

# HIKVISION

## Hikvisionin uusi "TurboHD" ratkaisu merkitsee uuden aikakauden alkua videovalvonnassa.



TurboHD tukee Full HD-videokuvan siirtoa perinteisen koaksiaalikaapelin kautta ja se luo asiakkaalle ns. Tribriid-yhteensopivuuden. Tällöin voidaan hyödyntää yhdessä tallennusjärjestelmässä peräti kolme eri tekniikkaa: CCD, HDTVI ja IP- kameran. Tämä mahdollistaa uuden HDTVI teknologia onkin täydellinen läpimurto analogisen siirtotekniikan evoluutiossa ja mahdollistaa vanhojen järjestelmien päivittämisen teräväpiirto aikakauteen erittäin pienin kustannuksin, koska olemassa olevat vanhat kaapeloinnit voidaan hyödyntää.

TurboHD-tuoteperhe sisältää kattavan valikoiman Full HD -kameran ja NVR/DVR-tallentimia, jotka ovat siis täysin yhteensopivia kaikkien videomuotojen kanssa, aina analogisesta muodosta HDTVI- ja IP Megapixel -muotoihin.

### Full HD/1080P-kuvaa, vanhan koaksiaalikaapelisi välityksellä jopa 500 metrin päähän

HDTVI (High Definition Transport Video Interface) on uusi teknologia, joka mahdollistaa analogisen videokuvan siirtämisen 1080P-tarkkuudella jopa 500 metrin päähän koaksiaalikaapelilla tai 200 metrin päähän

kierretyllä parikaapelilla. HDTVI-standardissa käytetään pientaajuista signaalia, mikä antaa käyttöön ylivoimaisen suorituskyvyn sähkömagneettisten häiriöiden kestävyden osalta. Lisäksi kuvaa voidaan katsella megapikselin tarkkuudella viiveettömästi, koska videovirtaa ei pakata, kuten IP kameran. TurboHD-teknologia soveltuu ihanteellisesti nykyisten analogisten järjestelmien päivittämiseen teräväpiirtomaailmaan, koska olemassa oleva perusrakenne voidaan hyödyntää. Kaapelointia ei siis tarvitse uusia ja mikä parasta, kameratkin ovat edullisempia.

### Plug & Play -asennus, perinteisen koaksiaalikaapelin kautta, tai ns. RJ45 Baluneita käyttämällä.

Etäohjauksen OSD-valikkojen kautta ja Speed Dome -kameroiden PTZ-ohjaus on helpompaa kuin koskaan ennen! Hikvisionin TurboHD-ratkaisu tukee asetusten ja kokoonpanon UTC-etämääritysominaisuutta. Koska videosaalikaapelin kautta, lisäkaapelointia (RS485) ei tarvita. Kaikki kytkennät määritetään automaattisesti Plug & Play-tekniikkaa käyttämällä. TurboHD-malliston kamerat tarjoavat sekä perinteisen analogisen että HD liittävyyden. Näin ollen niitä on helppo integroida



niin uusiin kuin olemassa oleviin kokoonpanoihin. Käytännössä tämä merkitsee poikkeuksellista joustavuutta ja asennuksen helpoutta verrattuna perinteisiin analogisiin järjestelmiin. Näin käyttäjät voivat saada käyttöönsä laadukkaan teräväpiirtokuvan edut ilman turhia lisäkustannuksia.

### Tribriid-ominaisuus

Hikvision TurboHD-malliston tuotteissa on ns. Tribriid-ominaisuus - todellinen kumous ammattikäyttöön tarkoitettujen valvontajärjestelmien alalla. TurboHD-DVR tallentimet pystyvät käsittelemään analogisista kameran ja HDTVI-, CIF-, WD- ja IP Megapixel -kameran saapuvia signaaleja. Ne mahdollistavat eri teknologioiden saumattoman integroinnin - täysin automaattisen toiminnan ansiosta asennus käy helpoissa. Nyt käyttäjät voivat päivittää järjestelmänsä 1080P-kuvanlaadun nykyistä kaapelointia uusimatta. TurboHD-DVR-tallentimet ovatkin ehdoton vastaus taustajärjestelmävaatimuksiin.

### Avoimen teknologian edut

Hikvision on sitoutunut valmistamaan monipuolisia tuotteita, jotka mukautuvat joustavasti muuttuviin tarpeisiin. Koska videoteknologia kehittyy jatkuvasti, kehitämme jatkuvasti uusia ratkaisuja, jotka parantavat yhteensopivuutta edelleen. Tämän takia TurboHD-tuotteet perustuvat HDTVI-teknologiaan. Se on avoin standardi, joka mahdollistaa erilaisten tuotteiden ja teknologioiden integroimisen yhteen järjestelmään. Tämä muodostaa valtavan edun järjestelmän skaalattavuudelle: asiakkaat voivat helposti sisällyttää nykyiseen järjestelmäänsä uusimman sukupolven teräväpiirtotuotteita.

### Älykäästä turvallisuutta

Hikvision TurboHD -DVR-tallentimissa on paljon hienosäätöjä Smart-ominaisuuksia, jotka optimoivat videovirtojen siirtoa ja tallennusta sekä havaitsevat luotettavasti turvallisuusuhat vähentäen virrehälytykset lähes noloon. Tämä muuttaa koko videovalvonnan käsitettä.

### Smart Codec

Pääkohteisiin tarkentuvan Smart Codec -teknologian ansiosta Hikvision-kamerat tuottavat tarvittaessa



poikkeuksellisen terävän kuvan ja lievittää samalla järjestelmän tallennustarpeita.

### Smart Flow Control

Smart Flow Control tarkkailee jatkuvasti datavirran laatua varmistaakseen kuvan optimaalisen koodauksen ja välityksen etäkatseluun.

### Älykäs rikosilmaisu

Havaittaessa tunkeutuminen määritetylle alueelle DVR-tallennin voi muodostaa hälytyksen, joka liipaisee ennalta määritetyn vasteen, kuten tapahtumien paikallisen tallennuksen aloittaminen tai Push-ilmoituksen lähettäminen.

### Smart Line Crossing Detection

Havaittaessa yhden tai useiden ennalta määritettyjen linjojen ylittäminen DVR-tallennin voi muodostaa hälytyksen, joka liipaisee ennalta määritetyn vasteen, kuten tapahtumien paikallisen tallennuksen aloittaminen tai Push-ilmoituksen lähettäminen.

### Smart Video Quality Detection

Jos kuvanlaadussa havaitaan jotain poikkeavaa, DVR-tallennin antaa hälytyksen, joka liipaisee ennalta määritetyn tapahtuman, kuten teknisen huomautuksen lähettämisen sähköpostitse.

### TurboHD - Todellinen myyntimenestys

Vuoden 2015 alusta Hikvision tuotteita maahantunut Celotron Oy kertookin TurboHD tuoteperheen olleen todellinen menestys videovalvonnan saralla. Pelkästään asennus kustannuksissa säästöt ovat monessa kohteessa satoja, jopa tuhansia euroja. Tähän päälle kun lisätään vielä se fakta että teräväpiirtoiset HDTVI kamerat ovat vastaavantasoisia IP-kameroita lähes puolet halvempia, ovat säästöt jo todella tuntuvia. Asiakkaan ei myöskään tarvitse tinkiä mistään vaan päinvastoin, TurboHD laitteissa on kaikki samat ominaisuudet kuin IP-järjestelmissä ja kameroiden kuva on täysin viiveetöntä ja reaaliaikaista. TurboHD laitteistoja eivät vaivaa myöskään verkkohäiriöt, ip-ris-tiriidat ym. mahdolliset ongelmat. Laitteiden toiminta onkin kaikin puolin jopa varmpempaa kuin vastaavien IP-kameralaitteistojen.

