

Vérification des reprises instantanées.

La Ligue de hockey de l'Ontario se fie à des caméras réseau de qualité télévisuelle pour aider les officiels à prendre des décisions sur les buts et les pénalités.



Client :

Ligue de hockey de l'Ontario

Lieu :

Ontario, Canada

Secteur de l'industrie :

Stades/emplacements

Application :

Révision des reprises instantanées, diffusion

Partenaire Axis :

Northern Alarm Protection

Mission

Le hockey est un jeu d'action rapide. Un lancer-frapper peut propulser la rondelle sur la glace à plus de 145 kilomètres à l'heure. Souvent, la zone offensive est une forêt de bâtons et de patins où les joueurs luttent pour la rondelle. Il est pratiquement impossible de confirmer les buts et les pénalités avec des caméras vidéo d'une capacité maximale de 30 images par seconde. Pour bien faire le travail, la Ligue de hockey de l'Ontario (LHO) avait besoin d'une technologie d'enregistrement plus rapide et à plus haute résolution.

Solution

La ligue a demandé l'aide de Northern Alarm Protection (NAP), un intégrateur de systèmes et partenaire d'Axis. NAP a installé à chacune des 20 patinoires de la ligue un agencement de deux caméras réseau AXIS V59 PTZ braquées sur les filets et une caméra AXIS Q16 braquée sur le chronomètre.

Le logiciel de gestion AXIS Camera Station, avec une interface logicielle personnalisée, permet non seulement le contrôle des caméras à distance mais aussi la transmission de deux flux de vidéo en direct, aux officiels de la partie au siège social de la ligue et aux stations de télévision locales qui diffusent la joute. Comme AXIS Camera Station permet la diffusion du signal des caméras de télévision en réseau dans le système de rediffusion instantanée, les officiels peuvent passer en revue toutes les pénalités et buts sous plusieurs angles de caméra avant de prendre une décision finale sur l'appel de l'arbitre.

Résultat

Grâce à la capacité d'effectuer des zooms sur la vidéo image par image, les officiels sont en mesure de prendre une décision en quelques secondes, avec confiance, sur leur révision des appels d'un arbitre et ce, avec très peu d'interruptions à la joute. De plus, la qualité HDTV des caméras donne aux partenaires corporatifs une plus grande visibilité de leur publicité derrière le filet.



Préparer la prochaine génération de hockeyeurs professionnels

La Ligue de hockey de l'Ontario (LHO) est née du hockey junior, qui a fait ses débuts en 1890. En 1933-34, la division junior A fut créée. Depuis lors, la ligue est passée à 20 équipes et à 680 parties jouées par saison. La ligue, hautement compétitive, attire des joueurs de 16 à 21 ans non seulement de partout en Ontario mais aussi de plusieurs états américains voisins. Classée ligue de hockey junior majeure, la LHO offre un bassin de recrutement de choix pour la Ligue nationale de hockey.

Les arbitres de la LHO font tout le nécessaire pour arbitrer les parties avec le même professionnalisme que leurs homologues de la ligue de hockey professionnelle. Chaque décision de l'arbitre – but ou pénalité – est examinée et confirmée instantanément avant la reprise du jeu. Il existait cependant des limitations dues à l'utilisation de systèmes analogiques, car la diffusion était limitée à 30 images par seconde (ips) en définition standard, ce qui rendait difficile de confirmer les cas les plus serrés.

« Notre système analogique a plus de 10 ans d'âge » dit Conrad Haché, directeur des arbitres de la Ligue de hockey de l'Ontario. « Lorsque nous faisons des zooms sur la rondelle, l'image devenait très pixélisée. Nous avions vraiment besoin d'une vidéo en haute définition et de la capacité d'aller image par image pour voir si la rondelle avait traversé la ligne ou si le chronomètre avait été dépassé. »

Northern Alarm Protection a proposé une nouvelle génération de caméras réseau en qualité de diffusion offertes par Axis Communications. Le nouveau système de reprise vidéo comprend deux caméras réseau AXIS V59 PTZ qualité TVHD avec zoom optique de 30x et vue sur chaque filet, plus une caméra AXIS Q16 pour surveiller le chronomètre. Les deux caméras ont la capacité de diffuser jusqu'à 60 ips. Les caméras, contrôlées par le logiciel de gestion vidéo AXIS Camera Station, permettent aux officiels de juger la vidéo dans l'aréna et aux officiels à l'extérieur des installations de visionner la vidéo à distance.

Ensuite, la LHO a lancé un nouveau défi à NAP. « La ligue voulait pouvoir envoyer les images au camion du diffuseur TV local afin qu'il puisse utiliser les différents angles pour diffuser les jeux, » dit David Koziel, PDG de Northern Alarm Protection. « La LHO voulait également recevoir la transmission vidéo du diffuseur dans son système de reprise vidéo d'Axis. »

Avec l'ajout du logiciel et du matériel d'Antrica pour convertir les signaux entre les systèmes, la solution à double flux, incorpore un format à double écran permettant aux officiels de la LHO de voir davantage d'angles de chacune des caméras pour chaque décision. Cela permet également aux téléspectateurs des chaînes de télévision locales de visualiser les jeux excitants à l'étude en vue plongeante au-dessus du filet.

La LHO a inauguré le nouveau système de reprise vidéo instantanée lors du championnat national de la ligue, la coupe Memorial 2017, tenu à Windsor en Ontario. « L'évènement diffusé au national s'est déroulé sans anicroche » expliqua Conrad Haché. À la suite de ce succès, les 20 équipes ont maintenant adopté la nouvelle technologie d'Axis sur la reprise vidéo pour leurs patinoires. »

Saisie de statistiques pour le repêchage

Les statistiques sont les résumés des jeunes espoirs pour leur repêchage dans les ligues majeures. L'enregistrement des jeux par les caméras Axis est une excellente façon pour les officiels de la LHO de vérifier les statistiques des joueurs.



Caméra réseau AXIS V5915-V installée au-dessus des filets et caméra AXIS Q1615 surveillant le chronomètre.



« Avoir des caméras Axis à haute définition avec une capacité d'enregistrement de 60 images par seconde sur les filets nous aide sans aucun doute à confirmer ou corriger les décisions de l'arbitre sur la glace. L'intégration de la transmission TV dans le logiciel de gestion vidéo AXIS Camera Station est un avantage supplémentaire, car cela nous permet d'examiner chaque but et pénalité sous différents angles. »

Conrad Haché, Directeur des arbitres, Ligue de hockey de l'Ontario.

« Même s'il n'y a pas de gain financier pour eux en raison du nombre de buts ou de passes réussis en saison, ces jeunes veulent s'assurer d'être crédités pour tous les points qu'ils méritent », dit Haché.

Une raison de cette motivation est que les joueurs voient ces statistiques comme un moyen de faire carrière dans une équipe de hockey professionnelle. En fait, un pourcentage élevé des joueurs repêchés par la Ligue de Hockey Nationale provient de la Ligue de Hockey de l'Ontario.

Améliorer les décisions des arbitres

La capacité de voir le jeu image par image aide les équipes de la LHO à réduire le nombre de décisions contestées. Haché a cité plusieurs décisions serrées où il a pu voir le moment précis où la rondelle et le joueur ont franchi la ligne bleue. Il s'est souvenu d'un cas où il a pu justifier la décision par un zoom sur image qui confirmait que la rondelle avait franchi la ligne de but sous la jambe du gardien.

Un sous-produit de la capture de tous les jeux sur vidéo est que cela devient un excellent outil de formation pour les arbitres et les joueurs. La LHO tient un registre de toutes les pénalités imposées au cours d'une partie; Haché a ainsi accès immédiat à une abondance de vidéos.

« Je peux montrer aux joueurs un extrait d'une décision et leur expliquer pourquoi elle était bonne, » dit Haché. « Inversement, je peux montrer à un arbitre la raison pour laquelle l'appel était incorrect et lui dire ce qu'il aurait dû faire à la place. »

Obtenir un tour de chapeau d'avantages

En plus de la qualité cristalline de l'image pour les reprises de jeux et de la visibilité en ondes de l'espace publicitaire des partenaires corporatifs pendant la transmission des parties, un argument fort pour les propriétaires d'équipe est la souplesse et l'extensibilité de la solution Axis. « Bon nombre des systèmes que nous avons envisagés au départ étaient limités, » déclare Haché. « Avec Axis, nous pouvons ajouter des caméras au fur et à mesure sans avoir à acheter une solution entièrement nouvelle. » Haché ajoute que « les propriétaires d'équipe aiment l'idée de pouvoir ajouter à leur gré sur la ligne bleue des caméras provenant des stations de télédiffusion. De plus, si une patinoire possède une caméra différente nous pouvons en profiter et la raccorder à notre système Axis. »



Les officiels confirment que la rondelle avait franchi la ligne des buts 0,9 seconde avant la fin de la deuxième période grâce à la double transmission de la caméra réseau AXIS Q1615 braquée sur le tableau d'affichage et de la caméra AXIS V5915 PTZ qui filme le filet.



NAP
NORTHERN ALARM PROTECTION

À propos d'Axis Communications

En concevant des solutions réseau qui améliorent la sécurité et permettent le développement de nouvelles façons de travailler, Axis contribue à un monde plus sûr et plus clairvoyant. Leader de la vidéo sur IP, Axis propose des produits et services axés sur la vidéosurveillance, l'analyse vidéo, le contrôle d'accès et les systèmes audio. L'entreprise emploie plus de 3000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires du monde entier pour fournir des solutions clients adaptées. Axis a été fondée en 1984, son siège est situé à Lund en Suède.

Pour en savoir plus, visitez notre site web www.axis.com

Pour en savoir plus sur les solutions Axis, consultez
www.axis.com/solutions-by-industry/stadiums-and-venues
Pour trouver un revendeur des produits et solutions Axis,
consultez www.axis.com/where-to-buy

©2017 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB ou en cours de dépôt par Axis AB dans différentes juridictions. Tous les autres noms, produits ou services sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Document sujet à modification sans préavis.

