

# Kameravalvonta WEB kameroilla



Kuvassa on perus setti kameravalvonnasta "pöytä" asennuksena. Kuvan asennuksessa siihen on kytketty kaksi kameraa suoraan tallentimeen, samankaltaisilla kaapeilla millä tietokone liitetään esimerkiksi ATK verkkoon.



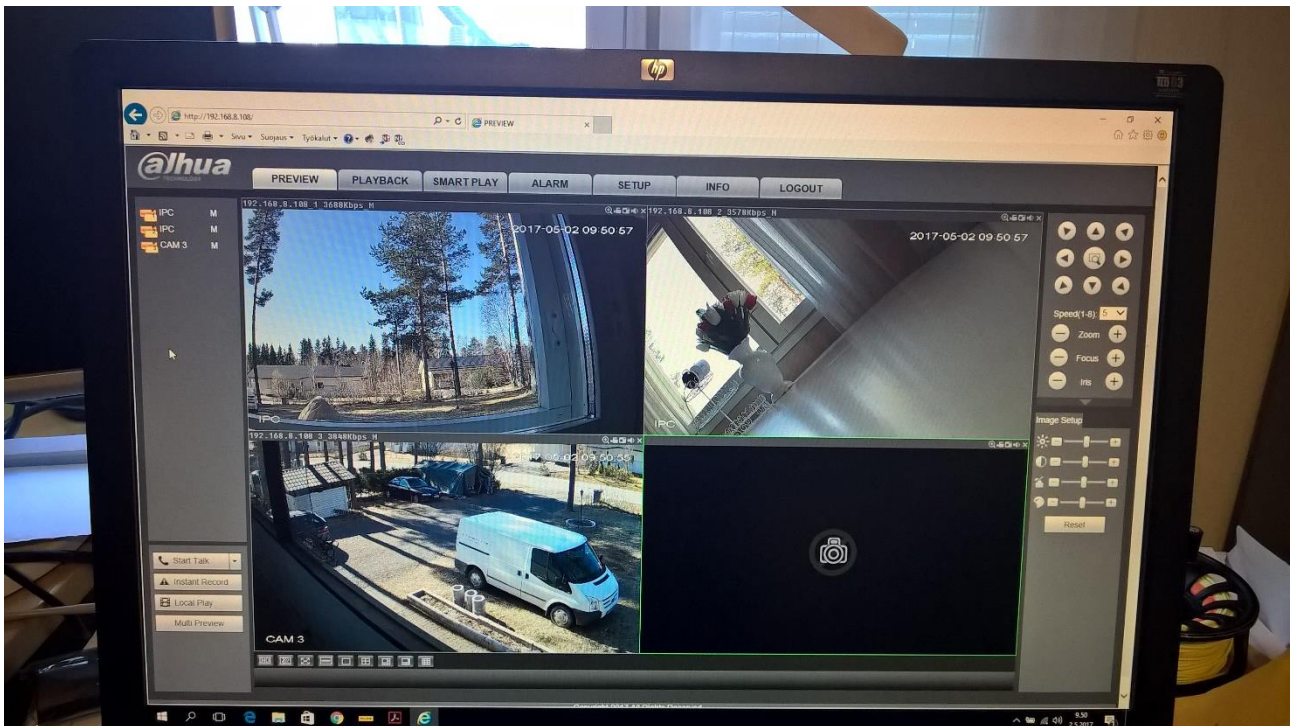
Kolmas kamera on ulkona ja on liitetty langattomaan laajakaista reitittimeen, minkä kautta nettiyhteys myös tulee. Mikä hyvänsä toimiva nettiyhteys kelpaa toki.

Tuollaiseen perus tallentimeen saa suoraan kiinni 1-4 kameraa ja toiset neljä netin kautta. Kameran voi laittaa tallentamaan koko ajan tai esim. liiketunnistuksen perusteella. Haluttaessa voidaan myös asettaa **sähköpostin lähetykseen mihin tahansa sähköpostiosoitteeseen aina liiketunnistuksen tapahtuessa ja liittää mukaan kuva tapahtumasta.**

Tallennin on ns. POE tyyppiä jolloin kameroille ei tarvitse vetää kuin yksi johto, samanlainen kuin jolla läppäri kytketään ATK seinärasiaan. Laite löytää myös kaikki ne kamerat jotka on kytketty esim. samaan LAN/WLAN verkkoon. Langattomat kamerat käyvät myös mutta ihan kaiken tyyppisiä vanhoja kameroita ei laite tunnista.

Jos helpolla haluaa päästä niin kannattaa käyttää saman valmistajan tallenninta ja kameroita. Tuo paketti on rakennettu Dahuan hyvälaatuisilla kameroilla ja tallentimella. Se on lähdessä vahtimaan asiakkaan pihapiiriä ja siksi testasin ja laitoin asetukset valmiiksi paikalleen.

Jos kiinnostuit, niin tuollaisen tallentimen 1GB kovalevyllä ja kahdella kameralla ilman näyttöä tuollaisena pöytäasennuksena **saat reilusti alle tonnilla.** Näyttö ei kuulu hintaan, mutta siihen käy mikä tahansa tietokoneen näyttö. Näyttö ei ole välttämätön, koska siihen pääsee kätevästi kiinni samassa verkossa olevalla tietokoneella.



Myös etäyhteys netin yli onnistuu helpoiten Dahuan omalla P2P-toiminnolla esimerkiksi ilmaisella älypuhelinsovelluksella. Silloin pääsee katsomaan reaaliaikaista kuvaa ja tallennuksia, vaikka Utsjoen mökiltä.

Toisaalta jos tarve on vain paikalliseen valvontaan ja tallennukseen ei nettiyhteyttä tarvita. Näytön voi asentaa, vaikka toimistoon, jos halutaan valvoa esimerkiksi pihapiirin tai liiketilan tapahtumia. Tallennettua videota voi jälkikäteen katsoa ja kopioida edelleen lähetettäväksi vaikkapa sähköpostin liitteeksi

Laitteen saa lähettämään myös hälytyksiä ja esim. kuvia sähköpostilla aina kuin liiketunnistus jossain kamerassa. Alla kyseisen tallentimen tarkemmat tekniset ominaisuudet

- Kameraresoluutio enintään 2 MP, monitorituki 4K/UHD
- Automaattinen kameroiden tunnistus

- 4K-monitorituki, kameraresoluutio enintään 2Mp
- 1 x SATA-levypaikka
- Ajustoitu-, liiketunnistus- ja manuaalinen tallennus
- Etäkäyttö (iPhone, iPad, Android, Windows Phone)
- Katselunopeus enintään 1080P: 80Mb/s
- IVS (hälytysviiva, hälytysalue, puuttuvan objektin tunnistus, näkymän vaihtumisen tunnistus)
- Lämpökamerat
- Kasvojentunnistus
- Kohteidenlaskenta

Jos kiinnostuit niin kysy lisää. Autan mielelläni. Toki tulen myös tekemään kaikki asennukset paikanpäälle tarvittaessa ja vieläpä edullisesti!

Toki valikoimasta löytyy myös laitteita isompiin systeemeihin.



Tuollaiseen tallentimeen saa kiinni jopa 256 kameraa mutta samalla hieman hinta nousee

- IP-kameroita 256 (720p), 128 (1080p)
- Intel i7

- Tallennusnopeus enintään 512 Mb/s (8M)
- Automaattinen kameroiden tunnistus
- 2+1 HDMI, 1 VGA
- 1. näyttö: 1/4/8/9/16/25/36/64, 2.-6. näyttö: 4
- 7” LCD-etunäyttö (1090 x 1080) • 24 x SATA-levypaikkaa (ei sisälly)
- Gigabit Ethernet-liitäntä
- Ajustettu-, liiketunnistus- ja manuaalinen tallennus
- Etäkäyttö (iPhone, iPad, Android, Windows Phone)
- 4U, 480 x 494 x 175 mm

Kameroita löytyy käyttötarkoituksen mukaan sisälle ja ulos jopa useita kymmeniä erilaisia malleja.



Kuvanlaatu on ihan kohtuullisen hyvä jopa pimeässä:



Mitä ne sitten maksaa?

Tallennin 1 TB kovalevyllä 368 Euroa (hinta 2.4.2018)

2MP kamerat kuten kuvissa yllä 120 Euroa /KPL (hinta 2.4.2018)

Yleensä ihan tuollainen pöytäasennus ei riitä, vaan joudutaan vähän vetämään kaapeleita kameroille ja ruuvaamaan niitä soiviin paikkoihin kiinni.

Perus asennuksesta, jolloin kuva näkyy monitorissa tai tietokoneen näytöllä, eikä muuta asennusta tarvitse tehdä kuin kytkeä valmiit kaapelit, veloitan 1 tunnin työn 44 Euroa alv 0%. (hinta vuonna 2018)

Muu mahdollinen asennus tuntiveloituksella tai kokonaistarjouksen mukaan.

Jos olemassa on vanha video valvonta koaksiaalikaapeli järjestelmällä, voidaan ja kannattaa entisiä kaapeleita hyödyntää käyttämällä mediamuuntimia, jos varsinkin kyseessä on pitkät kaapelit

Jos kiinnostuit, kerron mielelläni lisää!

Tuomo Ylönen

0400-476143

tuomoe.ylonen@kolumbus.fi

<http://www.tyn-sahko.fi/>

<https://www.facebook.com/tynsahko.fi/>

<https://youtu.be/2HCc-scQMjg>