



MIC IP starlight 7000 HD, MIC IP dynamic 7000 HD

MIC-7130, MIC-7230



BOSCH

Quick Installation Guide

english

deutsch

français

中国语文 CHS

english	Table of contents	4
deutsch	Inhaltsverzeichnis	13
français	Table des matières	24
中国语文 CHS	目录	34

1 Safety

1.1 About this Manual

This manual has been compiled with great care and the information it contains has been thoroughly verified. The text was complete and correct at the time of printing. Because of the ongoing development of products, the content of the manual may change without notice. Bosch Security Systems accepts no liability for damage resulting directly or indirectly from faults, incompleteness, or discrepancies between the manual and the product described.

1.2 Legal Information

Copyright

This manual is the intellectual property of Bosch Security Systems, Inc. and is protected by copyright. All rights reserved.

Trademarks

All hardware and software product names used in this document are likely to be registered trademarks and must be treated accordingly.

1.3 Safety Precautions

In this manual, the following symbols and notations are used to draw attention to special situations:



Danger!

High risk: This symbol indicates an imminently hazardous situation such as “Dangerous Voltage” inside the product. If not avoided, this will result in an electrical shock, serious bodily injury, or death.



Caution!

Medium risk: Indicates a potentially hazardous situation. If not avoided, this may result in minor or moderate injury. Alerts the user to important instructions accompanying the unit.



Caution!

Low risk: Indicates a potentially hazardous situation. If not avoided, this may result in property damage or risk of damage to the unit.



Notice!

This symbol indicates information or a company policy that relates directly or indirectly to the safety of personnel or protection of property.

1.4 Important Safety Instructions

Read, follow, and retain all of the following safety instructions. Heed all warnings on the unit and in the operating instructions before operation.



Caution!

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DISCONNECT THE POWER SOURCE WHILE INSTALLING THE CAMERA.

**Warning!**

INSTALLATION SHOULD BE CARRIED OUT BY QUALIFIED PERSONNEL ONLY, IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRIC CODE, ANSI/NFPA, CANADIAN ELECTRICAL CODE, AND ALL LOCAL COUNTRY CODES.

**Warning!**

INSTALL EXTERNAL INTERCONNECTING CABLES IN ACCORDANCE TO NEC, ANSI/NFPA70 (FOR US APPLICATION) AND CANADIAN ELECTRICAL CODE, PART I, CSA C22.1 (FOR CAN APPLICATION) AND IN ACCORDANCE TO LOCAL COUNTRY CODES FOR ALL OTHER COUNTRIES. BRANCH CIRCUIT PROTECTION INCORPORATING A 20 A, 2-POLE LISTED CIRCUIT BREAKER OR BRANCH RATED FUSES ARE REQUIRED AS PART OF THE BUILDING INSTALLATION. A READILY ACCESSIBLE 2-POLE DISCONNECT DEVICE WITH A CONTACT SEPARATION OF AT LEAST 3 mm MUST BE INCORPORATED.

**Warning!**

ROUTING OF EXTERNAL WIRING MUST BE DONE THROUGH A PERMANENTLY EARTHED METAL CONDUIT.

**Warning!**

THE CAMERA MUST BE MOUNTED DIRECTLY AND PERMANENTLY TO A NON-COMBUSTIBLE SURFACE.

- Do not place a canted (45°) camera upright; it can fall over easily. Place the canted camera on its side.
 - Do not open the camera unit. Doing so will invalidate the warranty.
- Use common-sense safety precautions, especially in situations where there could be risk of injury if any part of the assembly becomes detached and falls. Bosch recommends using the hinged DCA, which allows installers to “hang” the MIC camera temporarily on the DCA to make electrical connections, before bolting the camera to the DCA.
- Ensure that the unit case is properly earthed. If the product is likely to be struck by lightning, ensure that earth bonding connections are made correctly to the mounting of the base of the unit.
 - Do not manually back drive the pan or tilt axis of the camera. Doing so will damage the motor drive gear train and will invalidate the warranty.
 - Before transporting, supply power to the camera and rotate the ball so that the window points toward the base. This will help to protect the wiper and the window during transit.

1.5 Important Notices



Notice!

This device is intended for use in public areas only.
U.S. federal law strictly prohibits surreptitious recording of oral communications.



Accessories - Do not place this unit on an unstable stand, tripod, bracket, or mount. The unit may fall, causing serious injury and/or serious damage to the unit. Use only with mounting solutions specified by the manufacturer. When a cart is used, use caution and care when moving the cart/unit combination to avoid injury from tip-over. Quick stops, excessive force, or uneven surfaces may cause the cart/unit combination to overturn. Mount the unit per the installation instructions.

Adjustment of controls - Adjust only those controls specified in the operating instructions. Improper adjustment of other controls may cause damage to the unit.

All-pole power switch - Incorporate an all-pole power switch, with a contact separation of at least 3 mm in each pole, into the electrical installation of the building. If it is needed to open the housing for servicing and/or other activities, use this all-pole switch as the main disconnect device for switching off the voltage to the unit.

Camera signal - Protect the cable with a primary protector if the camera signal is beyond 140 feet, in accordance with *NEC800 (CEC Section 60)*.

Environmental statement - Bosch has a strong commitment towards the environment. This unit has been designed to respect the environment as much as possible.

Electrostatic-sensitive device - Use proper CMOS/MOS-FET handling precautions to avoid electrostatic discharge. NOTE: Wear required grounded wrist straps and observe proper ESD safety precautions when handling the electrostatic-sensitive printed circuit boards.

Fuse rating - For security protection of the device, the branch circuit protection must be secured with a maximum fuse rating of 16A. This must be in accordance with *NEC800 (CEC Section 60)*.

Grounding:

- Connect outdoor equipment to the unit's inputs only after this unit has had its ground terminal connected properly to a ground source.
- Disconnect the unit's input connectors from outdoor equipment before disconnecting the grounding terminal.
- Follow proper safety precautions such as grounding for any outdoor device connected to this unit.

U.S.A. models only - *Section 810* of the *National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70*, provides information regarding proper grounding of the mount and supporting structure, size of grounding conductors, location of discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

Heat sources - Do not install unit near any heat sources such as radiators, heaters, or other equipment (including amplifiers) that produce heat.

Moving - Disconnect the power before moving the unit. Move the unit with care. Excessive force or shock may damage the unit.

Outdoor signals - The installation for outdoor signals, especially regarding clearance from power and lightning conductors and transient protection, must be in accordance with *NEC725* and *NEC800 (CEC Rule 16-224 and CEC Section 60)*.

Permanently connected equipment - Incorporate a readily accessible disconnect device in the building installation wiring.

Power lines - Do not locate the camera near overhead power lines, power circuits, or electrical lights, nor where it may contact such power lines, circuits, or lights.

Damage requiring service – Unplug the devices from the main AC power source and refer servicing to qualified service personnel whenever any damage to the device has occurred, such as:

- the power supply cable is damaged;
- an object has fallen on the device;
- the device has been dropped, or its enclosure has been damaged;
- the device does not operate normally when the user follows the operating instructions correctly.

Servicing - Do not attempt to service this device yourself. Refer all servicing to qualified service personnel.

This device has no user-serviceable internal parts.

**Notice!**

This is a **class A** product. In a domestic environment this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

**Notice!**

Ce produit est un appareil de **Classe A**. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

FCC & ICES Information

(U.S.A. and Canadian Models Only)

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following conditions:

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a **Class A** digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules and ICES-003 of Industry Canada. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a **commercial environment**. This equipment generates, uses, and radiates radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his expense.

Intentional or unintentional modifications, not expressly approved by the party responsible for compliance, shall not be made. Any such modifications could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for corrective action.

The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES*(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)*

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

UL Disclaimer

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") has not tested the performance or reliability of the security or signaling aspects of this product. UL has only tested fire, shock and/or casualty hazards as outlined in Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . UL Certification does not cover the performance or reliability of the security or signaling aspects of this product.

UL MAKES NO REPRESENTATIONS, WARRANTIES, OR CERTIFICATIONS WHATSOEVER REGARDING THE PERFORMANCE OR RELIABILITY OF ANY SECURITY OR SIGNALING-RELATED FUNCTIONS OF THIS PRODUCT.

1.6 Important Notices - Illumination Safety

The text in this section applies only to cameras which have the optional illuminator accessory.



Notice!

This product has been tested according to standard IEC62471:2006 “Photobiological safety of lamps and lamp systems”. The product emissions exceed the EXEMPT Group limit for both Retinal Blue Light and Cornea/Lens infrared hazard as defined by IEC 62471:2006. The product was found to meet the Risk Group 1 exposure limits for IR and White LEDs.

The IEC 62471 provides the methods to determine the risk group of any lamp or any product incorporating a lamp. The risk groups in IEC 62471 indicate the degree of risk from potential optical radiation hazards. The risk groups were developed based upon decades of lamp use experience and the analysis of accidental injuries related to optical radiation emission.

EXEMPT Group – no optical hazard is considered reasonably foreseeable, even for continuous, unrestricted use. Typical examples are most frosted incandescent lamps and fluorescent lamps used in domestic applications.

Risk Group 1 – products are safe for most use applications, except for very prolonged exposures where direct ocular exposures may be expected. An example of Risk Group 1 is a domestic battery operated torch (flashlight).

Exposure Hazard Value (EHV) is a ratio of the Exposure Level (distance, exposure time) to Exposure Limit Value (ELV). When EHV is greater than 1, the device has exceeded the Exposure Limit Values for a particular Risk Group. The ELV is the level where optical radiation to the eye or skin is not expected to result in adverse biological effects.

The **Hazard Distance (HD)** is the distance from the source at which the Exposure Level equals the appropriate ELV. In other words, when EHV=1 for a particular Risk Group.

Regarding the Cornea / Lens infrared hazard of this product, the Exposure Hazard Value (EHV) at a test distance of 200mm is 2.19 based on EXEMPT Group exposure limits. The EHV based on Risk Group 1 limits is 0.386. The HD for the Exempt Group is 297 mm.

Regarding the Retinal Blue Light hazard, the EHV is 22.9 based on the EXEMPT Group exposure limits and a test distance of 200 mm. The EHV based on Risk Group 1 limits is 0.266. The HD for the Exempt Group is 2675 mm.

These values have been summarized in the table below:

Hazard	EXEMPT Group Limits			Risk Group 1 Limits		
	t, duration	d, distance	EHV	t, duration	d, distance	EHV
Cornea / Lens Infrared Hazard	1000 s Hazard Distance	200 mm 279 mm	2.19	100 s	200 mm	0.386
Retinal Blue Light Hazard	10,000 s Hazard Distance	200 mm 2675 mm	22.9	100s	200 mm	0.266

1.7 Customer Support and Service

If this unit needs service, contact the nearest Bosch Security Systems Service Center for authorization to return and shipping instructions.

Service Centers

USA

Telephone: 800-366-2283 or 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

Email: cctv.repair@us.bosch.com

Customer Service

Telephone: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

Email: security.sales@us.bosch.com

Technical Support

Telephone: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 or 717-735-6560

Email: technical.support@us.bosch.com

Repair Center

Telephone: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 or 717-735-6561

Email: security.repair@us.bosch.com

Canada

Telephone: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europe, Middle East & Africa Region

Please contact your local distributor or Bosch sales office. Use this link:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Asia Pacific Region

Please contact your local distributor or Bosch sales office. Use this link:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

More Information

For more information please contact the nearest Bosch Security Systems location or visit www.boschsecurity.com

2 Unpacking

- This equipment should be unpacked and handled with care. Check the exterior of the packaging for visible damage. If an item appears to have been damaged in shipment, notify the shipper immediately.
- Verify that all the parts listed in the Parts List below are included. If any items are missing, notify your Bosch Security Systems Sales or Customer Service Representative.
- Do not use this product if any component appears to be damaged. Please contact Bosch Security Systems in the event of damaged goods.
- The original packing carton is the safest container in which to transport the unit and must be used if returning the unit for service. Save it for possible future use.

MIC7000 packaging is designed:

- to allow installers to configure the camera inside the shipping box.
- to provide a temporary table-top or desk-top stand.



Caution!

Take extra care lifting or moving MIC7000 cameras because of their weight (6.7 kg (14.7 lb)).

2.1 Parts List - Camera

One (1) MIC71xx or MIC72xx Camera
One (1) Quick Installation Guide
One (1) Document DVD
One (1) spanner tool [to remove and to attach the yoke caps in order to cant the camera if desired, and to remove the access plug from the camera head when installing the optional illuminator accessory (sold separately)]
One (1) base gasket
One (1) RJ45 coupler
Four (4) MAC address labels
One (1) ground screw

2.2 Additional Tools

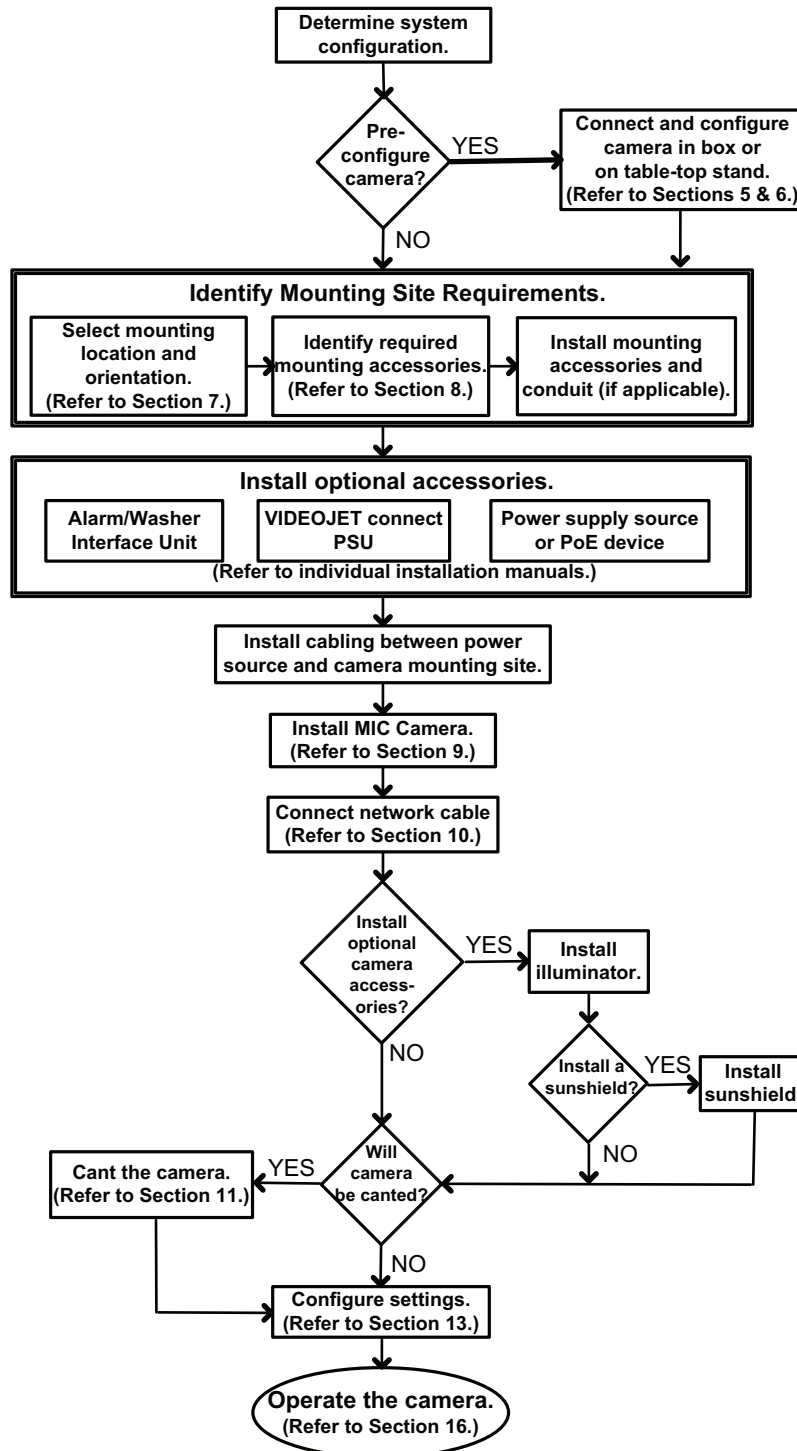
The following table lists additional tools (not supplied by Bosch) that may be required to install a MIC camera or its accessories:

1 Phillips-head screwdriver to secure the ground lug of the camera
1 Adjustable wrench or socket set to secure the base of the camera to mounting accessories
1 Torque wrench with 1/4 in. drive to use the spanner tool (supplied) for removing yoke caps and blanking plugs if necessary
1 Torx driver, T27, to remove Torx bolts from yoke arms if canting the camera (optional)

3 Overview of Installation Steps

To install your MIC camera, follow these steps in sequence.

Note: Depending on your model of camera, your desired mounting location and orientation, as well as your mounting brackets and chosen camera accessories, you may not need to complete every step.



1 Sicherheit

1.1 Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch wurde sorgfältig zusammengestellt, und die darin enthaltenen Informationen wurden eingehend geprüft. Zum Zeitpunkt der Drucklegung war der Text vollständig und richtig. Aufgrund der stetigen Weiterentwicklung von Produkten kann der Inhalt des Handbuchs ohne Ankündigung geändert werden. Bosch Security Systems haftet nicht für Schäden, die direkt oder indirekt auf Fehler, Unvollständigkeit oder Abweichungen zwischen Handbuch und beschriebenem Produkt zurückzuführen sind.

1.2 Gesetzliche Informationen

Copyright

Dieses Handbuch ist geistiges Eigentum von Bosch Security Systems, Inc. und ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Eingetragene Marken

Alle in diesem Handbuch verwendeten Hardware- und Softwareproduktnamen können eingetragene Marken sein und müssen entsprechend behandelt werden.

1.3 Konventionen in diesem Handbuch

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole und Notationen verwendet, um auf spezielle Situationen hinzuweisen:



Gefahr!

Dieses Symbol zeigt eine unmittelbare Gefahrensituation an, etwa eine gefährliche Spannung im Innern des Produkts. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, führt dies zu elektrischem Schlag, schweren Verletzungen oder zum Tod.



Warnung!

Zeigt eine potenzielle Gefahrensituation an. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann dies zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.



Vorsicht!

Mittlere Gefahr

Zeigt eine potenzielle Gefahrensituation an. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann dies geringe bis mittelschwere Verletzungen verursachen. Macht den Benutzer auf wichtige Anweisungen in den begleitenden Unterlagen aufmerksam.



Vorsicht!

Zeigt eine potenzielle Gefahrensituation an. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann dies zu Sachschäden oder zu einer Beschädigung des Geräts führen.



Hinweis!

Dieses Symbol weist auf Informationen oder auf Unternehmensrichtlinien hin, die sich direkt oder indirekt auf die Mitarbeitersicherheit und den Sachschutz beziehen.

1.4 Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen und befolgen Sie alle folgenden Sicherheitshinweise, und bewahren Sie sie auf.
Beachten Sie vor der Inbetriebnahme alle Warnungen am Gerät und in der Betriebsanleitung.

**Vorsicht!**

UM STROMUNFÄLLE ZU VERHINDERN, IST BEIM INSTALLIEREN DER KAMERA DIE VERBINDUNG ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG ZU TRENNEN.

**Warnung!**

DIE INSTALLATION DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL UND NUR GEMÄSS DEM NATIONAL ELECTRIC CODE, ANSI/NFPA, DEM CANADIAN ELECTRICAL CODE UND DEN LOKAL GELTENDEN VORSCHRIFTEN AUSGEFÜHRT WERDEN.

**Warnung!**

INSTALLIEREN SIE EXTERNE VERBINDUNGSKABEL GEMÄSS NEC, ANSI/NFPA70 (BEI ANWENDUNGEN IN DEN USA) UND GEMÄSS CANADIAN ELECTRICAL CODE, TEIL I, CSA C22.1 (BEI ANWENDUNGEN IN KANADA) UND IN ALLEN ANDEREN LÄNDERN GEMÄSS DEN LOKAL GELTENDEN LANDESVORSCHRIFTEN. IM RAHMEN DER GEBÄUDEINSTALLATION IST EIN NEBENSTROMKREISSCHUTZ MIT EINEM ZUGELASSENEN ZWEIPOLIGEN 20-A-ÜBERLASTSCHALTER ODER MIT FÜR DIE LASTEN IM NEBENSTROMKREIS GEEIGNETEN SICHERUNGEN ERFORDERLICH. ES MUSS EINE LEICHT ZUGÄNGLICHE ZWEIPOLIGE UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KONTAKTABSTAND VON MINDESTENS 3 MM EINGEBAUT WERDEN.

**Warnung!**

EXTERNE KABEL MÜSSEN IN EINEM PERMANENT GEERDETEN METALLKABELKANAL VERLEGT WERDEN.

**Warnung!**

DIE KAMERA MUSS DIREKT UND DAUERHAFT AUF EINER NICHT BRENNBAREN OBERFLÄCHE MONTIERT WERDEN.

- Stellen Sie die um 45° abgewinkelte Version der Kamera nicht aufrecht auf, da sie leicht umfallen kann. Legen Sie die abgewinkelte Version der Kamera auf der Seite ab.
 - Öffnen Sie das Kameramodul nicht. Dies führt zum Erlöschen der Garantie.
- Wenden Sie angemessene Sicherheitsvorkehrungen an. Dies betrifft insbesondere Situationen, in denen ein Verletzungsrisiko besteht, falls sich Teile der Baugruppe ablösen und herunterfallen. Bosch empfiehlt die Verwendung des klappbaren DCA-Adapters. Dieser ermöglicht das vorübergehende Aufhängen der MIC-Kamera, um die elektrischen Anschlüsse anzubringen, bevor die Kamera am Adapter festgeschraubt wird.
- Das Gerätegehäuse muss ordnungsgemäß geerdet werden. Wenn Blitzschlaggefahr für das Produkt besteht, muss sichergestellt werden, dass die Masseanschlüsse korrekt am Befestigungsrahmen des Geräts angebracht sind.
 - Die Schwenk- bzw. Neigeachse darf nicht von Hand zurückgefahren werden. Andernfalls wird das Getriebe des Motorantriebs beschädigt, und die Garantie erlischt.

- Vor dem Transport muss die Kamera mit Strom versorgt werden, um die Kugel so zu drehen, dass das Fenster zum Fuß zeigt. Auf diese Weise sind Wischer und Fenster beim Transport besser geschützt.

1.5 Wichtige Hinweise



Hinweis!

Dieses Gerät ist nur zum Gebrauch in der Öffentlichkeit vorgesehen.

Nach US-amerikanischem Recht ist die heimliche Aufzeichnung von Gesprächen streng verboten.



Zubehör – Bringen Sie dieses Gerät nicht auf einer instabilen Halterung, einem Stativ oder Ähnlichem an. Das Gerät kann sonst zu Boden fallen und dabei Personen ernsthaft verletzen oder selbst beschädigt werden. Verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen Montagelösungen. Wenn Sie einen Wagen verwenden, gehen Sie beim Bewegen des Wagens bzw. des Geräts äußerst vorsichtig vor, um Verletzungen durch Unfälle zu vermeiden. Durch unvermitteltes Anhalten, extreme Krafteinwirkung und unebene Oberflächen werden das Gerät und der Wagen möglicherweise zum Umstürzen gebracht. Befestigen Sie das Gerät entsprechend den Installationsanweisungen.

Einstellung der Bedienelemente: Stellen Sie nur die in der Betriebsanleitung angegebenen Bedienelemente ein. Durch falsche Einstellung anderer Bedienelemente kann das Gerät beschädigt werden.

Hauptschalter: Die Elektroinstallation des Gebäudes muss einen Hauptschalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm zwischen den einzelnen Polen umfassen. Falls das Gehäuse zu Wartungs- und/oder anderen Zwecken geöffnet werden muss, dient dieser Hauptschalter als wichtigste Unterbrechungsvorrichtung, um die Spannungsversorgung des Geräts abzuschalten.

Kamerasignal: Schützen Sie das Kabel gemäß der Norm *NEC 800 (CEC-Abschnitt 60)* mit einem Primärschutz, wenn das Kamerasignal über mehr als 42 m übertragen wird.

Umweltschutz: Der Umweltschutz nimmt bei Bosch einen hohen Stellenwert ein. Beim Entwurf dieses Geräts wurde der Umweltverträglichkeit größte Aufmerksamkeit gewidmet.

Elektrostatisch empfindliches Gerät: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen die Vorsichtsmaßnahmen für CMOS/MOSFET-Bauteile ordnungsgemäß angewendet werden. HINWEIS: Bei der Handhabung elektrostatisch empfindlicher Leiterplatten sind geerdete Antistatik-Gelenkbänder zu tragen und die ESD-Sicherheitsvorkehrungen ordnungsgemäß einzuhalten.

Sicherungsbemessung: Zum Schutz des Geräts muss der Nebenstromkreisschutz mit einer maximalen Sicherungsbemessung von 16 A abgesichert sein. Dies muss gemäß *NEC 800 (CEC Abschnitt 60)* erfolgen.

Erdung:

Außeninstallationen dürfen an die Eingänge dieses Geräts nur angeschlossen werden, wenn es über die Masseklemme ordnungsgemäß geerdet ist.

Bevor die Erdungsverbindung über die Masseklemme getrennt wird, müssen die Eingangsanschlüsse des Geräts von allen Außeninstallationen getrennt werden.

Werden an dieses Gerät Außeninstallationen angeschlossen, müssen geeignete Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, wie z. B. eine sachgemäße Erdung.

Nur für in den USA erhältliche Modelle: *Abschnitt 810 des National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70* enthält Informationen zur ordnungsgemäßen Erdung der Halterung, zum Durchmesser von Erdungsleitern, zum Standort der Entladeeinheit, zur Verbindung mit Erdungselektroden und zu Anforderungen an die Erdungselektroden.

Wärmequellen: Installieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizgeräten oder anderen Anlagen (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.

Bewegen: Ziehen Sie das Netzkabel heraus, bevor Sie das Gerät bewegen. Gehen Sie beim Bewegen des Geräts äußerst vorsichtig vor. Extreme Krafteinwirkung oder Erschütterungen können Schäden am Gerät verursachen.

Außensignale: Die Installation für Außensignale muss den Normen *NEC 725* und *NEC 800* (*CEC-Vorschrift 16-224* und *CEC-Abschnitt 60*) entsprechen, insbesondere in Bezug auf die Sicherheitsabstände von Stromleitungen und Blitzableitern sowie Überspannungsschutz.

Fest verkabelte Geräte: Die Elektroinstallation des Gebäudes muss mit einer leicht zugänglichen Unterbrechungsvorrichtung versehen werden.

Stromleitungen: Die Kamera darf nicht in der Nähe von Überlandleitungen, Stromkreisen oder elektrischer Beleuchtung platziert werden, bzw. an Standorten, an denen sie mit Stromleitungen, Stromkreisen oder Beleuchtungskörpern in Berührung kommen kann.

Beschädigungen, bei denen eine Wartung erforderlich ist: Trennen Sie die Geräte von der Netzstromversorgung, und übergeben Sie sie qualifiziertem Personal zur Wartung, wenn eine der folgenden Beschädigungen aufgetreten ist:

Die Netzleitung ist beschädigt.

Gegenstände sind auf das Gerät gefallen.

Das Gerät ist heruntergefallen, oder das Gehäuse wurde beschädigt.

Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß, obwohl sich der Benutzer genau an die Betriebsanleitung hält.

Wartung: Versuchen Sie nicht, dieses Gerät selbst zu warten. Wartungsarbeiten sind ausschließlich von qualifiziertem Wartungspersonal durchzuführen.

Dieses Gerät enthält keine internen Komponenten, die vom Benutzer gewartet werden können.



Hinweis!

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gerät der **Klasse A**. Der Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten kann Störstrahlungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer geeignete Maßnahmen zur Beseitigung der Störstrahlungen ergreifen.



Hinweis!

Ce produit est un appareil de **Classe A**. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

FCC- und ICES-Informationen

(Nur für in den USA und in Kanada erhältliche Modelle)

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Die Bedienung unterliegt den folgenden Bedingungen:

- Das Gerät darf keine schädliche Störstrahlung abgeben, und
- dieses Gerät muss Störstrahlungen jeder Art aufnehmen, darunter auch Störstrahlungen, die unerwünschte Betriebsstörungen zur Folge haben können.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der **Klasse A** entsprechend Teil 15 der FCC-Vorschriften und der kanadischen Industriennorm ICES-003 ein.

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen beim Betrieb der Geräte in **gewerblichen Umgebungen** gewährleisten. Dieses Gerät kann Radiofrequenzenergie generieren, verwenden und ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der

Bedienungsanleitung verwendet wird, kann es zu Radiostörstrahlungen bei Funkübertragungen kommen. Der Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten kann Störstrahlungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer auf eigene Kosten geeignete Maßnahmen zur Beseitigung der Störstrahlungen ergreifen.

Beabsichtigte oder unbeabsichtigte Veränderungen an dem Gerät, die nicht ausdrücklich von der prüfenden Partei zugelassen wurden, dürfen nicht vorgenommen werden. Durch solche Veränderungen kann der Benutzer das Recht zur Verwendung des Geräts verwirken.

Gegebenenfalls muss der Benutzer einen Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker kontaktieren, um mögliche Fehler zu beheben.

Die folgende Broschüre der Federal Communications Commission könnte sich als hilfreich erweisen: „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems“ (Probleme mit Radio-/Fernsehstörungen identifizieren und beheben). Die Broschüre ist bei der US-Regierung unter der folgenden Adresse erhältlich: U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

UL-Haftungsausschluss

Underwriter Laboratories Inc. („UL“) hat nicht die Leistung oder Zuverlässigkeit der Sicherheits- oder Signalfunktionen dieses Produkts geprüft. Die von UL durchgeführten Prüfungen umfassten lediglich die Gefährdung durch Brand, elektrischen Schlag und/oder die Gefahr von Personenschäden gemäß Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1. Die UL-Zertifizierung umfasst nicht die Leistung oder Zuverlässigkeit der Sicherheits- oder Signalfunktionen dieses Produkts.

UL ÜBERNIMMT WEDER EINE AUSDRÜCKLICHE NOCH EINE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG ODER ZERTIFIZIERUNG BEZÜGLICH DER LEISTUNG ODER ZUVERLÄSSIGKEIT JEDLICHER SICHERHEITS- ODER SIGNALBEZOGENER FUNKTIONEN DIESES PRODUKTS.

1.6 Wichtige Hinweise – Beleuchtungssicherheit

Der Text in diesem Abschnitt gilt nur für Kameras, die über den optionalen Strahler verfügen.



Hinweis!

Dieses Produkt wurde gemäß der IEC-Norm 62471:2006, „Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen“, geprüft. Die Emissionen des Produkts überschreiten den Grenzwert der freien Gruppe für die Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht und die Gefährdung der Hornhaut/Linse durch Infrarotlicht gemäß IEC 62471:2006. Das Produkt erfüllt die Emissionsgrenzwerte der Risikogruppe 1 für IR-LEDs und weiße LEDs.

IEC 62471 beschreibt die Methoden zur Bestimmung der Risikogruppe von Lampen bzw. von Produkten, die solche enthalten. Die Risikogruppen in IEC 62471 geben den Risikograd der potenziellen Gefährdung durch optische Strahlung an. Die Definition der Risikogruppen basiert auf jahrzehntelanger Erfahrung im Einsatz von Lampen sowie auf der Analyse von Unfallverletzungen im Zusammenhang mit der Emission optischer Strahlung.

Freie Gruppe: Keine optische Gefährdung begründet vorhersehbar, auch bei kontinuierlicher, uneingeschränkter Verwendung. Typische Beispiele sind die meisten mattierten Glühlampen und Leuchtstofflampen, wie sie im Haushalt eingesetzt werden.

Risikogruppe 1: Die Produkte sind für die meisten Gebrauchsanwendungen sicher, außer bei sehr langen Expositionen bzw. bei direkten Expositionen der Augen. Beispiel für die Risikogruppe 1 ist eine haushaltsübliche batteriebetriebene Taschenlampe.

Der **Gefahrenwert der Exposition (EHV)** ist das Verhältnis zwischen Expositionsniveau (Entfernung, Expositionsdauer) und Expositionsgrenzwert (ELV). Wenn der EHV-Wert größer als 1 ist, hat das Gerät die Expositionsgrenzwerte für eine bestimmte Risikogruppe überschritten. Der ELV-Wert ist der Wert, bei dem die Einwirkung optischer Strahlung auf die Augen oder die Haut voraussichtlich keine gesundheitsschädlichen Auswirkungen hat.

Der **Gefährdungsabstand (HD)** entspricht dem Abstand von der Quelle, bei dem das Expositionsniveau mit dem entsprechenden ELV-Wert übereinstimmt. Innerhalb einer bestimmten Risikogruppe gilt dann $EHV = 1$.

Bezüglich der Gefährdung der Hornhaut/Linse durch Infrarotlicht bei diesem Produkt hat der Gefahrenwert der Exposition (EHV) bei einem Prüfabstand von 200 mm den Wert 2,19, basierend auf den Expositionsgrenzwerten der freien Gruppe. Der EHV-Wert basierend auf den Grenzwerten der Risikogruppe 1 beträgt 0,386. Der HD-Wert für die freie Gruppe beträgt 297 mm.

Bezüglich der Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht beträgt der EHV-Wert 22,9, basierend auf den Expositionsgrenzwerten der freien Gruppe und einem Prüfabstand von 200 mm. Der EHV-Wert basierend auf den Grenzwerten der Risikogruppe 1 beträgt 0,266. Der HD-Wert für die freie Gruppe beträgt 2675 mm.

Diese Werte wurden in der folgenden Tabelle zusammengefasst:

Gefährdung	Grenzwerte der freien Gruppe			Grenzwerte der Risikogruppe 1		
	t, Dauer	d, Abstand	EHV	t, Dauer	d, Abstand	EHV

Gefährdung der Hornhaut/Linse durch Infrarotlicht	1000 s Gefährdung sabstand	200 mm 279 mm	2,19	100 s	200 mm	0,386
Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht	10.000 s Gefährdung sabstand	200 mm 2675 mm	22,9	100 s	200 mm	0,266

1.7

Kundendienst und Wartung

Falls das Gerät gewartet werden muss, setzen Sie sich bitte mit der nächsten Kundendienstzentrale von Bosch Security Systems in Verbindung, um eine Rückgabeautorisierung und Versandanweisungen einzuholen.

Kundendienstzentralen

USA

Telefon: 800-366-2283 oder 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

E-Mail: cctv.repair@us.bosch.com

Kundendienst

Telefon: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-Mail: security.sales@us.bosch.com

Technischer Kundendienst

Telefon: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 oder 717-735-6560

E-Mail: technical.support@us.bosch.com

Reparaturcenter

Telefon: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 oder 717-735-6561

E-Mail: security.repair@us.bosch.com

Kanada

Telefon: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Naher Osten, Afrika

Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder an die Vertriebsniederlassung von Bosch. Verwenden Sie diesen Link:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Asien-Pazifik

Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder an die Vertriebsniederlassung von Bosch. Verwenden Sie diesen Link:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Bosch Security Systems Vertreter sowie auf unserer Website: www.bosch-sicherheitsprodukte.de.

2 Auspacken

- Gehen Sie beim Auspacken und bei der weiteren Handhabung dieses Geräts mit Sorgfalt vor. Prüfen Sie die Verpackung außen auf sichtbare Schäden. Falls ein Artikel beim Versand beschädigt wurde, benachrichtigen Sie bitte umgehend den Spediteur.
- Überprüfen Sie, ob alle in der Teileliste unten aufgeführten Elemente enthalten sind. Sollten Teile offensichtlich fehlen, benachrichtigen Sie bitte die zuständige Bosch Security Systems Vertretung oder den Kundendienst.
- Falls Komponenten beschädigt erscheinen, darf das Gerät nicht verwendet werden. Bitte setzen Sie sich bei Beschädigungen mit Bosch Security Systems in Verbindung.
- Der Originalkarton ist die sicherste Verpackung zum Transport des Geräts. Sollte das Gerät zu Reparaturzwecken eingesendet werden müssen, ist daher für den Transport unbedingt dieser Karton zu verwenden. Bewahren Sie den Karton deshalb auf.

Die Konzeption der Verpackung der MIC7000 ermöglicht:

- Die Konfiguration der Kamera durch den Installationstechniker innerhalb des Transportkartons.
- Die Verwendung als temporären Tisch- oder Desktopfuß.



Vorsicht!

Aufgrund ihres Gewichts (6,7 kg) sind MIC7000 Kameras mit besonderer Vorsicht anzuheben bzw. zu transportieren.

2.1 Teileliste – Kamera

Eine (1) MIC71xx oder MIC72xx Kamera
Ein (1) Schnellstartanleitung
Eine (1) Dokument-DVD
Ein (1) Schraubenschlüssel [zum Entfernen und Befestigen der Jochabdeckungen, um die Kamera bei Bedarf abzuwinkeln, und zum Entfernen des Zugangssteckers vom Kamerakopf bei der Installation des optionalen Strahler (separat erhältlich)]
Ein (1) Sockeldichtung
Ein (1) RJ45-Koppler
Vier (4) MAC address (MAC-Adresse)-Etiketten
Eine (1) Masseschraube

2.2 Zusätzliche Werkzeuge

In der folgenden Tabelle sind zusätzliche Werkzeuge aufgeführt (nicht von Bosch mitgeliefert), die ggf. erforderlich sind, um eine MIC-Kamera oder deren Zubehör zu montieren:

1 Kreuzschlitzschraubendreher zur Montage des Masseanschlusses an der Kamera
1 justierbarer Schraubenschlüssel oder Steckschlüsselsatz zur Montage des Kamerasockels auf Montagezubehör

1 Drehmomentschlüssel mit 1/4-Zoll- Knarre, passend zum Schraubenschlüssel (im Lieferumfang enthalten), zum Entfernen der Jochabdeckungen und Blindstecker, soweit erforderlich

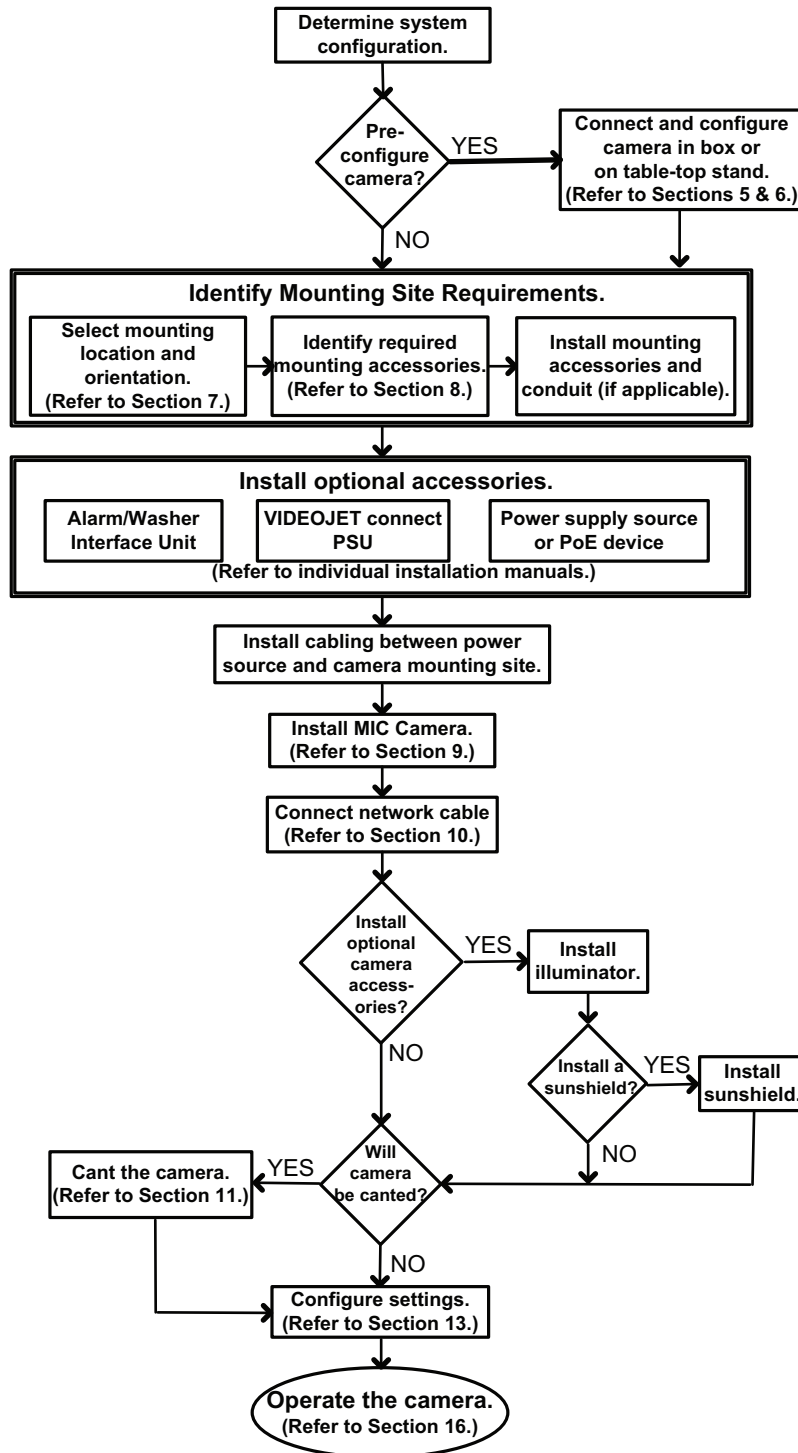
1 Torx-Schraubendreher, T27, zum Entfernen der Torx-Schrauben an den Jocharmen beim Abwinkeln der Kamera (optional)

3

Überblick über die Installationsschritte

Befolgen Sie diese Anweisungen, der Reihe nach aus, um Ihre MIC-Kamera zu installieren.

Hinweis: Abhängig von Ihrem Kameramodell, der gewünschten Montageposition und -ausrichtung sowie den Montagehalterungen und dem gewählten Kamerazubehör müssen Sie möglicherweise nicht jeden Schritt ausführen.



1 Sécurité

1.1 À propos de ce manuel

Ce manuel a été compilé avec toute l'attention nécessaire ; toutes les informations qu'il contient ont fait l'objet de vérifications minutieuses. Le texte est complet et correct au moment de l'impression. En raison du développement continu dont les produits font l'objet, le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié sans notification préalable.

Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant directement ou indirectement de défauts, de manques ou de divergences entre le manuel et le produit décrit.

1.2 Informations juridiques

Propriété intellectuelle

Le présent manuel est la propriété intellectuelle de Bosch Security Systems, Inc. et est protégé par des droits d'auteur. Tous droits réservés.

Marques commerciales

Tous les noms de produits matériels et logiciels utilisés dans ce document sont susceptibles d'être des marques déposées et doivent être traités comme tels.

1.3 Conventions adoptées dans ce manuel

Dans le présent manuel, les notations et symboles suivants attirent l'attention du lecteur sur des situations particulières :



Danger!

Risque élevé : ce symbole indique un danger immédiat de type « risque d'électrocution » à l'intérieur du produit qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles.



Avertissement!

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.



Attention!

Risque moyen

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées. Ce symbole permet à l'utilisateur d'identifier les instructions importantes concernant l'appareil.



Attention!

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels ou endommager le périphérique.



Remarque!

Ce symbole signale des informations ou une politique de la société concernant directement ou indirectement la sécurité du personnel ou la protection du matériel.

1.4 Consignes de sécurité importantes

Lisez, suivez et conservez l'ensemble des instructions de sécurité ci-après. Respectez les avertissements spécifiés sur l'appareil et dans les consignes d'utilisation avant toute utilisation.

**Attention!**

POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, VEUILLEZ DÉBRANCHER L'ALIMENTATION LORS DE L'INSTALLATION DE LA CAMÉRA.

**Avertissement!**

L'INSTALLATION DOIT EXCLUSIVEMENT ÊTRE RÉALISÉE PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ CONFORMÉMENT AU CODE NATIONAL DE L'ÉLECTRICITÉ (NEC), ANSI/NFPA, AU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ ET À TOUTES LES RÉGLEMENTATIONS LOCALES EN VIGUEUR DANS LE PAYS.

**Avertissement!**

LES CÂBLES D'INTERCONNEXION EXTERNES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS CONFORMÉMENT AUX RÈGLEMENTS NEC OU ANSI/NFPA70 (POUR LE TERRITOIRE AMÉRICAIN) OU AU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, PREMIÈRE PARTIE, CSA C22.1 (POUR LE TERRITOIRE CANADIEN) ET DANS LE RESPECT DES RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEUR DANS TOUS LES AUTRES PAYS. UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES CIRCUITS DE DÉRIVATION COMPRENANT UN DISJONCTEUR BIPOLAIRE 20 A HOMOLOGUÉ OU DES FUSIBLES CALIBRÉS EST OBLIGATOIRE DANS L'INSTALLATION DU BÂTIMENT. UN DISPOSITIF DE SECTIONNEMENT BIPOLAIRE FACILE D'ACCÈS, AVEC SÉPARATION DES CONTACTS DE 3 mm MINIMUM DOIT ÊTRE INTÉGRÉ À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DU BÂTIMENT.

**Avertissement!**

LES CÂBLES EXTERNES DOIVENT PASSER DANS UN CONDUIT MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE DE FAÇON PERMANENTE.

**Avertissement!**

LA CAMÉRA DOIT ÊTRE INSTALLÉE DIRECTEMENT ET DE FAÇON PERMANENTE SUR UNE SURFACE NON COMBUSTIBLE.

- Ne placez pas une caméra inclinée (45°) à la verticale ; elle pourrait tomber facilement. Placez la caméra inclinée sur le côté.
 - N'ouvrez pas la caméra. Cela entraînerait l'annulation de la garantie.
- En matière de sécurité, prenez toutes les précautions relevant du bon sens, notamment dans les situations où il existe un risque de blessure en cas de détachement et de chute d'une partie de l'assemblage. Bosch recommande l'utilisation de la gaine large à charnière, qui permet aux installateurs de « suspendre » momentanément la caméra MIC sur la gaine large pour effectuer les connexions électriques avant de la fixer définitivement.
- Vérifiez que le boîtier de l'unité est correctement mis à la terre. S'il est possible que le produit soit frappé par la foudre, assurez-vous que les connexions à la terre sont correctement effectuées sur le support de la base de l'unité.

- Ne modifiez pas manuellement les axes d'orientation ou d'inclinaison de la caméra. Cela endommagerait le train d'entraînement du moteur et annulerait la garantie.
- Avant le transport, il convient d'alimenter la caméra et de faire tourner la tête afin que la fenêtre soit orientée vers le bas. Cette manipulation contribue à protéger l'essuie-glace et la fenêtre pendant le transport.

1.5 Avis importants



Remarque!

Ce périphérique est exclusivement destiné à un usage public.

Les lois fédérales des États-Unis interdisent formellement tout enregistrement illicite des communications orales.



Accessoires - Ne placez pas l'appareil sur un pied, un trépied, un support ou une monture instable. Il risquerait de tomber, de provoquer des blessures graves et/ou d'endommager gravement l'appareil. Utilisez uniquement les supports de fixation recommandés par le fabricant. Si vous placez l'appareil sur un chariot, veillez à le déplacer avec précaution pour éviter qu'aucun élément ne bascule et ne vous blesse. Les arrêts brusques, les contraintes excessives et les surfaces inégales risquent d'entraîner le renversement du chariot et de l'appareil. Installez l'appareil conformément aux consignes d'installation.

Réglage des commandes - Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les instructions d'utilisation. Tout autre réglage risquerait d'endommager l'appareil.

Interrupteur omnipolaire - Placez un interrupteur omnipolaire, avec séparation des contacts de 3 mm minimum entre chaque pôle, dans l'installation électrique du bâtiment. S'il s'avère nécessaire d'ouvrir le caisson pour un entretien et/ou d'autres interventions, le débranchement de cet interrupteur omnipolaire permet de couper l'alimentation de l'appareil.

Signal de caméra - Protégez le câble à l'aide d'un protecteur principal si le signal est situé au-delà de 42 m, conformément à la norme *NEC800 (CEC Section 60)*.

Engagement environnemental - Forte d'un engagement inébranlable en faveur de l'environnement, la société Bosch a conçu cet appareil de sorte qu'il respecte au mieux l'environnement.

Dispositif sensible aux décharges électrostatiques - Veuillez observer les précautions d'usage lors de la manipulation des dispositifs CMOS/MOS-FET pour éviter les décharges électrostatiques. **REMARQUE** : lors de la manipulation des cartes à circuits imprimés sensibles aux décharges électrostatiques, portez des bracelets antistatiques mis à la terre et observez les consignes de sécurité relatives aux décharges électrostatiques.

Calibres des fusibles - Pour la sécurité de l'appareil, la protection des circuits de dérivation doit être assurée par un fusible de 16 A maximum. Cette protection doit en outre être conforme à la norme *NEC800 (CEC Section 60)*.

Mise à la terre :

- Raccordez correctement la borne de terre à une source de mise à la terre avant de connecter les équipements extérieurs aux entrées de l'appareil.
- Débranchez les connecteurs d'entrée des équipements extérieurs avant de débrancher la borne de terre.
- Respectez les consignes de sécurité appropriées, notamment celles relatives à la mise à la terre de tout périphérique extérieur connecté à l'appareil.

Modèles américains uniquement - La *section 810* du *code national d'électricité américain (NEC)*, *ANSI/NFPA n° 70* fournit des informations sur la mise à la terre de la monture et de la structure portante, la taille des conducteurs de terre, l'emplacement de l'appareil de décharge, la connexion aux électrodes de terre et les exigences relatives aux électrodes de terre.

Sources de chaleur - N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage ou tout autre dispositif générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).

Débranchement - Débranchez la source d'alimentation avant de déplacer l'appareil. Déplacez l'appareil avec précaution. Les contraintes ou les chocs excessifs sont susceptibles d'endommager l'appareil.

Signaux extérieurs - L'installation de signaux extérieurs, en particulier en ce qui concerne le dégagement par rapport aux conducteurs des circuits prises et éclairage, et la protection contre les transitoires doit être conforme aux normes *NEC725* et *NEC800* (*règles CEC 16-224* et *CEC Section 60*).

Équipement branché en permanence - Intégrez à l'installation électrique du bâtiment un périphérique de coupure d'alimentation facilement accessible.

Lignes électriques - Ne placez pas la caméra à proximité de lignes électriques aériennes, de circuits électriques, d'éclairages électriques ou à un endroit où elle risque d'entrer en contact avec de tels dispositifs.

Dommages nécessitant réparation - Débranchez l'appareil de la prise de courant et confiez la réparation à un réparateur qualifié si l'appareil a subi des dommages tels que :

- le câble d'alimentation est endommagé ;
- un objet est tombé sur l'appareil ;
- l'appareil est tombé, ou son boîtier a été endommagé ;
- l'appareil ne fonctionne pas normalement, malgré l'observation des consignes d'utilisation.

Réparation - N'essayez pas de réparer vous-même l'appareil. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.

Ce périphérique ne contient pas de pièces susceptibles d'être réparées par l'utilisateur.

**Remarque!**

Ce produit est un appareil de **classe A**. Utilisé dans le cadre d'une installation domestique, il peut provoquer des interférences radio. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

**Remarque!**

Ce produit est un appareil de **classe A**. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce dispositif est conforme aux exigences imposées par la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- ce dispositif doit supporter toutes les interférences reçues, dont les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement imprévu.

REMARQUE : Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC) et en vertu de la norme ICES-003 d'Industrie Canada. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquences et peut, en

cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Toute modification apportée au produit et non expressément approuvée par la partie responsable de l'appareil est strictement interdite. Une telle modification est susceptible d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil. Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procèdera à une rectification.

La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès de l'U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes FCC section 15. La mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris celles qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT : Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procèdera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès de l'U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

Clause de non-responsabilité UL

Underwriter Laboratories Inc. (« UL ») n'a pas testé les performances ni la fiabilité des aspects sécurité ou signalisation de ce produit. UL a uniquement testé les risques d'incendie, d'électrocution et/ou de blessure, tels que décrits dans Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1. La certification UL ne s'applique ni aux performances ni à la fiabilité des aspects de sécurité et de signalisation de ce produit.

UL EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, GARANTIE OU CERTIFICATION, QUANT AUX PERFORMANCES OU À LA FIABILITÉ DES FONCTIONS DE CE PRODUIT LIÉES À LA SÉCURITÉ ET À LA SIGNALISATION.

1.6 Avis importants - Sécurité d'éclairage

Le texte de cette section s'applique uniquement aux caméras équipées des accessoires pour éclairage et projecteurs en option.



Remarque!

Ce produit a été testé selon la norme CEI62471:2006 « Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes ». Les émissions du produit dépassent la limite pour le groupe EXEMPT, aussi bien pour la lumière bleue rétinienne que pour les risques infrarouges pour la cornée/lentille définis par la norme CEI 62471:2006. Le produit répond aux exigences du Groupe de risque 1, limites d'exposition aux rayons infrarouges et aux voyants lumineux LED blancs.

La norme CEI 62471 fournit les méthodes qui permettent de déterminer le groupe de risque d'une lampe ou de tout produit comportant une lampe. Les groupes de risque définis par la norme CEI 62471 indiquent le degré de risques générés par les rayonnements optiques potentiels. Les groupes de risque ont été définis en fonction de l'expérience d'utilisation des lampes couvrant plusieurs décennies, mais aussi en tenant compte de l'analyse de toute blessure accidentelle liée à l'émission de rayonnements optiques.

Groupe EXEMPT - aucun risque optique considéré comme prévisible, même pour une utilisation continue et sans restriction. Les exemples typiques concernent la plupart des lampes à incandescence dépolies et des lampes fluorescentes utilisées pour les applications domestiques.

Groupe de risque 1 - les produits sont sûrs pour la plupart des utilisations, sauf pour les expositions prolongées où une exposition oculaire directe peut se produire. Un exemple du groupe de risque 1 est une lampe torche à usage domestique, fonctionnant à piles.

La valeur de risque d'exposition (EHV) est un rapport entre le niveau d'exposition (distance, temps d'exposition) et la valeur limite d'exposition (ELV). Lorsque l'EHV est supérieure à 1, le dispositif a dépassé les valeurs limites d'exposition pour un groupe de risque donné. L'ELV correspond au niveau de rayonnement optique inoffensif pour les yeux ou la peau sans aucun effet biologique.

La **distance de risque (HD)** est la distance de la source à partir de laquelle le niveau d'exposition correspond à l'ELV appropriée. En d'autres termes, lorsque l'EHV=1 pour un groupe de risque donné.

En ce qui concerne le risque infrarouge cornée/lentille de ce produit, la valeur de risque d'exposition (EHV) à une distance de test de 200 mm est de 2,19 selon les limites d'exposition du groupe EXEMPT. L'EHV basée sur les limites du groupe de risque 1 est de 0,386. La distance de risque (HD) pour groupe EXEMPT est de 297 mm.

En ce qui concerne le risque de lumière bleue rétinienne, l'EHV est de 22,9 en fonction des limites d'exposition du groupe EXEMPT et d'une distance test de 200 mm. L'EHV basée sur les limites du groupe de risque 1 est de 0,266. La distance de risque (HD) pour groupe EXEMPT est de 2 675 mm.

Ces valeurs ont été résumées dans le tableau ci-dessous :

Risques	Limite groupe EXEMPT			Limites du groupe de risque 1		
	t, durée	d, distance	EHV	t, durée	d, distance	EHV
Risque infrarouge Cornée/Lentille	1 000 s Distance de risque	200 mm 279 mm	2,19	100 s	200 mm	0,386
Risque de lumière bleu rétinienne	10 000 s Distance de risque	200 mm 2 675 mm	22,9	100 s	200 mm	0,266

1.7

Assistance technique et service à la clientèle

Si l'appareil doit être réparé, contactez le centre de réparation Bosch Security Systems le plus proche pour obtenir une autorisation de retour d'article et les consignes d'expédition.

Centres de réparation

États-Unis

Tél. : +1 800-366-2283 ou 585-340-4162

Fax : +1 800-366-1329

E-mail : cctv.repair@us.bosch.com

Service clientèle

Tél. : +1 888-289-0096

Fax : +1 585-223-9180

E-mail : security.sales@us.bosch.com

Support technique

Tél. : +1 800-326-1450

Fax : +1 585-223-3508 ou +1 717-735-6560

E-mail : technical.support@us.bosch.com

Centre de réparation

Tél. : +1 585-421-4220

Fax : +1 585-223-9180 ou +1 717-735-6561

E-mail: security.repair@us.bosch.com

Canada

Tél. : +1 514-738-2434

Fax : +1 514-738-8480

Europe, Moyen-Orient et Afrique

Contactez votre distributeur ou votre représentant Bosch local. Utilisez le lien :

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Région Asie-Pacifique

Contactez votre distributeur ou votre représentant Bosch local. Utilisez le lien :

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations, contactez votre organisation Bosch Security Systems la plus proche, ou consultez notre site Web à l'adresse www.boschsecurity.fr/www.boschsecurity.be

2 Déballage

- Cet appareil doit être déballé et manipulé avec précaution. Vérifiez que l'extérieur de l'emballage ne présente aucun dommage visible. Si un élément a été endommagé durant le transport, avertissez immédiatement la société de transport.
- Assurez-vous que toutes les pièces répertoriées dans la Liste des pièces ci-dessous se trouvent bien dans l'emballage. Si certaines pièces ne s'y trouvent pas, avertissez votre représentant Bosch Security Systems ou le service à la clientèle.
- N'utilisez pas ce produit si l'un des composants semble endommagé. Contactez Bosch Security Systems en cas de dommage.
- Le carton d'emballage d'origine est le conditionnement le plus sûr pour transporter l'appareil et vous devez l'utiliser si vous renvoyez celui-ci pour réparation. Conservez-le en vue d'une utilisation éventuelle.

L'emballage du MIC7000 est conçu :

- pour permettre aux installateurs de configurer la caméra dans le carton d'expédition.
- pour fournir une table temporaire ou un socle de bureau.



Attention!

Prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous soulevez ou déplacez les caméras MIC7000 car celles-ci sont assez lourdes (6,7 kg).

2.1 Liste des pièces - Caméra

Une (1) caméra MIC71xx ou MIC72xx
Un (1) Guide d'installation rapide
Un (1) DVD avec la documentation
Un (1) clé [pour retirer et ajouter les étriers afin d'incliner la caméra si nécessaire, et pour retirer les fiches d'accès de la tête de la caméra lorsque vous installez l'accessoires pour éclairage et projecteurs en option (vendu séparément)]
Un (1) joint de la base
Un (1) coupleur RJ45
Quatre (4) étiquettes Adresse MAC
Une (1) vis de mise à la terre

2.2 Outils supplémentaires

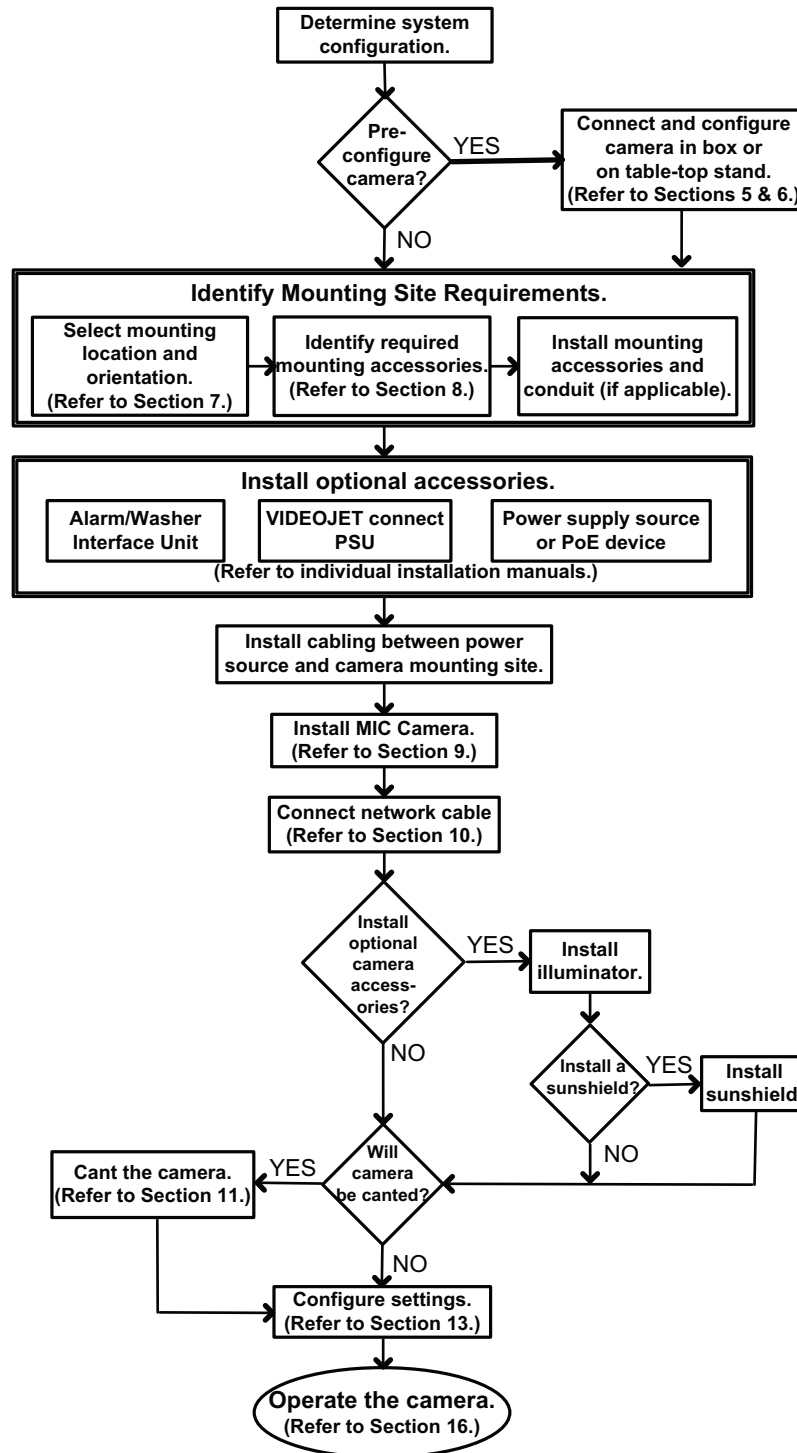
Le tableau suivant énumère les outils supplémentaires (non fournis par Bosch) pouvant être nécessaires pour installer une caméra MIC ou ses accessoires :

1 tournevis cruciforme afin de fixer la cosse de fil de terre de la caméra
1 clé à molette ou à douille pour fixer le socle de la caméra aux accessoires de montage
1 clé dynamométrique avec couple de serrage 6,35 mm pour utiliser le clé (fourni) permettant de retirer les étriers et les obturateurs si nécessaire
1 tournevis Torx, T27, pour retirer les boulons Torx de l'étrier afin d'incliner la caméra (en option)

3 Vue d'ensemble des étapes d'installation

Pour installer votre caméra MIC, suivez les étapes suivantes dans l'ordre.

Remarque : en fonction de votre modèle de caméra, de votre choix d'emplacement de montage et d'orientation, ainsi que des supports de fixation et des accessoires de caméra que vous avez choisis, vous n'aurez peut-être pas à effectuer chaque étape.



1 安全

1.1 关于本手册

本手册由作者精心编制而成，并且其中的内容已经过严格校审。文字印刷完整无误。由于产品不断发展，因此手册内容可能会发生变化，如有更改，恕不另行通知。对于由失误、不完整性或手册和所述产品之间的差异直接或间接导致的损坏，博世安防系统公司不负任何责任。

1.2 法律信息

版权

本手册属于博世安防系统公司的知识产权，受版权保护。保留所有权利。

商标

本文档中使用的所有硬件或软件产品名称可能为注册商标，因此应慎重对待。

1.3 手册约定

本手册中使用了下列符号和标记来提醒用户注意一些特殊的情况：



危险！

该符号表示严重的危险情况，例如产品内部可能存在“危险电压”。如不加以避免，将会导致触电、严重的人身伤亡。



警告！

表示潜在的危險情况。如不加以避免，可能导致严重的人身伤亡。



小心！

中等危险

表示潜在的危險情况。如不加以避免，可能导致轻度或中度伤害。提醒用户遵守设备随附的重要安全说明。



小心！

表示潜在的危險情况。如不加以避免，可能导致财产损失或设备损坏。



注解！

该符号表示直接或间接与人身安全或财产保护相关的信息或公司政策。

1.4 重要安全说明

阅读、遵循并保留以下所有安全说明。开始操作之前，留意设备上和操作说明书中的所有警告信息。



小心！

为了降低电击的风险，请在安装摄像机时断开电源。

**警告!**

安装应该仅由合格的人员遵照美国国家电工标准、ANSI/NFPA、加拿大电气法规和所有当地法规进行。

**警告!**

安装外部互连电缆时，必须遵守 NEC、ANSI/NFPA70（适用于美国）和加拿大电气法规第一部分 CSA C22.1（适用于加拿大）及所有其它国家/地区的当地法规。在建筑物中安装时，要求采用一个 2 针 20 A 经过认证的断路器或支路额定保险丝来保护分支电路。必须使用一个易于访问的 2 极断开设备，且触点之间至少应相隔 3 毫米。

**警告!**

外部缆线布线必须通过永久接地金属导管进行。

**警告!**

您必须将摄像机直接永久地安装到非易燃表面。

- 不要将倾斜式 (45°) 摄像机竖直放置；这样可能很容易翻倒。应将倾斜式摄像机靠一侧放置。
 - 不要打开摄像机装置。否则将使保修失效。
- 采用常识性安全预防措施，特别是在任何装配部件分离和掉落时可能会造成伤害的情况下，更要采用此类预防措施。博世建议使用铰接 DCA，它使安装人员可以暂时将 MIC 摄像机“悬挂”在 DCA 上以建立电气连接，然后才用螺栓将摄像机固定到 DCA。
- 确保该装置壳体已正确接地。如果产品有可能被闪电击中，则确保与该装置底座正确地建立接地连接。
 - 切勿手动地向后驱动摄像机的摇摄或俯仰轴。否则将损坏电机传动齿轮链，并使保修失效。
 - 在运输之前，向摄像机供电并旋转球体，以使窗户朝向底座。这将有助于在运输期间保护刮水器和窗口。

1.5 重要通知



注解!

本设备只能在公共场合使用。

美国 联邦法律严格禁止秘密录制口头谈话。



配件 - 勿将此设备置于不稳定的台面、三脚架、支架或底座上。设备可能掉落而造成严重人身伤害，同时也会严重损坏设备。仅使用制造商指定的安装解决方案。使用推车时，请小心移动装有设备的推车，避免翻倒而造成人身伤害。停止过猛、用力过度或表面不平整均可能导致装有设备的推车翻倒。根据安装说明安装设备。

控件调节 - 仅调节操作说明中指定的控件。错误调节其它控件可能损坏设备。

全极点电源开关 - 在建筑物的电气安装中采用全极点电源开关，每个极点的触点间隔至少 3 毫米。如果需要打开外壳进行维修和/或其它活动，此全极点开关可以作为关闭设备电源的主要断开装置。

摄像机信号 - 如果摄像机信号的传送距离超出 140 英尺，请根据 NEC800 (CEC Section 60) 标准用主保护器来保护电缆。

环境声明 - 博世对环境保护有着强烈的责任感。本设备在设计时考虑了尽可能多的环保因素。

静电敏感设备 - 采取适当的 CMOS/MOS-FET 处理措施以防止静电放电。注：处理对静电敏感的印刷电路板时，必须戴上接地腕带，并且遵守适当的 ESD 安全预防措施。

保险丝额定值 - 为了保护设备的安全，分支电路必须安装最大额定电流为 16A 的保险丝。这必须符合 NEC800 (CEC Section 60) 标准。

接地：

- 仅在本装置的接地终端正确连接至接地源之后，才能将室外设备连接至本装置的输入。
- 在断开接地终端之前，必须从本装置的输入连接器上断开室外设备。
- 对于与本装置相连的任何室外设备，必须采取正确的安全预防措施，例如接地。

仅限美国 型号 - Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70 (美国国家电工标准 810 条款，ANSI/NFPA No.70) 提供了有关以下方面的信息：底座和支撑结构的正确接地、接地导线大小、放电装置位置、连接接地电极以及接地电极的要求。

热源 - 不要在靠近热源的地方安装装置，例如散热器、加热器或其它生热设备（包括放大器）等热源。

移动 - 移动设备之前应断开电源。移动设备时应小心谨慎。用力过度或撞击可能会对本装置造成损坏。

室外信号 - 室外信号装置的安装（尤其是与电源导线和避雷针的间距以及瞬变防护方面）必须符合 NEC725 和 NEC800 (CEC Rule 16-224 与 CEC Section 60) 标准。

永久连接的设备 - 在建筑物中布线时采用易于接近的断开装置。

电线 - 不要将摄像机安装在高架电线、电路和电灯附近，也不要安装在可能接触此类电线、电路或电灯的位置。

需要进行维修的损坏事项 - 当设备发生以下任何损坏时，请断开设备的主交流电源，然后通知合格的维修人员进行维修：

- 电源线缆损坏；
- 物体掉落在设备上；
- 设备掉落或其外壳损坏；
- 当用户正确地按照操作说明执行操作时，设备不能正常工作。

维修 - 不要尝试自行维修此设备。所有维修事项均应交给合格的维修人员处理。

此设备没有用户可维修的内部部件。



注解!

这是 A 类产品。在家庭环境中，该产品可能导致无线干扰，在这种情况下，用户可能需要采用适当的应对措施。

**注解!**

Ce produit est un appareil de **Classe A**. Son utilisation dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences. Le cas échéant, l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour y remédier.

FCC 和 ICES 信息

(仅限美国 和加拿大型号)

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。本设备的操作必须满足以下条件：

- 本设备不会引起有害的干扰，而且
- 本设备必须能够承受任何收到的干扰，包括可能引起意外操作的干扰。

注：本设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分和加拿大工业部 ICES-003 标准中关于 **A** 类数字设备的限制规定。这些限制的目的是为了在商业环境中操作本设备时，可以提供合理的保护以防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射射频能量。此外，如果未遵照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在居住区操作本设备可能引起有害干扰，在这种情况下将要求用户自费纠正干扰。

未经负责检查合规性的相关方的明确许可，不应进行有意或无意的改装。任何此类改装均可能导致用户失去操作本设备的权利。如有必要，用户应咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员，了解正确的措施。

用户可以在美国联邦通信委员会编写的以下手册中找到帮助信息：《How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems》。本手册由美国 政府印刷办公室提供，地址：Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4。

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

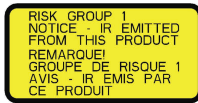
Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

UL 免责声明

Underwriter Laboratories Inc. (下称“UL”) 没有测试本产品安防或信号方面的性能或可靠性。UL 只测试了 Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 中列出的火灾、电击和/或伤亡危险。UL 认证并不涵盖本产品安全性或信号方面的性能或可靠性。对于本产品安全性或信号方面的任何性能或可靠性，UL 不做出任何陈述、保证或认证。

1.6 重要通知 - 照明安全

此部分中的文本仅适用于具有可选的照明灯附件的摄像机。



注解!

此产品已通过测试，符合标准 IEC62471:2006“灯和灯系统的光生物学安全性”的要求。此产品排放量超过 IEC 62471:2006 定义的视网膜蓝光和角膜/镜片红外危险的豁免组限制。此产品被发现符合风险组 1 的红外和白光 LED 的暴露限制。

IEC 62471 提供一些方法来确定灯或装有灯的产品风险组。IEC 62471 中的风险组指示潜在的光辐射危害的风险度。风险组是根据几十年的灯使用经验以及与光辐射相关的意外伤害的分析制定的。

豁免组 – 没有光学危险被认为可合理预见，即使连续、无限制使用，情况也是如此。典型示例是国内应用场合中使用的大多数磨砂白炽灯和荧光灯。

风险组 1 – 除了长时间暴露（在其中预计会发生直接眼睛接触）之外，对于大多数使用应用场合，产品是安全的。风险组 1 的示例是国内电池供电的手电筒。

暴露危险值 (EHV) 是暴露级别（距离、暴露时间）与暴露限制值 (ELV) 的比率。如果 EHV 大于 1，该设备已超过特定风险组的暴露限制值。ELV 是预计光辐射到眼睛或皮肤不会造成不良生物效应的级别。危险距离 (HD) 是到源的距离，在该位置处，暴露级别等于相应的 ELV。换言之，对于特定风险组，此时 EHV=1。

关于此产品的角膜/镜片红外危险，基于豁免组暴露限制，在 200 毫米的测试距离处，暴露危险值 (EHV) 为 2.19。基于风险组 1 限制的 EHV 为 0.386。豁免组的危险距离为 297 毫米。

关于视网膜蓝光危险，基于豁免组暴露限制，在 200 毫米的测试距离处，EHV 为 22.9。基于风险组 1 限制的 EHV 为 0.266。豁免组的危险距离为 2675 毫米。

下表汇总了这些值：

危险	豁免组限制			风险组 1 限制		
	t, 持续时间	d, 距离	EHV	t, 持续时间	d, 距离	EHV
角膜/镜片 红外危险	1000 秒 危险距离	200 毫米 279 毫米	2.19	100 秒	200 毫米	0.386
视网膜蓝光危险	10,000 秒 危险距离	200 毫米 2675 毫米	22.9	100 秒	200 毫米	0.266

1.7 客户支持和服务

如果本设备需要维修，请联系最近的博世安防系统公司维修中心，获取设备运回授权并了解装运说明。

维修中心

美国

电话：800-366-2283 或 585-340-4162

传真：800-366-1329

电子邮件：cctv.repair@us.bosch.com

客户服务

电话：888-289-0096

传真：585-223-9180

电子邮件：security.sales@us.bosch.com

技术支持

电话：800-326-1450

传真：585-223-3508 或 717-735-6560

电子邮件：technical.support@us.bosch.com

维修中心

电话：585-421-4220

传真：585-223-9180 或 717-735-6561

电子邮件：security.repair@us.bosch.com

加拿大

电话：514-738-2434

传真：514-738-8480

欧洲、中东和非洲地区

请联系当地的分销商或博世销售办事处。使用以下链接：

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

亚太地区

请联系当地的分销商或博世销售办事处。使用以下链接：

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

更多信息

如需详情，请与最近的博世安防系统公司办事处联系，或者访问 www.boschsecurity.com

2 拆开包装

- 应当小心拆开本装置的包装并谨慎处理。检查包装外部是否存在明显的损坏迹象。如果某件物品似乎在运输途中受损，请立即通知承运商。
- 对照部件清单，确保所有部件均完整无缺。如果缺少某件物品，请通知博世安防系统的销售代表或客户服务代表。
- 如果有任何组件看似受损坏，请勿使用此产品。如果物品损坏，请与博世安防系统公司联系。
- 原始的包装箱是此装置最安全的运载工具，当运回此装置以进行维修时，必须使用此包装箱。请妥善保管以备将来使用。

MIC7000 包装已设计为：

- 允许安装人员在运输箱中配置摄像机。
- 提供临时的桌面支架或台式支架。



小心！

因为 MIC7000 摄像机的重量 (6.7 千克 (14.7 磅)) 较重，因此您在抬起或移动此装置时，必须格外小心。

2.1 部件列表 - 摄像机

— (1) 个 MIC71xx 或 MIC72xx 摄像机
— (1) 本快速安装指南
— (1) 张文档 DVD
— (1) 个扳手工具[用于卸下和连接轭帽，以在需要时使摄像机倾斜，以及在安装可选的照明灯附件 (单独销售) 时从摄像机头部卸下检修孔塞]
— (1) 本底座衬垫
— (1) 个 RJ45 接头
四 (4) 个 MAC 地址标签
— (1) 个接地螺丝

2.2 其它工具

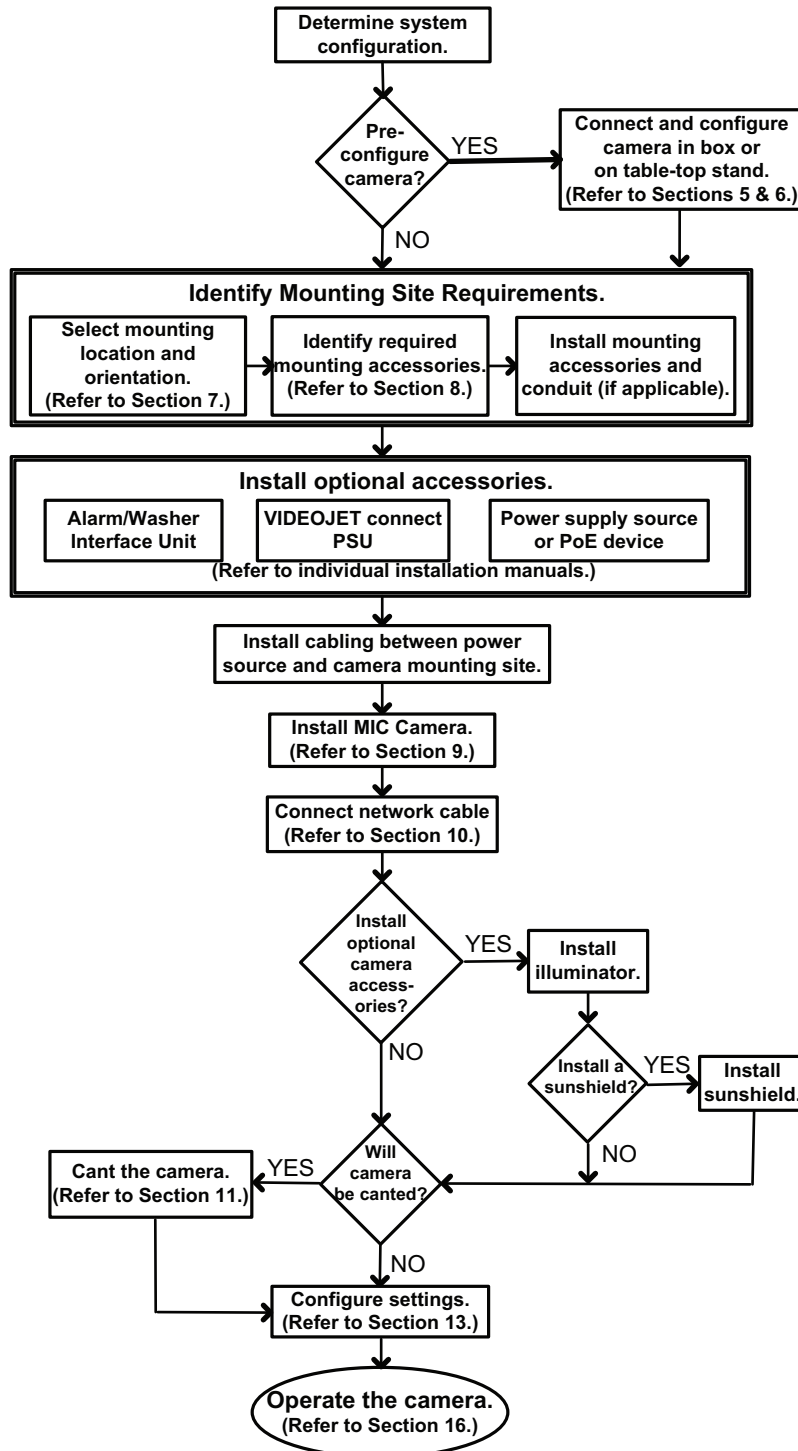
下表列出在安装 MIC 摄像机或其附件时可能需要的其它工具 (博世公司未提供)：

1 个十字头螺丝刀，用于固定摄像机的接地柱
1 个可调扳手或套筒扳手组，用于将摄像机底座固定到安装附件
1 个具有 1/4 英寸驱动装置的转矩扳手，使用扳手工具 (已提供) 来卸下轭帽和堵头 (如有必要)
1 个 Torx 螺丝刀 T27，用于从轭臂卸下 Torx 螺栓 (如果倾斜摄像机 (可选))

3 安装步骤概述

要安装 MIC 摄像机，请按顺序执行以下步骤：

注：视摄像机型号、期望的安装位置和方向以及安装支架和所选摄像机附件而定，您可能并不需要完成每个步骤。



Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA, 17601
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2014