

WiFi

03-04-2013 01:15



_ mvBlueCOUGAR-X with WLAN-Modul from

Acksys

Introduzione

Utilizzando il [modulo WiFi WLg-LINK-OEM di Acksys](#), la [mvBlueCOUGAR-X](#) diventa una telecamera WiF.

Requisiti

La seguente breve guida assume che

- Il Modulo Acksys WLg-LINK-OEM abbia i settaggi di default e che
- la periferica (Laptop or PC) abbia gli ultimi driver mvBlueCOUGAR-X installati (filtro GenICam installato e funzionante per l'adattatore WiFi del portatile o del PC).

Istruzioni

Settaggio del modulo Acksys WiFi

1. Connettere
 1. l'antenna,

2. il cavo Ethernet cable
3. il cavo di alimentazione al modulo.
2. Accendere il modulo ed attendere fino a che il LED blue inizia a lampeggiare.
3. Utilizzare un portatile o PC per trovare e collegarsi all'Access Point con **SSID** "acksys".
4. Assegnare all'interfaccia WiFi del portatile o PC un indirizzo della sottorete 192.168.1.0/24.
5. Collegarsi via **http** al modulo, che di default ha l'indirizzo 192.168.1.253/24.
6. Login come *administrator* (password vuota).
7. Settare la scheda a seconda delle proprie necessità. Suggerimenti:
 1. Cambiare l'indirizzo IP del modulo con uno meno frequentemente usato, ad es: (192.168.100.0/24).
 2. Abilitare il **DHCP server** in modo che le telecamere MATRIX VISION possano ottenere un indirizzo valido o lasciare DHCP disabilitato (ma a questo punto gli indirizzi IP delle telecamere devono essere settati manualmente).
 3. Abilitare sicurezza **WEP**, per evitare che altri si possano collegare al modulo.

Settaggio della telecamera MATRIX VISION mvBlueCOUGAR

1. Collegare la telecamera al cavo Ethernet
2. Attendere fino a che il LED della telecamera è di un blu profondo. Questo significa che ha ricevuto un indirizzo IP

Settaggio di Portatile o PC

1. Aprire **mvIPConfigure** e verificare che la telecamera sia raggiungibile controllando che l'icona sia verde. In caso fosse rossa gli indirizzi IP non sono corretti!
2. Aprire l'applicazione **wxPropView**.
3. Selezionare la telecamera e portare il selettore "**User Experience**" su **Guru** e "**Acquisition Mode**" su **Continuous**.
4. Settare **ImageRequestTimeout_ms** in "*Setting → Base → Camera*" a i.e. **20.000** (20 secondi) o anche **0** (infinito).
5. Settare **Trigger Mode** in "*Setting → Base → Camera → GenICam → Acquisition Control → Trigger Selector*" su **On**.
6. Settare **Trigger Source** in "*Setting → Base → Camera → GenICam → Acquisition Control → Trigger Selector*" su **Software**.
7. Definire i parametri di acquisizione immagine desiderati (risoluzione, bits per pixel ecc.) in "*Setting → Base → Camera → GenICam → Image Format Control*".
8. Settare **mv Gev SCBW Control** in "*Setting → Base → Camera → GenICam → Transport Layer Control → Gev Stream Channel Selector*" su **mvGevSCBW**. Questo attiva il necessario controllo della banda in quanto il modulo WiFi supporta solo l'Ethernet 10/100.
9. Nel campo che apparirà sotto, settare **mv Gev SCBW** a **1000** (1 MByte/s).
10. Settare **mv Resend Capture Window Size** in "*Setting → Base → Camera → GenTL → DataStreams → Stream0 → Data Stream → mv Packet Resend*" a **128**.
11. Settare **mv Resend Threshold** in "*Setting → Base → Camera → GenTL → DataStreams →*

Stream0 → Data Stream → mv Packet Resend" a 128.

12. Iniziare l'Acquisizione cliccando sul bottone "**Acquire**".

13. Generare **triggers software** cliccando sul bottone "...". in "*Setting → Base → Camera → GenICam → AcquisitionControl → Trigger Selector → int TriggerSoftware()*".

Se tutto è andato a buon fine l'immagine dovrebbe essere trasmessa dalla telecamera al portatile o PC. In questa configurazione è anche possibile inviare un trigger software ripetuto in un periodo limitato. La telecamera salva le immagini della memoria FIFO interna e le trasferisce poi successivamente. Questo potrebbe avere molte applicazioni pratiche (ad es effettuando acquisizioni in burst e lasciandole poi trasferire con calma). Tenere però conto che non è possibile memorizzare più di "*Settings → Base → Camera → GenICam → Acquisition Control → mv Acquisition Memory Max Frame Count Images*" nella memoria locale.

Ambiente Test

Il setup presentato è stato testato in differenti condizioni di acquisizione

- 100 x 100 pixel fino a 5 Mpix,
- 8 bpp monocromatico e 16 bpp color, e
- tre differenti portatili.

Interfacce WiFi testate:

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

Riferimenti

Modulo WiFi WLg-LINK-OEM Acksys: http://www.acksys.fr/us/produits/wlg_link_oem.htm

 [art_mvBlueCOUGAR-X_WiFi_en.pdf \(400.4 KB\)](#)