

Système de vidéosurveillance connecté

Etat de l'art

Membres :

Lamine Sarr

Présentation :

La surveillance n'est plus une affaire d'inspection périodique des lieux, comme autrefois. Il existe maintenant les systèmes d'alarmes, de vidéosurveillance, qui aident les agents de surveillances, car ils peuvent désormais, en plus des rondes surveiller un maximum de zone depuis un simple écran de leur poste de sécurité. L'homme seul étant quelque chose d'imparfait, une vidéo surveillance astucieuse l'aiderait dans ses procédés de contrôle. Dans ce projet, nous nous sommes attardés sur la conception d'un système de vidéosurveillance connecter, qui nécessite l'utilisation d'une caméra USB, d'un navigateur web (MotionEyesOS), d'un Raspberry Pi et d'une carte SD bootable. Le caractère « connecter » du système nécessitait aussi la bonne configuration de notre interface sur MotionEyeOS pour le traitement d'images et les informations à transmettre aux clients.

Fonctionnement :

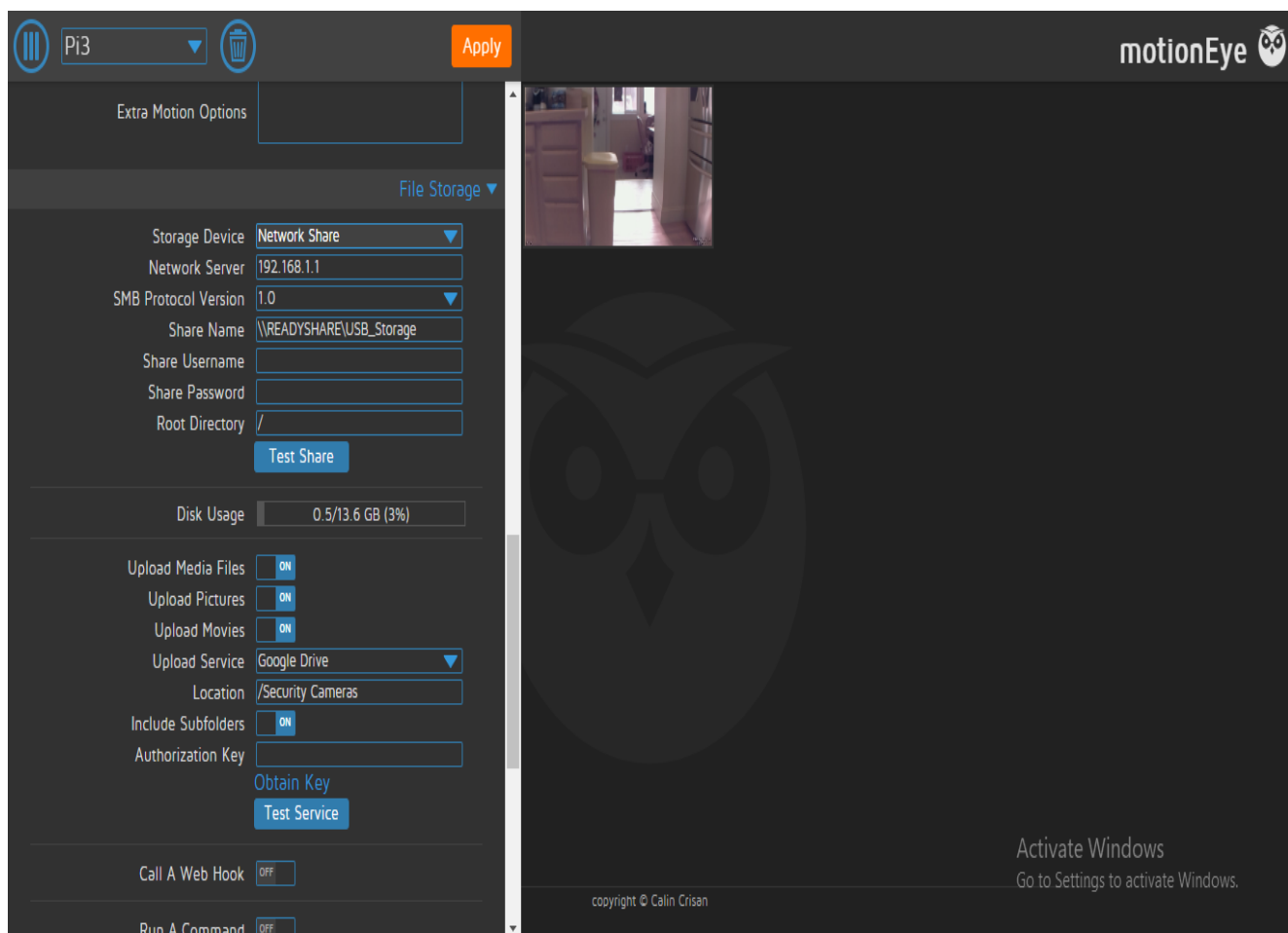
Pour un bon fonctionnement on s'est adapté à un espace de surveillance graphique qui nous a permis de faire la configuration nécessaire pour notre système de vidéosurveillance.

Avec une carte SD bootable qu'on a configuré de manière que la Raspberry va pouvoir se connecter sur notre réseau local (Partage de connexion téléphonique), On va en même temps se faire connecter notre PC sur le même réseau que notre Raspberry pour qu'on puisse rejoindre l'interface MotionEyeOS à partir du PC.

A partir de la configuration qu'on a fait on va pouvoir récupérer les images et vidéos prise par la camera à partir de notre Driver en temps réel.

Le Produit et ses objectifs :

Afin d'offrir un service d'application de vidéosurveillance en ligne efficace, le programme décrit ici offrira une fonction de télésurveillance supportant plusieurs clients, offrant une identification et s'utilisant sans installation. Le programme sera ainsi accessible depuis le navigateur internet compatible avec la caméra IP (Chrome, firefox, etc) le client aura seulement besoin de plusieurs cameras IP et d'un moniteur ou Smartphone pour visualiser et recevoir les notifications d'alerte.



Etude de marché :

Il y a actuellement énormément d'appareils de type vidéosurveillance connecté dans toutes les gammes de prix qui vont de 30€ pour les particuliers jusqu'à plusieurs milliers d'euros pour le monde professionnel. Le marché de la vidéosurveillance à distance a atteint plus de 36 milliards de dollars en 2018 et devrait passer à 68,34 milliards d'ici 2023.

Je vous présente quelque produit sur le marché

Camera de surveillance monitoring connecté

Description :

Caméra de surveillance IP
- Détecteur de mouvement et sirène intégrés - Vision nocturne jusqu'à 8 m - Fonction audio Dual Channel : écoutez ce qu'il se passe et parlez avec vos proches - Sa tête motorisée offre un champ de vision complet grâce à sa rotation à 355° horizontalement et 90° verticalement.



4 Caméras compactes extérieur – Varifocale – 1080p – IR 30m – Dahua



Description :

La **caméra compacte** est reliée à un enregistreur pour visionner instantanément toutes les images du lieu que l'on surveille ou enregistrer les mouvements détectés.

Munie de **LEDs infrarouges**, cette caméra surveille et diffuse des images de bonne qualité aussi bien le jour

que la nuit (vision nocturne 30m).

Equippée d'une **lentille HD 1080p** (varifocale 2.7-12mm avec un angle de vue de 89° - 28°), elle dispose également d'une **filtrer IR-cut** améliorant les contrastes dans diverses conditions de luminosité et limitant l'effet de contre-jour.

Cette caméra peut être installée sur un mur comme au plafond, mais aussi en intérieur comme en extérieur. Pour ce faire, un kit de fixation vous est fourni avec la caméra. De plus, elle répond à l'**indice de**

protection IP67 garantissant une résistance aux projections d'eau et de poussières. Elle est inclinable sur 3 axes : panoramique (0-355°), inclinaison (0-75°) et rotation (0-355°)

La caméra Dahua se branche sur tout enregistreur compatible HD-CVI ou analogique, en Plug and Play

La technologie **détection de mouvement** dont elle est équipée transmet des notifications sur smartphone en cas d'alerte.

Caractéristiques techniques :

- **WDR** : correction de la luminosité pour améliorer l'image
- **ATR** : amélioration du gradient de couleur et de la définition
- **2&3D-NR** : réduction du bruit sans perte de focus
- **AWB** : amélioration des couleurs
- **BLC et HLC** : compensation de contre-jour et de lumière forte
- **Smart-IR** : ajustement de l'exposition du système infrarouge de nuit
- **Masque de confidentialité** : 8 zones

1 Enregistreur numérique HDCVI et analogique 1080p – 4 canaux – Dahua

L'enregistreur Dahua HD CVI XVR5104HS-X permet de connecter 4 caméras HD et 2 caméras IP.

Il permet de constituer un **système de vidéosurveillance** complet associé à des caméras de surveillance extérieures ou intérieures.

Il est équipé de nombreux équipements pour une utilisation optimale dans diverses configurations :

- Sorties HDMI et VGA pour la visualisation en direct sur un écran dédié
- Câble coaxial pour une transmission rapide et qualitative des flux d'images
- Port Ethernet permettant une connexion web et donc une visualisation à distance à tout moment
- Sortie SATA : possibilité d'ajouter un disque dur externe pour augmenter la capacité de stockage
- Fonction audio bidirectionnelle permettant de communiquer en temps réel
- Système DDNS
- Technologie P2P
- Fonction Détection de mouvement
- Fonction Smart Search : retour rapide vers la séquence où un mouvement a été détecté
- Déclenchement d'alarme en cas de franchissement de ligne

- Technologie compression H.265+
- Détection de visage et objet abandonné

Caméra De Surveillance Ip Dôme 3g/4g Ptz Extérieure Poe+ 4mp Starlight Zoom X25 - 100m Blanche



Description :

Spécifications techniques
Capteur CMOS 4 mégapixels
Sony STARVIS 1 / 2,8
" Formats de compression H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG
Résolution numérique: 4MP (2560x1440), 3MP (2048x1536), 1080P (1920x1080), 1,3MP (1280x960), 720P (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)
Flux 1: 4MP, 3MP, 1080P, 1,3MP, 720P (1 ~ 25 ips)
Flux 2: D1, CIF (1 ~ 25 ips)
Flux 3: 1080P, 1,3MP, 720P (1 ~ 25 ips)
Mode jour / nuit avec filtre mécanique amovible
Éclairage

infrarouge: 4 leds, jusqu'à 100 mètres 0,005 lux F1.6 (couleur) / 0,0005 lux F1.6 (B / N), 0 lux IR OnZoom optique 25X: 4,8 ~ 120 mmAngle de vision: 60 ° ~ 2,5 ° (H), 30,8 ° ~ 2,2 ° (V), 66,7 ° ~ 2,9 ° (D)Autofocus, contrôle semi-automatique et manuelContrôle automatique et manuel de l'irisZoom numérique 16XBalance des blancs: automatique, intérieur, extérieur, suivi, manuel, lampe au sodium, lumière naturelle, éclairage publicContrôle de gain automatique et manuelCompensation de contre-jour (BLC, HLC)WDR 120 dBRéduction du bruit 2D et 3DDésembuage numériqueStabilisateur d'image numérique (EIS)Prise en charge du ROI Capteur vidéo de soutienPrend en charge les masques de confidentialité de jusqu'à 24 zonesIntelligence artificielle: Protection du périmètre: détection de franchissement de ligne, détection d'intrusion (prend en charge l'alarme avec classification des personnes / véhicules). Prend en charge le filtrage des fausses alarmes causées par les animaux, les feuilles, les lumières vives, etc.Prise en charge SMD Métadonnées vidéo: prend en charge la capture d'images de personnes, de véhicules à moteur et de véhicules non motorisésPositionneur horizontal: 0 ° ~ 360 ° en continuPositionneur vertical: -15 ° ~ 90 °, autoflip 180 °Vitesse manuelle: 0,1 ° ~ 200 ° / sec. (H), 0,1 ° ~ 120 ° / sec. (V)Vitesse pré réglée: 240 ° / sec. (H), 200 ° / sec. (V)300 pré réglages DH-SD, Pelco-D / P (reconnaissance automatique)5 modèles, 8 tours (jusqu'à 32 pré réglages par tour), 5 scans1 entrée / 1 sortie audio2 entrées / 1 sortie d'alarmeEmplacement pour carte MicroSD jusqu'à 256 Go (carte non incluse)Interface réseau: RJ45 (10/100 Base-T)Type de réseau 4G: LTE (bande 1/2/3/4/7), WCDMA (double bande 1/2), GSM (1800Hz / 1900Mhz)Protocoles réseau: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP / IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMPv1 / v2c / v3 (MIB-2), ARP, RTCP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, FTP, filtre IP, QoS, Bonjour, 802.1xCompatible avec ONVIF S / G, CGIMéthode de diffusion en continu unicast / multicastJusqu'à 19 utilisateursVisualisation à distance avec IE7 +, Chrome45, Firefox52, navigateurs SafariLogiciel de gestion Smart PSS, DSS, DMSSCompatible avec les smartphones iOS et AndroidPuissance: 12V DC / 3AConsommation: 13W (21W avec éclairage IR activé)Prend en charge PoE + (802.3at)Température de fonctionnement de -40 ° C ~ + 70 ° CHumidité relative: _95%Degré de protection IP66Résistant à la foudre 6KV

1)

Caméra De Sécurité Arlo Vmc2040b-100eus Essential Indoor Black



Description :

La garantie de ce produit est de : 2 ans.

Portée (en m) : 91

Type de caméra :	Caméra intérieure
Avantages :	La caméra de surveillance qui vous permet de protéger votre propriété de l'intérieur. Avec la sécurité Arlo SMART, votre caméra IP peut distinguer les personnes des animaux de compagnie, ce qui vous permet de choisir où doit se focaliser la caméra
Compatibilités Android :	Oui