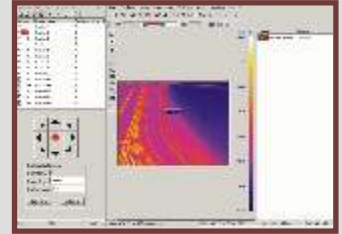


# Hangarüberwachung

## *IrDomeControl - Überwachung mit Infrarotkameras*



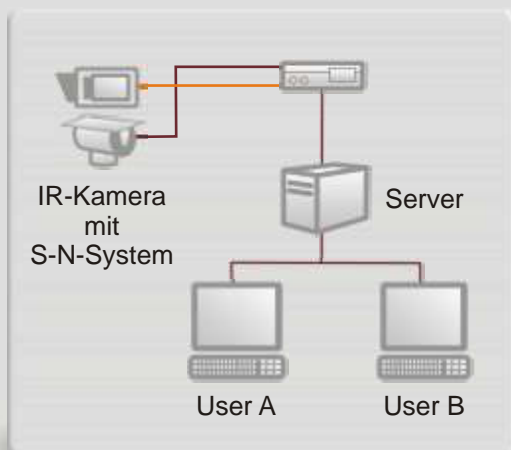
Großflächige Überwachungslösungen waren mit Hilfe der Infrarot-Bildverarbeitung aus Kostengründen bisher kaum realisierbar. Die Software-Lösung IRControl / DomeControl aus dem Hause Automation Technology ändert diesen Umstand jetzt. Infrarot-Überwachungssysteme finden damit selbst in weitläufigen Flugzeughangars ihren Einsatz.

Infrarotkameras liefern Bilder der aufgenommenen Wärmestrahlung. Sie können somit Dinge wahrnehmen, die optische Systeme nicht erkennen. Die Vorteile von Infrarotbildverarbeitungssystemen für Observationen drängen sich dabei auf: Auch bei Dunkelheit und Nebel lassen sich großflächige Areale problemlos überwachen. Gerade in Bereichen, wo an Security- und Safty höchste Anforderungen gestellt werden, ist diese Art der Überwachung eine ideale Alternative bzw. Ergänzung zu herkömmlichen Sicherheitssystemen.

Neben Sicherheitsaufgaben lassen sich Infrarotkameras auch hervorragend als Frühwarnsysteme zur Branderkennung verwenden. Ein mögliches Einsatzgebiet für Fluggesellschaften und Militär sind dabei Flugzeughangars. Hier werden Luftfahrzeuge verwahrt, um sie vor unbefugten Personen zu schützen. Gleichzeitig müssen entstehen-

de Brände frühzeitig erkannt werden. Beide Aufgaben werden mit der Infrarotbildverarbeitungssoftware IRControl von Automation Technology gelöst. Die Software wertet die aufgenommenen Wärmebilder auf Basis eines individuellen Messplans in Echtzeit aus. Sollte beispielsweise ein unvorhergesehener Temperaturanstieg in einem Hangar zur Brandgefahr führen, so gibt IRControl rechtzeitig einen Alarm aus. Gleichzeitig werden die Bilder zur Ursachenprüfung aufgezeichnet.

Maßgeblich für den Preis eines Infrarotüberwachungssystems sind die verhältnismäßig hohen Kosten der IR-Kameras. Für die Überwachung großer Areale muss die Anzahl der eingesetzten Kameras möglichst klein gehalten werden. Nur so lassen sich derartige Systeme zu akzeptablen Preisen realisieren. Deshalb entwickelte Automation Technology die Lösung IrDomeControl. Diese ermöglicht erstmalig die vollautomatische Steuerung und Datenauswertung von IR-Kameras, die an Schwenk-Neige-Einheiten montiert sind. Mit dieser innovativen Entwicklung erweitert Automation Technology den Sichtbereich einer Kamera um ein Vielfaches und eröffnet der Infrarot-Überwachung buchstäblich neue, effektive Perspektiven. Dies ermöglicht fortan großflächige Überwachungen von Flugzeughangars oder ähnlich großen Arealen zu erschwinglichen Preisen.



# Technische Spezifikationen

## *IrMonitor - Thermographische Überwachungslösungen*

### Die wichtigsten Eigenschaften von IrMonitor

- Automatische Verwaltung und Steuerung von mehreren Infrarotkameras
- Sofortige Auswertung der überwachten Zonen
- vollautomatische Steuerung von mehreren Schwenk-Neige-Köpfen
- Großflächiges Abscannen von Anlagenteilen zur frühzeitigen Erkennung kritischer zustände
- Generierung von Alarmsignalen
- Protokoll- und Reportfunktionen

### Schnittstellen zu Leitrechnern / Kontrollräumen

- OPC Server
- Profibus DP
- Industrial Ethernet
- Optoentkoppelte 24V input-/Outputmodule (National Instruments, ADDI-Data, Meilhaus...)
- Remote control for VPN (Virtual Private Network)

### Video- und Eingabeschnittstellen

- DVI-I, VGA, PAL, NTSC über Extender und Switches beliebig konfigurierbar
- USB-Eingabegeräte (HID) z.B. Maus, Tastatur, Touchpad, Joystick

### Unterstützte Infrarot Kameras, z.B.

- FLIR Thermovision A320, A320G, A20, A40
- FLIR Silver 480M, 660M
- FLIR Titanium 550M, 560M

### Kameraschnittstellen

- Gigabit Ethernet
- Firewire IEEE1394

### Schwenk-Neige-Systeme

- Bewator P25, P60 Sidemount/Topmount
- Positioniergenauigkeit < 0,1°
- Geschwindigkeit bis zu 48°/s
- Last bis zu 50kg
- Anfahr- und Abbremsrampen zur Vermeidung von Vibrationen und Materialverschleiß
- weitere Schwenk-Neige-Systeme kurzfristig integrierbar

### Schutzgehäuse

- Schutzklasse bis IP 68
- Ex 2 GD Eexd II C T6 T85°C IP65 ATEX
- Material: Aluminium, pulverbeschichteter Stahl, Edelstahl AISI 316
- Ausführung: Wetterschutz, luftgekühlt, wassergekühlt

### Übertragungsstrecken zwischen Kamera und Rechnereinheit

- bis zu 4.5m über Firewire
- bis zu 90m über Industrial Ethernet
- bis zu 500m über Multimode-Glasfaser
- bis zu mehreren Kilometern Monomodefaser
- bis zu mehreren Kilometern über Wireless-LAN und Richtfunk

### Kontakt

Automation Technology GmbH  
Hermann-Bössow-Straße 6-8  
23843 Bad Oldesloe  
Germany  
Telefon: +49-(0)4531/88011-0  
Fax: +49-(0)4531/88011-20  
Email: [info@automationtechnology.de](mailto:info@automationtechnology.de)  
Internet: [www.automationtechnology.de](http://www.automationtechnology.de)