les mises à



jour peuvent être téléchargées en tout confort sur Internet. Le système professionnel de gestion vidéo IP prend en charge la technique d'enregistrement décentralisée des caméras, qui n'exige qu'un dixième de la quantité de serveurs nécessaire habituellement. Seuls trois serveurs sont utilisés par les 100 caméras qui assurent un enregistrement haute résolution. « Cet atout a également fait pencher la balance en faveur de MOBOTIX », confie monsieur Burgela. La solution MOBOTIX est particulièrement adaptée à des installations de grande ampleur comme

les stades, car elles est moins chère et plus simple à mettre en place. En comparaison, une installation comptant 100 caméras haute résolution sans « intelligence intégrée » nécessite généralement 20 à 25 serveurs.

Une victoire pour le partenaire ukrainien de MOBOTIX

Le grand projet a été décroché par Unitop, le partenaire commercial de MOBOTIX en Ukraine. Fondée en 1991, cette ancienne entreprise d'informatique a réalisé plus de 50 installa-

tions depuis le début de sa coopération avec MOBOTIX en 2008. Avec un concept global convaincant, l'équipe a décroché le contrat et s'est imposée face à ses concurrents.

Informations revendeur :