

Sécurisation des stations de transmission de base (BTS) Vodafone.

La vidéosurveillance sur 4G LTE avec des caméras Axis garantit la sécurité, la protection et la productivité.



Client :
Vodafone

Lieu :
Italie

Secteur :
Infrastructure critique

Application:
Contrôle d'accès,
surveillance à distance,
sécurité et protection

Partenaire Axis :
Sierra Wireless

Mission

Vodafone avait besoin d'une solution de surveillance qui lui permette de protéger ses stations de transmission de base (BTS) contre le sabotage, le vol et les éléments naturels. Cette solution devait tenir compte de conditions de fonctionnement difficiles et variées, comme l'éloignement de la plupart des sites, les conditions topographiques et météorologiques. Elle devait aussi permettre le contrôle d'accès et l'identification du personnel.

Solution

Il fallait donc une solution offrant fiabilité de détection, de contrôle d'accès et de gestion à distance des sites. En donnant la possibilité d'intégrer différents composants de protection et de simplifier la gestion, le système peut gérer des événements variés, quelle que soit leur complexité.

Résultat

La gestion de la sécurité des BTS a pu atteindre un haut niveau, grâce à un support visuel améliorant le contrôle d'accès et des fonctions d'alerte permettant de prendre les mesures nécessaires en cas d'intrusion.

“En alliant technologie de vidéosurveillance sur IP et surveillance humaine, le personnel peut être géré de façon optimale. Le personnel spécialisé peut prévenir tout incident et y répondre rapidement, au lieu de perdre son temps à surveiller ou se déplacer dans des endroits non gardés, en particulier s’il s’agit d’une fausse alerte.”

Dr Paolo Sciarappa, Responsable sécurité, Vodafone Italie.

Certaines infrastructures sont si cruciales que leurs données sont nécessaires à la vie de tous les jours. Les réseaux de télécommunications sont des éléments critiques pour les infrastructures économiques et sociales dans lesquelles nous vivons. Chaque jour, plus de trois milliards de personnes dans le monde entier dépendent de ces systèmes, qui les relient au monde.

En tant que responsable de la sécurité d'un réseau de télécommunications, il faut être prêt à réagir à toutes sortes de menaces. Toutes sortes d'incidents, allant du vol au terrorisme ou aux catastrophes naturelles, peuvent interrompre la production et fragiliser le système, au niveau des antennes, des abris et des sous-stations.

Avec des solutions Axis de surveillance sur réseau 4G LTE, il est possible de se prémunir contre ces situations difficiles et de garantir que les services de communication sont assurés avec le moins d'incidents possible.

Conditions difficiles

Des actions de sabotage, des vols ou les éléments naturels sont différents risques qui rendent les BTS vulnérables. La protection de ce très grand nombre de sites représente un véritable challenge dans la mesure où la majorité d'entre eux sont situés dans des endroits reculés.

Les mesures de sécurité doivent être déployées et appliquées à une grande variété de lieux, de topographies et de conditions météorologiques.

Il faut détecter des personnes approchant des sites, surveiller leur comportement et leurs intentions, et fournir une vision nette, essentielle pour la sécurité et la protection de l'installation. En cas d'intrusion, il faut que les interventions de sécurité soient justifiées et proportionnées au risque.

Le contrôle d'accès et l'identification sont essentiels à la gestion de la complexité d'un réseau BTS. De nombreuses personnes doivent pouvoir accéder aux abris de BTS, notamment les employés de gestion et de maintenance. Le besoin d'identification de personnes ne concerne donc pas seulement les systèmes de sécurité mais aussi l'efficacité du contrôle d'accès.

Niveau de détails des images à des fins judiciaires

L'adoption de solutions Axis de vidéosurveillance sur réseau rend possible une détection fiable et un contrôle d'accès efficace. L'intégration de capteurs et de système de gestion vidéo aux caméras améliore grandement la gestion à distance de sites.

La qualité des images obtenues fournit un niveau de détail suffisant pour une utilisation dans un cadre judiciaire.

En raison de la complexité des variables relatives aux différents événements possibles (autorisés ou non), il est important que l'intégration du système soit flexible afin d'y connecter les divers éléments de protection et de faciliter la gestion des processus.

Des passerelles sans fil Sierra Wireless Airlink® assurent la connexion des installations à distance sur le réseau 4G LTE aux stations de surveillance du contrôle central.

Sécurité accrue

Un réseau largement distribué de BTS peut être géré par le responsable sécurité à un niveau totalement inédit. Il peut gérer le contrôle d'accès sur un support visuel, être alerté de l'approche d'une personne sur le site et prendre les mesures adéquates en cas d'intrusion.

La coopération entre Axis et Vodafone a permis d'atteindre des résultats correspondant aux besoins du projet. La qualité d'image obtenue, même dans des conditions si difficiles, offre le niveau supérieur de détail requis pour que ces images puissent servir de preuves devant les tribunaux.

