



بسته:

دوربین مداربسته و دزدگیر





۲.....	فصل اول.....
۳.....	فصل دوم.....
۴.....	فصل سوم.....
۵.....	فصل چهارم.....
۶.....	فصل پنجم.....
۸.....	فصل ششم.....
۹.....	فصل هفتم.....

فصل اول

- معرفی انواع دوربین‌های مداربسته از نظر ساختمان داخلی
- مفهوم TV LINE چیست؟
- کاربرد دوربین‌های TV LINE چیست؟
- معرفی دوربین‌های آنالوگ HD، CVI و TVI
- معرفی انواع دوربین‌های مداربسته از لحاظ کاربرد
- نصب چه دوربین‌هایی نیاز به مجوز دارد؟
- اهمیت و مفهوم زاویه دید دوربین و عمق تصویر چیست؟
- مفهوم WDR و BLC دوربین‌های مداربسته چیست؟
- مفهوم AWB و AGC دوربین‌های مداربسته چیست؟
- استفاده از دوربین‌های HLC و DNR^۳ چه زمانی ضرورت پیدا می‌کند؟
- کاربرد دوربین‌های APNR چیست؟
- تفاوت زوم اپتیکال و دیجیتال چیست؟
- مفهوم IR و IP دوربین‌های مداربسته چیست؟
- کلمه Vandal به چه معناست؟
- در انتخاب هارد دوربین‌های مداربسته به چه نکاتی می‌بایست دقت کنیم؟
- تفاوت سیستم‌های مداربسته آنالوگ و IP چیست؟
- در انتخاب کابل سیستم مداربسته به چه نکاتی می‌بایست دقت کنیم؟
- ضرورت به‌کارگیری استانداردهای مورد استفاده در سوکت دوربین‌های مداربسته چیست؟
- تفاوت سیستم فیبر نوری و wireless چیست؟
- مفهوم IP آدرس چیست؟
- مفهوم IP آدرس‌های Valid و Invalid چیست؟

فصل دوم

- مزیت دوربین‌های لامپی چیست؟
- نمایش یک نمونه دوربین لامپی و معرفی قسمت‌های مختلف آن
- تشریح روش راه‌اندازی دوربین لامپی
- اتصال دوربین لامپی به موبایل و اجرای آپشن‌های مختلف آن
- کاربرد دوربین‌های لامپی چیست؟
- نمایش یک نمونه دیگر از دوربین بی‌سیم و معرفی قسمت‌های مختلف آن
- تشریح روش راه‌اندازی دوربین بی‌سیم با همان نرم‌افزار دوربین لامپی
- پروژه‌های عملی دوربین‌های سیمی
- مفهوم عبارت H.265+ بر روی DVR دوربین‌های مداربسته چیست؟
- نمایش یک دستگاه DVR، معرفی ویژگی‌ها و توضیح بخش‌های مختلف آن
- آنباکسینگ DVR و نصب هارد بر روی آن
- معرفی سوکت‌های BNC پیچی و BNC پرسی
- تشریح مراحل سوکت زدن BNC پرسی
- تشریح مراحل سوکت زدن BNC پیچی
- تست سوکت‌ها با دستگاه مولتی متر چگونه انجام می‌شود؟
- نصب سوکت‌های نری و مادگی
- تشریح مراحل راه‌اندازی سیستم مداربسته با دوربین و دستگاه
- نمایش تصویر چند دوربین دید در شب

فصل سوم

- کاربرد دوربین‌های آی پی چیست؟
- نمایش یک دستگاه NVR، معرفی ویژگی‌ها و توضیح بخش‌های مختلف آن
- راه‌اندازی سیستم مداربسته با دوربین و دستگاه NVR
- نصب هارد روی دستگاه NVR
- اگر سوکت های POE اشتباه به لب تاب یا مودم وصل شود چه اتفاقی خواهد افتاد؟
- ضرورت اتصال NVR به لب تاب یا کامپیوتر چیست؟
- اتصال لب تاب به دستگاه NVR چگونه انجام می‌شود؟
- معرفی دستگاه تست کابل و سوکت
- تشریح مراحل سوکت زنی سیم‌های دوربین با دستگاه پرس مخصوص

فصل چهارم

- تشریح تئوری ارتباط رادیویی بین دوربین و NVR
- تفاوت رادیوهای تک جهته (Uni-directional) و دو جهته (Omni-directional) چیست؟
- قابلیت رادیو یا آنتن‌های یوگی (Yugi) چیست؟
- نمایش یک جفت آنتن یا رادیو
- ارائه یکی از تجربیات مدرس در نصب سیستم رادیویی در یک مرکز آموزشی
- معرفی ساختار کلی سیستم رادیویی
- مفهوم Gateway چیست؟
- جهت ایجاد ارتباط رادیویی چه مراحل را می‌بایست انجام داد؟
- جهت انتقال تصویر به صورت IP Static چه کارهایی را می‌بایست انجام داد؟
- تشریح مراحل ایجاد ارتباط دو رادیو به وسیله کامپیوتر

فصل پنجم

- اهمیت سیستم‌های دزدگیر اماکن چیست؟
- مشکلات دزدگیرهای خارجی چیست؟
- معرفی تجهیزات اصلی سیستم‌های دزدگیر اماکن
- تشریح انواع آشکارسازها
- جهت انتخاب محل نصب چشمی به چه نکاتی باید دقت کرد؟
- معرفی اولیه قسمت‌های مختلف چشمی از نظر سیم‌کشی
- کاربرد سنسور شوک یا سنسور ویبره چیست؟
- کاربرد مگنت درب چیست؟
- کاربرد پدال یا شستی دزدگیر چیست؟
- تفاوت آژیرهای داخلی (سایرن یا DC) و آژیرهای بیرونی (اسپیکر یا AC) چیست؟
- در خرید باتری دزدگیر اماکن به چه نکته‌ای می‌بایست دقت کنیم؟
- کاربرد زون بندی (تفکیک مناطق) در محل نصب دزدگیر اماکن چیست؟
- تشریح دو نوع سیم‌کشی مرسوم مورد استفاده در دزدگیر اماکن
- تفاوت آژیرهای SPK و SIR چیست؟
- مزیت دزدگیرهای بی‌سیم چیست؟
- تشریح روش نصب باتری بر روی سیستم دزدگیر و اشاره به نکات مهمی که باید در نظر گرفته شود
- تشریح مراحل راه‌اندازی سیستم دزدگیر
- در نصب پنل دزدگیر به چه نکته‌ای می‌بایست توجه کرد؟
- تشریح روش تعریف و یا حذف ریموت برای پنل دزدگیر
- تشریح روش تعریف چشمی بی‌سیم برای پنل دزدگیر
- تشریح روش تعریف مگنت درب برای پنل دزدگیر



- سنسور شوک چگونه عمل می‌کند؟
- سیم‌کشی دزدگیرهای سیمی
- تشریح روش کنترل پدال دزدگیر
- اهمیت انتخاب دزدگیر باکیفیت قابل قبول چیست؟

فصل ششم

- دزدگیرهای بی‌سیم چگونه دسته‌بندی می‌شوند؟
- تشریح روش عملکرد دزدگیرهای بدون سرور مرکزی
- مزیت یک مودم خوب مانند LINKSYS چیست؟
- تشریح روش عملکرد دزدگیرهای با سرور مرکزی
- سیستم‌های هوشمند سازی بی‌سیم بدون سرور مرکزی شامل چه تجهیزاتی می‌شوند؟
- تفاوت ریموت های RF و IR چیست؟
- کاربرد Remote Manager در مبحث هوشمند سازی چیست؟
- نمایش یک نمونه کلید یک پل ریموت دار
- نمایش یک نمونه دستگاه Remote Manager
- تشریح روش تعریف و اتصال ریموت به مودم
- تشریح روش تعریف و اتصال پریز هوشمند به مودم
- تشریح روش تعریف و اتصال سنسور سنجش کیفیت هوا به مودم و برنامه‌ریزی آن
- تفاوت روش‌های مختلف پیاده‌سازی هوشمند سازی بی‌سیم
- تشریح روش تعریف و اتصال سرور دزدگیر به مودم و برنامه‌ریزی آن

فصل هفتم

- سانترال چیست؟
- معنی اعداد نوشته شده بر روی دستگاه سانترال چیست؟
- چرا تعداد دستگاه‌های سانترال دست دوم در بازار بسیار زیاد است؟
- تشریح روش ضبط صدای دستگاه سانترال با استفاده از تلفن
- تشریح روش تنظیم تاریخ و ساعت دستگاه سانترال با استفاده از تلفن
- تشریح روش تغییر پسورد پیش فرض دستگاه سانترال با استفاده از تلفن
- تشریح روش انتخاب موزیک انتظار دستگاه سانترال با استفاده از تلفن
- کاربرد کد ۱۲۱ دستگاه سانترال چیست؟
- تشریح کاربرد کد ۲۱۲ و ۶۱۳ دستگاه سانترال
- تشریح کاربرد کد ۴۰۰ و ۴۰۱ سیستم سانترال
- کاربرد کد ۴۰۵ و ۴۰۸ دستگاه سانترال چیست؟
- کاربرد کد ۴۱۴ دستگاه سانترال چیست؟
- در سیستم سانترال، جهت تنظیم شماره‌های داخلی شرکت چه باید کرد؟
- کاربرد کد ۶۰۰ دستگاه سانترال چیست؟
- در سیستم سانترال، جهت تنظیم فکس شرکت چه باید کرد؟
- تشریح سیم‌کشی دو نمونه چشمی و پنل اصلی دزدگیر