



SANASTOA

AGC (Automatic Gain Control)

Automaattinen vahvistuksen säätö. Vahvistaa videosignaalin tasoa automaattisesti valaistusolosuhteiden mukaan.

AES (Auto Electronic Shutter)

Automaattinen elektroninen suljin. Kameran ominaisuus, joka säätää kuvan valoisuutta sähköisesti.

ATW (Auto tracking White)

Automaattinen valkotasapainon säätö. Kameran ominaisuus, joka säätää kuvan valkotasapainoa muuttuvien olosuhteiden mukaan.

AWG (American Wire Gauge standard)

Johtimien paksuutta kuvaava arvo. Mitä pienempi lukuarvo, sitä paksumpi johdin.

Auto Iris

Objektiivin ominaisuus, joka automaattisesti avaa tai sulkee iiristä valaistuksen mukaan.

AWB (Auto White Balance)

Automaattinen valkotasapainon säätö.

BLC (Back Light Compensation)

Taustavalon kompensointi. Säätää automaattisesti kameran toimintaa vaikeissa valaistusolosuhteissa.

BNC-liitin

Yleisimmin käytetty liitintyyppi analogisissa videojärjestelmissä.

C-kierre / CS-kierre

Objektiiveja on kahdella eri kiinnityskierteellä. CS-kierre on yleisin käytössä oleva kierre. C-kierreobjektiivi voidaan asentaa CSkierteellä varustettuun kameraan C/CSkierreadapterilla. CS-kierreobjektiivia ei voi käyttää C-kierrekamerassa.

CCD-kenno (Charged Coupled Device)

Kameran kuvaa tuottava valonherkkä puolijohde.

CIF-resoluutio

Kuvantarkkuus 352 x 288 pikseliä.

DC-ohjattu objektiivi (DD Drive)

Yleisimmin käytetty objektiiviin ohjaustapa. Kamerassa oleva vahvistin ohjaa objektiivin suljinta.

Dome-kamera

Ohjattava, ohjelmoitava, zoom-ominaisuudella ja erilaisilla hälytys- ym. liitännöillä varustettu kamerayksikkö.

DSP (Digital Signal Processing)

CCD-kennon tuottama analoginen kuva muutetaan väliaikaisesti digitaalimuotoon.

DSP korjaa mm. kohinasuhdetta, dynamiikkaa, terävyyttä ja valkotasapainoa

Duplex-toiminta

Mahdollistaa samanaikaisen valvontakuvien live-katselun ja tallenteiden katselun.

Ethernet

Maailman käytetyin lähiverkkotekniikka.

F-luku (F-number)

Kertoo objektiivin valovoiman. Mitä pienempi F-luku, sitä valovoimaisempi objektiivi.

HDD (Hard Disk Drive)

Kovalevy, johon tallennetaan digitaalista informaatiota.

Infrapunvalo (IR-light)

Ihmissilmälle näkymätöntä valoa. Infrapunaalueen aallonpituus on 780 – 2500 nm.

IP-suojausluokitus

Kansainvälinen standardi IEC529 määrittelee laitteen suljetun kuoren tiivyyden antaman suojan. Tämä standardi tarkoittaa lähinnä vesi- ja pölytiivyyttä. Suojaustaso ilmoitetaan kirjaimilla IP ja niitä seuraavilla kahdella numerolla. Ensimmäinen numero kertoo suojaustason pölyä ja toinen vettä vastaan. Mitä suurempia nämä numerot ovat, sitä paremmin laite on suojattu.

IP-osoite (IP-address)

32-bittinen, IP-protokollan mukainen osoite. Esitetään neljänä, pilkuin erotettuna, desimaalimuotoon käännettynä kahdeksan bitin jaksona. Esim. 192.168.10.10.

IPS (Image Per Second)

Yleensä digitaalitalentimissa käytetty termi, joka kertoo, kuinka monta kuvaa sekunnissa tallennetaan.

Iiris

Objektiivin aukko. Säättää objektiivin läpi kulkevan valon määrää.

JPEG (Jointed Pictures Expert Group)

Yleinen kuvan tallennusmuoto.

Kenttä (Field)

Kokonaisen videokuvan osa. Videokuva jaetaan kahteen yhtä suureen kenttään, ja kaksi lomitettua kenttää muodostaa kokonaisen kuvan.

Kuva (Frame)

Kokonainen videokuva. Muodostuu kahdesta kentästä.

Komposiittivideo (Composite video)

Yleisimmin käytetty signaalimuoto analogisessa videovalvonnassa.

LAN (Local Area Network)

Lähiverkko.

LED (Light Emitting Diode)

Valoa tuottava puolijohde.

Luksi (Lux)

Valonmäärän yksikkö.

MPEG2**(Motion Pictures Exper Group)**

Digitaalisen audiovisuaalisen tiedon pakkausstandardi.

Minimivalontarve

Kertoo, millä valonmäärällä ja objektiivin valovoimalla kamera tuottaa hyväksyttävän tasoista videokuvaa. Esim. 1 luksi / F1.4.

Pan / Tilt

Kameran pysty- / vaakaohjaus

Parikaapelisovitin

Sovittaa videosignaalin kierrettyyn parikaapeliin. Tarvitaan aina lähetin ja vastaanotinpari.

Pikseli (Pixel)

Yksittäinen piste kuvassa. Kameran CCDkennossa on normaalisti yli 300 000 pikseliä.

RG-59 koaksiaalikaapeli

Analogisessa videovalvonnassa yleisimmin käytetty kaapelityyppi.

RS-232C

Sarjaliikennestandardi. Siirtoetäisyys parikaapelissa n.15 m.

RS-485

Sarjaliikennestandardi. Siirtoetäisyys parikaapelissa n. 1 200 m.

Sens Up

Nostaa kameran sähköistä herkkyyttä.

S/N-kohinasuhde

Signaalikohinasuhde desibeleissä (dB). Mitä suurempi S/N, sitä parempi kuvanlaatu.

STP (Shielded Twisted Pair)

Suojattu parikierretty kaapeli.

Suljinnopeus (Shutter speed)

Kertoo CCD-kennon valotusajan.

Takafokus (Back Focus)

Erityyppisillä objektiiveilla on usein erilainen takafokusetäisyys, eli objektiivin ja CCDkennon etäisyys vaihtelee. Etäisyyttä voidaan säätää mekaanisesti kamerarungosta, jolloin varmistutaan, että kuva tarkentuu.

Triplex-toiminta

Mahdollistaa samanaikaisen valvontakuvien live-katselun, tallenteiden katselun ja tallennuksen.

UTP (Unshielded Twisted Pair)

Suojaamaton, parikierretty kaapeli.

Vaakaerottelukyky

Kameran tai monitorin kuvatarkkuus. Esim. 480 juovaa.

Varifocal-objektiivi

Yleisimmin käytetty objektiivityyppi, jossa kuva-alaa voidaan säätää manuaalisesti.

Videonelikko (Quad)

Jakaa kuvan neljään yhtä suureen osaa.

Videosignaali

Standardoitu (CCIR-normi) analoginen signaali.

Wavelet

Digitaalitalentimissa harvemmin käytetty kuvanpakkausmenetelmä.

Y/C-signaali

Tunnetaan myös S-VHS-signaalina.

Mustavalkosignaali (luminanssi = Y) ja värisignaali (krominanssi = C) siirretään ja käsitellään erillisinä.

Zoom

Kameran objektiivin polttoväliä muutetaan optisesti siten, että kuvattava kohde siirtyy lähemmäs tai kauemmas.

Active-X

Microsoftin kehittämä olioteknologia, joka sopii www-käyttöön.

Java

Sun Microsystemsin kehittämä laitteistoriippumaton ohjelmointikieli, joka sopii erityisen hyvin internet- ja intranetohjelmointiin.

Extranet

Yrityksen Intranet-tyyppisten palvelujen tarjoaminen yrityksen omille asiakkaille ja sidosryhmille.

FW Firewall (palomuri)

Järjestelmä, jonka läpi kulkee kaikki liikenne yrityksen sisäisen verkon ja ulkoisen (internet) verkon välillä. Koostuu laitteista ja ohjelmistoista. Palomuurilla pyritään suojatumaan tietoverkkorikoksia ja -ilkkivaltaa vastaan.

HTML (HyperText Markup Language)

Tiedon kuvauskieli www-sivujen esittämiseen.

HTTP

Verkkoprotokolla hypertekstidokumenttien nopeaan siirtämiseen.

Web-palvelin (Web server, HTTP server)

Palvelin, joka tarjoaa Web-sivuja luettaviksi selaimille HTTP-protokollaa käyttäen.

Internet

Maailmanlaajuinen, avoin tietoverkko, jossa käytetään TCP/IP-protokollaa.

Intranet

Yrityksen sisäinen verkko, jossa hyödynnetään internetin protokollia ja ohjelmia.

WWW, World Wide Web, internet

Verkossa käytettävä tekniikka tekstin, kuvien ja äänen siirtoon.

Www-palvelin

Intranet- tai internetverkon palvelin, jossa ajetaan www-palvelinohjelmistoa. Se vastaa verkosta tuleviin pyyntöihin ja lähettää kysyjälle halutut tiedot.

DNS (Domain Name Service)

Nimipalvelun päätehtävänä on muuntaa verkkotunnukset IP-osoitteiksi (forward DNS) ja IP-osoitteet tunnuksiksi (käänteisnimipalvelu, reverse DNS).

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Tapa, jolla verkotetut tietokoneet voivat saada TCP/IP-osoitteensa DHCP-palvelimelta.

DHCP:tä käytettäessä verkon ylläpitäjän ei tarvitse käydä laitteella konfiguroimassa tai muuttamassa verkkoasetuksia, kun tietokonetta siirretään tai verkkoa muutetaan.