



Le monde virtuel permet une action réelle

TSK intègre des caméras MOBOTIX dans sa solution de réalité virtuelle

Fondée en 1986, l'entreprise espagnole TSK est un acteur mondial du développement durable au moyen de technologies innovantes. TSK propose des solutions pour différents secteurs industriels tels que les infrastructures électriques, les installations industrielles, les installations de production d'électricité conventionnelle et renouvelable, le Gas-to-Power, les installations de traitement de l'eau ou les installations de stockage et de transbordement de matières premières. L'entreprise de Gijón emploie plus de 1.000 personnes et réalise des projets dans plus de 50 pays pour un chiffre d'affaires d'environ un milliard d'euros.

Le défi : "Le virtuel rencontre le visuel"

En tant qu'expert en virtualisation, il était important pour TSK de trouver un partenaire capable de fournir de manière fiable des images vidéo haute résolution, de la flexibilité et des interfaces adaptées afin de les relier à des applications virtuelles. Grâce aux lunettes VR, les utilisateurs distants doivent avoir l'impression d'être réellement sur place et de se déplacer dans un environnement réel.

La solution : fiabilité, qualité d'image et interfaces

SIXPERIENCE de TSK est un système basé sur la réalité virtuelle pour les opérations industrielles et la maintenance à distance. Les caméras MOBOTIX servent d'élément de liaison pour l'interaction. Alors que les systèmes vidéo MOBOTIX montrent l'image en direct, la technologie virtuelle de TSK, connectée à Internet, donne à l'observateur l'impression de se déplacer lui-même dans le décor. Il peut même toucher des objets (comme des interrupteurs) et interagir avec eux, ce qui crée d'innombrables possibilités au sein de la réalité virtuelle. Par exemple, l'utilisateur de SIXPERIENCE peut également contrôler un robot à partir duquel les caméras MOBOTIX offrent une vue sur le monde réel et l'environnement du robot. L'utilisateur peut ainsi effectuer des opérations de maintenance et des opérations à distance en toute sécurité, tout en ayant l'impression d'être sur place grâce au lien virtuel.

La virtualisation des bâtiments génère un autre domaine d'application : la consultation plus efficace et plus claire de toutes les caméras de sécurité sur place, combinée à d'autres informations provenant des capteurs et des systèmes de contrôle du bâtiment. Tout peut être contrôlé de manière centralisée et claire, même à distance, à partir d'une seule et même source, et bénéficier d'une vue d'ensemble confortable.

Données clés

Secteur

Industrie et production

Client

TSK

Période

2007 - 2022

Solutions

p25
M16 Thermique
S16 / S74



”

L'un des domaines les plus intéressants dans lesquels nous utilisons cette technologie vidéo est la vision lors de missions robotiques.

”

Saúl Castillo Valdés, ingénieur en technologies immersives, département de l'innovation numérique chez TSK

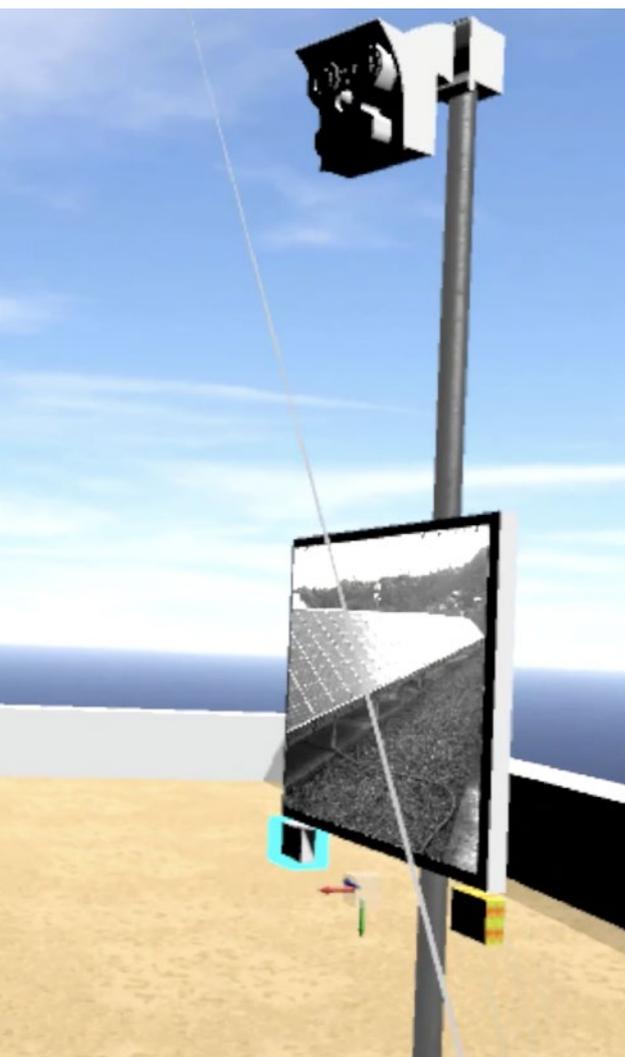
“Un opérateur qui veut suivre le parcours d’un suspect n’a pas besoin de chercher les caméras devant lesquelles la personne passe ou de se souvenir du nom et de la position de chaque caméra. Grâce à l’intégration dans le système virtuel, les caméras sont contextualisées avec l’environnement”, ajoute Jairo Ramírez Ávila, ingénieur en vision artificielle chez TSK. Dans le cas de la solution appliquée à la vidéosurveillance d’un bâtiment, elle offre à l’utilisateur plus d’informations que le canal habituel, notamment grâce à la contextualisation de chaque caméra dans l’espace qu’elle observe.

Conclusion : l’intégration réussie sera développée

Grâce aux bonnes possibilités de configuration et d’accès aux données des caméras MOBOTIX, l’intégration s’est faite confortablement et rapidement en l’espace de trois mois. Le seul point critique était la latence, qui a pu être réduite autant que possible afin de garantir un déroulement sans problème.

Juan Luis Carús Candás, responsable de l’innovation chez TSK Electrónica y Electricidad, résume : “Nous avons choisi MOBOTIX parce que la caméra est très facile à personnaliser et à configurer. De plus, le logiciel et l’API HTTP nous offrent de nombreuses possibilités. Un autre facteur important est la longévité et la résistance des caméras MOBOTIX, qui garantissent les meilleurs résultats, même dans les environnements les plus difficiles”.

Au cours des prochains mois, TSK continuera à travailler sur l’intégration des caméras dans des environnements de réalité virtuelle et approfondira le développement d’algorithmes intégrés. Cela concerne la détection d’événements anormaux, tant par l’utilisation de capteurs optiques dans le spectre visible que de caméras thermiques. En outre, les temps de latence seront réduits à moins de 100 ms grâce à l’utilisation des technologies 5G.



MD11

Building	TSK3
Place	PLANTA 0
Brand	MOBOTIX
Model	MINIDOMO MX-P25-BOD 01 + LENTE MX-O-SMA-S- 6D041

