

# Früherkennung und intelligente Visualisierung



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



## **Feststehende IP-Thermokamera für den Außeneinsatz**

Dank der feststehenden IP-Thermokamera von Bosch können Ereignisse in großer Entfernung früh erkannt und angezeigt werden. Die Sicht wird weder durch starken Rauch, schlechte Wetterbedingungen wie dichten Nebel oder Schnee noch durch vollständige Dunkelheit beeinträchtigt.

Die Kamera erfasst jeden Körper oder Gegenstand, der Wärme abgibt, und bietet sofortige Visualisierung mithilfe der integrierten Bosch IVA (Intelligent Video Analysis). Die für Wärmebilder optimierte IVA der Kamera bietet verbesserte Verarbeitungsfunktionen inklusive Videobewegungserkennung.

Mit ihren hochempfindlichen, langwelligen Wärmebildern bietet die Kamera eine herausragende Bildqualität. Sie verwendet ein Vanadiumoxid (VOx)-Focal Plane Array mit einer Bildauflösung von 320 x 240 Pixeln sowie spezielle Bildverarbeitungsalgorithmen – so können scharfe, klare Wärmebilder erzeugt und Objekte oder verdächtige Aktivitäten einfacher erfasst werden.

Die Kamera kann drei Videostreams gleichzeitig ausgeben: zwei Streams mit H.264-Komprimierung und einen JPEG-Stream. Sie unterstützt zudem Multicasting, Internet-Streaming und iSCSI-Aufzeichnung. Die Kamera ist mit einer Bildfrequenz von 8,33 Hz oder 30 Hz verfügbar, zudem stehen vier verschiedene Objektive zur Auswahl – sowohl mit engem als auch mit weitem Blickfeld.

## **Hauptanwendungsbereiche**

- ▶ Häfen und Verkehrswege (zu Luft, Land und Wasser)
- ▶ Grenzkontrollen
- ▶ Landesschutz
- ▶ Perimeterüberwachung
- ▶ Kraftwerke und Industrieanlagen

## **Herausragende Bildqualität**

Die feststehende IP-Thermokamera von Bosch bietet eine herausragende Bildqualität und macht Temperaturunterschiede von 50 mK oder weniger sichtbar. Zu den Videoverarbeitungsfunktionen gehören mehrere automatische und dynamische Bildoptimierungsalgorithmen, die Auswahl der Anzeige (weiße Hot-Spots/schwarze Hot-Spots), eine Steuerung der Bildausrichtung (Invertieren/Umkehren) sowie eine Standbildfunktion.



Feststehende IP-Thermokamera für den Außeneinsatz

Weitere Informationen zu den Bosch IP-Kameras und zur gesamten Produktpalette finden Sie auf [www.bosch-sicherheitsprodukte.de](http://www.bosch-sicherheitsprodukte.de)

### Speichereffizienz und Flexibilität

Die Kamera nutzt H.264-Komprimierung, Bandbreitenbegrenzung und Multicasting-Funktionen, um Bandbreiten- und Speicheranforderungen effizient zu verwalten. Gleichzeitig bietet sie eine hohe Bildqualität und Auflösung.

Dank des Bosch H.264-Standards werden die Speicherkosten gesenkt, ohne Einbußen bei der Bildqualität in Kauf nehmen zu müssen. Im Vergleich zu MPEG-4 kann so der erforderliche Speicherplatz um bis zu 50 % reduziert werden. Bis zu drei Videostreams können gleichzeitig übertragen werden. Dies ermöglicht einen hochauflösenden H.264-Stream für Liveanzeigen und Aufzeichnungen, einen weiteren H.264-Stream mit geringerer Auflösung für Netzwerke mit begrenzter Bandbreite sowie einen JPEG-Videostream für die problemlose Integration in Videomanagementsysteme von Fremdherstellern.

Da die Kamera iSCSI-Speicherung unterstützt, kann sie auch als konventioneller Digital-Videorekorder eingesetzt werden und gleichzeitig hochauflösende Livevideobilder über das Netzwerk übertragen. Der SD-Kartensteckplatz

dient zur lokalen Speicherung und erhöht die Systemzuverlässigkeit bei einem Netzwerkausfall. In Kombination mit einer SD-Karte ist die Kamera ein komplettes, eigenständiges Überwachungssystem, für dessen Verwendung keine weiteren Geräte erforderlich sind.

### Vollständig kompatibel

Die feststehende IP-Thermokamera von Bosch entspricht der ONVIF-Spezifikation (Open Network Video Interface Forum), die die Kompatibilität von Netzwerkvideoprodukten unterschiedlicher Hersteller gewährleistet. ONVIF-konforme Geräte können Livevideo, Audio, Metadaten und Steuerdaten untereinander austauschen. Sie werden automatisch erkannt und mit Netzwerkanwendungen verbunden, wie z. B. mit Video-Management-Systemen.

Aufgrund ihrer scharfen Bilder ist die feststehende IP-Thermokamera von Bosch die ideale Lösung für eine schnelle Erfassung und Erkennung – bei Tag oder Nacht, unter allen Wetterbedingungen.

Funktionen	Vorteile
320 x 240 Thermischer VOx-Sensor mit spezieller Bildverarbeitung	Herausragende Bildqualität
„Dezentrale Intelligenz“ – IVA mit Bewegungserkennung und Videobildanalyse	Klare Visualisierung von Objekten. Einfaches und schnelles Auffinden von bestimmten Ereignissen
Tri-Streaming: zwei H.264-Streams und ein JPEG-Stream gleichzeitig	Komfort und Flexibilität
Lokaler Speicher auf einer SD-Karte	Eigenständige Lösung, höhere Zuverlässigkeit bei einem Netzwerkausfall
Schwenk-/Neigekopf-Steuerung	Schnelle Auswahl des gewünschten Bereichs
4 verschiedene Objektive	Mit engem und weitem Blickfeld
Entspricht dem ONVIF-Standard	Interoperabilität mit Systemen von Drittanbietern

### Bosch Security Systems

Weitere Informationen finden Sie unter [www.bosch-sicherheitsprodukte.de](http://www.bosch-sicherheitsprodukte.de)

© Bosch Security Systems, 2011  
 Änderungen vorbehalten  
 Gedruckt in den Niederlanden  
 VS-EH-de-06\_F01U559362\_01