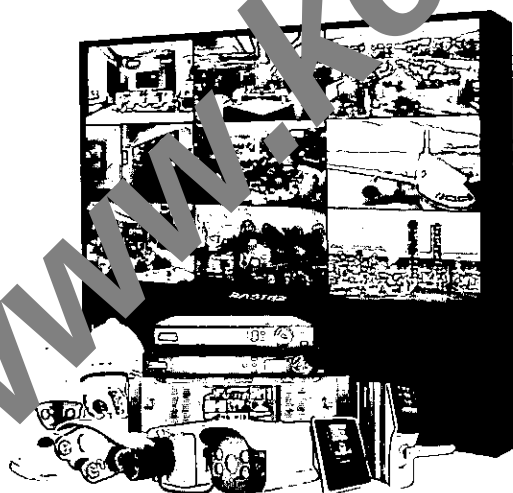


کتاب مهندسی نصب و راه اندازی

دوربین مدار بسته



مولفین: معصومه حکیمی سیننی، حسین فلاحی دهکی

سرشناسه

: معصومه حکیمی سینی - ۱۳۶۲

عنوان و نام پدیدآور

: کتبه مهندسی نصب و راه اندازی دوربین مدار بسته - معصومه حکیمی سینی - حسین فلاحي دهکي

مشخصات نشر

: سها دانش

مشخصات ظاهري

: ۹۶ صفحه مصور

شابک

: ۹۷۸۶۰۰۱۸۱۱۱۳۵

وضعیت فهرست نویسی

: فیا

سوع

: تلویزیون مدار بسته

رده بندی کنگره

: TK ۶۶۸۰ / ک ۸ ۱۳۹۳ ح ۸

رده بندی

: ۶۲۱ / ۳۸۹۲۸

شماره شناسی

: ۳۵۳۵۹۰۸

این اثر مشمول قوت حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.

فروشگاه اینترنتی: www.sohadanesh.ir

تلفن و دورنگار : ۳-۶۶۵۶۹۸۸۱

۶۶۹۲۳۲۳۲



Caspian

سهادانش

همراه : ۲۷۸۵۶۵۱۵

مرکز پخش : میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه ... - بروی دانشگاه علمی کاربردی - پلاک ۹ - نشر و پخش کاسپین

عنوان کلید مبانی نصب و راه اندازی دوربین مدار بسته

مؤلفین معصومه حکیمی سینی، حسین فلاحي دهکي

ناشر سها دانش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)

سال چاپ ۱۳۹۳

نوبت چاپ اول

تیراژ ۱۰۰ جلد

قیمت ۷۵۰ ریال

ISBN: 978-600-181-113-5

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱-۱۱۳-۵

فروشگاه شماره ۱: میدان انقلاب-بازار بزرگ کتاب- طبقه زیرین- پلاک ۲ - کتابفروشی سخنکده

www.ajansketab.com ارسال انواع کتاب به تمام نقاط ایران تلفن : ۰۲۱-۶۶۴۰۸۰۰۰ (خط ۱۰)

فروشگاه شماره ۲: میدان انقلاب - ضلع جنوب شرقی - پلاک ۹ - کتابفروشی راه اندیشه - تلفن: ۶۶۴۷۵۷۹۸

فروشگاه شماره ۳: میدان انقلاب - بین خیابان اردیبهشت (منبری جاوید) و ۱۲ فروردین - کتابسرای اندیشه -

طبقه همکف واحد ۲ سمت راست - کتابفروشی آکادمی سنجش ۲ - تلفن: ۶۶۴۹۲۶۶۳

فهرست کتاب

۵	مقدمه و تاریخچه.....	(۱-۱)
۶	دوربین مدار بسته.....	(۲-۱)
۷	تجهیزات مورد نیاز سیستم مدار بسته.....	(۳-۱)
۸	شمای کلی سیستم های مدار بسته.....	(۴-۱)
۸	دوربین ها.....	(۴-۱)
۹	انواع دوربین ها.....	(۵-۱)
۹	انواع دوربین از لحاظ شکل ظاهری.....	(۵-۱)
۱۶	انواع مدار بسته.....	(۶-۱)
۱۸	سیستم بندی ها بر اساس فاصله کانونی.....	(۶-۱)
۲۱	مانیتور (MONITOR).....	(۷-۱)
۲۱	انواع مانیتور.....	(۷-۱)
۲۲	انواع پورت (PORT).....	(۸-۱)
۲۴	تقسیم کننده ها (SPLITTER).....	(۹-۱)
۲۵	دستگاه های ضبط کننده.....	(۱۰-۱)
۲۸	انواع سیستم های مدار بسته.....	(۱۱-۱)
۳۲	بررسی جزئیات دوربین ها.....	(۱۲-۱)
۴۰	دستگاه های ضبط کننده.....	(۱۳-۱)
۴۸	طریقه نصب هارد در یک دستگاه DVR.....	(۱۴-۱)
۴۸	کابل (CABLE).....	(۱۵-۱)
۵	کابل برق.....	(۱۶-۱)
۵۶	انواع کانکتور.....	(۱۷-۱)
۶۰	طرز پرس کردن کانکتور BNC.....	(۱۸-۱)
۶۴	POWER SUPPLY.....	(۱۹-۱)
۶۵	طراحی و پیکر بندی سیستم های مدار بسته.....	(۲۰-۱)

- ۶۸..... چگونگی ارتباط دستگاه DVR با یک کامپیوتر..... (۲۱-۱)
- ۷۱..... ارتباط شبکه ای سیستم مدار بسته از طریق اینترنت..... (۲۲-۱)
- ۷۵..... برق اضطراری..... (۲۳-۱)
- ۷۶..... میکروفن (MICROPHONE)..... (۲۴-۱)
- ۷۷..... ویدئو بالن (VIDEO BALUN)..... (۲۵-۱)
- ۷۹..... طریقه نصب ویدئو بالن (VIDEO BALUN)..... (۲۶-۱)
- ۸۱..... همگام سازی اصطلاحات دوربین مدار بسته..... (۲۷-۱)
- ۹۳..... ضمیمه ۲: کاتالوگ دوربین های تحت شبکه..... (۲۸-۱)
- ۹۳..... Pitta 300 series..... (۲۸-۱)
- ۹۴..... Pitta 300 series..... (۲۸-۱)
- ۹۵..... Pitta 300 series..... (۲۸-۱)
- ۹۶..... P.TA 370 SPEED DOME..... (۲۹-۱)



۱-۱) مقدمه و تاریخچه

یکی از سیستم‌هایی که امروزه برای کنترل و نظارت بر محیط زندگی و کار و همچنین ایجاد امنیت و آسایش بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد، سیستم‌های تلویزیونی مدار بسته^۱ یا همان سیستم‌های دوربین مدار بسته می‌باشد. از این سیستم‌ها به عنوان سیستم‌های کنترل تصویری و ناظر بر تجهیزات ویدئویی مدار بسته^۲ نیز یاد می‌شود. با توجه به تنظیماتی که روی دوربین‌ها و سایر تجهیزات می‌توان انجام داد این سیستم‌ها در آن مکانها استفاده می‌شود به شرح زیر است: بانک‌های اداری، مراکز تجاری، فروشگاه‌های بزرگ، در جاده‌ها و خیابان‌ها جهت کنترل عبور و مرور، پارکینگ‌ها، مکان عمومی مانند سالن‌های فرودگاه‌ها و ایستگاه‌های راه‌آهن و قطار شهری و.....

لذا استفاده از سیستم‌های دوربین مدار بسته روز به روز در حال رشد است و با توجه به تکنولوژی ساخت تجهیزات آن که بر صنعت الکترونیک و کامپیوتر می‌باشد ساخت و تولید تجهیزات این سیستم‌ها دائماً در حال تکامل و پیشرفت است و در این فصل اصول کلی و امکانات عمومی این سیستم‌ها بررسی شده است.

تاریخچه دوربینهای مدار بسته

دوربینهای مدار بسته برای اولین بار در سال ۱۹۴۲ میلادی توسط یک مهندس آلمانی به نام والتر براچ در فرآیند تولید موشک V2 استفاده شد.

1. CCTV
2. CCVE



استفاده از این دوربینها در ابتدا به شکل امروزه فراگیر نبود. و فقط برای حفاظت از مکانهای مهم و حساس مانند پایگاه های نظامی استفاده می شد. اما استفاده از دوربینهای مدار بسته به سرعت گسترش پیدا کرده و امروزه علاوه بر مکان های نظامی، اداری، صنعتی و عمومی، در بسیاری از منازل شخصی نیز استفاده می شود.

۱-۲) دوربین مدار بسته

(دوربین مدار بسته) معادل اصطلاحی عبارت (close circuit television) است که آن را به صورت اختصاری (cctv) نیز بیان می کنند.

هدف از اجرا و راه اندازی سیستم های مدار بسته به طور کلی به ۳ بخش تقسیم می شود:

- ۱- حفاظت، حراست و ایمنی : به عنوان مثال در انبار ها به جای استفاده از چندین نگهبان برای حفاظت از همه قسمتها، از این سیستم و تعداد نگهبان کمتر استفاده می شود.