

WiFi

29-01-2013 04:01



_ mvBlueCOUGAR-X with WLAN-Modul from

Acksys

Introduction

En utilisant le [WiFi module WLg-LINK-OEM from Acksys](#), le [mvBlueCOUGAR-X](#) devient une caméra WIFI.

Environnement

Le présent guide rapide présume que :

- Le module Acksys WLg-LINK-OEM est paramétré en mode "Usine par défaut" et que
- L'unité centrale (Portable ou PC) a la dernière version des pilotes mvBlueCOUGAR-X correctement installés (Le filtre GenICam filter est installé et fonctionne pour l'adaptateur WIFI du Portable ou du PC).

Instructions

Paramétrage du module Acksys WiFi

1. Connectez

1. l'antenne,
 2. le câble Ethernet, et
 3. le cordon d'alimentation du module.
2. Allumez le module et attendez que la LED blue clignote.
 3. Trouvez avec l'unité centrale et connectez le point d'accès avec le **SSID "acksys"**.
 4. Paramétrez la carte WiFi de l'unité centrale avec le **Subnet 192.168.1.0/24**.
 5. Connectez l'unité centrale via **http** au module, qui par défaut à l'adresse *192.168.1.253/24*.
 6. Entrez le "Login" comme *administrateur* (Laissez le mot de passe vide).
 7. Paramétrez la carte selon vos besoins. Recommandations :

1. Changez l'adresse IP du module, pour une autre moins utilisée **class C subnet**: (*192.168.100.0/24*).
2. Validez l'option "**DHCP server**" pour que les caméras MATRIX VISION puissent obtenir une adresse IP valide, ou laissez le DHCP inactif (Auquel cas l'adresse IP doit être choisie manuellement).
3. Paramétrez la sécurité **WEP security**, pour que personne d'autre ne puisse se connecter au module.

Paramétrage de la caméra mvBlueCOUGAR MATRIX VISION

1. Connectez la caméra à l'autre extrémité du câble Ethernet.
2. Attendez que la LED caméra soit bleu en permanence. Cela signifie qu'elle a obtenue une adresse IP DHCP.

Paramétrage de l'unité centrale

1. Ouvrez l'application **mvIPConfigure** et vérifiez que la caméra est atteignable et que son icône à côté de son nom est verte. Si elle est rouge, les adresses IP ne sont probablement pas correctes.
2. Ouvrez l'application **wxPropView**.
3. Sélectionnez la caméra, placez le sélecteur "**User Experience**" à *Guru*, et "**Acquisition Mode**" à *Continuous*.
4. Placez **ImageRequestTimeout_ms** dans "**Setting -> Base -> Camera**" à (par exemple) **20.000** (20 seconds) ou même **0** (infini).
5. Placez **Trigger Mode** dans "**Setting -> Base -> Camera -> GenICam -> Acquisition Control -> Trigger Selector**" à *On*.
6. Placez **Trigger Source** dans "**Setting -> Base -> Camera -> GenICam -> Acquisition Control -> Trigger Selector**" à *Software*.
7. Choisissez les paramètres d'acquisition adéquats (résolution, profondeur etc.) dans "**Setting -> Base -> Camera -> GenICam -> Image Format Control**".
8. Paramétrez **mv Gev SCBW Control** dans "**Setting -> Base -> Camera -> GenICam -> Transport Layer Control -> Gev Stream Channel Selector**" à *mvGevSCBW*. Cet paramètre active le contrôle de la bande passante. C'est nécessaire parce que le module WiFi

- supporte seulement d'une interface Ethernet 10/100.
9. dans le champ qui apparait en dessous, paramétrez le nombre **mv Gev SCBW** à **1000** (*1 Mbyte/s*).
 10. Paramétrez **mv Resend Capture Window Size** dans “**Setting -> Base -> Camera -> GenTL -> DataStreams -> Stream0 -> Data Stream -> mv Packet Resend**” à **128**.
 11. Paramétrez **mv Resend Threshold** dans “**Setting -> Base -> Camera -> GenTL -> DataStreams -> Stream0 -> Data Stream -> mv Packet Resend**” à **128**.
 12. Débutez l'acquisition en appuyant sur le bouton "**Acquire**".
 13. Génez des triggers soft (**software triggers**) en cliquant le bouton "..." dans “**Setting -> Base -> Camera -> GenICam -> AcquisitionControl -> Trigger Selector -> int TriggerSoftware()**”.

Si tout s'est passé correctement, les images devraient être transférées de la caméra vers l'unité centrale. Avec le paramétrage ci-dessus, il est même possible d'envoyer plusieurs fois un trigger "soft" dans un temps très court. La caméra stocke les images dans sa FIFO interne et les transfère de façon sûre l'une après l'autre vers l'unité centrale. Cela peut avoir une grande utilité dans beaucoup de cas (provoquer des acquisitions multiples et rapprochées dans le temps, puis laisser le système les transmettre correctement). Merci de noter cependant que vous ne pouvez pas stocker plus que le nombre “**Setting -> Base -> Camera -> GenICam -> Acquisition Control -> mv Acquisition Memory Max Frame Count Images**” dans le buffer interne.

Environnement de test

Le présent paramétrage a été testé dans plusieurs configurations d'acquisition :

- de 100 x 100 pixel à plus de 5 Mpix au niveau résolution,
- profondeur : 8 bpp N/B ou 16 bpp couleur, et
- sur 3 portables différents.

Les adaptateurs WiFi testés sont :

- Intel Centrino Advanced-N 6205,
- Intel Centrino Ultimate-N 6300 AGN et
- Intel Wireless Wifi Link 4965 AGN

Matériel

Module WiFi WLg-LINK-OEM de la société Acksys:

http://www.acksys.fr/us/produits/wlg_link_oem.htm

