

# JL-112C - Caméra de vérification vidéo IP - BULLET

La caméra IP JL-112C 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 (sélectionné dans MyJABLOTRON par l'utilisateur), 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 Bullet

## 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.

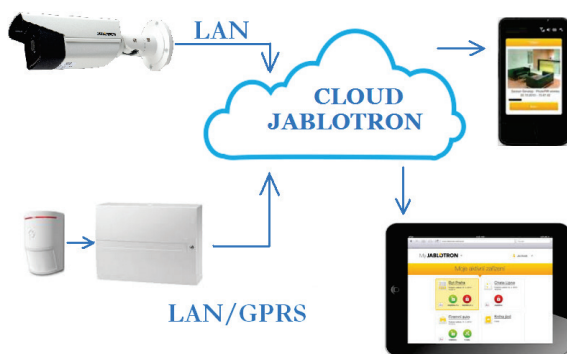


Figure 2 : Diagramme du fonctionnement du nuage de données JABLOTRON

## Installation de la caméra

La caméra est conçue pour être utilisée dans un environnement intérieur et extérieur (indice de protection IP 67) et peut être installée sur un mur. Il est possible de facilement régler la position de montage de la caméra à l'aide d'un support articulé, permettant l'ajustement dans les trois axes (voir la figure 3).

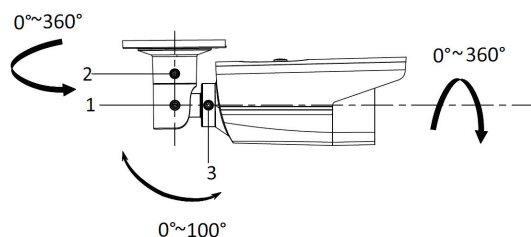


Figure 3 : Réglage de la caméra sur 3 axes ; 1, 2, 3 - Vis de blocage

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.

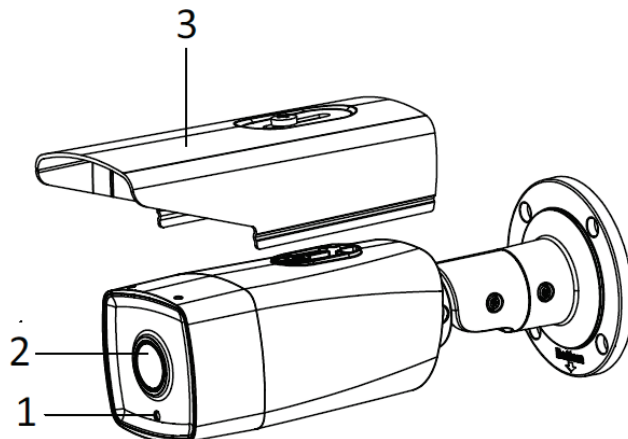


Figure 4 : Description des pièces individuelles de la caméra Bullet

- 1 - Caméra avec un support articulé ; 2 - Lentille ;  
3 - Visière de protection de la lentille contre la pluie

## 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.

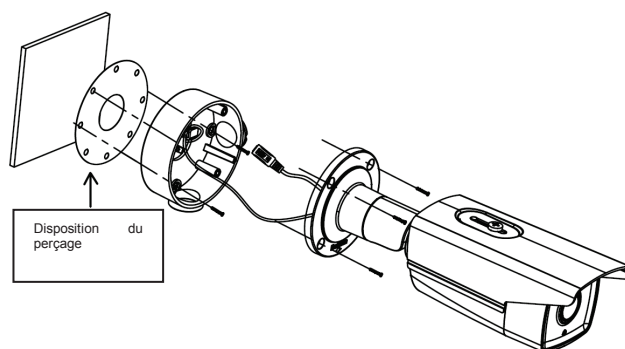


Figure 5 : Installation de la caméra sur le mur à l'aide d'une base de montage

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 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 quatre vis fournies. L'orientation de la caméra est marquée par une flèche et une étiquette « TOP ». En cas d'utilisation d'un

# JI-112C - Caméra de vérification vidéo IP - BULLET

passer-câbles sur le côté de la base de montage, faire d'abord passer le câble de données. 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.

- Il est possible d'accrocher la caméra sur un crochet par l'arrière du support articulé en utilisant la chaîne incluse.
- 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 l'alimentation externe 12 V CC / 500 mA.
- Fixer la base de la caméra à la base de montage à l'aide de quatre vis métriques en utilisant une clé Torx. Faire attention au bon positionnement de la caméra sur la base de montage.
- 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.

## Installation de la caméra sans la base de montage :

Lorsque 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.

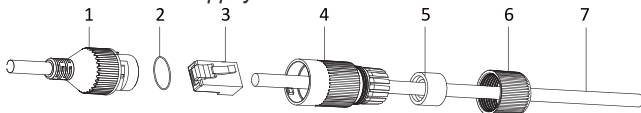


Figure 6 : Montage de la gaine étanche du connecteur LAN

- 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 :

- Alimentation réalisée par un câble de données appelé PoE (alimentation par Ethernet), le commutateur ou le routeur devant le prendre en charge. Un injecteur PoE approprié peut également être utilisé. 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.
- 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.

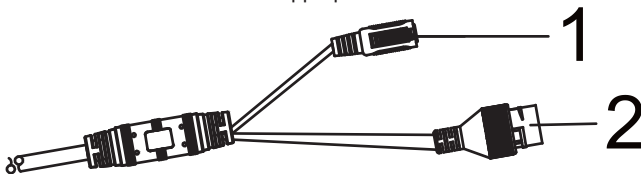


Figure 7 : Connecteurs de la caméra

- 1 - Connecteur d'alimentation externe 12 V CC ; 2 - Connecteur LAN

**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. À moins que le réseau ne comporte des restrictions particulières, il n'est habituellement 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 par la centrale.

## 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 JABLOTRON 100. La caméra peut être enregistrée dans les 30 minutes suivant sa mise sous tension. Lorsque ce délai expire, l'enregistrement peut alors être répété par un redémarrage de la tension.

### Procédure d'inscription :

- Connecter l'alimentation à la caméra (l'initialisation prend environ 1 minute).
- Se connecter à l'application MyCOMPANY et ouvrir le module « GESTION DE L'INSTALLATION ».
- Sélectionner l'installation sur laquelle l'enregistrement de la caméra doit être réalisé.
- Se rendre sur l'onglet CAMERAS et cliquer sur ENREGISTRER UNE CAMÉRA.
- Saisir ou scanner l'adresse MAC de la caméra et le nom qui sera affiché dans MyJABLOTRON puis cliquer sur « ENREGISTRER ».
- Lorsque l'enregistrement est confirmé dans MyCOMPANY, l'installateur peut visionner un aperçu en direct de cette caméra dans les 24 heures qui suivent pour un ajustement éventuel. Le flux direct continu est alors uniquement 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 impossible.

### 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. Toujours vérifier en fonction du nombre de caméras et de leurs paramètres s'il existe un transfert de données correspondant des locaux vers Internet (chargement).

**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.

# Jl-112C - Caméra de vérification vidéo IP - BULLET

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 des systèmes vidéo 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 105 mm, hauteur 37 mm)
- Gaine étanche pour le connecteur LAN avec joint
- Gabarit de perçage sous forme d'autocollant pour la réalisation de quatre ouvertures de montage mural de la caméra
- Clé Torx T20
- 4x chevilles (6 mm) avec vis auto-taraudeuses (3 mm x 25 mm) pour la fixation murale de la caméra ou la base de montage
- 4 vis métriques (4 mm x 20 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 caméra

## Caractéristiques techniques

Alimentation par connecteur	12V CC
Alternativement de l'adaptateur PoE - 48 V	(conforme 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 Bullet	4 mm (angle de vue 90°)
Type de lentille	M12
Puce du capteur	1/3" CMOS
WDR - compensation de contre-jour	120 dB
Options d'alignement de la lentille	0° - 360°
Options d'alignement de la caméra :	Horizontalement : 0° - 360° Verticalement : 0° - 100°
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. 50 m (2x IR LED)
Angle d'éclairage du réflecteur IR	70°
Environnement	Intérieur, général
Plage des températures de service (Bullet)	-30 à +60°C, humidité max. 75%
Protection IP	IP67
Dimensions, poids	300 x 90 x 90 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-112C 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](http://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.