

Gebäudelösungen mit System

Als Ihr zuverlässiger Partner realisieren wir für Sie vernetzte und integrierte Gesamtlösungen zur Steigerung von Sicherheit, Komfort und Effizienz in Ihren Gebäuden. Konzentrieren Sie sich auf Ihr Kerngeschäft, unsere Experten unterstützen Sie als Berater, Errichter und Dienstleister mit maßgeschneiderten Sicherheitssystemen und individuellen Energieleistungen.

Profitieren Sie von umfassender Kompetenz und ganzheitlichen Lösungen auf Basis modernster Technologien – aus einer Hand und in Ihrer Nähe. Ansprechpartner finden Sie an unseren zahlreichen Standorten.

**Bosch Energy and Building Solutions –
Performance built on Partnership.**

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Energy and Building Solutions**
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn

Info-Service zum Nulltarif (Deutschland)
Telefon 0800 7000 444
info.service@de.bosch.com

www.boschbuildingsolutions.de

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018
Änderungen vorbehalten
BT-GB-de-01_F01U561032_01

**Robert Bosch AG
Energy and Building Solutions**
Geiereckstraße 6
1110 Wien
Österreich

Telefon +43 (0) 1 79722 2402
buildingsolutions.at@bosch.com

www.boschbuildingsolutions.at

**Robert Bosch AG
Energy and Building Solutions**
In der Luberzen 29
8902 Urdorf
Schweiz

Telefon +41 (0) 44 846 66 66
buildingsolutions.ch@bosch.com

www.boschbuildingsolutions.ch



Sie brauchen mehr
als gute Bilder.

www.boschbuildingsolutions.de

Wir denken in Lösungen.



Jeder Tag bringt neue Bilder. Wir helfen bei der Einordnung.

Moderne Videosysteme liefern Ihnen eine Vielzahl von Daten. Doch welche sind wirklich für Ihr Unternehmen wichtig? Wie schnell können Sie benötigte Bilder finden? Wie hoch sind Ihre Speicher- und Betriebskosten? Intelligente Antworten darauf liefern Ihnen die maßgeschneiderten Lösungen von Bosch. Sie sorgen nicht nur für brillante Bilder, sondern auch für größtmögliche Effizienz bei der Nutzung und Verwaltung. Dabei erfüllen sie höchste Anforderungen des Datenschutzes und der Datensicherheit. Kurz: Sie machen aus Ihren Videodaten wertvolle Informationen.



Höchste Bildqualität

Die Bildqualität der Videosysteme von Bosch setzt neue Maßstäbe. Selbst bei extremen äußeren Bedingungen liefern die Kameras alle wichtigen Details. Davon profitiert Ihre Sicherheit: Klare Bilder sind die Voraussetzung dafür, dass Ihr Sicherheitspersonal die Situation vor Ort richtig bewerten kann.



Videoanalyse

Moderne Videokameras von Bosch sind intelligent. Durch die integrierte Videoanalyse „verstehen“ sie die Bilder, die sie aufnehmen. Richtig parametrisiert erkennt sie selbständig kritische Situationen und unterstützt damit das Fachpersonal die Gesamtsituation im Auge zu behalten. Intelligente Videoanalyse erhöht die Effizienz Ihrer Videolösung.



Datensicherheit

Bosch hält bei der Sicherheit Ihrer Videodaten höchste Sicherheitsstandards ein und bietet Ihnen zuverlässigen Daten- und Hardware-Schutz über die gesamte Systemkette.



Wirtschaftliches Datenmanagement

Datenmanagement muss nicht teuer sein. Wir haben das erkannt und die richtige Lösung für Sie. Unsere Datenmanagement-Lösungen liefern die effizientesten Bitraten mit dem geringsten Speicherbedarf und der geringsten Netzwerkbelastung – bei gleichbleibender Bildqualität.

Profitieren Sie zu 100%

Laut Statistik werden nur 10% der gesammelten Videodaten später tatsächlich verwendet. Die restlichen 90% sind daher wertlos. Bislang zumindest. Videolösungen von Bosch zielen deshalb darauf ab, Ihnen das volle Potenzial des gesammelten Datenmaterials zu erschließen.



Sie haben gern alles im Blick. Wir achten auf Details.

Große Flächen zuverlässig überwachen, entfernte Objekte sicher identifizieren und auch bei schwankenden Lichtverhältnissen und Gegenlicht nutzbare Bilder erhalten – unsere innovativen Kamertechnologien machen es möglich. Denn Bosch hat die Entwicklung auf wichtigen Feldern der Videotechnik entscheidend vorangetrieben. Profitieren Sie davon und entscheiden Sie sich für maximale Klarheit – und Sicherheit ohne blinde Flecken!



4K Ultra HD



Bosch 4K Ultra HD-Lösungen können weite Bereiche abdecken und Objekte aus großer Entfernung identifizieren. In Kombination mit hohen Bildraten und hervorragender Lichtempfindlichkeit bieten sie eine exzellente Detailgenauigkeit.

Vorteile:

- ▶ Sehr detaillierte Bilder für eine effektive Analyse
- ▶ Beobachtung eines großen Bereichs mit nur einer Kamera dank Ultra HD und hoher Auflösung
- ▶ Noch besserer digitaler Zoom als bei Full-HD dank hoher Auflösung

Wärmebild Kameras

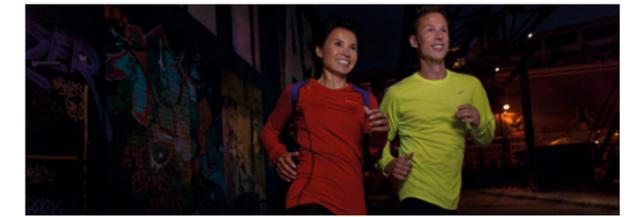


Wenn die Sicht durch schlechte Beleuchtung, Rauch oder völlige Dunkelheit eingeschränkt ist, sind die thermische Kameras von Bosch die Lösungen. Sie sind für den Außenbereich konzipiert und erfassen die unsichtbare Wärmestrahlung, die von Objekten und Gebäuden ausgeht. Sogar dort, wo Blätter oder Sträucher das Sichtfeld der Kamera behindern.

Vorteile:

- ▶ Intelligente Videoanalyse als Standard – keine zusätzliche Beleuchtung erforderlich
- ▶ Zur Erkennung von weit entfernten Objekten trotz schlechter Witterungsbedingungen (z.B. Schnee, Regen, Nebel)
- ▶ Optimiert die Sicherheit für kritische Infrastrukturen wie Flughäfen, Regierungsgebäude, Brücken

starlight-Technologie



Die starlight-Technologie ist der Standard bei schlechten Lichtverhältnissen. Die Kameras liefern klare und rauscharme Bilder und bewältigen auch extremes Gegenlicht – unabhängig von der Tageszeit. Auch bewegte Objekte werden mit hoher Detailschärfe abgebildet.

Vorteile:

- ▶ Verbesserung des Sicherheitsniveaus durch scharfe Bilder bei allen Lichtverhältnissen
- ▶ Intelligente Videoanalyse bereits in der Kamera integriert
- ▶ Detaillierte monochrome Bilder in Situationen, in denen herkömmliche Kameras überhaupt kein Bild zeigen

Kameras für Extrembedingungen



Die IP-Kameras der MIC Familie funktionieren zuverlässig an jedem Standort. Sie werden auch mit schwierigen äußeren Bedingungen fertig. Kurz: Auf diese Kameras können Sie sich voll und ganz verlassen – ganz gleich, welchen Einflüssen sie am Standort ausgesetzt sind.

Vorteile:

- ▶ Temperaturen von -40°C bis $+65^{\circ}\text{C}$
- ▶ Extreme Vibrationen (IEC60068)
- ▶ Hohe Stoßfestigkeit (IK10)
- ▶ Standardmäßig mit Scheibenwischer ausgestattet
- ▶ Optional mit IR-/Weißlichtscheinwerfer mit hoher Reichweite

Videodaten brauchen Platz. Wir schaffen Raum für Effizienz.

Sie wollen die Kosten bei der Verwaltung von Videodaten senken. Die Videosysteme von Bosch liefern eine intelligente und zukunftsweisende Antwort. Sie minimieren Speicherbedarf sowie Netzwerkbelastung und maximieren die Effizienz im Videomanagement. Das ist nicht nur wirtschaftlich, sondern erleichtert Ihnen auch die Weiterverwendung der Daten.

Beweissicher aufzeichnen

Unsere Technik zeichnet sich durch höchste Auflösungen und Bildwiederholraten, exzellente Dynamikbereiche und hervorragende Lichtempfindlichkeit aus. Diese Eigenschaften sind der Schlüssel, damit Personen oder Objekte klar und beweisicher dargestellt und aufgezeichnet werden können – zu jeder Tages- und Nachtzeit.

Kosten sparen durch intelligente Bitraten

Die Datenmengen steigen, und ihre Verwaltung verursacht Kosten. Deshalb bieten wir Ihnen mit effizienten Bitraten den niedrigsten Speicherbedarf und einer geringen Netzwerkbelastung – ohne sichtbare Beeinträchtigung der Bildqualität.

Daten effizient verwalten

Speichersysteme von Bosch, wie der Video Recording Manager (VRM) sorgen auch bei großen Datenmengen für ein einfaches, zuverlässiges und wirtschaftliches Datenmanagement. Der VRM ermöglicht Ihnen, relevante Bilder einzelner Kameras direkt in den Speicher zu streamen – ohne, dass dabei Ihre Video-Server beteiligt sind. Das ist kostensparend, verbessert die Sicherheit im Videobereich und steigert die Verfügbarkeit Ihrer Netzwerk-IT. Der VRM balanciert automatisch den Videostream und die vorhandene Speicherkapazität

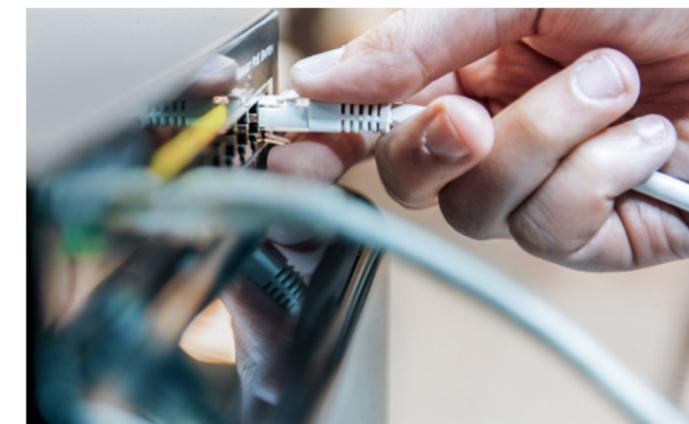
optimal aus. Gleichzeitig erhöht er maßgeblich die Aufzeichnungssicherheit beim Einsatz mehrerer Speichersysteme.

Das volle Potenzial erschließen

Statistiken besagen, dass im Durchschnitt nur 10% der gesammelten Videodaten genutzt werden. Die Lösungen von Bosch sind darauf ausgerichtet, nur relevante Daten aufzuzeichnen, die bei Bedarf wieder schnell zur Verfügung gestellt werden. Dies ermöglicht Ihnen einen effizienten und wirtschaftlichen Umgang mit den Videodaten.

Ihre Vorteile mit den Datenmanagement-Lösungen von Bosch:

- ▶ Jederzeit schneller und zuverlässiger Zugriff auf beweis-sichere Bilder
- ▶ Niedrige Speicher- und Betriebskosten durch effiziente Bitraten und geringe Netzwerkbelastung
- ▶ Hohe Wirtschaftlichkeit im Umgang mit Ihren Videodaten durch intelligente Speicherung relevanter Daten
- ▶ Video Recording Manager (VRM) für die effiziente Verwaltung großer Datenmengen



Videodaten sind sensibel. Wir bieten Ihnen Rundum-Schutz.

Der Schutz von Daten ist heute eine der wichtigsten Herausforderungen moderner Unternehmen. Dazu gehört selbstverständlich auch der Schutz Ihrer Videodaten. Bosch bietet Ihnen intelligente Lösungen, die über heutige Anforderungen weit hinausgehen. Sie sorgen für Sicherheit über die gesamte Systemkette. Das bringt Ihnen die Gewissheit, Menschen und Werte in Ihrem Unternehmen bestmöglich zu schützen.

Sicherheit für Ihre Videodaten

Der Schutz der Daten aus Ihrer Videoüberwachung ist ebenso wichtig wie der Schutz von Personen oder anderen wichtigen Gütern Ihres Unternehmens. Die Anforderungen dafür steigen. Bei Bosch finden Sie alles, um Ihre Videotechnik umfassend gegen unberechtigte Zugriffe zu schützen und dem Verlust oder Diebstahl von Daten vorzubeugen.

Sicherheit über die gesamte Systemkette

Wir verfolgen bei der Datensicherheit einen ganzheitlichen Ansatz. Dadurch können wir Ihnen innovative Lösungen sowohl für die Cybersicherheit als auch für den Schutz Ihrer Videotechnik bieten.

- ▶ Authentifizierungsschlüssel für jede Komponente Ihres Netzwerks
- ▶ Hardwareseitiger Schutz vor Hackern durch kryptographische Verschlüsselung mit Speicherung des Schlüssels in einem Trusted Platform Module (TPM)
- ▶ Abgestufter Zugriff nur für autorisierte Personen durch definierte Zugriffsrechte
- ▶ Aufbau einer Public-Key-Infrastruktur zum Schutz der Videodaten-Übertragung

Datenschutz schon bei der Planung

Bei der Planung Ihres Videosystems spielt neben Ihren individuellen Anforderungen der Schutz Ihrer Daten eine Hauptrolle. Unser Ziel ist es, für Sie eine optimale Lösung zu realisieren, die die geltenden Normen erfüllt und Ihrem Unternehmen bestmögliche Sicherheit bietet. Dabei berücksichtigen wir u. a.

- ▶ die Umgebungsbedingungen,
- ▶ den Privatsphärenschutz,
- ▶ die Unfallverhütungsvorschriften UVV und BGV sowie
- ▶ DIN EN 50132 Alarmanlagen-Videoanlagen bzw. DIN EN 62676 Videoüberwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen



end-to-end-security



Schutz für
Ihre Kameras



Schutz für
Ihre Speichertechnik



Sicherheit für
die Kommunikation
im Netzwerk



Aufbau
einer Public-Key-
Infrastruktur

Sie möchten den Aufwand reduzieren. Wir machen Effizienz zur Routine.

Ein gängiges Vorurteil lautet: Videotechnik ist personalintensiv. Doch das Gegenteil ist der Fall: Denn intelligente Videotechnik von Bosch entlastet Ihr Fachpersonal bei Routine-Aufgaben. Intelligente Videoanalyse hat dabei eine Schlüsselfunktion. Durch sie können Kameras viele Bereiche Ihres Unternehmens selbstständig überwachen. Ihr Sicherheitsmanagement wird dadurch effizienter und kostengünstiger. Und Ihr Fachpersonal kann sich besser auf seine Kernaufgaben konzentrieren.



Essential Video Analytics

Essential Video Analytics ist die ideale Lösung für Standardanwendungen wie z.B. große Einzelhandelsgeschäfte, Geschäftsgebäude, Lagerhäuser und Logistikdepots. Die Funktion kann für eine erweiterte Einbruchdetektion verwendet werden (z. B. zum Identifizieren einer Person oder eines Objekts, das in ein vordefiniertes Feld eintritt). Des Weiteren kann z.B. das Missachten von Parkverbotszonen oder Notausgängen sowie zurückgelassene Objekte automatisch erkannt werden.

Intelligent Video Analytics

Intelligent Video Analytics geht über Essential Video Analytics hinaus und wurde speziell für anspruchsvollste Umgebungen entwickelt. Diese visionäre Lösung eignet sich ideal für unternehmenskritische Anwendungen wie den Perimeterschutz von Flughäfen, kritischen Infrastrukturen und Regierungsgebäuden, Grenzschutz und Verkehrsüberwachung. Sie kann über große Entfernungen hinweg Videoanalysen durchführen. Dabei unterscheidet sie zuverlässig zwischen echten Sicherheitsereignissen und bekannten unerwünschten Auslösern wie Schnee, Wind, Regen, Hagel oder Wasserreflexionen. Kameras mit Intelligent Video Analytics können diese Funktion selbst bei Erschütterungen oder Vibrationen zuverlässig ausführen. Selbst bei Wind oder an erschütterungsgefährdeten Kameramasten arbeiten sie mit hoher Zuverlässigkeit.

Tür 01:

In: **697**
Out: **365**

Tür 02:

In: **1184**
Out: **687**

Tür 03:

In: **1384**
Out: **987**

Ein „Gehirn“ für die Kamera

Durch Videoanalyse wird eine Videokamera intelligent. Sie „bewertet“ das aufgenommene Bild anhand genau definierter Alarmregeln. Sobald die Kamera erkennt, dass eine der Regeln erfüllt ist, alarmiert sie automatisch die Mitarbeiter in Ihrer Leitstelle. Die Videoanalyse kann sogar die Entscheidung treffen, welche Informationen zu streamen sind, um die Netzwerkbelastung zu reduzieren.

Der neue Standard

Wir von Bosch sind der Überzeugung, dass jedes Unternehmen diese Technologiefortschritte nutzen kann – ohne zusätzliche Investitionen oder ohne Lizenzgebühr. Aus diesem Grund verfügen die meisten unserer Kameras standardmäßig über integrierte Videoanalyse. Und weil jedes Unternehmen anders ist, können wir unsere Analyselösungen genau auf Ihre Bedürfnisse abstimmen.