

اصطلاحات سیستم های دوربین مداربسته

تکنولوژی دوربین مداربسته یکی از بروز ترین تکنولوژی های دنیا میباشد که دارای اصطلاحات سیستم های دوربین مداربسته مختص به خود می باشد که در این مقاله برخی از مهمترین اصطلاحات سیستم های دوربین مداربسته در این مقاله آموزشی بیان خواهد شد.

در این مقاله آموزش انواع [اصطلاحات کاربردی دوربین مداربسته](#) به صورت کامل تجمیع شده است که توسط شرکت چشمان بیدار آریا تهیه شده است.

برای آموزش و یادگیری اصطلاحات سیستم های دوربین مداربسته در این مقاله آموزشی همراه ما باشید



A/D:مبدل آنالوگ به دیجیتال یا همان (ADC (ANALOG TO DIGITAL CONVERTOR

ALPHANUMERIC:وسیله قرار دادن نوشته روی تصویر که در DVR ومولتی پلکسر کار بردارد.نوع دیگری از اصطلاحات سیستم های دوربین مداربسته میباشد.

B.W(BAND WIDTH):پهنای باند فرکانس که برای سیگنالویدئویی معمولی 5 مگا هرتز است.

BETAMAX :فرمت ضبط ویدئویی شرکت SONY و رقیب VHS

CCD APERTURE:سطحی از CCD که به نور حساس است.

CCIR: انجمن رادیویی بین المللی برای استاندارد تلویزیونی اروپا

CDS: (CORROLATED DOUBLE SAMPLING): تکنیکی در ایجاد ترکیب رنگ در بعضی از دوربین های CCD

CFA (COLOR FILTER ARRAY): فیلترهای نوری که در دوربین CCD برای تولید ترکیب رنگ سیگنال ویدئویی استفاده می گردد.

CIE: انجمن بین المللی نور که واحد های نوری را تعریف و ارائه می کند.

CHROMINANCE: به اطلاعات رنگ سیگنال ویدئویی گفته می شود.

CONTRAST: یکی از تنظیمات کیفیت تصویر. اختلاف بین روشن ترین و تاریک ترین نقطه تصویر

D/A: مبدل سیگنال دیجیتالی به آنالوگ.

DARK CURRENT: نشت سیگنال از CCD در نبود نور که ایجاد نویز (dark noise) می کند.

DMA (DIGITAL MICRO MIRROR DEVICE): یک تکنولوژی جدید ساخت سنسور ویدئویی که از تعداد زیادی آینه مینیاتوری روی چیپ استفاده می شود.

DUPLEX: سیستم ارتباطی که اطلاعات را در دو جهت رفت و برگشت مبادله می کند. در سیستمهای CCTV معمولاً به امکان ضبط و پخش با هم به صورت مولتی پلکس گفته می شود.

D.S.P: مدار الکترونیکی پردازنده سیگنال دیجیتالی

DV-MINI: یک فرمت ضبط صدا و تصویر جدید که اکثراً در هندی کم استفاده می شود.

D-VHS: استاندارد جدید ارائه شده توسط JVC برای ضبط سیگنال دیجیتالی روی VHS

EBU: اتحادیه پخش برنامه های اروپایی

EIA: انجمن صنعتی الکترونیک

FCC: کمیسیون ارتباطات فدرال آمریکا

FIELD: تعداد نصف خطوط فریم را گویند در سیستم CCIR/PAL تعداد فیلدها 50 عدد در ثانیه و در سیستم EIA NTSC تعداد فیلدها 60 عدد در ثانیه است.

FRAME STORE: وسیله الکترونیکی شماره گذاری و ذخیره فریم های تصویر.

FRAME SWITHER: نام دیگر مولتی پلکسر ساده است که از موارد اصطلاحات سیستم های دوربین مداربسته میباشد.

FRAME TRANSFER INTERLINE, INTERLINE: یکی از سه اصل یا روش انتقال شارژ از چیپ CCD می باشد دو روش دیگر عبارتند از -FRAME

FRAME: در سیستم CCIR/PAL از ترکیب 625 خط و در سیستم NTSC, EIA از ترکیب 525 خط یک فریم ساخته می شود سیستم پال 25 فریم بر ثانیه و سیستم NTSC 30 فریم بر ثانیه دارد.

GAMMA: این مشخصه برای تصحیح اختلاف بین پاسخ خطی دوربین و پاسخ غیر خطی مانیتور تعریف می شود. مثلاً مقدار نمایی گاما برای مانیتور تک رنگ 2/2 است لذا دوربین باید روی 1/2.2 یعنی 0/45 تنظیم شود.

HAD: یک نوع سنسور CCD است که طرح لایه ای دارد و سطح نویز در آن بسیار پایین است.

HDDTV: استاندارد آینده پخش برنامه های تلویزیونی با رزولوشن بالا (2000 × 1000 پیکسل)

HUM: نویز روی فرکانس اصلی را گویند.

HYPER-HAD: تکامل یافته چیپ CCD HAD

ILLUMINATION: به مقدار روشنایی تصویر اشاره دارد. حداقل روشنایی لازم برای دوربین های معمولی چند دهم لوکس و برای دوربین های دید شب چند صدم لوکس می باشد.

I/O: خروجی

I/P: ورودی

IEC: انجمن بین المللی برق

INSERTER: وسیله ای برای گذاشتن متن روی تصویر.

INTERFERENCE: تداخل ناشی از میدان الکتریکی یا الکترومغناطیسی سایر وسایل روی سیگنال

IP: درجه حفاظت بدنه یک وسیله را در برابر عوامل خارجی به صورت عدد بیان می کند.

IR: نور مادون قرمز

ISDN: شبکه تلفن جدید با سرعت انتقال داده 64 کیلو بایت بر ثانیه

ITU: اتحادیه بین المللی ارتباطات راه دور

JPEG: فرمت عکس

LINE-LOCKED: در سیستم های CCTV به چند وسیله گفته می شود که با فرکانس منبع تغذیه مشترک (50 یا 60 هرتز) تغذیه می شوند و از نظر فرکانس فیلد قفل شده اند.

LUMINANCE: اطلاعات سیگنال ویدئویی در مورد روشنایی تصویر را گویند.

MOD: حداقل فاصله شی از لنز را گویند که برای لنز های زوم حدود یک متر و برای لنزهای فیکس خیلی کمتر است . (به طول فاصله کانونی لنز بستگی دارد)

MOIRE PATERN: نویز در تصویر حاصل از CCD در فرکانس های بالا

NBS: اداره ملی استاندارد در آمریکا

ND FILTER: یک نوع فیلتر نوری که مقدار نور را بدون بر هم زدن تعادل رنگ تقلیل می دهد.

NIT: یکی از واحد های نوری

NTSC: استاندارد رنگی در آمریکا، کانادا، ژاپن و چند کشور دیگر.

OIP: خروجی

OBJECTIVE: جلویی ترین قسمت لنز

OCULAR: نزدیکترین قسمت لنز به CCD

PAL: سیستم تلویزیون رنگی اروپا

PHOT: واحد نوری معادل ده هزار لوکس

POTS یا PSTN: یکی از سیستم های تلفن

PRINCIPEL POINT: مرکز عدسی

PTZ SITE DRIVER: یک قسمت از سویچر ماتریسی کد سیگنال هایی کد دار کنترلی مربوط به کنترولر و DVR یا مولتی پلکسر را در یافت می کند.

جدیدترین اصطلاحات سیستم های دوربین مداربسته

با توجه به اینکه در حوزه دوربین مداربسته بتوانید یک تیم تخصصی خوبی داشته باشید میتوانید برای اینکار با ما در ارتباط باشید تا بتوانید بهترین اطلاعات فنی در حوزه دوربین مداربسته را کسب کنید

RETMA: نام دیگر EIA

سیگنال RF: سیگنال رادیویی که به طیف تا 300 گیگا هرتز تعلق دارد.

RS-232: یک فرمت ارتباط دیجیتالی که فقط نیاز به دو سیم دارد.

RS-485: شکل پیشرفته تر ارتباط دیجیتالی که می تواند تا 32 دریافت کننده را در مقصد پوشش دهد.

S/N RATIO: نسبت سیگنال به نویز که بر حسب dB بیان می شود.

SCOTOPIC VISION: سطح نور زیر 2-10 لوکس که برای چشم قابل دیدن نیست.

SIMPLEX: در CCTV به یکی از دو روش مولتی پلکسی اشاره دارد که اطلاعات فقط در یک جهت قابل انتقال است بر خلاف (DUPLEX) مثلاً فقط امکان ضبط یا پخش در یک زمان باشد.

SMEAR: خطوط عمودی به صورت نویز در محل های بسیار روشن تصویر حاصل از CCD

SMPTE: انجمن مهندسين تلویزیون و تصاویر متحرک

SPLIT SCREEN: به صفحه نمایش چند تکه شده می گویند

S-VHS: یک فرمت ضبط ویدئویی است که رزولوشن افقی 400 خط دارد.

TBC: سنکرون کردن سیگنال های مختلف بر اساس زمان

TDG: ایجادکننده تاریخ و زمان روی تصویر

TELEMETRY: سیستم کنترل از راه دور اطلاعات دیجیتالی کد دار

TERMINATION: اتصال انتهای کابل را به یک کانکتور می گویند.

VDA: یک آمپلی فایر سیگنال تصویری با یک ورودی و چند خروجی

VHS (VIDEO HOME SYSTEM): سیستم ویدئویی خانگی

VIDEO MATRIX SWITCHER: وسیله ای برای انتخاب بیش از یک دوربین ، **VCR** یا چاپگر ویدئویی و امثال آن که قدرتمندتر از سویچرهای معمولی است.

VITS: سیگنال تست با شکل خاص که در سیستم پال در خطوط نامرئی 17 و 18 و 33 و 331 جا زده می شود.

VMD (VIDEO MOTION DETECTOR): سیستمی که در برابر تغییر نور یا جابه جایی و حرکت سیگنال آلام ایجاد می کند.

VS: نکرونیواسیون عمودی) در مقابل آن **HS** سنکرونیزاسیون افقی)

W-VHS: استاندارد جدید ضبط ویدئویی ارائه شده توسط **JVC**