

Basler IP-Kameras

Videüberwachungskameras



- Herausragende Bildqualität
- Höchste Zuverlässigkeit
- Megapixel
- Hochempfindliche CCD-Sensortechnologie
- Effiziente H.264-Kompression

BASLER
VISION TECHNOLOGIES
click. see. smile!

Wirksam überwachen mit Basler IP-Kameras

Die Basler IP-Kamera-Produktlinie ermöglicht flexible, leistungsstarke Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Videoüberwachung. Unsere Kameras zeichnen sich durch eine außergewöhnliche Bildqualität, sehr hohe Lichtempfindlichkeit und ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.

Durch die Verwendung von hochwertigen CCD-Sensoren mit einer Auflösung von VGA bis zu 2 Megapixeln können speziell auf die jeweilige Überwachungsaufgabe angepasste Konzepte realisiert werden. In die IP-Kameraserie fließen über 20 Jahre Erfahrung in der industriellen Bildverarbeitung ein. Unser Anspruch ist es, unseren Kunden IP-Kameras mit exzellenter Bildqualität und hoher Zuverlässigkeit zu liefern.

Funktionen der Basler IP-Kameras im Überblick:

Formate nach Wunsch mit Multi-Encoding

Anwender der Basler IP-Kameras können je nach Anforderung zwischen unterschiedlichen Kompressionsverfahren wählen - ob MJPEG für höchste Qualitätsansprüche oder MPEG-4 und H.264 für besonders geringe Bandbreitenbelastung bei hohen Bildraten.

Maximale Flexibilität durch Multi-Streaming

Für komplexe Überwachungsaufgaben können mehrere voneinander unabhängige MJPEG-Streams aufgesetzt werden. Zusätzlich kann ein H.264- oder MPEG-4-Stream eingestellt werden. Auflösung und Bildrate sind für jeden Stream separat einstellbar.

Maßgeschneiderte Blickwinkel:

Skalierbarkeit und AOI-Funktion

Nicht immer ist der gesamte Bildausschnitt von Interesse und die Überwachungsaufgabe erfordert Konzentration auf Details. Die einzigartige Area of Interest-Funktion (AOI, Interessensbereich) erlaubt es den Anwendern, maßgeschneiderte Bereiche im ursprünglichen Blickfeld zu definieren und zu übertragen. Diese ausgewählten Areas of Interest können voneinander unabhängig als Streams und zudem in verschiedenen Kompressionsformaten ausgegeben werden. Auf diese Weise lassen sich nicht nur ePTZ, sondern auch mehrfache virtuelle Kameras realisieren. Sowohl die Bandbreite als auch der Speicherbedarf sinken signifikant. Auf Wunsch kann durch diese Funktion auch die Bildwiederholrate gesteigert werden.



Progressive Scan für gestochen scharfe Bilder

In Basler IP-Kameras werden ausschließlich Sensoren mit sogenanntem Progressive Scan-Ausleseverfahren verwendet. Bei dieser Technologie werden alle Pixel einer Kamera synchron belichtet. Dies ermöglicht eine hohe Bildqualität und -scharfe bei sich bewegenden Objekten.

Ideale Bildqualität bei wechselnden Lichtbedingungen

In einer Vielzahl von Überwachungssituationen hat man es mit wechselnden und schwierigen Lichtverhältnissen zu tun. Um diese Effekte auszugleichen und wirklich unter allen Bedingungen Bilder exzellenter Qualität zu bieten, enthalten die Basler IP-Kameras vielfältige Steuerfunktionen.

Zu diesen Funktionen gehören:

Konfigurierbare Messfenster für die Belichtungssteuerung, manueller oder automatischer Weißabgleich sowie eine automatische Iris-Steuerung des Objektivs.

24 Stunden im Einsatz mit der Tag/Nacht-Funktionalität

Brillianten Farbdarstellung am Tage und ein hochempfindlicher Schwarz-Weiß-Modus für Nachtaufnahmen ist Bestandteil der Tag/Nacht-Funktionalität. Dafür sorgt ein automatisch verschiebbarer IR-Sperrfilter.

Mehr Kontrolle durch Bewegungserkennung und intelligente Alarm-Pufferung

Steht die Bewegungserkennung im Fokus, kann der Anwender mit einer Reihe von definierbaren Feldern bis zu fünf verschiedene Masken erzeugen. Darüber hinaus kann die Bewegungserkennung mit einer umfangreichen Funktion zur Ereignis- und Alarmverwaltung kombiniert werden. So erlaubt z.B. der konfigurierbare interne Ringspeicher, auf Bilder zurückzugreifen, die sowohl vor als auch nach dem Alarm aufgenommen wurden.

Basler IP Fixed-Kameras

Klein und vielseitig

Basler IP Fixed-Kameras sind mit Auflösungen von VGA bis zu zwei Megapixeln erhältlich und eignen sich für unterschiedlichste Sicherheitsanwendungen. Ihr CS-Mount und eine integrierte Blendensteuerung machen es möglich, aus einer Vielzahl von Objektiven das für Ihre Überwachungsaufgabe geeignete Objektiv zu wählen.



Ein ultrakompaktes Ganzmetallgehäuse mit einer Größe von 89,8 mm x 29 mm x 44 mm und einem Gewicht von nur 230 Gramm macht die Kameras zu den kleinsten IP-Kameras in ihrer Klasse.



Alle Komponenten in der Basler IP-Kamera sind genau aufeinander abgestimmt, damit ein hochwertiges Produkt "Made in Germany" entsteht.

Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl von geeignetem Zubehör für Ihre Basler IP-Kamera. In unserem Zubehörprogramm finden Sie eine große Auswahl an Objektiven und Außengehäusen.

Basler IP Fixed-Dome-Kameras

Robust und flexibel

Basler IP Fixed-Dome-Kameras besitzen ein schlagfestes Aluminiumgehäuse für die Videoüberwachung im Außenbereich und unter extremen Bedingungen im Innenbereich. Der integrierte Lüfter und eine Heizung ermöglichen Betriebstemperaturen von -35° bis +50° C (-31° bis +122° F).



Basler IP Fixed-Dome-Kameras sind äußerst energieeffizient. Alle Kamerafunktionen, inklusive Lüfter und Heizung, können mit Standard-PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 0) betrieben werden. Basler IP Fixed-Dome-Kameras verfügen über einen eingebauten microSDHC-Kartensteckplatz zur lokalen Datenspeicherung.

Basler Dome-Kameras lassen sich einfach an einer Wand oder im Deckenbereich installieren. Eine eingebaute 3-Achsen-Halterung ermöglicht eine flexible Ausrichtung der Kamera. In unserem Zubehörprogramm führen wir ein Decken-Einbauset und einen Wandarm zur individuellen Befestigung Ihrer IP Fixed-Dome-Kamera.



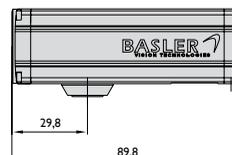
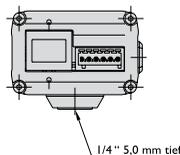
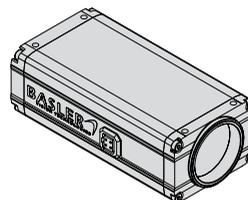
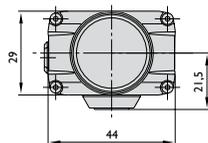
Spezifikationen



Basler IP-Kamera	BIP-640c (BIP-640c-dn)	BIP-1000c (BIP-1000c-dn)
Bildsensor	1/3" Sony Wfine Progressive Scan RGB CCD	
Effektive Pixel	640 (H) x 480 (V)	
Bildwiederholrate (max)	MJPEG MPEG-4 H.264	MJPEG MPEG-4 H.264
Volle Auflösung:	30 fps 30 fps 25 fps	18 fps 11 fps 10 fps
D1 (720 x 480):	30 fps* 30 fps* 25 fps*	30 fps 30 fps 25 fps
	Maximale Sensor-Ausleserate: 71 fps *skaliert Maximale Sensor-Ausleserate: 30 fps	
Pixelgröße	7,4 µm x 7,4 µm	
Tag/Nacht	Ausschwenkbarer IR-Sperrfilter (BIP-640c-dn)	
Minimale Lichtstärke	Farbe: 0,35 lux (F1.0/33ms), Tag/Nacht: 0 lux (mit IR-Beleuchtung)	
Objektiv	CS-Mount, DC-Blendensteuerung (Obj. nicht im Lieferumfang)	
Bildeinstellungen	Automatischer Gain, Belichtungsbereich, Gegenlichtkompensation, Weißabgleich, elektronischer Verschluss, Anti-Flicker, 180° Bildrotation, elektronisches PTZ über AOI (API), Text-Overlay, Privatzenenmaskierung, Bewegungserkennung	
Auflösung	Von 64 x 64 bis 640 x 480 (freie Skalierbarkeit), 4:3, 16:9, mehrere Areas of Interest (AOIs)	Von 64 x 64 bis 1024 x 768 (freie Skalierbarkeit), 4:3, 16:9, mehrere Areas of Interest (AOIs)
Videokomprimierung	Motion JPEG: mehrere Kompressionsstufen MPEG-4: SP (Level 3) H.264 (MPEG-4 AVC): Baseline (Level 3)	
Video-Streaming	Gleichzeitige Codierung für MJPEG und MPEG-4 oder MJPEG und H.264, Multi-Streaming für MJPEG, VBR und CBR für MJPEG, MPEG-4 und H.264, Multicast und Unicast	
Alarm-Management	Ringspeicher für Vor- und Nachalmbilder Auslösen von Ereignissen durch Bewegungserkennung oder externe Eingabe Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail oder HTTP	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, FTP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, IGMP, ZEROCONF, QoS Layer 3	
Prozessor/Speicher	600 MHz Dual-Core Multimedia DSP, FPGA, 128 MB RAM, 8 MB Flash	
Stromversorgung	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 2) oder 7 bis 20 VDC, Leistung max. 5 W bei 12 VDC	
Anschlüsse	RJ-45-Anschluss für 10/100 BASE-T Ethernet, Voll- oder Halbduplex 6-Pin-Anschluss für Gleichstromversorgung, digitales I/O und RS-232	
Betriebsbedingungen	0° bis 50° C (32° bis 122° F), < 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
Konformität	DIN EN 50130-4, FCC Class B, CE, RoHS, BG-Prüfzert.-Zeichen „BGV Kassen“	
Gehäuse	89,8 mm x 29 mm x 44 mm (Ganzmetallgehäuse)	
Gewicht	~230 g	

Änderungen an den Spezifikationen ohne Vorankündigung jederzeit vorbehalten.

Abmessungen in mm



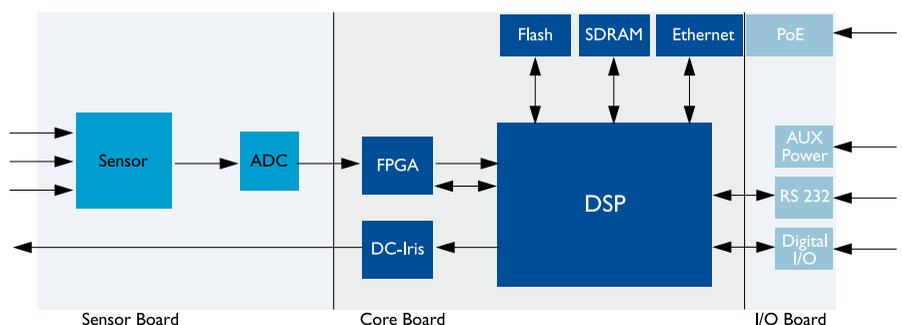
Spezifikationen



Basler IP-Kamera	BIP-1300c (BIP-1300c-dn)	BIP-1600c (BIP-1600c-dn)
Bildsensor	1/3" Sony EXview HAD Progressive Scan RGB CCD	1/1.8" Sony Wfine Progressive Scan RGB CCD
Effektive Pixel	1280 (H) x 960 (V)	1600 (H) x 1200 (V)
Bildwiederholrate (max)	MJPEG MPEG-4 H.264	MJPEG MPEG-4 H.264
Volle Auflösung:	11 fps 9 fps 7 fps	8 fps 5 fps 4 fps
DI (720 x 480):	30 fps 25 fps 25 fps	30 fps* 25 fps* 25 fps*
	Maximale Sensor-Ausleserate: 30 fps	Maximale Sensor-Ausleserate: 12,5 fps *über AOI
Pixelgröße	3,75 µm x 3,75 µm	4,4 µm x 4,4 µm
Tag/Nacht	Ausschwenkbarer IR-Sperrfilter (BIP-1300c-dn)	Ausschwenkbarer IR-Sperrfilter (BIP-1600c-dn)
Minimale Lichtstärke	Farbe: 0,95 lux (F1.0/33ms), Tag/Nacht: 0 lux (mit IR-Beleuchtung)	Farbe: 0,83 lux (F1.4/33ms), Tag/Nacht: 0 lux (mit IR-Beleuchtung)
Objektiv	CS-Mount, DC-Blendensteuerung (Objektiv nicht im Lieferumfang)	C-Mount mit Adapterring (BIP-1600c: Obj. nicht im Lieferumfang) BIP-1600c-dn (Obj. im Lieferumfang): DC-Blende-IR 1,4/10-40 mm
Bildeinstellungen	Automatischer Gain, Belichtungsbereich, Gegenlichtkompensation, Weißabgleich, elektronischer Verschluss, Anti-Flicker; 180° Bildrehung, elektronisches PTZ über AOI (API), Text-Overlay, Privatzenenmaskierung, Bewegungserkennung	
Auflösung	Von 64 x 64 bis 1280 x 960 (freie Skalierbarkeit), 4:3, 16:9, mehrere Areas of Interest (AOIs)	Von 64 x 64 bis 1600 x 1200 (freie Skalierbarkeit), 4:3, 16:9, mehrere Areas of Interest (AOIs)
Videokomprimierung	Motion JPEG: mehrere Kompressionsstufen MPEG-4: SP (Level 3) H.264 (MPEG-4 AVC): Baseline (Level 3)	
Video-Streaming	Gleichzeitige Codierung für MJPEG und MPEG-4 oder MJPEG und H.264, Multi-Streaming für MJPEG, VBR und CBR für MJPEG, MPEG-4 und H.264, Multicast und Unicast	
Alarm-Management	Ringspeicher für Vor- und Nachalarmbilder Auslösen von Ereignissen durch Bewegungserkennung oder externe Eingabe Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail oder HTTP	
Protokolle	TCP/IP, HTTP, FTP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, IGMP, ZEROCONF, QoS Layer 3	
Prozessor/Speicher	600 MHz Dual-Core Multimedia DSP, FPGA, 128 MB RAM, 8 MB Flash	
Stromversorgung	(Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 2) oder 7 bis 20VDC, Leistung max. 5 W bei 12VDC	
Anschlüsse	RJ-45-Anschluss für 10/100 BASE-T Ethernet, Voll- oder Halbduplex 6-Pin-Anschluss für Gleichstromversorgung, digitales I/O und RS-232	
Betriebsbedingungen	0° bis 50° C (32° bis 122° F), < 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
Konformität	DIN EN 50130-4, FCC Class B, CE, RoHS, BG-Prüfzert.-Zeichen „BGV Kassen“	
Gehäuse	89,8 mm x 29 mm x 44 mm (Ganzmetallgehäuse)	
Gewicht	~230 g	

Änderungen an den Spezifikationen ohne Vorankündigung jederzeit vorbehalten.

Architektur



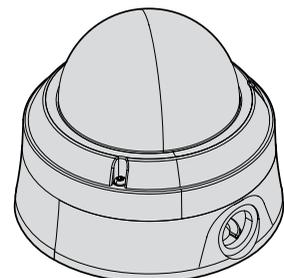
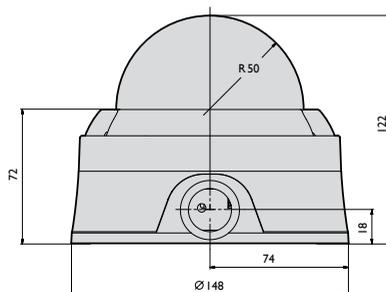
Spezifikationen



Basler IP-Kamera	BIP-D1000c-dn	BIP-D1300c-dn	
Bildsensor	1/3" Sony Wfine Progressive Scan RGB CCD		
Effektive Pixel	1024 (H) x 768 (V)		
Bildwiederholrate (max.)	MJPEG	MPEG-4	H.264
Volle Auflösung:	18 fps	11 fps	10 fps
DI (720 x 480):	30 fps	30 fps	25 fps
	Maximale Sensor-Ausleserate: 30 fps		
Pixelgröße	4,65 µm x 4,65 µm		
Minimale Lichtstärke	Farbe: 1,7 lux (F1.3/33ms), Tag/Nacht: 0 lux (mit IR-Beleuchtung)		
Objektiv	Varifocal 2,8 - 10 mm, F1.3, DC-Blende, horizontaler Erfassungswinkel 20° - 80°, ausschwenkbarer IR-Sperrfilter für Tag/Nacht-Funktionalität		
Einstellbarer Kamerawinkel	Schwenken: ±180°, Neigen: 120°, Drehen: 360°		
Bildeinstellungen	Automatischer Gain, Belichtungsbereich, Gegenlichtkompensation, Weißabgleich, elektronischer Verschluss, Anti-Flicker, 180° Bilddrehung, elektronisches PTZ über AOI (API), Text-Overlay, Privatzenenmaskierung, Bewegungserkennung		
Auflösung	Von 64 x 64 bis 1024 x 768 (freie Skalierbarkeit), 4:3, 16:9, mehrere Areas of Interest (AOIs)	Von 64 x 64 bis 1280 x 960 (freie Skalierbarkeit), 4:3, 16:9, mehrere Areas of Interest (AOIs)	
Videokomprimierung	Motion JPEG: mehrere Kompressionsstufen MPEG-4: SP (Level 3) H.264 (MPEG-4 AVC): Baseline (Level 3)		
Video-Streaming	Gleichzeitige Codierung für MJPEG und MPEG-4 oder MJPEG und H.264, Multi-Streaming für MJPEG, VBR und CBR für MJPEG, MPEG-4 und H.264, Multicast und Unicast		
Alarm-Management	Ringspeicher für Vor- und Nachalarmbilder; microSDHC-Kartensteckplatz für lokale Speicherung Auslösen von Ereignissen durch Bewegungserkennung oder externe Eingabe Hochladen von Bildern über FTP, E-Mail oder HTTP		
Protokolle	TCP/IP, HTTP, FTP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, SMTP, IGMP, ZEROCONF, QoS Layer 3		
Prozessor/Speicher	600 MHz Dual-Core Multimedia DSP, FPGA, 128 MB RAM, 8 MB Flash		
Stromversorgung	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af Class 0) oder 7 bis 24VDC, Leistung max. 7 W bei 12VDC (ohne Heizung)		
Anschlüsse	RJ-45-Anschluss für 10/100 BASE-T Ethernet, Voll- oder Halbduplex Steckklemmen für Gleichstromversorgung, digitales I/O (isoliert) und RS-485/422		
Betriebsbedingungen	-35° bis 50° C (-31° bis 122° F), < 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		
Konformität	DIN EN 50130-4, FCC Class A, CE, RoHS		
Gehäuse	Ø 148 mm x 122 mm Aluminiumgehäuse mit Polycarbonatkuppel, IP66, IK10		
Gewicht	~1,0 kg		

Änderungen an den Spezifikationen ohne Vorankündigung jederzeit vorbehalten.

Abmessungen in mm

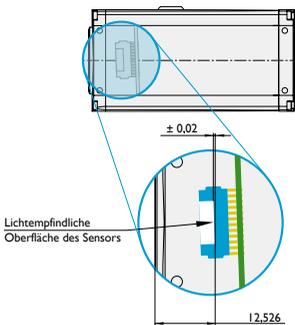


Was ist das Besondere an der Basler-Qualität?

Um eine stets hohe Produktqualität zu gewährleisten, wenden wir mehrere Inspektionsverfahren während der Herstellung an. Folgende Qualitätssicherungs-Tools setzen wir bei Basler ein, um den hohen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden.

Camera Sensor Alignment Tool (CSAT)

Die exakte Positionierung des Bildsensors und die Schärfentiefe werden immer dann zum ausschlaggebenden Faktor, wenn es um hohe Auflösung bei immer kleineren Pixeln geht. Dabei muss der Flächensensor exakt im Bezug auf seine sechs Achsen ausgerichtet und im optimalen Abstand zum Objektiv-Flansch befestigt werden. Um dies zu gewährleisten, wird in der einzigartigen „CSAT-Prozedur“ das Auflagenmaß jeder Kamera sorgfältig gemessen und automatisch präzise eingestellt. Somit garantieren wir eine hervorragende Bildqualität gemäß den geltenden optischen Standards.

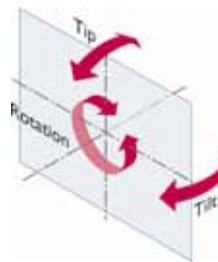


Temperaturtest

Bevor unsere Kameras das Haus verlassen und zu unseren Kunden geschickt werden, absolvieren sie einen Stresstest über den gesamten Temperaturbereich, der in unserer Kamera-Dokumentation angegeben ist. Damit sind wir in der Lage, temperaturempfindliche Schwachstellen in der Kamera aufzuspüren und zu beseitigen. Dies garantiert eine gleichbleibende Bildqualität bei Betriebsbedingungen mit ständigen wechselnden Temperaturen.

Camera Test Tool (CTT+)

Das Camera Test Tool (CTT+) ist ein vollautomatisches Inspektionssystem für Digitalkameras zur Prüfung aller wesentlichen Qualitätsaspekte jeder Basler-Kamera. Das CTT+ testet und kalibriert jede Kamera vor der Auslieferung. Somit wird sichergestellt, dass alle Kameras ihren Spezifikationen entsprechen und sich jede Kamera identisch verhält.



So profitieren unsere Kunden von den Vorteilen einer zu 100 % getesteten Kamera, die die höchsten Qualitätsstandards erfüllt. Seit über 20 Jahren fühlen wir uns bei Basler dem Anspruch unserer Kunden verpflichtet und ihre hohe Zufriedenheit gibt uns Recht.

RoHS-Konformität

Die Basler IP Kamera-Serie ist mit der RoHS-Richtlinie konform. Das ist besonders bei den Anwendungen wichtig, für die der Endkunde strenge RoHS-Konformität in allen Systemkomponenten verlangt.



Basler auf einen Blick

Basler Vision Technologies mit Hauptsitz im norddeutschen Ahrensburg ist einer der weltweit führenden Hersteller von Vision-Lösungen und Komponenten. Seit der Gründung im Jahr 1998 ist Basler auf über dreihundert Mitarbeiter angewachsen und operiert weltweit mit Niederlassungen in den USA, Singapur und Taiwan. Unser Erfolg beruht auf Produkten von hervorragender Qualität, die



exakt auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind, sowie auf der ständigen Verbesserung unserer Prozesse. Die Basler AG ist ISO 9001:2000-zertifiziert.

Seit 1997 entwickelt, produziert und vertreibt Basler Vision Technologies digitale Kameras für Anwendungen in der Industrie, Medizin, Verkehrsüberwachung und für Sicherheitsanwendungen.



Warum Basler IP-Kameras?

Basler IP-Kameras zeichnen sich durch exzellente Bildqualität und maximalen Informationswert aus.

Flexible Einsatzmöglichkeiten, durchdachtes Design und umfangreiche Dokumentation machen unsere Produkte leicht bedienbar. Ein Wechsel von analoger zu digitaler Technik wird durch die Basler IP-Kameras zum Kinderspiel; denn der zeitliche und technische Installationsaufwand ist denkbar gering.

Unsere Kameras haben zahlreiche nützliche Features, die optimal auf eine Vielzahl von Überwachungsaufgaben abgestimmt sind. Darüber hinaus spart der Einsatz von Basler IP-Kameras Netzwerkkosten und erhöht die Leistungsrate Ihrer Videoüberwachungs-Lösung.

Entwickelt und hergestellt in Deutschland sind unsere Produkte robust, zuverlässig und entsprechen gleichzeitig den höchsten technologischen Standards. Jede Kamera durchläuft vor ihrer Auslieferung einen gründlichen Prozess individueller Inspektion und Kalibrierung.

Unser qualifizierter Service und Support gibt allen Kunden, die Basler IP-Kameras einsetzen, Vertrauen und Sicherheit. Bei Basler arbeiten Sie mit Experten zusammen, die sich engagiert der Aufgabe widmen, verlässliche, benutzerfreundliche und technisch hochinnovative Produkte zu entwickeln und herzustellen. Wir sind davon überzeugt, dass wir nur erfolgreich sein können, wenn unsere Kunden mit unseren Produkten und Dienstleistungen zufrieden sind und sie durch den Einsatz von Basler IP-Kameras ihre Stellung im Wettbewerb stärken. Dafür stehen weltweit über dreihundert Basler-Mitarbeiter ein.



www.basler-ipcam.com

Germany, Hauptsitz
Telefon +49 4102 463 500
Fax +49 4102 463 599
bc.sales.europe@baslerweb.com

USA
Telefon +1 610 280 0171
Fax +1 610 280 7608
bc.sales.usa@baslerweb.com

Singapore
Telefon +65 6425 0472
Fax +65 6425 0473
bc.sales.asia@baslerweb.com

Japan
Telefon +81 45 227 6210
Fax +81 45 227 6220
ip.sales.asia@baslerweb.com

Korea
Telefon +82 707 1363 114
Fax +82 707 0162 705
ip.sales.asia@baslerweb.com

Taiwan
Telefon +886 3 558 3955
Fax +886 3 558 3956
ip.sales.asia@baslerweb.com