

 Inhalt archiviert am 2023-03-23

Nahtlose Panorama-Videoüberwachung in jeder Umgebung

Dank einer EU-Förderung wurde ein kostengünstiges, schnell implementierbares und flexibles Videoüberwachungssystem entwickelt. Das Videoüberwachungssystem CHAMELEON verbindet Bilder von mehreren Kameras mit überlappenden Bereichen automatisch, um eine natürliche nahtlose Panor...



Dank einer EU-Förderung wurde ein kostengünstiges, schnell implementierbares und flexibles Videoüberwachungssystem entwickelt. Das Videoüberwachungssystem CHAMELEON verbindet Bilder von mehreren Kameras mit überlappenden Bereichen automatisch, um eine natürliche nahtlose Panoramaaufnahme von 180 ° des

überwachten Bereiches zu schaffen.

Die Innovation besitzt ein riesiges Potenzial in zahlreichen Anwendungen wie Fernüberwachung, Grenzkontrolle, Wanderausstellungen und Veranstaltungen sowie im Verkehrsbereich. Auch Büro- und Wohngebäude könnten davon profitieren. CHAMELEON bietet auch interessante Möglichkeiten für netzbetriebene Sicherheitsüberwachungssysteme in entlegenen Gebieten und unwirtlichen Umgebungen wie auf Baustellen.

CHAMELEON wird auch die Arbeitsbedingungen des Aufsichtspersonals von Sicherheitskameras verbessern, das oft unter Stress, Langeweile und mangelnder Konzentration aufgrund von Informationsüberfluss leidet.

Das Projekt demonstrierte zunächst, wie ein kostengünstiges und selbst konfigurierbares Videoüberwachungssystem eine natürliche Panoramansicht des überwachten Bereichs herstellen könnte. Das Gerät kombiniert Video-Streams aus 3 CCTV-Kameras und ermöglicht es mobilen Geräten wie Smartphones und Tablets zu streamen und den zusammengehefteten Video-Feed in Echtzeit anzuzeigen.

Anschließend wurde dieses flexible System entwickelt, das einfach in einer LAN- und WLAN-Umgebung installiert werden kann, je nach Anwendungsanforderungen. Die sparsame Video-Hefteinheit wurde dann konstruiert und vor Ort bei der Kamera installiert. Durch die Verwendung eines leichtgewichtigen und sparsamen Videokompressionsalgorithmus mit niedrigen Bitraten, eignet sich das System besonders für die temporäre Überwachung. Und durch die Kombination der Bilder mehrerer Kameras mit überlappenden Bereichen zur Erstellung einer natürlichen nahtlosen Panorama-Ansicht konnte die Qualität des CCTV Video-Display verbessert werden.

Das System verwendet sichere und drahtlose High-Speed-Technologie, um Videoinformationen an autorisierte Benutzer zu streamen. Es umfasst zwei Layer von Sicherheitsprotokollen, zusammen mit einer Authentifizierung auf Netzwerkebene.

Die allgemeinen Rückmeldungen von Käufern globaler Videoüberwachungssysteme waren positiv. CHAMELEON wurde von Malta Industrial Innovations for SMEs (MIIS) auf der IFSEC Sicherheitsmesse in Birmingham, Vereinigtes Königreich, im Mai 2013 vertreten und in Bezug auf Preis, Zielanwendung, Modularität, Installationspraxis und Softwarenutzung positiv bewertet.

Das CHAMELEON-Projekt begann im Januar 2012 und wurde Ende 2013 abgeschlossen. Es erhielt eine Finanzierung in Höhe von 785 893 EUR aus dem Siebten Rahmenprogramm der EU. CHAMELEON wurde von Malta Industrial Innovation for SMEs koordiniert und umfasste sieben weitere Partner aus ganz Europa. Weitere Informationen sind abrufbar unter:

CHAMELEON

<http://www.chameleon-project.com/> 

Projektdatenblatt

Länder

Malta

Verwandte Projekte



ARCHIVED

CHAMELEON

"To develop a cost-effective, fast-to-deploy, low-power and flexible video surveillance system that automatically combines images from multiple cameras to create a 180° panoramic view."

10 März 2015

PROJEKT

Verwandte Artikel



NEUE PRODUKTE UND TECHNOLOGIEN

Erhöhte öffentliche Sicherheit durch die Möglichkeit, Fahrzeuge ferngesteuert zu bremsen

28 Juli 2016

Letzte Aktualisierung: 8 Januar 2014

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/36383-seamless-panoramic-video-surveillance-in-any-environment/de>

European Union, 2025