

Jl-111C - Caméra de vérification vidéo IP - DOME

La caméra IP Jl-111C est conçue aux fins de vérification vidéo des événements du système d'alarme JABLOTRON 100. L'enregistrement vidéo est réalisé en résolution HD ou FullHD en fonction des paramètres. La vidéo est transférée via le réseau local LAN et Internet vers le stockage sécurisé du nuage de données JABLOTRON. L'application MyJABLOTRON permet une diffusion en direct pour l'utilisateur final. Selon le type de service prépayé, l'utilisateur se voit donner l'accès aux enregistrements vidéo continus stockés à partir de la caméra. La caméra est équipée d'un réflecteur IR pour assurer l'enregistrement en cas de mauvaises conditions d'éclairage.

La caméra ne peut être installée que par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.



Figure 1 : Caméra digitale IP - Dome

Objet de la caméra

La caméra est fournie totalement configurée par défaut et aucun autre réglage n'est nécessaire. Cela permet le fonctionnement immédiat avec MyJABLOTRON et les services suivants sont fournis :

- Flux en direct
- Historique de l'enregistrement - les enregistrements vidéo sont stockés sur le serveur pour une durée limitée (fonction du type de service).
- Séquence vidéo (clip vidéo) - un enregistrement d'une minute, composé de deux clips de 30 secondes, l'un précédant et l'autre suivant un événement lié à un déclenchement du système d'alarme (alarme, armement, désarmement à partir d'une section sélectionnée). Le nombre maximum de séquences vidéo est limité en fonction du type de service sélectionné.
- Connexion à la télésurveillance - l'accès aux données vidéo de la caméra est accordé à une agence de sécurité aux fins de vérification visuelle d'un événement d'alarme.

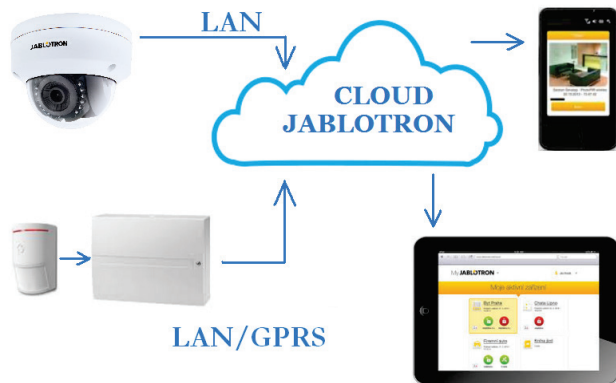


Figure 2 : Diagramme du fonctionnement du nuage de données JABLOTRON

Installation de la caméra

La caméra est conçue pour être utilisée dans un environnement intérieur et extérieur (indice de protection IP67) et peut être installée au plafond ou sur un mur. Le réglage de l'objectif de la caméra est effectué sur 3 axes, ce qui permet une installation très simple dans toutes les positions (voir la figure 3).

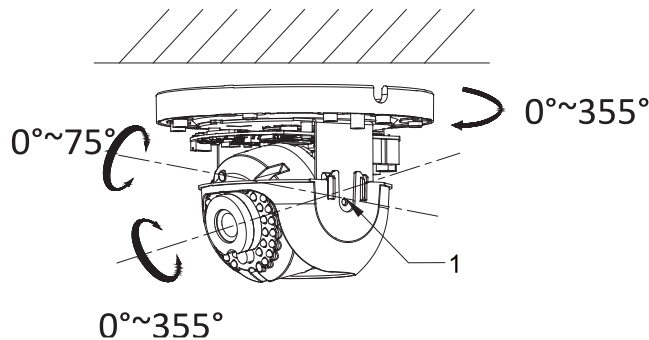


Figure 3 : Réglage de la caméra sur 3 axes ; 1 - Vis de blocage

La connexion est de type filaire avec un connecteur RJ-45 à raccorder à un réseau LAN ; un connecteur pour une alimentation 12 V CC 500 mA est également prévu. La gaine du connecteur LAN est étanche, ce qui protège le connecteur de l'humidité de l'air. La caméra peut également être alimentée via le dispositif LAN en utilisant le système PoE conformément à la norme 802.3af.

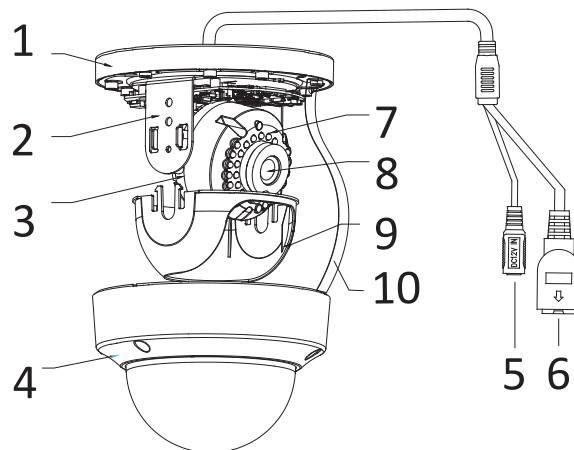


Figure 4 : Description des différentes parties de la caméra Dome
1. Base de la caméra avec les ouvertures de fixation, 2. Partie de la caméra réglable à l'horizontale sur une amplitude d'environ 0° - 355°, 3. Inclinaison verticale de la caméra sur une amplitude d'environ 0° - 75° (vis de fixation), 4. Capot avant de la caméra avec un étui transparent, 5. Connecteur d'alimentation externe - 12 V CC, 6. Connecteur du réseau LAN, 7. Module de rotation de la lentille sur une amplitude d'environ 0° - 355° avec réflecteur IR LED, 8. Lentille de la caméra, 9. Capot de protection interne - visière, 10. Cordon flexible de suspension du capot avant lors de l'installation

Attention : la partie transparente de la caméra est enveloppée d'une feuille protectrice particulière. Elle protège sa surface contre les dommages et les rayures lors de l'installation. C'est pourquoi elle ne doit être retirée qu'une fois l'installation terminée ! Une partie de l'électronique de la caméra comprend un dispositif d'absorption de l'humidité, ne jamais l'enlever.

Jl-111C - Caméra de vérification vidéo IP - DOME

Installation avec la base de montage :

S'il est impossible de dissimuler les câbles de connexion de manière sécurisée (par exemple des câbles sortant d'un mur), il est alors recommandé de les placer dans une **base de montage** supplémentaire (incluse) sur laquelle la caméra sera ultérieurement fixée.

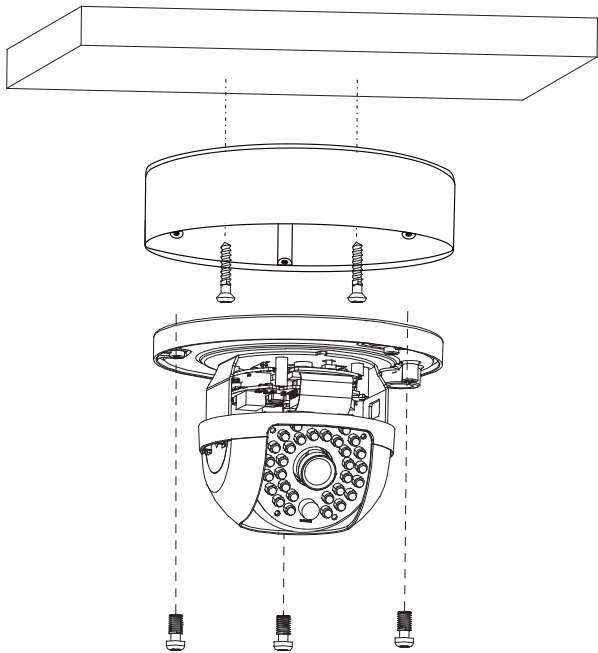


Figure 5 : Installation de la caméra au plafond avec une base de montage

1. Choisir un emplacement adéquat en tenant compte de la meilleure vue sur la zone protégée proposée par la caméra et du cheminement des câbles.
2. Utiliser l'autocollant avec la disposition du perçage de la base de montage pour localiser toutes les ouvertures de montage.
3. À l'aide d'un foret Ø 6 mm, percer les ouvertures et y introduire les chevilles du pack d'accessoires. Préparer un orifice au travers duquel seront passés les câbles de connexion (par voie centrale ou latérale). Utiliser un passe-fil (voir le pack d'accessoires) pour l'ouverture préparée et placer une bride aveugle dans l'orifice inutilisé.
4. Insérer le câble dans la base de montage et visser à l'aide des deux vis fournies. En cas d'utilisation d'un passe-câble sur le câble, l'insérer au préalable, puis passer le câble de données au travers. Faire glisser la gaine du connecteur, le manchon d'étanchéité et le contre-écrou sur le câble, voir la figure 6. Enfin, prendre un outil de sertissage et presser le connecteur RJ-45 sur le câble de données.

5. Démontez le boîtier de la caméra en dévissant les 3 vis Torx T15 (incluses dans le pack d'accessoires).

Attention : le capot avant de la caméra est fixé à la base par un cordon souple lors de l'installation. Ouvrir avec précaution le boîtier.

6. Brancher le connecteur RJ-45 à la caméra. Fixer le raccord avec la gaine étanche à l'aide d'un dispositif de fermeture à baïonnette (fourni dans le pack d'accessoires) et serrer l'écrou de blocage, voir la figure 6. Si le routeur ou le commutateur le plus proche ne prennent pas en charge la fonction PoE (alimentation par Ethernet), connecter la caméra via le connecteur d'alimentation à une alimentation externe 12 V CC / 500 mA.
7. Fixer la base de la caméra à la base de montage à l'aide de 3 vis métriques en utilisant une clé Torx. Faire attention au bon positionnement de la caméra, voir l'encoche dans la figure 3.
8. Effectuer l'enregistrement de la caméra (voir le chapitre : Enregistrement vers un serveur) pour avoir accès à la prévisualisation et aligner la caméra dans le sens requis, autorisé sur trois axes - voir la figure 3.
9. Fermer le capot avant de la caméra et le visser. Retirer le film de protection et utiliser le chiffon fourni dans le pack d'accessoires pour nettoyer la caméra, afin d'éliminer les impuretés, les traces de doigts, etc.

Installation de la caméra sans la base de montage :

Si la caméra doit être installée sur un emplacement où tous les câbles de connexion sont protégés contre le sabotage (par exemple, un plafond bas, des plafonds et des cloisons murales en placoplâtre, etc.), la caméra peut alors être montée directement sur une surface plane et les câbles avec les connecteurs passés à travers l'ouverture préparée.

Avertissement : une gaine étanche (couverture) doit être placée sur le câble avant d'appuyer sur le connecteur de données RJ-45.

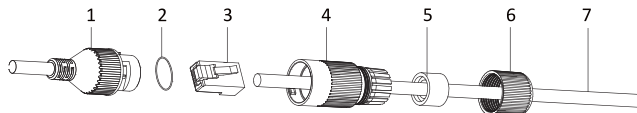


Figure 6 : Montage de la gaine étanche du connecteur LAN

- 1 - Connecteur de la caméra (dispositif de fermeture à baïonnette) ;
- 2 - Bague ; 3 - Fiche / connecteur RJ ; 4 - Gaine étanche ; 5 - Manchon d'étanchéité ; 6 - Écrou de verrouillage ; 7 - Câble

Alimentation

L'alimentation permanente de la caméra est nécessaire et peut être réalisée de deux manières :

- a) Alimentation réalisée par un câble de données appelé PoE (alimentation par Ethernet), le commutateur ou le routeur devant le prendre en charge. La tension (48 V) est normalisée par la norme de réseau IEEE 802.3af. Cela représente un grand avantage, la caméra étant alimentée directement via le câble de données.
- b) Alimentation externe 12 V / 500 mA connectée au connecteur 2,1 mm de la caméra. Cela nécessite un câble supplémentaire pour alimenter séparément le câble de données. La caméra peut ainsi être maintenue par une alimentation de secours appropriée.

Attention : lorsqu'une source d'alimentation de secours est utilisée pour alimenter la caméra en cas de coupure de courant, tous les périphériques assurant la connexion Internet et le transfert des données vers Internet doivent également être connectés à une alimentation de secours (routeurs, commutateurs, modems, transmetteurs sans fil, etc.).

Connexion de la caméra au réseau LAN

Le transfert de données vidéo est basé sur une communication continue avec le serveur Jablotron vers lequel les données sont envoyées. Configurer la fonction DHCP devant être utilisée dans le réseau local. Les ports de communication entre la caméra et le nuage de données JABLOTRON sont 443, 8883 et les ports sont compris entre les valeurs 8000 et 8500. Lorsque le réseau est normalement pré-réglé, il n'est pas nécessaire de modifier les paramètres du pare-feu ou du routeur.

Attention : la caméra n'est pas physiquement connectée au système JABLOTRON 100, elle n'occupe aucune position. L'alimentation à partir du système d'alarme n'est pas requise et le statut de la caméra n'est pas surveillé.

Inscription sur un serveur

L'enregistrement peut être réalisé à partir d'Internet ou d'une application mobile pour les téléphones portables en saisissant l'adresse MAC unique de la caméra, située sur l'étiquette collée sur le boîtier de la caméra ou sur sa boîte. Elle peut également être scannée par code QR. Chaque caméra ne peut être enregistrée que sur un seul système JALOTRON 100. Il existe un délai d'attente de 30 minutes après la mise sous tension, relatif à l'enregistrement de la caméra. Lorsque ce délai expire, l'enregistrement peut alors être répété par un redémarrage de la tension.

Procédure d'inscription :

1. Connecter l'alimentation à la caméra (l'initialisation prend environ 1 minute).
2. Se connecter à l'application MyCOMPANY et ouvrir le module « GESTION DE L'INSTALLATION ».
3. Sélectionner l'installation sur laquelle l'enregistrement de la caméra doit être réalisé.
4. Se rendre sur l'onglet CAMERAS et cliquer sur ENREGISTRER UNE CAMÉRA.
5. Saisir l'adresse MAC de la caméra et le nom qui sera affiché dans MyJABLOTRON puis cliquer sur « ENREGISTRER ».

Jl-111C - Caméra de vérification vidéo IP - DOME

6. Lorsque l'enregistrement est confirmé dans MyCOMPANY, l'installateur peut visionner un aperçu en direct de cette caméra dans les 24 heures qui suivent. Le flux direct continu est disponible dans l'application MyJABLOTRON pour l'utilisateur final.

Attention : pour des raisons de sécurité, il est impossible d'enregistrer des données sur un autre système de stockage (tel qu'un NVR - enregistreur vidéo sur réseau - local, etc.). L'accès aux paramètres internes de la caméra est bloqué.

Options programmables MyCOMPANY :

Cliquer sur le symbole de configuration d'une caméra spécifique dans la liste des caméras disponibles.

Les paramètres suivants doivent être définis :

L'option **Qualité du flux en direct** modifie la qualité de l'image. L'enclenchement de la touche permet de réaliser la modification du réglage de la caméra. Le paramètre a une grande influence sur la qualité vidéo enregistrée et la quantité de données transférées vers le serveur (chargement).

Activation de la séquence vidéo d'une section - ces options permettent de prédéfinir les sections et le type d'événements pour lesquels les séquences vidéo seront stockées.

Connexion à la télésurveillance - cette option envoie une demande de connexion à une agence de télésurveillance (ARC).

Désactiver la caméra - la touche efface la caméra et toutes les données enregistrées du serveur sécurisé du nuage de données JABLOTRON. Cela ne peut être réalisé que par la société d'installation qui a enregistré la caméra. La caméra ne peut pas être effacée en cas de suivi par une télésurveillance.

Enregistrer la configuration - envoi des données prédéfinies vers le nuage de données.

Recommandations

Jusqu'à vingt caméras IP peuvent être utilisées pour un système JA-100. Dans ce cas, il est nécessaire de s'attendre une grande quantité de données transférées.

Avertissement : le producteur rappelle formellement aux utilisateurs qu'en raison de la capacité de la caméra à acquérir des enregistrements vidéo, celle-ci doit être utilisée dans les limites prévues par les lois ou normes nationales, en particulier les lois relatives à la protection de la vie privée et aux informations d'identification.

Conformément à cette réglementation, les utilisateurs ont l'obligation de s'assurer de l'approbation des personnes à portée de la caméra lors de l'acquisition d'enregistrements vidéo ou l'obligation d'indiquer la zone de capture d'image par des panneaux informatifs.

Le fabricant recommande que les utilisateurs soient conscients des obligations légales en vigueur relatives à l'exploitation de la vidéosurveillance avant l'installation et l'utilisation de la caméra.

Liste des éléments inclus

- Caméra IP digitale avec connecteurs préparés sur un câble de 45 cm
- Base de montage (diamètre 111 mm, hauteur 36 mm)
- Gaine étanche pour le connecteur LAN avec joint
- Gabarit de perçage sous forme d'autocollant pour la réalisation de trois ouvertures de montage mural de la caméra
- Gabarit de perçage sous forme d'autocollant pour le marquage de deux ouvertures de montage mural d'une base de montage
- Chiffon de nettoyage de la surface de la coupole quant aux empreintes digitales et aux impuretés
- Clé Torx T15
- 3x chevilles (6 mm) avec vis auto-taraudeuses (3 mm x 25 mm) pour la fixation murale de la caméra ou la base de montage
- 3 vis métriques (3 mm x 10 mm) pour la fixation de la caméra sur la base de montage
- Autocollant d'avertissement de protection / surveillance de la zone par un système de vidéosurveillance

Caractéristiques techniques

Alimentation par connecteur	12V CC
Alternativement de l'adaptateur PoE - 48 V (conformément à la norme 802.3af)	
Consommation diurne (veille)	200 mA
Consommation nocturne (avec réflecteur IR)	350 mA
Pixels	2 Mpix
Résolution	1920*1080 pix
Images par seconde	8
Lentille	2,8 mm (angle de vue 115°)
Type de lentille	M12
Puce du capteur	1/2,8" CMOS
WDR - compensation de contre-jour	120 dB
Options d'alignement de la lentille	0° - 35°
Options d'alignement de la caméra :	Horizontalement : 0° - 35° Verticalement : 0° - 75°
Données transférées à 8 images/sec.	env. 256 kbps/HD, env. 512 kbps/FullHD
Interface de communication	RJ-45 10M/100M Ethernet
Couverture du réflecteur IR	max. 30 m (12x IR LED)
Angle d'éclairage du réflecteur IR	70°
Longueur d'onde du réflecteur IR	850 nm
Environnement	Intérieur, général
Plage des températures de service (Dome)	-30 à +60°C, humidité max. 95%
Protection IP	IP67, IK10
Dimensions, poids	111 x 111 x 82 mm, 500 g
Conformément à	EN 55032:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 50581:2012



Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd déclare par la présente que le dispositif Jl-111C IP est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union européenne pertinente : directives n° : 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur www.jablotron.com - Section Téléchargement.

Remarque : le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, devrait être rapporté au vendeur ou directement au fabricant après utilisation.