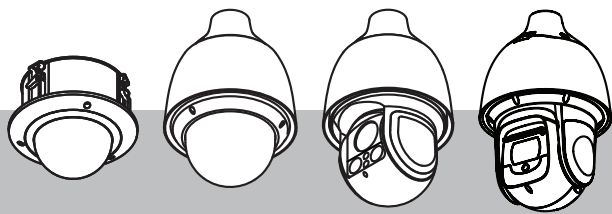




BOSCH

AUTODOME IP starlight 5000i / 5100i (IR)

NDP-5522-Z30 | NDP-5522-Z30C | NDP-5522-Z30L |
NDP-5533-Z30L



Safety and Security instructions

English
Français
简体中文

en English	<i>Safety</i>	3
fr Français	<i>Sécurité</i>	10
zh-CHS 简体中文	安全	16

Safety

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.

Legal Information

Copyright

This manual is the intellectual property of Bosch Security Systems, 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.

Safety Precautions



Danger!

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



Warning!

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



Caution!

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



Notice!

Indicates a situation which, if not avoided, could result in damage to the equipment or environment, or data loss.

Important safety instructions

Read, follow, and retain for future reference all of the following safety instructions. Follow all warnings before operating the device.

1. Clean only with a dry cloth. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners.

2. Do not install device near any heat sources such as radiators, heaters, stoves, or other equipment (including amplifiers) that produce heat.
3. Never spill liquid of any kind on the device.
4. Take precautions to protect the device from power and lightning surges.
5. Adjust only those controls specified in the operating instructions.
6. Operate the device only from the type of power source indicated on the label.
7. Unless qualified, do not attempt to service a damaged device yourself. Refer all servicing to qualified service personnel.
8. Install in accordance with the manufacturer's instructions in accordance with applicable local codes.
9. Use only attachments/accessories specified by the manufacturer.
10. Protect all connection cables from possible damage, particularly at connection points.

Warning!**Bosch's version of High PoE:**

If supplying power to the camera by HPoE or a midspan device, you must install additional surge protection.

Ventilation – Any openings in the device / enclosure are provided for ventilation to prevent overheating and to ensure reliable operation. Do not block or cover these openings. Do not place the device in an enclosure unless proper ventilation is provided, or the manufacturer's instructions have been adhered to.

Video loss - Video loss is inherent to digital video recording; therefore, Bosch Security Systems cannot be held liable for any damage that results from missing video information.

To minimize the risk of losing information, we recommend multiple, redundant recording systems, and a procedure to back up all analog and digital information.

Caution!

Always securely tighten all fittings to ensure a liquid-tight seal. Failure to do so could allow water to enter the housing and damage the units. If a sealant is used, ensure that it is a neutral cure type. Sealants that release acetic acid may harm electronics. Use drip loops on the wiring outside the housing.

Always use Teflon tape (user-supplied) and sealant (user-supplied) on connector threads of any mount (sold separately by Bosch or user-supplied).

Notice!

Risk of water ingress

Securely seal all fittings and connection points between the device and all mounts to ensure a liquid-tight seal. Failure to do so could allow water to enter the housing and damage the device. Always use Teflon tape (user-supplied) and sealant (user-supplied) on connector threads of any mount (sold separately by Bosch or user-supplied).



If a sealant is used, make sure that it is a neutral cure type. Sealants that release acetic acid may harm electronics.

Use drip loops on the wiring outside the housing.

NDP-5523-Z30L | NDP-5533-Z30L:

Warning!

Risk of bodily injury, property damage, or damage to the unit



Because of the weight of the camera, do not use the optional extension pipe (NDA-U-PMTE) to extend the pipe while using the pipe mount (NDA-U-PMT or NDA-U-PMTS).

Additional safety information**Caution!**

Attach the metal mounting plate (supplied with the camera) to the inside of the pendant interface plate mount with the three (3) M4 screws (12 mm) (supplied with mount).

Caution!

This equipment is only to be connected to PoE networks without routing to outside plant.

Danger!

Service - Do not attempt to service this unit by yourself. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltages or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel

Recommendations for maximum cable distance and wire gage

The following table identifies the recommended transmission distance (maximum in meters (feet), based on the specified wattage, per the minimum cable diameter (in mm²), when the cable diameter is fixed and the maximum permitted power consumption for 24 VAC is 10%.

Wire type is Cu. Minimum torque is between 0.1 N m and 0.18 N m.

Models	Watts	1.0 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	4.0 mm ²
Indoor (ceiling)	20	42 m (141 ft)	68 m (225 ft)	109 m (358 ft)	275 m (905 ft)
Outdoor	30	28 m (94 ft)	45 m (150 ft)	72 m (238 ft)	183 m (603 ft)

Wire Gage

Wire diameter (mm ² ;ISO 6722, standard DIN sizes)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

Caution!



Risk of explosion

Disposal of the battery into fire or a hot oven, or mechanical crushing or cutting of a battery, can result in an explosion.

Important notices

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, IEC 62368-1.

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

FCC Supplier's Declaration of Conformity

Order number	Identifying feature
NDP-5512-Z30C NDP-5522-Z30C	PTZ 2MP HDR 30x clear in-ceiling

Order number	Identifying feature
NDP-5512-Z30 NDP-5522-Z30	PTZ 2MP HDR 30x clear IP66 pendant
Order number	Identifying feature
NDP-5512-Z30L NDP-5522-Z30L	PTZ 2MP HDR 30x IP66 pendant IR
Order number	Identifying feature
NDP-5523-Z30L NDP-5533-Z30L	PTZ 4MP HDR 30x IP66 pendant IR

Compliance statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
14450 Fairport, NY, USA
www.boschsecurity.us

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Notice!



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 the EU EMC Directive (2014/30/EU). 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 can radiate 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 own expense.

Canada (EMC)

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Important Notices - Illumination Safety

The text in this section applies only to cameras that have illuminators.

Notice!



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

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.

Hazard	EXEMPT Group Limits		
	t, duration	d, distance	EHV
Cornea / Lens Infrared Hazard	1000 s Hazard Distance	200 mm 279 mm	2.19

Connection in Applications

NDP-5523-Z30L | NDP-5533-Z30L:

24 VAC power source: This unit is intended to operate at 24 VAC (if PoE is not available). User-supplied wiring must be in compliance with electrical codes (Class 2 power levels).

PoE: Use only approved PoE (802.3bt) devices. Power-over-Ethernet can be connected at the same time as a 24 VAC power supply. If auxiliary power (24 VAC) and PoE are applied simultaneously, the camera selects PoE and stops auxiliary input.

NDP-5522-Z20 | NDP-5522-Z20C:

24 VAC power source: This unit is intended to operate with a limited power source. The unit is intended to operate at 24 VAC (if PoE+ is not available). User supplied wiring must be in compliance with electrical codes (Class 2 power levels).

PoE: Use only approved PoE+ devices. Power-over-Ethernet can be connected at the same time as a 24 VAC power supply. If auxiliary power (24 VAC) and PoE+ are applied simultaneously, the camera selects auxiliary input and shuts off PoE+. For pendant models used in outdoor applications that require heaters, 24 VAC power is required to power both the camera and its internal heaters. For in-ceiling or indoor pendant applications that don't require heater power, standard PoE+ (802.3at) midspans or switches can be used to power the camera.

Use latest software

Before operating the device for the first time, make sure that you install the latest applicable release of your software version. For consistent functionality, compatibility, performance, and security, regularly update the software throughout the operational life of the device. Follow the instructions in the product documentation regarding software updates.

The following links provide more information:

- General information: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Security advisories, that is a list of identified vulnerabilities and proposed solutions: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch assumes no liability whatsoever for any damage caused by operating its products with outdated software components.

Notice!



Bosch strongly recommends upgrading to the latest firmware for the best possible functionality, compatibility, performance and security.

Check <http://downloadstore.boschsecurity.com/> regularly to see if there is a new firmware version available.

Sécurité

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 en continu des produits, le contenu du manuel peut être modifié sans préavis. Bosch Security Systems ne saurait être tenue responsable d'un quelconque dommage résultant directement ou indirectement de défauts, de manques ou de divergences entre le manuel et le produit décrit.

Informations juridiques

Propriété intellectuelle

Ce manuel est la propriété intellectuelle de Bosch Security Systems et est protégé par copyright. 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.

Consignes de sécurité



Danger!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.



Avertissement!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



Attention!

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.



Remarque!

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages pour l'équipement ou l'environnement, ainsi qu'une perte de données.

Consignes de sécurité importantes

Lisez et suivez l'ensemble des consignes de sécurité ci-après et conservez-les pour référence. Respectez tous les avertissements avant d'utiliser le dispositif.

1. Pour nettoyer l'appareil, utilisez uniquement un chiffon sec. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol.
2. Évitez d'installer le dispositif à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage, un four ou tout autre équipement générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).
3. Évitez de renverser des substances liquides sur le dispositif.
4. Prenez les précautions d'usage pour protéger le dispositif contre les surtensions du réseau électrique et contre la foudre.
5. Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les consignes d'utilisation.
6. Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette.
7. À moins de disposer des qualifications appropriées, n'essayez pas de réparer vous-même le dispositif. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.
8. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant et au code d'électricité local en vigueur.
9. Utilisez uniquement les accessoires et le matériel de fixation recommandés par le fabricant.
10. Protégez tous les câbles de raccordement contre tout dommage, notamment au niveau des points de connexion.

Avertissement!



Version Bosch de PoE haute puissance :

Si la caméra est alimentée via HPoE ou un dispositif injecteur, vous devez installer une protection supplémentaire contre les surtensions.

Ventilation - Les orifices d'aération du caisson/dispositif sont conçus pour empêcher toute surchauffe et assurer la fiabilité du fonctionnement. N'obstruez en aucun cas les orifices d'aération. Ne placez pas le dispositif dans un caisson qui ne présenterait pas une aération adéquate et ne respecterait pas les consignes du fabricant.

Perte vidéo - La perte vidéo est inhérente à l'enregistrement vidéo numérique. C'est pourquoi Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable de tout dommage résultant d'un manque d'informations vidéo.

Afin de réduire les risques de perte d'informations, il est recommandé d'utiliser plusieurs systèmes d'enregistrement redondants et de mettre en œuvre une procédure de sauvegarde pour l'ensemble des informations analogiques et numériques.

Attention!

Serrez bien toutes les fixations pour garantir une parfaite étanchéité. Dans le cas contraire, l'eau pourrait pénétrer dans le caisson et endommager les unités. Si vous utilisez un enduit d'étanchéité, assurez-vous que celui-ci est de type vulcanisation neutre. Les enduits d'étanchéité produisant de l'acide acétique peuvent endommager les circuits électroniques. Utilisez les boucles d'égouttement sur le câblage situé à l'extérieur du caisson.

Utilisez toujours du ruban Téflon (fourni par l'utilisateur) et un produit d'étanchéité (fourni par l'utilisateur) sur les filetages du connecteur de n'importe quel support de montage (vendu séparément par Bosch ou fourni par l'utilisateur).

Remarque!

Risque d'entrée d'eau

Sceller correctement tous les fixations et points de connexion entre le dispositif et tous les supports pour garantir une parfaite étanchéité. Dans le cas contraire, l'eau pourrait pénétrer dans le caisson et endommager les dispositifs. Utilisez toujours du ruban Téflon (fourni par l'utilisateur) et un produit d'étanchéité (fourni par l'utilisateur) sur les filetages du connecteur de n'importe quel support de montage (vendu séparément par Bosch ou fourni par l'utilisateur).



Si vous utilisez un enduit d'étanchéité, assurez-vous que celui-ci est de type vulcanisation neutre. Les enduits d'étanchéité produisant de l'acide acétique peuvent endommager les circuits électroniques.

Utilisez les boucles d'égouttement sur le câblage situé à l'extérieur du caisson.

NDP-5523-Z30L | NDP-5533-Z30L :

Avertissement!

Risque de blessure corporelle, de dommages matériels ou d'endommagement de l'unité

En raison du poids de la caméra, n'utilisez pas le tube d'extension en option (NDA-U-PMTE) pour prolonger le tube lorsque vous utilisez le support de montage sur tube (NDA-U-PMTS).

Informations de sécurité supplémentaires

Attention!



Fixez la plaque de montage métallique (fournie avec la caméra) à l'intérieur du montage de la plaque d'interface suspendue avec les trois (3) vis M4 (12 mm) (fournies avec le montage).

Attention!



L'appareil peut uniquement être connecté aux réseaux PoE sans routage vers une unité externe.

Danger!



Service : n'essayez pas de réparer vous-même cette unité. L'ouverture et le retrait des capots présentent un risque d'électrocution et d'autres dangers. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié

Recommandations relatives au calibre et à la distance maximale des câbles

Le tableau suivant indique la distance de transmission maximale recommandée (en mètres), selon la puissance spécifiée, en fonction du diamètre minimal du câble (en mm²), lorsque le diamètre du câble est fixe et que la consommation maximale autorisée pour une alimentation 24 Vca est de 10 %.

Le type de fil est Cu. Le couple minimal est entre 0,1 N.m et 0,18 N.m.

Modèles	Puis- sance	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
Intérieur (plafond)	20	42 m	68 m	109 m	275 m
Extérieur	30	28 m	45 m	72 m	183 m

Calibre

Diamètre des fils (mm ² ; ISO 6722, tailles DIN standard)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14

Diamètre des fils (mm ² ; ISO 6722, tailles DIN standard)	AWG
4.0	12

Attention!

Risque d'explosion

La mise au rebut de la pile dans un feu ou un four chaud, l'écrasement ou la découpe mécanique d'une pile peuvent entraîner une explosion.

Avis importants - Sécurité d'éclairage

Le texte de cette section s'applique uniquement aux caméras avec éclairage.

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 respectent les limites d'exposition du groupe EXEMPT aux infrarouges pour la cornée/lentille définis par la norme CEI 62471:2006. Le produit respecte les limites d'exposition du groupe EXEMPT aux 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.

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.

Risques	Limites du groupe EXEMPT		
	t, durée	d, distance	EHV
Risque infrarouge Cornée/Lentille	1 000 s Distance de risque	200 mm 279 mm	2.19

Raccordement dans les applications

NDP-5523-Z30L | NDP-5533-Z30L :

Alimentation 24 Vca : cette unité est destinée à fonctionner avec une alimentation 24 Vdc ou 24 Vac (en cas d'indisponibilité d'une source PoE). Le câblage fourni par l'utilisateur doit être conforme aux codes électriques (niveaux de puissance de classe 2).

PoE : n'utilisez que des appareils PoE (802.3bt) homologués. L'alimentation par Ethernet peut être utilisée en même temps qu'une alimentation 24 Vca. En cas de sélection simultanée de l'alimentation auxiliaire (24 Vcc) et de l'option d'alimentation PoE, la caméra sélectionne PoE et arrête l'alimentation auxiliaire.

NDP-5522-Z30 | NDP-5522-Z30C :

Source d'alimentation 24 Vca : cette unité est destinée à fonctionner avec une source d'alimentation limitée. Elle nécessite une alimentation 24 Vca (en cas d'indisponibilité, une source PoE+). Le câblage fourni par l'utilisateur doit être conforme aux codes électriques (niveaux de puissance de classe 2).

PoE : n'utilisez que des dispositifs PoE+ homologués. L'alimentation par Ethernet peut être utilisée en même temps qu'une alimentation 24 Vca. En cas de sélection simultanée de l'alimentation auxiliaire (24 Vcc) et de l'option d'alimentation PoE+, la caméra sélectionne automatiquement l'alimentation auxiliaire et désactive l'entrée PoE+.

Pour les modèles suspendus utilisés dans les applications extérieures nécessitant des systèmes de chauffage, une alimentation 24 Vca est nécessaire pour alimenter la caméra et ses systèmes de chauffage internes.

Pour les modèles montés au plafond ou suspendus utilisés dans les applications intérieures ne nécessitant pas d'alimentation pour le chauffage, des injecteurs à mi-portée ou des commutateurs PoE+ (802.3at) standard peuvent être utilisés pour alimenter la caméra.

Utiliser les derniers logiciels

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, assurez-vous d'installer la dernière version applicable de votre logiciel. Pour une fonctionnalité, une compatibilité, des performances et une sécurité cohérentes, mettez régulièrement à jour le logiciel tout au long de la durée de vie de l'appareil. Suivez les instructions de la documentation produit relative aux mises à jour logicielles.

Les liens suivants fournissent plus de précisions :

- Informations générales : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Avis de sécurité (liste des vulnérabilités identifiées et des solutions proposées) : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch n'assume aucune responsabilité en cas de dommages provoqués par l'utilisation de ses produits avec des composants logiciels obsolètes.

Remarque!

Bosch vous recommande vivement d'effectuer la mise à niveau vers la dernière version du firmware afin de bénéficier des meilleures fonctionnalités, compatibilité, performances et sécurité possibles.



Consultez <http://downloadstore.boschsecurity.com/> régulièrement pour vérifier si une nouvelle version du firmware est disponible.

安全

关于本手册

本手册由作者精心编制而成，其中内容已经过严格校审。文字在印刷时完整无误。但随着产品的不断发展，手册内容可能相应作出更改，恕不另行通知。对于由失误、不完整性或本手册与所述产品之间的差异而直接或间接导致的损失，Bosch Security Systems不承担任何责任。

法律信息

版权

本手册属于Bosch Security Systems的知识产权且受版权法保护。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。

安全预防措施



危险!

表示危险情况，如不加以避免，则会导致死亡或严重伤害。



警告!

表示危险情况，如不加以避免，可能导致死亡或严重伤害。



小心!

表示危险情况，如不加以避免，可能导致轻度或中度伤害。



注意!

表示一种情况，如不加以避免，可能导致设备或环境损害或数据丢失。

重要安全说明

阅读、遵循以下所有安全说明并保留以备参考。在操作设备之前，请遵循所有警示。

1. 只能使用干软布清洁。请勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。
2. 请勿在靠近热源的地方安装设备，例如散热器、加热器、火炉或其他产热设备（包括放大器）。
3. 请勿让任何液体溅到设备上。
4. 采取预防措施，防止因雷电或功率骤增而损坏设备。
5. 请仅调节操作说明中指定的控件。
6. 仅使用标签上指定的电源类型为设备供电。
7. 除非是合格人员，否则请勿尝试自行维修已损坏的设备。所有维修事项均应交给合格的维修人员处理。
8. 遵照制造商的说明和当地的适用法规进行安装。
9. 仅用制造商指定的附件/配件。
10. 保护所有连接电缆，使其免于受损，尤其是在连接点上。

警告!



博世版的高功率 PoE:

如果通过HPoE或中跨设备向摄像机供电，则必须安装额外的电涌保护。

通风 - 设备/外壳上的开口用于通风，避免设备过热以确保可靠操作。请勿阻塞或盖住任何通风孔。除非有适当的通风，或者符合制造商的说明，否则请勿将设备放在箱柜内。

视频丢失 - 视频丢失是数字视频录像的固有现象；因此，Bosch Security Systems对由于视频信息丢失所导致的任何损坏不负任何责任。

为了尽量减少信息丢失的风险，我们建议采用多个冗余录像系统，并采取相应的流程对所有模拟和数字信息进行备份。

小心!



始终确保拧紧所有接头，以防液体流入。否则，进入防护罩的水会损坏装置。如要使用密封胶，请确保使用中性密封胶。释放乙酸的密封胶会损坏电子零件。请在防护罩外侧的缆线上使用滴水环。

务必在所有底座（由博世单独销售或用户提供提供）的连接器螺纹上使用特氟龙带（用户提供）和密封剂（用户提供）。

注意！

渗水风险



牢固密封所有接头、设备之间的连接点和所有底座，以防液体流入。否则，进入防护罩的水会损坏设备。务必在所有底座（由博世单独销售或用户提供提供）的连接器螺纹上使用特氟龙带（用户提供）和密封剂（用户提供）。

如要使用密封剂，请确保使用中性密封剂。释放乙酸的密封剂会损坏电子零件。

请在防护罩外侧的缆线上使用滴水环。

NDP-5523-Z30L | NDP-5533-Z30L

警告！



人身伤害、财产损失或装置损坏的风险

由于摄像机的重量较重，在使用管道安装底座（NDA-U-PMT或NDA-U-PMTS）时，请勿使用可选加长管（NDA-U-PMTE）来延长管道。

其它安全信息



小心！

使用三(3)枚12毫米M4螺丝（随底座附带）将金属固定板（随摄像机附带）连接到悬吊式接口板底座的内部。



小心！

此设备仅可连接到未布线至外部设施的 PoE 网络。



危险！

维修 - 不要尝试自行维修此装置。打开或拆卸护盖可能将您暴露在危险电压或其它风险之下。所有维修事项均应交给有资质的维修人员处理

对于最大电缆距离和线规的建议

下表给出了在指定瓦数下采用最小电缆直径（以平方毫米为单位）时建议的传输距离（最大值）（以米/英尺为单位），当电缆直径固定时24 VAC的最大允许功耗为10%。

导线类型是铜线。最小扭矩介于0.1 N m至0.18 N m之间。

型号	瓦特	1.0平方毫米	1.5平方毫米	2.5平方毫米	4.0平方毫米
室内 (天花板)	20	42米 (141英尺)	68米 (225英尺)	109米 (358英尺)	275米 (905英尺)
室外	30	28米 (94英尺)	45米 (150英尺)	72米 (238英尺)	183米 (603英尺)

线规

导线直径 (平方毫米; ISO 6722, 标准DIN尺寸)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

**小心!**

爆炸风险

如果将电池放入火中或烤箱内，或对其进行机械碾压或切割，可能会引发爆炸。

适合在中国使用：中国ROHS声明表

移动摄像机

SJ/T 11364-2014要求的有害物质表						
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	多溴联 苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
壳体和外壳	X	○	○	○	○	○
PCBA (带连接器)	X	○	X	○	○	○
电缆组件	○	○	○	○	○	○
图像传感器组件	X	○	X	○	○	○
镜头组件	X	○	X	○	○	○
PT电机控制组件	X	○	X	○	○	○
风扇组件	X	○	X	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。						
○: 该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下						

SJ/T 11364-2014要求的有害物质表

x: 该有害物质至少在某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求

产品制造日期代码说明:

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

重要通知 - 照明安全

此部分中的文本仅适用于带照明灯的摄像机。

注意!

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。此产品排放量符合IEC 62471:2006定义的角膜/镜片红外危险的豁免组限制。

此产品被发现符合豁免组的红外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的风险组。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。

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。

危险	豁免组限制		
	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

应用连接

NDP-5523-Z30L | NDP-5533-Z30L

24 VAC电源: 此装置的工作电压为24 VAC（如果PoE不可用）。用户实施的布线必须符合电气规则（2类电源级别）。

PoE: 仅使用合格的PoE (802.3bt)设备。在连接24 VAC电源的同时，也可以使用以太网供电。如果同时使用辅助电源(24 VAC)和PoE，摄像机将选择PoE，并且会停止辅助电源输入。

NDP-5522-Z30 | NDP-5522-Z30C

24 VAC电源：此装置使用限定电源进行操作。此装置的工作电压为24 VAC（如果PoE+不可用）。用户实施的布线必须符合电气规则（2类电源级别）。

PoE：仅使用合格的PoE+设备。在连接24 VAC电源的同时，也可以使用以太网供电。

如果同时使用辅助电源(24 VAC)和PoE+，摄像机将选择辅助输入，并且会关闭PoE+。

对于用于需要加热器的室外应用中的吊装型号，需要使用24 VAC电源为摄像机及其内部加热器供电。

对于不需要加热器电源的嵌入天花板和室内吊装应用，可以使用标准PoE+ (802.3at)中跨或开关为摄像机供电。

使用最新软件

首次操作设备前，请确认您已安装可用的最新软件版本。为确保设备功能性、兼容性、安全性以及性能持续稳定，请在设备使用寿命期间定期更新软件。关于软件更新，请遵照产品文档中的说明。

访问以下链接，查看更多信息：

- 常规信息：<https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- 安全建议，即已知漏洞及推荐的解决方案列表：<https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

由于所操作的博世产品软件组件过时而造成的任何损失，博世不负任何责任。

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Building solutions for a better life

202406141528