

VDC-485 - Caméras mini-dôme FlexiDome XF

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Caisson étanche et anti-vandale à résistance élevée aux chocs
- ▶ NightSense en cas de faible luminosité
- ▶ Technologie DSP 15 bits
- ▶ Technologie XF-Dynamic pour une plage dynamique étendue
- ▶ Définition de 540 lignes

Les caméras FlexiDome^{XF} sont idéales pour toute application de surveillance d'intérieur comme d'extérieur. Ces caméras mini-dôme couleur sont des modèles très performants anti-vandale avec NightSense.

La sphère en polycarbonate, le caisson en aluminium moulé et le revêtement interne renforcé résistent à une force équivalant à 55 kg. Leurs boîtiers contiennent des caméras couleur et intègrent des capteurs CCD 1/3" à objectif varifocale. Idéales pour une utilisation en extérieur, ces caméras résistent à l'eau et à la poussière, conformément aux normes IP 66 (NEMA-4X).

Livrées prêtes à l'emploi, elles sont rapides et faciles à installer. Grâce à leur mécanisme de réglage de l'orientation/inclinaison/rotation, vous pouvez définir avec précision le champ de vision souhaité.

Adaptables, vous pouvez choisir de les monter en surface, dans des coffrets de branchements 4S (États-Unis), sur les murs, en angle ou sur les faux plafonds. Les caméras FlexiDome^{XF} constituent une solution idéale pour beaucoup d'applications de surveillance, même dans les conditions d'éclairage les plus extrêmes. Leur élégance et leur petite taille en font

des modèles discrets qui se fondent parfaitement dans tous types de décors. Leurs boîtiers offrent une protection supplémentaire non négligeable pour une utilisation dans les écoles, banques, prisons, parkings souterrains, magasins et sites industriels.

Fonctions de base

Technologie

La caméra FlexiDome^{XF} repose sur la technologie avancée des caméras couleur Dinion^{XF} hautes performances. Cette technologie garantit une qualité d'image exceptionnelle en toutes circonstances. Ces caméras allient une sensibilité améliorée par le traitement vidéo numérique 15 bits à une plage dynamique étendue (jusqu'à 32x) grâce à la technologie XF-Dynamic. Les images obtenues sont ainsi plus nettes et plus détaillées et offrent une précision des couleurs remarquable.

Fonctionnement

Les caméras sont dotées d'un système de détection de mouvements, de la fonction Auto-black, d'un shutter intelligent et de la compensation de contre-jour pour des performances optimales dans toutes les

conditions d'éclairage. L'assistant Lens Wizard et l'aide à la mise au point permettent un réglage simple et rapide de l'objectif et garantissent une mise au point parfaite 24 heures sur 24. Les caméras sont également dotées de la technologie Bilinx, qui permet aux techniciens de procéder au paramétrage de la caméra et même de mettre à jour le firmware à distance via le câble vidéo.

Commandes et voyants

- Affichage à l'écran
- Commandes à l'aide de 5 touches

Interconnexions

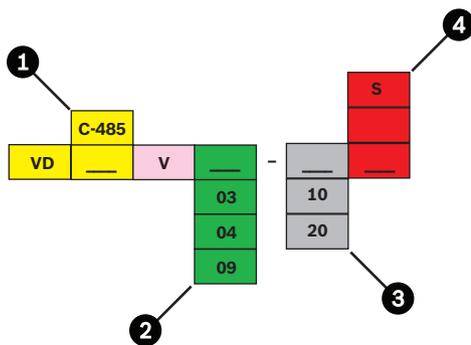
- Connecteur vidéo BNC sur câble volant
- Branchement de l'alimentation sur câbles volants

Certifications et accréditations

| | |
|---|--|
| Sécurité | UL 1950 ; CSA 22.2 No. 950 ; EN 60950 (CE) |
| Immunité | EN 50130-4 (CE) |
| Émissions | EN 50022 classe B (CE) ; FCC, classe B, section 15 |
| Protection contre l'eau et la poussière | IP 66 et NEMA-4X |

| Région | Certification |
|------------|---|
| États-Unis | FCC Declaration of Conformity VDx 355-455-485-495 |
| Europe | CE |

Schémas/Remarques



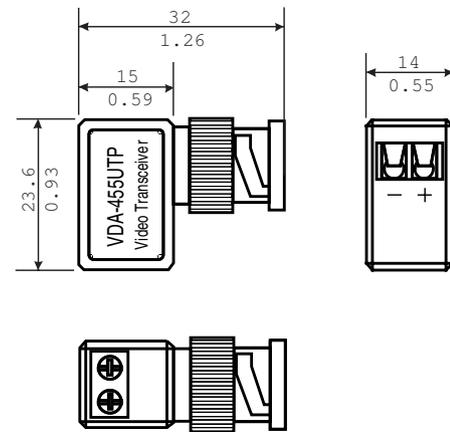
| | | |
|----------|-------|-----------------------------------|
| 1 | C-485 | Couleur (avec NightSense) |
| 2 | 03 | 3 à 9,5 mm F1.0 (version couleur) |
| | 04 | 3,7 à 12 mm F1.6 |
| | 09 | 9 à 22 mm F/1.4 |
| 3 | 10 | Couleur PAL ou mono CCIR |
| | 20 | Couleur NTSC ou mono EIA |

| | | |
|----------|---|--------------------|
| 4 | | Montage encastré |
| | S | Montage en surface |

Présentation du modèle FlexiDome^{XF}

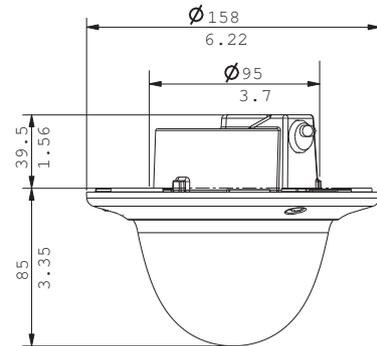
| Modèle | Standard | Objectif |
|---------------|----------|------------------|
| VDC-485V03-10 | PAL | 3 à 9,5 mm F1.0 |
| VDC-485V03-20 | NTSC | 3 à 9,5 mm F1.0 |
| VDC-485V04-10 | PAL | 3,7 à 12 mm F1.6 |
| VDC-485V04-20 | NTSC | 3,7 à 12 mm F1.6 |
| VDC-485V09-10 | PAL | 9 à 22 mm F1.4 |
| VDC-485V09-20 | NTSC | 9 à 22 mm F1.4 |

Émetteur-récepteur BNC - UTP



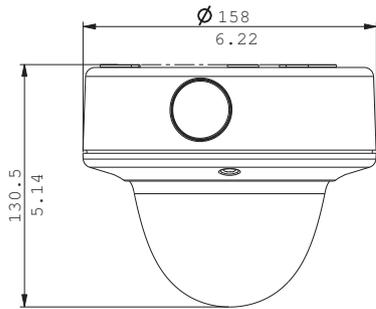
Dimensions en mm

Encastrement



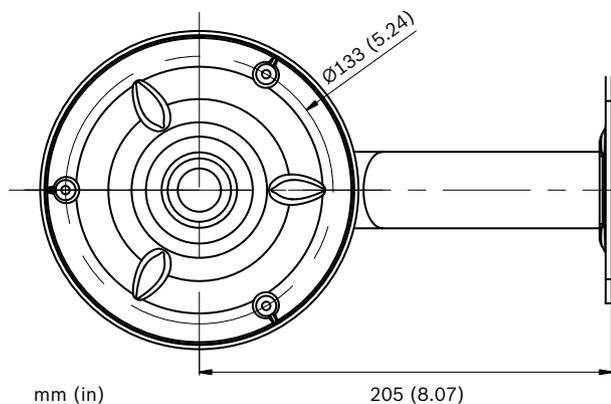
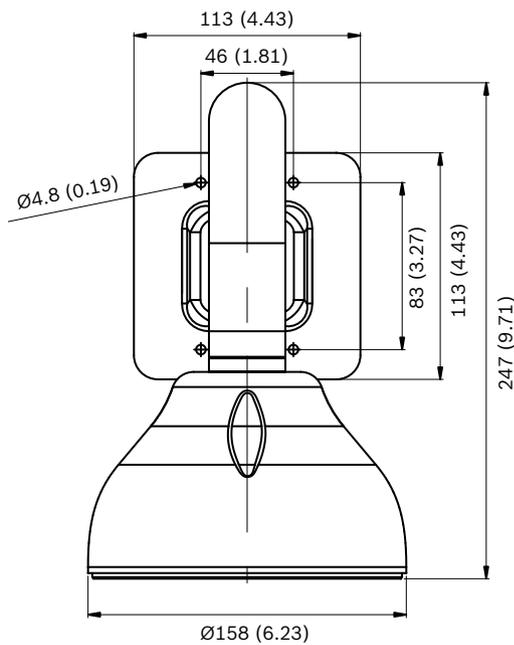
Dimensions en mm

VDA-455SMB - Socle pour montage en surface

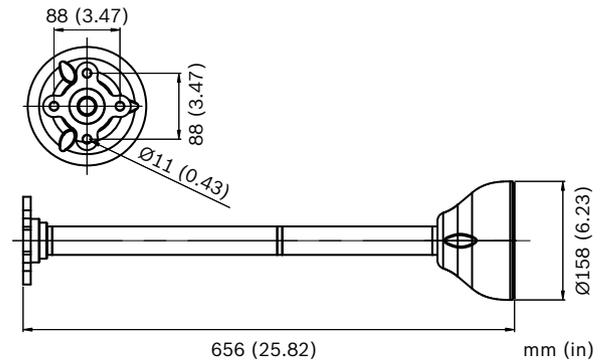


Dimensions en mm pour montage en surface

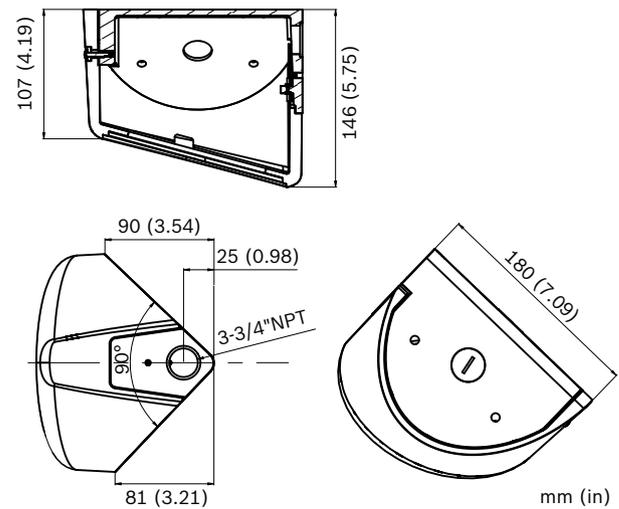
VDA-WMT-DOME - Support de montage mural



VDA-PMT-DOME - Support de montage suspendu plafond



VDA-CMT-DOME - Support de montage en angle



Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|------------------|--|
| Alimentation | |
| Tension nominale | 12 Vdc ou 24 Vac, 50/60 Hz |
| Plage de tension | 10,8 à 39 Vdc ou 12 à 28 Vac, 45 à 65 Hz |
| Consommation | 4 W (6 W avec système de chauffage) |
| Capteur | CCD 1/3" à transfert d'interligne |
| Pixels actifs | |
| Modèles PAL | 752 x 582 (H x V) |
| Modèles NTSC | 768 x 494 (H x V) |

Sensibilité (3 200 K)

| Modèle | Image utilisable | Image utilisable | Full Video |
|--------|------------------|------------------|------------|
| | (30 IRE) | (50 IRE) | (100 IRE) |

Couleur

| | | | | |
|------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| VDC-485V03 | Couleur | 0,16 lx (0,015 fc) | 0,35 lx (0,033 fc) | 1,4 lx (0,13 fc) |
| | Couleur + SensUp x10 | 0,016 lx (0,0015 fc) | 0,035 lx (0,0033 fc) | 0,14 lx (0,013 fc) |
| | NightSense | 0,056 lx (0,0052 fc) | 0,13 lx (0,012 fc) | 0,5 lx (0,046 fc) |
| | NightSense + SensUp x10 | 0,0056 lx (0,00052 fc) | 0,013 lx (0,0012 fc) | 0,05 lx (0,0046 fc) |
| VDC-485V04 | Couleur | 0,4 lx (0,037 fc) | 0,9 lx (0,083 fc) | 3,6 lx (0,33 fc) |
| | Couleur + SensUp x10 | 0,04 lx (0,0037 fc) | 0,09 lx (0,0083 fc) | 0,36 lx (0,033 fc) |
| | NightSense | 0,14 lx (0,013 fc) | 0,32 lx (0,03 fc) | 1,3 lx (0,12 fc) |
| | NightSense + SensUp x10 | 0,014 lx (0,0013 fc) | 0,032 lx (0,003 fc) | 0,13 lx (0,012 fc) |
| VDC-485V09 | Couleur | 0,28 lx (0,027 fc) | 0,62 lx (0,058 fc) | 2,48 lx (0,23 fc) |
| | Couleur + SensUp x10 | 0,028 lx (0,0027 fc) | 0,062 lx (0,0058 fc) | 0,248 lx (0,023 fc) |
| | NightSense | 0,099 lx (0,0092 fc) | 0,23 lx (0,021 fc) | 0,88 lx (0,081 fc) |
| | NightSense + SensUp x10 | 0,0099 lx (0,00092 fc) | 0,023 lx (0,0021 fc) | 0,088 lx (0,0081 fc) |

| | |
|------------------------------|---|
| SensUp | Automatique jusqu'à x10, désactivé |
| Résolution horizontale | 540 lignes |
| Rapport signal/bruit | >50 dB |
| Contrôle automatique de gain | Contrôle automatique (niveau maximum limité à 28 dB) |
| Auto-black | Activé ou désactivé |
| Shutter électronique | Anti-scintillement, activé/désactivé, shutter intelligent |
| NightSense (XF uniquement) | Automatique, forcé, désactivé |
| Jour/Nuit (DN uniquement) | Automatique, monochrome, couleur |
| Plage dynamique | Optimisation jusqu'à x32 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Réduction dynamique de bruit | Automatique, désactivée |
| Correction netteté | Horizontale et verticale, symétrique |
| Compensation de contre-jour | Désactivée, fenêtre programmable, niveau réglable |
| Balance des blancs | Détection automatique (2 500 à 9 000 K), AWB fixe et manuelle |
| Détecteur de mouvement sur vidéo | Quatre (4) zones, sensibilité réglable |
| ID caméra | Chaîne de 16 caractères, position réglable |
| Sortie vidéo | Vidéo composite 1,0 V _{cac} , 75 ohms |
| Télécommande | Communication coaxiale bidirectionnelle Bilinx |
| Synchronisation | Interne ou secteur* |
| Connecteur | Câbles volants (à l'arrière) |

* Synchronisation secteur (alimentation secteur AC uniquement) : synchronisation de la caméra sur le point de passage à zéro de la ligne d'alimentation, pour une commutation sans défilement vertical des images. Le retard de phase verticale peut être réglé (de 0° à 358°) pour permettre la synchronisation verticale dans les installations électriques câblées sur plusieurs phases.

Optique

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Varifocale | Zoom et mise au point manuels |
| Commande de l'iris | Commande automatique de l'iris |
| Angle de vue | |
| 3 à 9,5 mm | Grand angle 95° x 69° (H x V) |
| | Téléobjectif 30,2° x 22,6° (H x V) |
| 3,7 à 12 mm | Grand angle 76,1° x 55,8° (H x V) |
| | Téléobjectif 23,8° x 17,9° (H x V) |
| 9 à 22 mm | Grand angle 31,2° x 22,8° (H x V) |
| | Téléobjectif 12,8° x 9,6° (H x V) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------|---|
| Dimensions | Voir illustrations |
| Poids | 740 g |
| Montage | Encastrement dans surface creuse avec trois (3) vis dans un coffret de branchement 4S |
| Couleur | Anneau de garniture blanc (RAL9010) et coque interne noire |
| Plage de réglage | Orientation 360°, inclinaison 90°, azimut ±90° |

| | |
|-----------------------|---|
| Sphère pour mini-dôme | Polycarbonate transparent, revêtement anti-UV et anti-rayures |
| Collerette | Aluminium |

Caractéristiques environnementales

| | |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | -50 °C à +50 °C (système de chauffage activé) |
| Température de stockage | -40 °C à +70 °C |
| Humidité | 5 % à 93 % d'humidité relative |
| Résistance aux chocs | IEC 60068-2-75 test Eh, 50 J EN 50102, supérieure à IK 10 |

Informations de commande

VDC-485V03-10 - Modèle anti-vandale couleur

1/3", Couleur/N&B, PAL, 540 lignes, 12 Vcc/24 Vca, 50 Hz, avec objectif varifocale 3-9,5 mm F1.0, blanc.
Numéro de commande **VDC-485V03-10**

VDC-485V03-10S - Modèle anti-vandale couleur, montage en surface

1/3", couleur, PAL, 540 lignes, 12 Vcc/24 Vca, 50 Hz, avec objectif varifocale 3-9,5 mm F1.0, blanc, montage en surface
Numéro de commande **VDC-485V03-10S**

VDC-485V03-20 - Modèle anti-vandale couleur

1/3", Couleur/N&B, NTSC, 540 lignes, 12 Vcc/24 Vca, 60 Hz, avec objectif varifocale 3-9,5 mm F1.0, blanc.
Numéro de commande **VDC-485V03-20**

VDC-485V03-20S - Modèle anti-vandale couleur, montage en surface

1/3", couleur, NTSC, 540 lignes, 12 Vcc/24 Vca, 60 Hz, avec objectif varifocale 3-9,5 mm F1.0, blanc, montage en surface
Numéro de commande **VDC-485V03-20S**

VDC-485V04-10 - Modèle anti-vandale couleur

1/3", Couleur/N&B, PAL, 540 lignes, 12 Vcc/24 Vca, 50 Hz, avec objectif varifocale 3,7-12 mm F1.4, blanc.
Numéro de commande **VDC-485V04-10**

VDC-485V04-10S - Modèle anti-vandale couleur, montage en surface

1/3", couleur, PAL, 540 lignes, 12 Vcc/24 Vca, 50 Hz, avec objectif varifocale 3,7-12 mm F1.4, blanc, montage en surface
Numéro de commande **VDC-485V04-10S**

VDC-485V04-20 - Modèle anti-vandale couleur

1/3", Couleur/N&B, NTSC, 540 lignes, 12 Vcc/24 Vca, 60 Hz, avec objectif varifocale 3,7-12 mm F1.4, blanc.
Numéro de commande **VDC-485V04-20**

VDC-485V04-20S - Modèle anti-vandale couleur, montage en surface

1/3", couleur, NTSC, 540 lignes, 12 Vcc/24 Vca, 60 Hz, avec objectif varifocale 3,7-12 mm F1.4, blanc, montage en surface
Numéro de commande **VDC-485V04-20S**

VDC-485V09-10 - Modèle anti-vandale couleur

1/3", couleur PAL, 540 lignes, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz, avec objectif varifocale 9 - 22 mm F1.4, blanc
Numéro de commande **VDC-485V09-10**

VDC-485V09-20 - Modèle anti-vandale couleur

1/3", couleur NTSC, 540 lignes, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz, avec objectif varifocale 9 - 22 mm F1.4, blanc
Numéro de commande **VDC-485V09-20**

VDC-485V09-10S - Modèle anti-vandale couleur, montage en surface

1/3", couleur PAL, 540 lignes, 12 Vdc/24 Vac, 50 Hz, avec objectif varifocale 9 - 22 mm F1.4, blanc, montage en surface
Numéro de commande **VDC-485V09-10S**

VDC-485V09-20S - Modèle anti-vandale couleur, montage en surface

1/3", couleur NTSC, 540 lignes, 12 Vdc/24 Vac, 60 Hz, avec objectif varifocale 9 - 22 mm F1.4, blanc, montage en surface
Numéro de commande **VDC-485V09-20S**

VDA-455UTP

Adaptateur pour câble à paire torsadée UTP
Numéro de commande **VDA-455UTP**

S1460 - Câble pour moniteur et maintenance

Connecteur 2,5 mm à BNC pour caméras analogiques et IP, 1 m
Numéro de commande **S1460**

Alimentation UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz

Intérieur, entrée 220 Vac, 50 Hz ; sortie 24 Vac, 50 VA
Numéro de commande **UPA-2450-50**

Accessoires

VDA-455SMB

Boîtier pour montage en surface avec une résistance élevée aux chocs pour VDM-345, VDC-445, VDM-355, VDC-455, VDC-485 et VDN-495 (pas pour FlexiDome VF).
Numéro de commande **VDA-455SMB**

VDA-455TBL - Sphère teintée

Sphère teintée pour gamme FlexiDome
Numéro de commande **VDA-455TBL**

VDA-455CBL - Sphère claire

Sphère claire pour gamme FlexiDome
Numéro de commande **VDA-455CBL**

VDA-WMT-DOME Bras de fixation pour support mural

Bras de fixation pour support mural pour caméras FlexiDome

Numéro de commande **VDA-WMT-DOME**

VDA-CMT-DOME - Support de montage en angle

Support de montage en angle pour caméras FlexiDome

Numéro de commande **VDA-CMT-DOME**

VDA-PMT-DOME - Bras de fixation pour montage suspendu plafond

Bras de fixation pour montage suspendu plafond pour caméras FlexiDome

Numéro de commande **VDA-PMT-DOME**

Accessoires logiciels

VP-CFGSFT - Logiciel de configuration

pour les caméras intégrant la technologie Bilinx (adaptateur VP-USB inclus)

Numéro de commande **VP-CFGSFT**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us