

NDP-5523-Z30L PTZ suspendue 4MP 30x IP66 IR HDR AUTODOME IP starlight 5100i IR



- ▶ Haut niveau de détail à vitesses élevées x30, 4MP (60 images/s)
- ▶ Technologie starlight avec capteur ultra HD 1/1,8 pouce pour d'excellentes performances par faible luminosité
- ▶ Technologie HDR X avec plage dynamique de 133 dB et moins d'artefacts liés au mouvement
- ▶ Combinaison de LED infrarouges 320 m (850 nm) + Lumière blanche
- ▶ Essuie-glace détectant la pluie pour des images améliorées sous la pluie et dans des conditions urbaines détériorées

Spécialement conçue pour une discrétion totale et prévue pour les applications nécessitant une surveillance dans les scènes avec des niveaux de luminosité qui varient, la caméra est dotée d'un zoom optique 30X intégré pour identifier des personnes à une distance maximale de plus de 280 m (919 ft). La nouvelle technologie HDR (HDR X) est idéale pour les caméras PTZ. Grâce à la fonction HDR optimisée pour le mouvement, les opérateurs peuvent utiliser l'imagerie HDR dans des scènes avec des niveaux de lumière difficiles sans effet de mouvement lorsque la caméra se déplace.

Avec un capteur HD de 1/1,8 pouce et un éclairage IR intégré et lumière blanche, la caméra offre des performances supérieures par faible luminosité et dans l'obscurité pour une qualité d'image exceptionnelle avec des détails de mise au point précis et une excellente reproduction des couleurs, même dans des conditions d'éclairage difficiles. L'essuie-glace détectant la pluie intégré essuie automatiquement l'eau de la fenêtre de la caméra pour assurer une qualité d'image exceptionnelle par mauvais temps.

Fonctions

Qualité d'image exceptionnelle

Le capteur HD CMOS 1/1,8 pouces allie une sensibilité exceptionnelle et une suppression intelligente du bruit à une Plage dynamique élevée de 133 dB. La caméra garantit des performances supérieures par faible luminosité ainsi qu'une qualité d'image exceptionnelle, avec des détails de mise au

point précis et une reproduction des couleurs exceptionnelle, même dans des conditions d'éclairage difficiles.

Modes utilisateur préprogrammés

La caméra dispose de plusieurs modes scène préconfigurés avec les meilleurs paramètres pour diverses applications. En un seul clic, les utilisateurs peuvent optimiser les paramètres de l'image en fonction des conditions d'éclairage de la caméra. Les utilisateurs peuvent également configurer les paramètres d'image individuels.

- Standard : pour un éclairage intérieur fluorescent.
- Éclairage à vapeur de sodium : pour les scénarios dans lesquels la vidéo est capturée à la lumière du jour ou sous lampe à vapeur de sodium la nuit.
- Vif : pour un contraste, une netteté et une saturation améliorés
- LPR : pour les applications de capture des plaques d'immatriculation réfléchissantes en combinaison avec l'éclairage IR.

HDR X - Plage dynamique élevée

HDR X est une nouvelle technologie qui combine des fonctionnalités de capteurs uniques et des algorithmes avancés. Il s'agit d'un énorme bond en avant dans la capture vidéo de haute qualité d'objets en mouvement dans des scènes avec une large gamme dynamique. L'imagerie HDR est aussi possible à des niveaux de lumière inférieurs dans lesquels les technologies HDR traditionnelles ne sont pas fonctionnelles.

Cela est possible grâce au mode HDR X - Motion optimisé qui prend deux lectures différentes d'une exposition pour capturer les détails des zones lumineuses et des zones sombres d'une scène, au lieu de mélanger plusieurs expositions comme le font les technologies HDR standard. Le mélange de plusieurs expositions réduit la netteté et crée des artefacts d'imagerie indésirables sur des objets en mouvement. La technologie HDR-X résout ces problèmes, en fournissant une image nette grâce à une plage dynamique améliorée.

Dans le cas où une plage dynamique encore plus grande est nécessaire, HDR X - Optimized DR ou HDR X - Extreme DR peut renforcer encore les performances au maximum en ajoutant une autre exposition rapide. Ce mode combine les avantages du HDR X - Motion optimisé et du HDR traditionnel.

Encodage vidéo haute efficacité H.265

La caméra est conçue sur la plate-forme d'encodage H.264 et H.265/HEVC la plus efficace et la plus puissante. La caméra est capable d'offrir des images vidéo de haute qualité et de haute résolution de vidéo avec une charge réseau très faible. Avec une efficacité d'encodage double, H.265 est le nouveau standard de compression incontournable pour les systèmes de vidéosurveillance IP.

Flux vidéo intelligent

Les fonctionnalités d'encodage intelligent, associées à la technologie et l'analyse Intelligent Dynamic Noise Reduction, font chuter la consommation de bande passante à un niveau extrêmement bas. Seules les informations pertinentes de la scène, telles que le déplacement, ou les objets détectés à l'aide de la fonction d'analyse, sont codées.

Prise en charge de H.264 et H.265 avec Zones de l'encodeur

Définissez une région dans le champ de vision et définissez un profil d'encodeur spécifique. Ce paramètre permet de réduire le débit binaire du flux de données en plus du flux vidéo intelligent seul.

Gestion du stockage et des enregistrements

La gestion des enregistrements peut être contrôlée par l'application Bosch Video Recording Manager ou la caméra peut utiliser le stockage local et les cibles iSCSI directement sans logiciel d'enregistrement. Une carte mémoire avec un maximum de 32 Go (microSDHC) / 2 To (microSDXC) peut être utilisée pour l'enregistrement à la source ou pour la technologie Automatic Network Replenishment (ANR) afin d'améliorer la fiabilité globale de l'enregistrement. L'enregistrement de pré-alarme dans la mémoire RAM réduit la consommation de bande passante sur le réseau et étend la durée de vie effective de la carte mémoire.

Essential Video Analytics à la source

La caméra inclut la dernière version de l'application Essential Video Analytics de Bosch pour une utilisation sur les Prépositions.

L'application Essential Video Analytics fournit une analyse vidéo fiable pour les petites et moyennes entreprises, les grands centres commerciaux, les immeubles commerciaux et les entrepôts. Il propose des tâches avancées telles que le franchissement de plusieurs lignes, la détection d'objets en mouvement / immobiles ou qui ont disparu du champ, l'estimation de densité de la foule, l'occupation et le comptage de personnes pour les alarmes en temps réel et la recherche contextuelle. Il est possible de définir des filtres sur la base de la taille des objets, de leur vitesse, de leur direction, de leur rapport hauteur/largeur et de leur couleur. Un mode de calibrage simplifié permet de réduire grandement le temps d'installation, car vous ne devez entrer la hauteur de la caméra qu'une seule fois pour chaque caméra, indépendamment des prépositions. Une fois la caméra calibrée, le moteur d'analyse peut classer automatiquement les objets en tant que personne debout, voiture, vélo ou camion.

Réponses d'alarme avancées

La caméra prend en charge le contrôle avancé des alarmes, qui utilise une logique basée sur des règles sophistiquées pour déterminer la méthode de gestion des alarmes. Dans sa forme la plus simple, une règle détermine quelles entrées activent quelles sorties. Les règles les plus complexes associent des entrées et des sorties à des commandes prédéfinies ou définies par l'utilisateur pour exécuter les fonctions avancées de la caméra.

Masquage privatif avancé

La caméra prend en charge 32 masques dynamiques, dont huit peuvent être affichés dans la même prise de vue. Chaque masque peut être programmé avec huit angles. La taille et la forme des masques sont modifiées rapidement et progressivement afin que l'objet masqué ne soit pas visible. Avec le Masque Privatif AUTO, la couleur du Masque Privatif s'adapte à la couleur de l'environnement.

Éclairage double

La caméra dispose d'un éclairage infrarouge (IR) intégré à longue durée de vie et de LED Lumière blanche.

L'éclairage permet de visualiser les objets, y compris dans une obscurité totale, ce qui garantit une excellente qualité d'image quelles que soient les conditions de luminosité.

L'éclairage permet la Détection d'objets à une distance maximale de 320 m avec infrarouge (850 nm) et de 60 m avec Lumière blanche.

Le tableau suivant permet d'identifier l'application pour chaque type de LED.

| Application | Type d'éclairage |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Éclairage pour capture rapprochée | LED infrarouges 850 nm grand angle |
| Éclairage longue portée | LED infrarouges 850 nm étroites |

| Application | Type d'éclairage |
|-----------------------------------|---------------------|
| Identification et effet dissuasif | LED Lumière blanche |

Éclairage IR

Lorsque la lumière ambiante de la scène n'est plus suffisante, la caméra passe en mode monochrome et active automatiquement les voyants LED infrarouge de l'éclairage.

Le mode IR AUTO peut diriger le faisceau IR de manière dynamique pour faire correspondre la couverture d'éclairage et l'intensité avec le champ de vision de la caméra.

L'intensité de la couverture peut être contrôlée automatiquement ou manuellement, selon les préférences de l'utilisateur. Une diminution de l'intensité lumineuse réduit la surexposition.

Pour l'éclairage de courte portée, la LED IR grand angle se renforce pour couvrir toute la scène. Avec l'augmentation du rapport de zoom de l'objectif de la caméra, l'angle étroit de l'intensité de la LED IR sera augmenté.

Un mode projecteur est fourni pour permettre à l'éclairage IR d'illuminer le centre du champ de vision de la caméra.

Éclairage lumière blanche

Le mode Lumière blanche permet aux opérateurs de capturer des détails complets de la scène en couleur. Les opérateurs peuvent activer et désactiver le mode Lumière blanche des LED en fonction de leurs besoins, en particulier s'ils souhaitent créer un effet dissuasif.

Les opérateurs ont la possibilité de définir un délai d'attente automatique du mode Lumière blanche.

Lorsque le délai d'attente de ce mode arrive à expiration, l'éclairage passe en mode infrarouge.

Les opérateurs peuvent désactiver la fonctionnalité Lumière blanche entièrement ou par secteur afin d'éviter les situations dans lesquelles l'activation de la Lumière blanche peut engendrer des conditions dangereuses, par exemple en distrayant un automobiliste sur une autoroute.

Effectuer un zoom

Le fait de tracer une zone dans l'image déclenche un zoom sur la position correcte.

Couverture DORI

DORI (Détection, Observation, Reconnaissance, Identification) est un système standard (EN-62676-4) pour définir la capacité d'une personne visionnant la vidéo à distinguer les personnes ou les objets au sein d'une zone couverte. La distance maximale à laquelle une combinaison caméra/objectif peut respecter ces critères est indiquée ci-dessous :

| DORI | Distance par rapport à l'objet | | |
|------|--------------------------------|----------|---------------------|
| | WIDE 1X | TELE 30X | Largeur de la scène |
| | | | |

| | | | |
|--|------|------------------|-------|
| Détection 25 px/m (8 px/ft) | 91 m | 2794 m (9167 ft) | 102 m |
| Moniteurs 63 px/m (19 px/ft) | 36 m | 1109 m (3638 ft) | 41 m |
| Reconnaissance 125 px/m (38 px/ft) | 18 m | 559 m (1834 ft) | 20 m |
| Identification 250 px/m (76 px/ft) | 9 m | 280 m (919 ft) | 10 m |

Sécurité des données

Des mesures spéciales sont nécessaires pour assurer le plus haut niveau de sécurité pour l'accès aux dispositifs et le transport des données. Lors de la configuration initiale, la caméra est disponible uniquement sur des canaux sécurisés. Vous devez définir un mot de passe du niveau de service afin d'accéder aux fonctions de la caméra.

L'accès au navigateur Web et client d'affichage peuvent être protégés à l'aide de HTTPS ou d'autres protocoles sécurisés qui prennent en charge le protocole de pointe TLS 1.2 avec des chiffrements actualisés notamment le chiffrement AES avec 256 bits. Aucun logiciel ne peut être installé dans la caméra et seul un firmware authentifié peut être chargé. Une protection par mot de passe à trois niveaux avec recommandations de sécurité permet aux utilisateurs de personnaliser l'accès aux dispositifs. L'accès au réseau et aux dispositifs peut être protégé à l'aide de l'authentification réseau 802.1x et du protocole EAP/TLS. Une protection supérieure contre les attaques est garantie par le pare-feu de connexion intégré, le module TPM (Trusted Platform Module) intégré et l'infrastructure de clés publiques (PKI).

Le traitement de certificat avancé propose :

- Des certificats uniques auto-signés créés en cas de besoin.
- Des certificats client et serveur pour l'authentification.
- Des certificats client pour la preuve d'authenticité.
- Des certificats avec clés privées chiffrées.

Scellage logiciel

Une fois la configuration de la caméra effectuée, elle ne doit pas être modifiée et les administrateurs système peuvent activer une protection logicielle qui certifie qu'il n'y a pas eu de modifications de la configuration de la caméra. Tout changement de l'état du scellage et tout changement de la configuration statique, accidentellement ou intentionnellement, brise le scellage. La caméra envoie alors un message d'alarme que le système de gestion vidéo peut utiliser pour démarrer un scénario d'alarme approprié. La

caméra crée un fichier journal distinct de toutes les modifications qui ont une incidence sur l'état du scellage.

Lecteur et mécanisme de caméra mobile

La caméra prend en charge 256 positions prédéfinies et deux types de tours de caméra : Préposition et enregistrement/lecture. Le tour de Préposition peut comprendre jusqu'à 256 positions prédéfinies. Il est également possible de configurer une durée de temporisation entre ces positions prédéfinies et de personnaliser l'ordre et la fréquence selon lesquels ces Préposition sont utilisées. Deux (2) tours de caméra sont également disponibles et configurables ; leur durée totale est de 15 minutes. Ce sont des macros enregistrées à partir des mouvements d'un opérateur (balayages horizontaux/verticaux et zoom compris) et pouvant être reproduites de manière continue.

La précision de l'orientation et de la préposition est de $\pm 0,1$ degré de manière à toujours capturer la scène correcte. La caméra offre une vitesse d'orientation maximale de 240 degrés par seconde et une vitesse d'inclinaison maximale de 100 degrés par seconde. La caméra est capable de vitesses de balayage manuel à 0,1 degré par seconde. La caméra offre une plage d'orientation de 0 à 360°.

Installation et maintenance aisées

La caméra a été conçue pour être installée rapidement et facilement, ce qui est une caractéristique clé des produits vidéo IP Bosch. Les vis et les verrous des caissons sont tous encastrés, ce qui constitue une protection supplémentaire contre le vandalisme. Bosch a conçu cette caméra en tenant compte du fait que les câbles et les supports sont installés avant la caméra. La conception de charnière permet à une personne de fixer la caméra sur le support de montage. Une personne peut connecter les câbles directement à la caméra sans réacheminement des câbles.

Le caisson pour montage suspendu est conçu pour fournir une protection IP66 et prennent en charge une plage de températures de fonctionnement allant jusqu'à -40 °C. La caméra pour montage suspendu est livrée entièrement assemblée, équipée d'un pare-soleil, et prête pour un montage sur bras de fixation ou sur tube au moyen du matériel de fixation adapté (vendu séparément).

Bosch propose une gamme complète de matériel et accessoires complémentaires (vendus séparément) pour les montages sur un mur, en angle, sur mât, sur toit, sur tube, et pour montage encastré pour un usage en intérieur ou en extérieur, qui permettent à la caméra de s'adapter facilement aux exigences de chaque site.

Project Assistant

Project Assistant de Bosch est l'application la plus facile à utiliser du marché pour l'installation initiale et la configuration de base des caméras IP. Réalisées

hors site et sans connexion à la caméra, les configurations de base peuvent être effectuées et partagées avec les collègues. Ces préconfigurations sur site peuvent être envoyées à la caméra, ce qui rend la procédure d'installation plus simple et rapide. Des caméras déjà configurées peuvent également être intégrées. L'application permet de simplifier l'affichage et le réglage du champ de vision de la caméra. L'application génère automatiquement un rapport détaillé des caméras mises en service.

Certifications et homologations

Pour une liste complète de toutes les certifications/normes connexes, consultez le rapport sur les tests de produits, disponible sur le catalogue en ligne, sur l'onglet Documents de la page produit de votre appareil. Si le document n'est pas disponible sur la page du produit, contactez votre représentant des ventes.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | FCC Partie 15, ICES-003 EN 55032:2015/AC:2016 EN 50130-4:2011 EN 50121-4 |
| Sécurité des produits | Conforme aux réglementations UL, CE, CSA, EN, et aux normes IEC : UL 62368-1 EN 62368-1 EN 60950-1 CAN/CSA-C22.2 n°62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2 IEC 60950-1 Ed.2 IEC 60950-22 Ed.2 |
| Marquages | UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS, CMIM, BIS* |

Remarque : certaines marques sont disponibles pour les modèles spécifiés uniquement.

| Zone | Conformité aux réglementations/labels de qualité | |
|------------|--|---|
| Europe | CE | Declaration of Conformity (DoC) (AUTODOME IP starlight 5100i, -IR) |
| États-Unis | UL | UL-US-2013713-0 Certificate of Compliance (AUTODOME IP starlight 5100i IR (NDAA-compliant)) |
| | UL | IEC CB Test Certificate (AUTODOME IP starlight 5100i IR (NDAA-compliant)) |

Remarques sur l'installation/la configuration

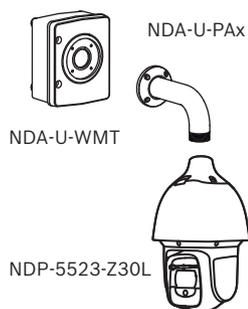


Fig. 1: Montage mural avec boîtier de surveillance (IP66)

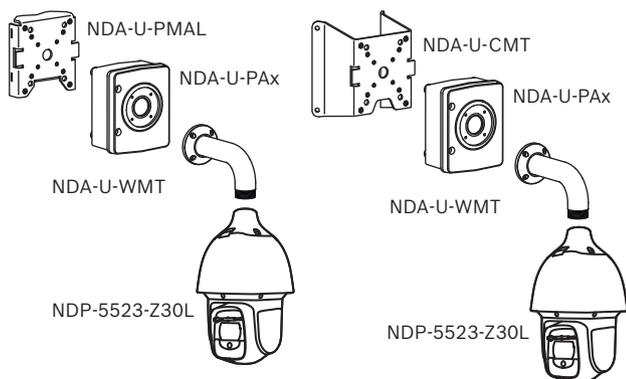


Fig. 2: Montage sur poteau (IP66) ; montage en angle (IP66)

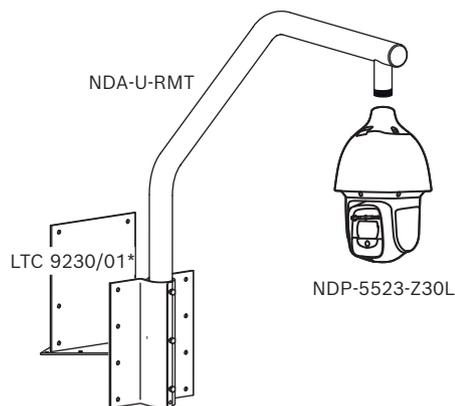
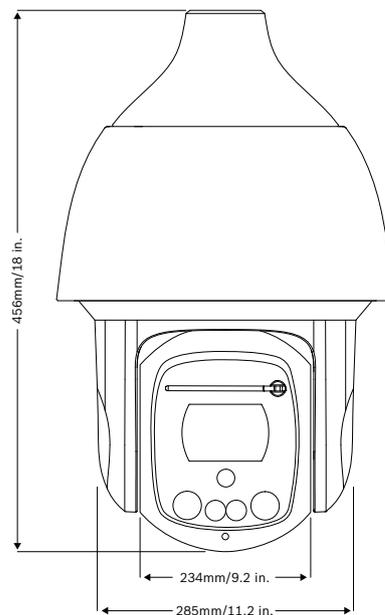


Fig. 3: Montage parapet (IP66)

*en option pour montage parapet à plat

Pour plus d'options, voir [Guide de sélection rapide : supports de montage pour caméra modulaires et accessoires](#).

Schémas dimensionnels



Composants

| Quantité | Composant |
|----------|---------------------------------------|
| 1 | Caméra AUTODOME IP starlight 5100i IR |
| 1 | Tournevis, Torx T15 |
| 4 | Étiquettes d'Adresse MAC |
| 1 | Plaque d'interface suspendue |
| 2 | Vis M4 |
| 1 | Kit IP66 |
| 1 | Mousse PE |
| 1 | Clé Allen 3/16" (Clé hexagonale) |
| 1 | Guide d'installation rapide |
| 1 | Consignes de sécurité |

Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------|---|
| Type de capteur | HD CMOS 1/1,8 pouce |
| Résolution du capteur | 2 688 x 1 520 (4 MP) |
| Objectif | Zoom motorisé 30x 6,6 mm à 198 mm F1.5 à F4.8 |
| Zoom optique Champ de vision | 2,1° à 58,5° |

| | |
|--|---|
| Mise au point | Automatique avec possibilité de commande manuelle |
| Diaphragme | Automatique avec fonction Priorité du diaphragme |
| Zoom numérique | 16x |
| Sensibilité vidéo | 3 100K, Réflexion 89 %, 1/30, F1.5, 30 IRE |
| Couleur | 0,0101 lux |
| Monochrome | 0,0016 lux |
| Plage dynamique élevée | 133 dB |
| Mesurée selon la norme CEI 62676 Partie 5 | 108 dB |
| Contrôle du gain | Contrôle automatique de gain, variable de 6 dB à 78 dB |
| Vitesse d'obturation électronique (AES) | 0,64 sec à 1/66666 sec |
| Rapport signal/bruit | > 55 dB |
| Commutation jour/nuit | Filtre de coupure infrarouge automatique |
| Compensation de contre-jour (Compensation contre-jour) | Activé / Désactivé / Intelligent Auto Exposure (IAE) |
| Balance des blancs | Basique auto, Standard auto, Lampe à vapeur de sodium auto, Couleur dominante auto, Manuel |
| Jour/Nuit (mode) | Monochrome, Couleur, Auto |
| Fonction mode brouillard | Améliore la visibilité en cas de brouillard ou de scènes à faible contraste. |
| Réduction du bruit | Intelligent Dynamic Noise Reduction |
| Secteur/Titres | 16 secteurs indépendants avec des titres de 20 caractères chacun |
| Masques privatifs | 32 masques privatifs configurables individuellement ; maximum de 8 par préposition ; programmables avec 3, 4 ou 5 angles ; couleur sélectionnable (Noir, Blanc, Gris ou Mosaïque), ainsi qu'une option « Auto » dans laquelle la caméra sélectionne les trois couleurs dominantes dans la scène d'arrière-plan en tant que couleur de la forme. |

| | |
|--------------------------|--|
| Langues prises en charge | Anglais, allemand, espagnol, français, italien, néerlandais, polonais, portugais, russe, japonais et chinois (simplifié) |
| Autres fonctions | Intelligent Streaming, snap to zoom |

Video Content Analysis

| | |
|--|--|
| Type d'analyse | Essential Video Analytics |
| Configurations | VCA silencieux / Profil 1/2 / Planifié / Événement déclenché |
| Règles d'alarme (peuvent être combinées) | Tout objet Objet dans le champ Franchissement de ligne(s) Entrée / sortie de champ Mouvements Suivi de trajet Objet inactif / retiré Comptage Occupation L'estimation de la densité d'une foule Modification des conditions Recherche de similarité |
| Filtres objet | Durée Taille Rapport hauteur/largeur Vitesse Direction Couleur Classes d'objet (4) |
| Calibrage / Géolocalisation | Données de l'accéléromètre et hauteur de la caméra |
| Détection de sabotage | Masquable |
| Détection (Détection) | Audio |

Solution d'éclairage

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre de LED, unité infrarouge | 4 |
| Longueur d'onde | 850 nm |
| Angle de couverture | Largeur à mi-hauteur de 10° (étroite) Largeur à mi-hauteur de 54° (large) |

Plage de performances, Éclairage IR (selon les critères de la DCRI)

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Detection (Détection) | 320 m |
| Observation | 250 m |
| Reconnaissance | 150 m |
| Identification | 100 m |
| Nombre de LED, Unité lumière blanche | |
| | 2 |
| Température de couleur | |
| | 5 600-6 300K |
| Angle de couverture | |
| | Largeur à mi-hauteur de 55° |
| Intensité lumineuse (3 m) | |
| | 90 lux |

Plage de performances, Lumière blanche (selon les critères de la DCRI)

| | |
|-----------------------|------|
| Detection (Détection) | 60 m |
| Observation | 50 m |
| Reconnaissance | 30 m |
| Identification | 20 m |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------------------|---|
| Vitesse de l'orientation | Normal : 0,1°/s - 120°/s (panoramique) Mode Turbo : 0,1°/s - 240°/s (panoramique) |
| Vitesse d'inclinaison | Normal : 0,1°/s - 100°/s (inclinaison) |
| Vitesse de prépositionnement | Orientation : 240°/s Inclinaison : 100°/s Remarque : Lorsque la température de fonctionnement de la caméra est inférieure à 0 °C, la vitesse maximale de préposition sera de 120°/s pour maintenir la précision de la préposition. |
| Plage d'orientation | 360° en continu |
| Angle d'inclinaison | -90° à 5° (basculement automatique de 190°) |
| Précision de préposition | ± 0,1° (type) |
| Prépositions | 256 |
| Tours | Tours enregistrés personnalisés : deux (2) Préposition tours, durée totale maximum de 30 minutes : un (1) tour, avec un maximum de 256 scènes ; un (1), personnalisé avec 256 scènes définies par l'utilisateur |

Caractéristiques électriques

| | |
|--|---|
| Source d'alimentation | 24 Vca IEEE802.3bt, Type 3 standard |
| Consommation (24 Vca / IEEE802.3bt, Type 3 standard) | 21,2W / 29,5Vca (système de chauffage désactivé, éclairage désactivé) Maximum 39,4W / 55,2Vca (système de chauffage activé, éclairage activé) Lorsque vous utilisez une alimentation de 24 Vca ou IEEE802.3bt, la caméra fonctionne avec un système de chauffage et à pleine intensité d'infrarouge et Lumière blanche. |

Réseau

| | |
|--------------------------|---|
| Compression vidéo | H.265 H.264 M-JPEG |
| Diffusion | Quatre (4) flux : deux (2) flux configurables en H.264 ou H.265 Un (1) I-frame uniquement basé sur le premier flux Un (1) flux M-JPEG |
| Structure GOP: | IP IBP IBBP |
| Cadence d'images maximum | 60 ips à toutes les résolutions |
| Retard IP (standard) | 60 ips : 166 ms (standard) 30 ips : 233 ms (standard) |
| Ethernet | 10/100BASE-T |
| Chiffrement | TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES |
| Protocoles | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication |

Résolution

| | |
|------------------------------|---------------|
| 1440p | 2560 x 1440 |
| 1 080 p HD | 1 920 x 1 080 |
| 720 p HD | 1 280 x 720 |
| 1.3MP 5:4 (recadré) | 1280 x 1024 |
| D1 4:3 (redimensionné) (4:3) | 704 x 576 |
| 640x480 | 640x480 |
| 432 p SD | 768 x 432 |
| 288 p SD | 512 x 288 |

| | |
|---------|-----------|
| 144 pSD | 256 x 144 |
|---------|-----------|

Le débit binaire moyen optimisé en kbits/s pour différentes cadences d'images est indiqué dans le tableau ci-dessous :

Débit binaire 2 560 x 1 440

| Images/s | H.264 | H.265 |
|----------|-------|-------|
| 60 | 7982 | 5973 |
| 30 | 4871 | 3662 |
| 25 | 4284 | 3218 |
| 15 | 3004 | 2240 |
| 8 | 1938 | 1458 |
| 4 | 1191 | 889 |
| 2 | 747 | 551 |
| 1 | 462 | 338 |

Le débit binaire réel peut varier en fonction de la scène, des paramètres d'image et des paramètres de profil d'encodeur.

Audio

| | |
|-------------|---|
| Compression | G.711, fréquence d'échantillonnage de 8 kHz L16, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz AAC, fréquence d'échantillonnage de 16 kHz |
| Interface | Canaux entrée/sortie 1/1 |

Stockage local

| | |
|--------------------------------|---|
| Emplacement pour carte mémoire | Prise en charge d'une carte mémoire avec au maximum 32 Go (microSDHC) / 2 To (microSDXC) (fourni par l'utilisateur). (Une carte SD de classe 6 ou supérieure est recommandée pour l'enregistrement HD.) |
|--------------------------------|---|

Connexions utilisateur

| | |
|------------------------|--|
| Ethernet | RJ45 10/100 Base-T |
| Entrées d'alarme | 2 |
| Sorties d'alarme | 1 relais de sortie 5 Vcc, 150 mA maximum |
| Audio | 1 entrée ligne mono, 1 sortie ligne mono |
| Signal d'entrée ligne | 94 kohms (standard), 1 Vrms maximum |
| Signal de sortie ligne | 1 kohms (standard), 1 Vrms maximum |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---|---|
| Norme/Indice de protection contre les infiltrations | IP66 |
| Impacts mécaniques extérieurs (Code IK ou classe de résistance) | IEC 62262 IK10 (à l'exception des fenêtres en verre/essuie-glace) |
| Température de fonctionnement (Tension d'entrée 24 Vca) | -40 °C à +60 °C |
| Température de fonctionnement (Tension d'entrée 802.3bt) | -40 à +60 °C |
| Humidité | Jusqu'à 90%, humidité relative (sans condensation) |
| Température de stockage | -40 °C à +60 °C |

Conception

| | |
|-----------------------|--|
| Dimensions (l x P) | 285 mm x 456 mm |
| Poids | 9,9 kg |
| Matériau, caisson | Aluminium |
| Matériau, pare-soleil | Aluminium |
| Matériau, fenêtre | Verre optique |
| Couleur standard | Blanc (RAL 9003) |
| Finition standard | Peinture poudrée, résistante à la corrosion |
| Essuie-glace | Essuie-glace en silicone très longue durée intégré |

Informations de commande

NDP-5523-Z30L PTZ suspendue 4MP 30x IP66 IR HDR

Caméra dome PTZ, HDR 4MP, zoom optique x30, sphère claire, IP66 suspendu, IR

Numéro de commande **NDP-5523-Z30L | F.01U.359.951**

Services

EWE-AD5HD-IW 12 mths wrty ext AUTODOME IP 5000 HD

Extension de garantie de 12 mois sans pièces mobiles, composants d'usure exclus

Numéro de commande **EWE-AD5HD-IW | F.01U.346.303**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com