

## ETUDE D'UNE CAMERA IP

Permet l'étude d'une vidéosurveillance de type Hybride analogique et IP. L'élève effectue les interconnexions avec des câbles BNC et Ethernet. Il va pouvoir configurer l'adressage, les paramètres des différentes caméras, la visualisation des différentes images des caméras. Enregistrement sur détection ou par plage horaire. Système autonome en énergie électrique. Les images des différentes caméras peuvent être visualisées directement sur tablette ou smartphone grâce au réseau Wifi autonome intégré.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre et paramétrer un ensemble de composants de vidéosurveillance.
- Câbler un réseau Hybride type analogique et IP easy
- Réaliser des schémas électriques
- Réaliser le câblage et raccorder physiquement différents composants électriques
- Réaliser une nomenclature de composants et analyser les fiches constructeurs
- Appréhender le paramétrage, la programmation depuis un serveur Web intégré.
- Paramétrer un réseau informatique Ethernet.
- Réaliser la mise en service de l'installation
- Réaliser le paramétrage des enregistrements

### Travaux pratiques réalisables

- Paramétrage de l'enregistreur et de l'ordinateur pour la connexion sur le serveur web.
- Câblage d'un réseau Hybride
- Réalisation du câblage des caméras analogiques
- Réalisation du câblage des caméras IP
- Réalisation du câblage de l'enregistreur
- Réalisation de schémas de câblage
- Paramétrage des caméras.
- Paramétrage de la visualisation à distance
- Paramétrage du planning des enregistrements
- Visualisation d'un enregistrement fait par les caméras de surveillance

### Composition

- 1 enregistreur vidéo DVR AHD, 8 entrées vidéo Full-HD, 120 IPS, HDD de 1TB. Serveur Web intégré pour la configuration et la lecture des vidéos. Visualisation des images des 4 caméras en simultané sur le moniteur.
- 2 Modules caméras AHD orientables, capteur 1/2.8" CMOS, 36 Leds à infrarouge pour la vision de nuit, résolution FULL HD (1080p),.
- 2 Modules caméras IP Easy orientables, capteur 1/4" CMOS, 30 Leds à infrarouge pour la vision de nuit, résolution HD (720p), 30 IPS. Livrées avec connecteur IP/BNC.
- 1 moniteur LED 18". Résolution HD.
- 1 bloc multiprises 230V pour le raccordement de tous les appareils.
- 1 Switch RJ45.
- 1 châssis HxLxl : 610 x 590 x 310mm



ref. QUICK-CIPPLUS

LIVRÉ CÂBLÉ  
ET PARAMÉTRÉ

 RESEAU WIFI  
AUTONOME
DOSSIER PÉDAGOGIQUE  
ÉLÈVES / ENSEIGNANT

### OPTION CYBERSECURITE ROUTEUR - PARE FEU - VPN



ref. IP-FW

Routeur-Firewall à intégrer. Il permet la mise en application des compétences sur l'administration réseau et la cybersécurité.

Ce module s'intègre très facilement et se configure de façon simple et rapide.

L'option IP-FW comprend :

- 1 Routeur-Firewall prêt à l'emploi avec solution installée et configurée.
- 1 ensemble de câbles ethernet
- 1 notice technique
- 1 ensemble de TP orientés réseau et cybersécurité :
  - Rappel sur l'administration réseau et la cybersécurité
  - Installation et raccordement du module
  - Configuration du boîtier (Serveur DHCP, Interface LAN, VLAN, règle de trafic...etc...)
  - Configuration d'un tunnel VPN
  - Réalisation d'opérations de maintenance.

### KIT DE VIDEO SURVEILLANCE HYBRIDE (RÉPOND AUX MEMES OBJECTIFS PEDAGOGIQUES)



ref. KX-13D

ref. KX-13

sans caméra dôme

Kit regroupant les composants d'une installation de vidéo surveillance analogique et IP

- 1 enregistreur vidéo XVR AHD, 8 entrées vidéo analogiques et 8 entrées vidéo IP 8MP, HDD de 1To spéciale vidéosurveillance. Serveur Web intégré pour la configuration et la lecture des vidéos. Visualisation des images des 4 Caméras en simultané sur le moniteur.
- 2 Modules caméras analogiques AHD/TVI/CVI/CVBS all-in-one couleur Jour/Nuit, optique varifocale 2.8-12 mm, résolution FULL-HD (1080p), habillage étanche IP66, 4 leds à infrarouge avec distance de fonctionnement de 40 mètres (Smart IR).
- 2 Modules caméra couleurs IP all-in-one Jour & Nuit, technologie Starlight, optique motorisée varifocale de 2.7÷13.5 mm avec fonction Autofocus, résolution FULL-HD (1080p)@30 ips, boîtier étanche IP66, 4 leds à infrarouge avec distance de fonctionnement de 40m (Smart IR).
- Caméra dôme PTZ de réseau all-in-one couleurs Jour/Nuit, zoom optique 20x, résolution FULL-HD (1080p)@30 ips, habillage de 4" étanche IP66, leds à infrarouge avec distance de fonctionnement jusqu'à 150 mètres (Smart IR). Pilotable par souris, smartphone ou tablette (uniquement KX-13D)
- 1 moniteur LED 18". Résolution HD.
- 1 Switch RJ45.