



## Protection cam : P-Cam

P-CAM : La solution tout-en-un

La borne mobile et autonome P-CAM, permet, sans aucun génie civil, de couvrir rapidement l'intégralité d'une zone présentant des besoins en relation avec la vidéoprotection, tout en s'appuyant sur une infrastructure d'énergie discontinue comme l'éclairage public.

Sans outillage particulier, rapide à déployer (- 30 min) et facilement adaptable à tout type de support, la Borne P-CAM est prête à l'emploi ! Sa mise en service est immédiate. La configuration et le montage de la borne sont réalisés par nos soins en nos locaux. Son système de transmission télécom 3G/4G ou Wifi est idéal pour accéder en levée de doutes aux caméras ainsi qu'aux enregistrements.

La P-CAM est dotée d'une autonomie de 18h (se recharge en 5h), et s'installe partout là où l'on en a nécessité. La P-CAM protège les zones sensibles, à risques, complète des dispositifs vidéo fixes existants, observe les chantiers, surveille les événements ponctuels....



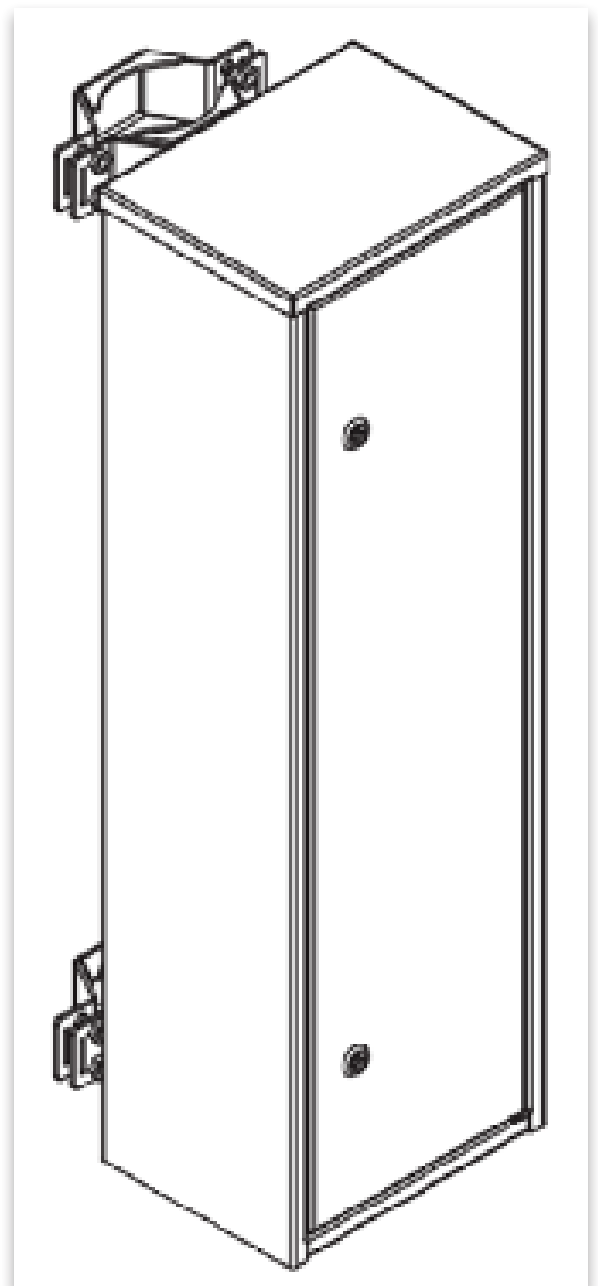


La P-CAM est composée d'un pack batterie (parafoudre, sortie 12 et 24V), d'un serveur durci, d'un routeur 3G/4G/wifi et d'un switch durci. Elle embarque également un logiciel de supervision des équipements

## Une facilité d'installation

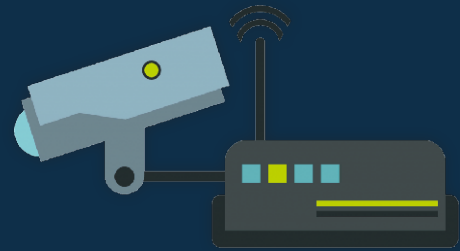
La P-CAM s'installe en 7 étapes :

- 1- Installation de la bride du haut sur le poteau ou le mur
- 2- Positionnement du boîtier sur la bride fixée
- 3- Fixation de la bride du bas
- 4- Insertion du pack batterie dans le boîtier
- 5- Raccordement de la nappe de connexion entre la carte de gestion de la batterie et le pack batterie
- 6- Raccordement du câble RO2V fourni sur le réseau EDF et sur le boîtier (connecteur M16 sur le boîtier)
- 7- Installation de la caméra/dôme de votre choix, soit sur le boîtier (en dessous), soit sur le mât / mur.



## Un visuel sur le fonctionnement

Un témoin visuel a été installé sous le boîtier. Cela est représenté par une LED verte toujours allumée tant que la batterie fournira de l'énergie. Cela permet de s'assurer que la batterie alimente bien les équipements présents à l'intérieur du boîtier sans avoir à accéder et ouvrir le boîtier.

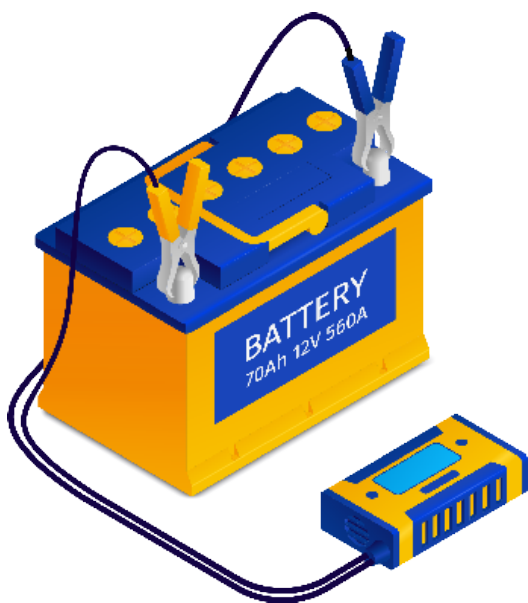


## Une consommation maîtrisée

La P-CAM est équipée de plusieurs éléments nécessitant de l'énergie.

- Le serveur
- Le routeur 3G/4G/Wifi
- Le switch
- La batterie
- La carte de gestion de la batterie

La consommation de base de la P-CAM sans la caméra est de 9W



## La batterie, une valeur sûre

La P-CAM intègre une batterie du fabricant SLAT.

La batterie possède une durée de vie supérieure à 7 ans.

Le pack batterie fourni par défaut est le 760Wh dans le cas d'une installation sur un candélabre. Si l'on possède le 220Vac permanent, il est possible d'installer le pack batterie 320Wh qui peut être utilisé comme fonction onduleur.

La batterie est monitorée ce qui permet d'avoir toutes les informations nécessaires sur sa vie.

Une jarretière a été créée pour raccorder la carte de gestion de la batterie avec le pack batterie pour faciliter son raccordement.

# Caractéristiques techniques

## »» Serveur

Processeur : intel 4 cœurs 2.0 GHz  
Mémoire vive (RAM) : 8GB  
HDD 1 (OS/Applicatifs) : SSD 120GB  
HDD 2 (Stockage) : 2.5" 2To  
LAN : 2 ports Gigabit  
USB : 4 ports (2x USB2.0 et 2x USB3.0)  
Système d'exploitation : Windows 10 pro  
Affichage : DVI/VGA  
Température de fonctionnement :  
-30/+70°C  
Options :

- SSD 2To
- SSD 4To
- Processeurs Core I3, I5

## »» Routeur 3G/4G/WIFI

Catégorie LTE : Cat 4  
Max Upload /download : 50Mbps / 150 Mbps  
Bandes 2G,3G,4G  
Wifi :

- Double bande 2,4/5GHz
- 802.11 b/g/n/ac
- Jusqu'à 10 clients
- WPA2 Entreprise

Réseaux :

- DHCP Server
- VLAN
- NAT/DMZ/Forwarding
- Dynamic DNS gratuit
- Policy routing/VRRP
- Routage statique

Sécurité :

- Authentification distante (LDAP, Radius, TACAC+)
- Filtrage MAC Adresses/IP
- Filtrage ports entrants et sortants

VPN :

- IPSec, GRE, OpenVPN
- Jusqu'à 5 tunnels simultanés
- Split Tunnel/Dead peer Detection
- Chiffrement AES 256

Température de fonctionnement :  
-30/+65°C

## »» Fermeture

2 clefs

## »» Antennes

Wifi 2.4G / 5GHz : 5 dBi  
2G/3G/4G : 2 dBi

## »» Batterie

Energie totale par cycle : 760Wh  
Nombres de cycles : 1800  
Tension d'entrée : 180 – 265 VAC monophasé  
SNMP  
Tension de sortie 12V/60W et 24V/96W

## »» Switch

5 ports 10/100 base TX  
Température de fonctionnement :  
-40/+75°C

## »» Supervision

Logiciel propriétaire / SNMP  
Mode client-serveur (multisite)  
Connexion sécurisée (certificat)

## »» VMS testé (liste non exhaustive)

Genetec Security Center  
Milestone  
Avigilon  
Seetec  
Pelco  
Visimax...

## »» Options

Injecteur POE entrée 24VDC  
Injecteur HiPOE entrée 24VDC  
Switch POE 5 ports

## »» Caractéristique mécanique

Dimensions HxLxP : 871 x 290 x 256mm  
Indice de protection : IP66  
Boîtier : aluminium, IK10  
Temp. de fonctionnement : -30°C à 65°C  
Fixation : Etriers (X2)

## »» Garantie

2 ans  
Conforme à l'arrêté du 3 août 2007