

۱۵۲۵۷۷۸

ابن الحرمین



طراحی و برآورد سامانه مراقبت تصویری تحت شبکه

تألیف:

سید محسن کاظمی شیخ شسانی

شناسنامه کتاب

سرشناسه	کازلمی شیخ شبانی، سید محسن، ۱۳۵۰
عنوان و نام پدیدآورنده	طراحی و برآورد سامانه مراقبت تصویری تحت شبکه/ تالیف سید محسن کازلمی شیخ شبانی
مشخصات نشر	تهران: اندیشه طلایی، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	۱۲۶ص: مصور، جدول،
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۱۷-۹۳-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	کتابنامه
موضوع	دوربین مدار بسته
موضوع	Closed-Circuit Television
موضوع	سیستم‌های امنیتی الکترونیکی
موضوع	Electronic Security Systems
موضوع	دوربین در سامانه‌های امنیتی
موضوع	Television&Camera in Security Systems
موضوع	سامانه‌های امنیتی
موضوع	Security Systems
رده بندی کنگره	TK6680/۵۲۱۰۳۹۶
رده بندی دیویی	۶۲۱.۸۹۱۰
شماره کتابشناسی ملی	۴۸۲۰۶۹۴

مشخصات اثر: طراحی و برآورد سامانه مراقبت تصویری تحت شبکه

مؤلف:	سید محسن کازلمی شیخ شبانی
ویراستار:	مهندس محمدهادی محمدی
طرح تصاویر برآورد:	مهندس محمدهادی محمدی
طرح جلد و صفحه آرای:	مهندس احسان عرب
مشاور فنی:	مهندس احسان عرب- مهندس احمد عاشوری - مهندس مصطفی شرف الدین
ناشر:	انتشارات اندیشه طلایی www.andishetalaee.com
نوبت چاپ:	اول- ۱۳۹۶
تیراژ:	۱۰۰۰
قیمت:	۲۰۰۰۰۰ ریال (تک رنگ) - ۲۵۰۰۰۰ ریال (رنگی)
مرکز پخش شماره ۱:	تهران- میدان انقلاب تلفن: ۶۶۱۲۰۸۳۴-۰۹۱۲۷۲۳۵۸۴
مرکز پخش شماره ۲:	تهران - فلکه چهارم تهرانپارس - کوچه شهید متولی کسمایی ۲۲۲ غربی ۷۷۳۷۷۵۳۷-۰۲۱
	شرکت مصباح پیام نور ۹۷۵۴۵-۰۹۱۲۱۰۹۷۵۴۵

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۱۷-۹۳-۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای مؤلف محفوظ است

قیمت‌های برآورد ارائه شده در این کتاب مربوط به خرداد سال ۹۶ می‌باشد.

فهرست مطالب

۷	پیش گفتار.....
۸	مقدمه.....

فصل اول مفاهیم.....

۱۰	۱-۱- چرا دوربین تحت شبکه؟.....
۱۱	۱-۲- آنچه یک طراح باید بداند.....
۱۱	۱-۳- الزامات بازدید و جانمایی دوربین ها.....
۱۳	۱-۴- هدف و منظور از انتخاب نوع دوربین و لنز.....
۱۵	۱-۵- استانداردهای مورد توجه.....
۱۵	۱-۶- انواع دوربین.....
۱۶	۱-۷- مفاهیم اولیه و پارامترهای سامانه مراقبت تصویری.....
۱۷	۱-۸- تجهیزات مورد نیاز سامانه مراقبت.....
۱۸	۱-۹- شرح مفاهیم به صورت تصویری.....
۳۵	۱-۱۰- پهنای باند انتقال تصویر و حافظه مورد نیاز ضبط تصاویر.....
۳۹	۱-۱۱- منابع تغذیه ایستگاههای دوربین.....
۴۰	۱-۱۲- معرفی بعضی از دوربین ها.....

فصل دوم ایستگاههای نصب دوربین.....

۴۲	۱-۱۳- مقدمه.....
۴۲	۱-۱۴- فرم ایستگاههای نصب دوربین.....
۴۶	۱-۱۵- برآورد ایستگاههای نصب دوربین.....

۷۳	فصل سوم زیرساخت انتقال تصویر
۷۴	۱-۱ مقدمه
۷۴	۴-۱-۱ انواع سوئیچ
۷۵	۴-۱-۲ مسیر نوع اول
۷۶	۴-۱-۳ مسیر نوع دوم
۷۷	۴-۱-۴ مسیر نوع سوم
۸۰	۴-۱-۵ رک تبدیل بک پورت به ۱۱ پورت (تبدیل دو کر به ۲۲ کر) فیر نوری
۸۱	۴-۱-۶ انتقال تصویر ۴۰ ایستگاه روی ۶ کر
۸۲	۴-۱-۷ رک اصلی یا رک اتاق مانیتورینگ
۸۵	فصل چهارم طراحی و برآورد تجهیزات اتاق مانیتورینگ
۸۶	۱-۱۷ اتاق مانیتورینگ
۸۶	۱-۱۸ موضوعات مربوط به اتاق مانیتورینگ
۸۷	۱-۱۹ نمایشگر یا مانیتور
۱۰۱	فصل پنجم الگوی نمایی برآورد
۱۰۲	۱-۱-۵ جلد دفترچه طراحی و برآورد
۱۱۵	پوست
۱۲۵	مراجعه

پیش گفتار:

سامانه‌های مراقبت تصویری یا دوربین مدار بسته یکی از ۲۸ نوع سامانه آشکار سازی ورود متجاوز^۱ PIDS می‌باشد هرچند با ترکیب دوربین و سنسورهای دیگر مانند رادار، فیبر، کابل و ... سامانه‌های هوشمندتری حاصل می‌شوند. با این حال استفاده از سامانه دوربین مدار بسته بیشتر به منظور مراقبت و ضبط تصاویر بوده و حتی کاربران از پورت‌های^۲ I/O این سامانه‌ها استفاده نمی‌کنند. استفاده از ماسک توسط متجاوز، گرد و غبار، گرمای هوا و مه از عوامل ناپایداری و ضعف سامانه دوربین می‌باشد.

یکی از مباحث مطرح در سامانه‌های دوربین مدار بسته یا مراقبت تصویری با هدف انتخاب و تصمیم گیری مدیران یک مجموعه، میزان اعتبار سامانه و فاز بندی پروژه و جزئیات هزینه‌ها می‌باشد. در این کتاب سعی شده است ضمن معرفی مفاهیم و پارامترهای اصلی، بر اساس یک الگو استاندارد طرح و برآورد سامانه مراقبت تصویری تحت شبکه به گونه‌ای ارائه شود که جزئیات طرح به راحتی استخراج شود.

در الگوی ارائه شده، زوه بر لیست تجهیزات به صورت یک جا، تجهیزات و برآورد آن به صورت تفکیک محل نصب نیز قابل رصد هستند و طرح و برآورد هر ایستگاه، رک‌ها، زیر ساخت، منابع تغذیه، اتاق مانیتورینگ و ... جداگانه ارائه می‌شود.

^۱ Perimeter Intrusion Detection System

^۲ پورت ورودی و خروجی

مقدمه:

کتاب‌های زیادی با عنوان دوربین مدار بسته تالیف، ترجمه و ارائه شده‌اند و به صورت گسترده به مباحثی مانند مفاهیم، پارامترها، اصول و انواع تجهیزات مرتبط پرداخته‌اند که به خواننده پیشنهاد می‌شود به آن‌ها رجوع کند.

یکی از مباحث سامانه‌های مراقبت تصویری طراحی و برآورد این سامانه‌ها می‌باشد. یک طراح باید با توجه به هدف و منظور کارفرما و خواسته‌های مدیریت، حراست، وضعیت آب و هوایی، نوع منطقه و شرایط جغرافیایی و وضعیت برق منطقه یک طرح دقیق با انتخاب دوربین‌های مناسب و همچنین تجهیزات متناسب ارائه دهد به گونه‌ای که بتوان مطابق آن طرح هم خرید تجهیزات را انجام داد هم اجرای پروژه را هدایت و نظارت کرد.

مطالب این کتاب در خصوص طراحی و برآورد سامانه‌های مراقبت تصویری تحت شبکه می‌باشد. در فصل اول اشاره‌ای به آنچه که یک طراح باید بداند می‌شود و سپس در فصل دوم، ایستگاه‌های نصب دوربین و در فصل سوم به طراحی و برآورد زیرساخت انتقال تصویر پرداخته می‌شود.

در فصل چهارم طراحی و برآورد تجهیزات اتاق سرور و مانیتورینگ و در فصل پنجم برآورد کلی و دفترچه الگو ارائه می‌شود. برای استفاده بیشتر صما در پیوست‌ها در انتها آورده شده است.