

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۱۲

مقدمه مؤلف ۱۳

فصل ۱

هر آنچه درباره سیستم‌های نظارت تصویری باید بدانید؟

کاربری دوربین مدار بسته ۱۵

اجزای اصلی سیستم مدار بسته آنالوگ ۱۶

انواع دوربین مدار بسته ۱۸

سیستم مدار بسته آنالوگ چیست؟ ۲۰

دوربین مدار بسته آنالوگ چیست؟ ۲۱

برد دید دوربین مدار بسته آنالوگ چقدر است؟ ۲۲

دوربین مدار بسته HD چیست؟ ۲۵

مقایسه دوربین مدار بسته AHD, HDCVI, HDTVI, HDSDI ۲۶

دوربین مدار بسته AHD چیست؟ ۲۸

دوربین مدار بسته HD چیست؟ ۳۰

فصل ۲

چگونگی کارکرد دوربین‌های تحت شبکه یا IP

چرا این سیستم را شبکه یا دیجیتال می‌نامند؟ ۳۴

دوربین مدار بسته تحت شبکه چیست؟ ۳۵

دوربین مدار بسته بی‌سیم چیست؟ ۳۷

دوربین مدار بسته WIFI چیست؟ ۳۸

افزایش دهنده طول کابل شبکه چیست؟ ۴۰

تفاوت دوربین مدار بسته آنالوگ و شبکه چیست؟ ۴۲

مقایسه دوربین آنالوگ و شبکه ۴۴

فصل ۳

راهنمای جامع انتخاب در سیستم‌های نظارت تصویری

دوربین مدار بسته بولت چیست؟ ۴۷

دوربین مدار بسته دام چیست؟ ۴۸

سیستم مدار بسته آنالوگ HD ۵۰

انتخاب نوع دوربین از نظر بدنه و کاربری ۵۰

دوربین مدار بسته ضد ضربه چیست؟ ۵۳

دوربین مدار بسته ضد آب چیست؟ ۵۴

انواع دوربین مدار بسته ۵۵

دوربین مدار بسته مینیاتوری چیست؟ ۵۷

دوربین مدار بسته ۳۶۰ درجه یا چشم ماهی چیست؟ ۵۹

دوربین گردان اسپید دام یا PTZ چیست؟ ۶۰

دوربین مدار بسته باکس چیست؟ ۶۲

انتخاب دوربین مدار بسته مناسب برای زمستان ۶۴

فروش دوربین مدار بسته NONAME ۶۶

معرفی دوربین‌های مدار بسته NO NAME ۶۶

راهنمای خواندن کاتالوگ دوربین مدار بسته ۶۷

استاندارد IP چیست؟ ۷۲

آیا نصب دوربین مدار بسته جرم است؟ ۷۳

کاربرد دوربین‌های مخفی ۷۴

توان مصرفی دوربین مدار بسته چقدر است؟ ۷۵

محافظ برق در دوربین مدار بسته چیست؟ ۷۷

فصل ۴

هر آنچه درباره لنز دوربین های مدار بسته باید بدانید

- ۸۲ (FPS) فریم در ثانیه چیست؟
- ۸۳ QCIF چیست؟
- ۸۴ CIF چیست؟
- ۸۵ لنز مگاپیکسل چیست؟
- ۸۶ مشخصه های مهم در هنگام انتخاب لنز
- ۸۶ VARIFOCAL LENS (لنز وریفوکال) چیست؟
- ۸۷ دیافراگم دوربین مدار بسته چیست؟
- ۸۹ ADJUSTMENT RANGE یا تنظیم زاویه دید چیست؟
- ۹۰ چیپ تصویر دوربین مدار بسته چیست؟

فصل ۵

کالبد شکافی دستگاه دوربین مدار بسته DVR\NVR

- ۹۳ دستگاه دی وی آر (DVR) چیست؟
- ۹۵ کیفیت ضبط دستگاه DVR به چه عواملی وابسته است؟
- ۹۷ آموزش انتقال تصویر DVR بدون آی پی استاتیک
- ۹۹ راهنمای خواندن کاتالوگ DVR
- ۱۰۲ خروجی CVBS چیست؟
- ۱۰۴ آموزش نصب دستگاه NVR (ان وی آر)
- ۱۰۷ آموزش نصب دستگاه DVR (دی وی آر)
- ۱۱۰ آشنایی با منوهای DVR هایک ویژن
- ۱۳۲ آموزش تنظیمات ضبط دستگاه DVR و NVR
- ۱۳۲ تنظیمات زمان بندی ضبط
- ۱۳۴ تنظیمات کیفیت ضبط دستگاه

تنظیمات BITRATE	۱۴۳
تفاوت DVR و NVR	۱۴۳
مقایسه دستگاه DVR و NVR	۱۴۳
دستگاه NVR چیست؟	۱۴۳

فصل ۶

چگونه پسورد را در دستگاه DVR\NVR ریست کنیم

طریقه ریست کردن رمز یا پسورد دستگاه DVR	۱۴۳
ریست کردن پسورد دستگاه های هایک ویژن	۱۴۳
ریست کردن پسورد دستگاه های سامسونگ	۱۴۳
ریست کردن پسورد دستگاه های داهوا	۱۴۴
ریست کردن پسورد در دستگاه های متفرقه	۱۴۴

فصل ۷

نصب و راه اندازی و عیب یابی ذخیره سازها در دستگاه های دوربین مدار بسته

آموزش نصب هارد در DVR و NVR	۱۴۶
اطلاعات پیش از نصب	۱۴۶
مراحل نصب	۱۴۶
در صورت نشناختن هارد چه کنیم؟	۱۴۷
نحوه نصب هارد دیسک در یک DVR	۱۴۸
برای DVR چه هارد دیسکی مناسب است؟	۱۵۰
چطور ظرفیت مناسب هارد دیسک را محاسبه کنیم؟	۱۵۱
برند هارد دیسک در دوربین مدار بسته	۱۵۱
فشرده سازی H.265 در دوربین مدار بسته چیست؟	۱۵۲
نحوه فشرده سازی در H.265	۱۵۲
مقایسه H.265 با H.264	۱۵۴

۱۵۵ H.264 به چه مناسبت؟

۱۵۵ راهنمای انتخاب هارد برای سیستم مدار بسته

فصل ۸

بهترین مکان برای جایگذاری دستگاه DVR\NVR

۱۵۸ انتخاب مکان مناسب برای نصب دستگاه DVR و NVR

۱۵۹ استفاده از باکس ها و محفظه های قفل دار

۱۵۹ DVR یا NVR را در اتاق زیر شیروانی یا سقف قرار دهید

۱۵۹ مخفی کردن آن ها در داخل دیوار یا سقف کاذب

۱۵۹ از کمد (لباس، اسناد و مدارک و...) یا قفسه های کتاب استفاده کنید

فصل ۹

نحوه کنترل دوربین های مدار بسته از راه دور با اینترنت بر روی تلفن همراه

۱۶۱ انتقال تصویر دوربین مدار بسته

۱۶۱ تنظیمات DVR یا NVR برای انتقال تصویر

۱۶۲ تصویر منوی شبکه دستگاه DVR

۱۶۳ فوروارد کردن پورت های مودم برای انتقال تصویر

۱۶۶ دیدن تصاویر روی کامپیوتر

۱۶۷ دیدن تصاویر روی موبایل

۱۷۰ **چطور تصویر چند دستگاه را روی موبایل ببینیم؟**

۱۷۱ **انتقال تصویر دوربین مدار بسته چیست؟**

فصل ۱۰

تجهیزات جانبی مورد استفاده در سیستم دوربین مدار بسته

۱۷۶ منبع تغذیه (آداپتور) سیستم مدار بسته چیست؟

۱۷۹ **اتصالات رایج برای دوربین مدار بسته آنالوگ**

۱۸۰ **فیش آداپتوری دوربین مدار بسته**

- ۱۸۰ (VIDEO SERVER) ویدئو سرور چیست؟
- ۱۸۲ دید در شب مادون قرمز (IR) چیست؟
- ۱۸۳ EXIR IR به چه معناست؟
- ۱۸۳ IR CUT به چه معناست؟
- ۱۸۴ OSD MENU چیست؟
- ۱۸۴ نمایشگر مناسب برای دوربین مدار بسته
- ۱۸۶ پایه و کاور دوربین مدار بسته چیست؟
- ۱۸۹ دستگاه UPS چیست؟
- ۱۹۱ ویدئو بالون (VIDEO BALUN) چیست؟
- ۱۹۲ نورافکن (پروژکتور) مادون قرمز چیست؟
- ۱۹۳ سوئیچ KVM چیست؟
- ۱۹۴ رک چیست؟
- ۱۹۷ انواع میکروفن در دوربین مدار بسته
- ۱۹۹ کاور دوربین مدار بسته
- ۲۰۰ کابل برق دوربین مدار بسته چیست؟
- ۲۰۱ کابل تصویر دوربین مدار بسته چیست؟
- ۲۰۳ VGA چیست؟
- ۲۰۴ HDMI چیست؟
- ۲۰۵ تفاوت VGA و HDMI در دوربین مدار بسته
- ۲۰۶ تفاوت VGA و HDMI در دوربین مدار بسته
- ۲۰۶ کابل ترکیبی دوربین مدار بسته چیست؟
- ۲۰۸ باکس پلاستیکی برق چیست؟
- ۲۰۹ لوله فلکسی چیست؟

داکت چیست؟ ۲۱۰

فصل ۱۱

ابزارشناسی

آچار شبکه ۲۱۳

سیم لخت کن یا استریپر ۲۱۳

آچار آلن ۲۱۴

دریل و کاربرد آن ۲۱۴

بیج گوهی شارژی ۲۱۵

گشتاور یا TORQUE ۲۱۷

فازمتر دیجیتالی ۲۱۹

فصل ۱۲

بررسی نویز در دوربین مدار بسته

انواع نویز در تصویر دوربین های مدار بسته ۲۲۴

روش های رفع نویز الکترونیکی ۲۲۴

روش های رفع نویز الکترومغناطیسی ۲۲۵

تاثیر دما بر عملکرد سیستم مدار بسته ۲۲۷

فصل ۱۳

فناوری و تکنولوژی های نوین در دوربین های مدار بسته

دوربین پلاک خوان خودرو ۲۲۹

دوربین مدار بسته پلاک خوان باید چه خصوصیتی داشته باشد؟ ۲۲۹

آیا دستگاه ضبط کننده هم در تشخیص پلاک اهمیت دارد؟ ۲۳۰

دوربین تشخیص پلاک چگونه عمل می کند؟ ۲۳۰

آشنایی با دوربین های مدار بسته پلاک خوان سری ANPR ۲۳۱

تعریف هوشمند با SMART TRACKING در دوربین مدار بسته ۲۳۵

۲۳۷	 بازار روبه‌رشد قابلیت‌های هوشمند
۲۳۷	 تکنولوژی POC انقلابی در نصب دوربین‌های مداربسته
۲۳۹	 شمارش افراد PEOPLE COUNING دوربین مداربسته چیست؟
۲۴۱	 تشخیص چهره FACE DETECTION دوربین مداربسته چیست؟
۲۴۲	 تکنولوژی RAID در دوربین مداربسته چیست؟
۲۴۷	 عبور از خط LINE CROSSING دوربین مداربسته چیست؟
۲۴۹	 تکنولوژی DEFOG مه‌زدایی در دوربین مداربسته چیست؟
۲۵۰	 نقشه گرمایی HEATMAP در دوربین مداربسته چیست؟
۲۵۲	 DUAL STREAM در دوربین مداربسته به چه معناست؟
۲۵۳	 کاربرد جریان SUBSTREAM
۲۵۴	 سنسور تشخیص حرکت PIR دوربین مداربسته چیست؟
۲۵۶	 تشخیص نفوذ غیرمجاز افراد در دوربین مداربسته چیست؟
۲۵۸	 پردازش تصویر VCA در دوربین مداربسته چیست؟
۲۶۰	 تکنولوژی ANR در دوربین مداربسته چیست؟
۲۶۲	 راهکارهای کاهش آلودگی کاذب در سیستم مداربسته
۲۶۴	 سرور دوربین مداربسته چیست؟
۲۶۶	 از کجا بفهمیم مکانی دارای دوربین مخفی است؟
۲۶۷	 MOTION DETECTOR یا حسگر حرکت چیست؟
۲۶۸	 اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست؟

فصل ۱۴

نصب دوربین مداربسته در اماکن گوناگون

۲۷۳	 نصب دوربین مداربسته در پارکینگ‌های عمومی
۲۷۶	 نصب دوربین مداربسته در واحدهای اداری
۲۷۷	 نصب دوربین مداربسته در واحدهای تجاری

نصب دوربین مدار بسته در ساختمان های مسکونی ۲۷۹

فصل ۱۵

آموزش نصب دوربین مدار بسته

آموزش زدن فیش BNC ۲۸۵

آموزش زدن فیش BNC لحیمی ۲۸۸

آموزش نصب میکروفن دوربین مدار بسته ۲۸۹

آموزش نصب دوربین مدار بسته تحت شبکه ۲۹۱

آموزش زدن سوکت شبکه دوربین مدار بسته ۲۹۱

چه زمانی از کابل شبکه استریت یا کراس استفاده می کنیم؟ ۲۹۴

طریقه اتصال دوربین مدار بسته به آنتن مرکزی ۲۹۵

فصل ۱۶

نقشه کشی سیستم دوربین مدار بسته

نقشه کشی برای سیستم دوربین مدار بسته ۲۹۹

منابع ۳۰۲