



### Yleistä

Järjestelmä on tarkoitettu kauko-ohjattuun video-valvontaan pakkaamaan videosignaali, siirtämään pakattu video TCP/IP-verkossa ja purkamaan se esitettäväksi. Lisäksi järjestelmä tarjoaa käytettävien kameroiden kauko-ohjauksen integroituna videon toisto-ohjelmaan. Järjestelmä sisältää myös käyttäjien oikeuksien hallinnan ja videokuvan jakelun usealle samanaikaiselle käyttäjälle. Videon pakkaus ja purku tehdään ohjelmallisesti PC-ympäristössä.

Järjestelmän toiminta perustuu siihen, että videonpakkausyksiköt pakkaavat valvontakameroilta tulevaa videosignaalia halutulla resoluutiolla ja pakkaussuhteella. Kuvaa haluavat käyttäjät ottavat yhteyden haluamaansa pakkain-yksikköön.

### Automaattisesti säätävä pakkaussuhde

Videopakkaimessa on automaattisesti säätävä pakkaussuhde. Kuvan laadulle on kaksi eri asetusta:

Paikallaan olevan kameras kuvaa pakataan käyttäen suurta resoluutiota ja pienehköä pakkaussuhdetta. Näin saadaan parempilaatuisia, mutta kooltaan suurempia kuvia.

Liikkuvan kameras kuvaa pakataan käyttäen pientä resoluutiota ja suurta pakkaussuhdetta. Näin saadaan nopeasti päivitettäviä, kooltaan pieniä kuvia, joiden laatu on heikompi kuin edellisessä tapauksessa.

### Quality-box

Käyttäjä voi asettaa käyttöliittymästä hiirellä kuvaan suorakaiteenmuotoisen alueen, jolle voi antaa halutun pakkaussuhteen. Siirtämällä vain haluttu osa kuvasta tarkkana parannetaan kuvan päivitysnopeutta.

### Tallennus

Pakattua videokuva voidaan tarvittaessa tallentaa joko pakkainyksikössä tai purkavassa työasemassa. VideoPlayer-ohjelmassa on myös mahdollisuus tallettaa pysäytyskuvia JPEG-formaatissa.

### Käyttöliittymä

Videokuva puretaan ja näytetään käyttäjälle tavallisessa Windows PC:ssä toimivalla VideoPlayer-sovelluksella. Videokuvan purkuun ei tarvita mitään lisälaitteita (koodekkikortteja tms.).

Käyttäjän halutessa katsella tietyn kameras videokuva valitaan VideoPlayer-ohjelmasta kyseinen kamera. Valittua kameras ohjataan VideoPlayer-ohjelmistoon liitetyllä joystickillä tai ohjelmiston käyttöliittymän ohjauspainikkeilla.

