



به نام خدا

# سیستم های حفاظتی اماکن دوربین مدار بسته، دزدگیر

مؤلف:

سیدهاشم زرین کیا



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

## ◀ عنوان کتاب: سیستم های حفاظتی اماکن دوربین مدار بسته، دزدگیر

◀ مولف: سید هاشم زرین کیا

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۲

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۲۱۰۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۷۰۱-۹

◀ نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

◀ تقاطع شهدای ژاندارمری - پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه -

◀ طبقه دوم - واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹ - ۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

[WWW.MFTBOOK.IR](http://WWW.MFTBOOK.IR)

[www.dibagaran-tehran.com](http://www.dibagaran-tehran.com)

سرشناسه: زرین کیا، سید هاشم، ۱۳۷۲ -  
عنوان و نام پدیدآور: سیستم های حفاظتی اماکن: دوربین  
مدار بسته، دزدگیر / مولف: سید هاشم زرین کیا؛  
ویراستار: مهدیه مخبری.  
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۲  
مشخصات ظاهری: ۲۱۴ ص:  
شابک: ۹-۷۰۱-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸  
وضعیت فهرست نویسی: فیپا  
موضوع: تلویزیون مدار بسته closed-circuit television  
موضوع: تلویزیون مدار بسته - طراحی و ساخت  
موضوع: closed-circuit television-design and construction  
موضوع: سیستم های امنیتی الکترونیکی  
موضوع: electronic security systems  
موضوع: تلویزیون در سامانه های امنیتی  
موضوع: television in security systems  
رده بندی کنگره: ۶۶۸۰ TK  
رده بندی دیویی: ۶۲۱/۲۸۹۲۸  
شماره کتابشناسی ملی: ۹۲۶۵۵۳۹

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran\_publishing      نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

## فهرست مطالب

۶	مقدمه ناشر .....
۷	مقدمه‌ای بر لزوم سیستم‌های حفاظتی و نظارتی .....
۷	انواع سرقت .....
۹	نکات اصلی در حوزه دوربین مداربسته .....
۱۰	انواع دوربین مداربسته و انتخاب دوربین مداربسته مناسب برای مکان .....
۱۰	دوربین مداربسته شهری .....
۱۷	دوربین مداربسته کارگاه ساختمانی .....
۱۸	دزدگیر ساختمانی .....
۲۰	دوربین مداربسته انبار .....
۲۴	دوربین مداربسته دامداری .....
۲۹	لزوم استفاده از سیستم‌های حفاظتی و نظارتی در مرغداری .....
۳۱	دوربین مداربسته منزل مسکونی .....
۳۶	دوربین مداربسته ویلا و دزدگیر ویلا .....
۴۳	کاربرد انتقال تصاویر دوربین مداربسته ویلا .....
۵۶	دزدگیر و دوربین مداربسته باغ و زمین .....
۷۶	سیستم حفاظتی و نظارتی در ادارات .....
۷۹	دوربین مداربسته مغازه .....
۸۴	نکات در طراحی دوربین مداربسته .....
۸۶	محل نصب تجهیزات و سیستم‌های مورد نظر .....
۸۶	نوع کابل مورد نیاز اتصال دستگاه مدیریت تصویر به مانیتور .....
۸۸	طراحی نقشه .....
۹۰	رساندن ولتاژ تغذیه به دوربین مداربسته .....
۹۱	کابل کشی سیستم دوربین مداربسته بر بستر آنالوگ .....
۹۲	کابل کشی دوربین مداربسته تحت شبکه .....
۹۴	اجرای سیم‌کشی دوربین مداربسته .....
۹۵	نصب و کابل کشی دوربین .....
۹۷	شرایط آزمایش جهت بررسی تأثیر طول کابل دوربین مداربسته .....
۱۰۰	نکات نصب دوربین مداربسته .....
۱۰۰	اصول طراحی و پیاده‌سازی سیستم نظارتی و نکات نصب دوربین مداربسته .....

۱۰۷.....	دید در شب دوربین مداربسته .....
۱۱۱.....	مگاپیکسل دوربین مداربسته.....
۱۱۴.....	زاویه پوشش دوربین مداربسته و طول پوشش دوربین مداربسته .....
۱۲۰.....	FRAME PER SECOND یا FPS .....

## فصل ششم لغت‌نامه دوربین مداربسته..... ۱۲۱

## فصل هفتم نصب دوربین مداربسته..... ۱۳۶

۱۴۴.....	ابزار مورد نیاز در نصب دوربین مداربسته .....
۱۴۵.....	نکات مهم در نصب دوربین مداربسته .....

## فصل هشتم رفع خرابی دوربین مداربسته..... ۱۴۶

۱۴۷.....	خرابی فیش تغذیه و یا دو شاخه دوربین مداربسته .....
۱۴۸.....	خرابی دوربین مداربسته.....
۱۴۹.....	عدم ضبط تصاویر.....
۱۵۰.....	مشکل در سیاه‌وسفید شدن دوربین مداربسته .....
۱۵۰.....	قطع و وصل شدن تصویر دوربین مداربسته .....
۱۵۱.....	رفع مشکل در دوربین‌های تحت شبکه .....
۱۵۷.....	رفع نویز دوربین مداربسته در چند قدم.....

## فصل نهم تاریخچه سیستم دزدگیر..... ۱۵۸

۱۵۸.....	داستان شخصی در مورد سیستم حفاظتی .....
۱۵۹.....	مقایسه ارزش پک دزدگیر با اموال مسروقه.....
۱۶۰.....	سیستم دزدگیر.....
۱۶۱.....	دزدگیر اماکن در ایران.....

## فصل دهم نکات اصلی در حوزه سیستم دزدگیر..... ۱۶۵

۱۶۵.....	دستکاری و قطع کردن دزدگیر.....
۱۶۸.....	هکرهای کلاه سفید.....

## فصل یازدهم نصب دزدگیر و تجهیزات جانبی پک دزدگیر..... ۱۷۲

۱۷۳.....	انواع مختلف سنسورهای حرکتی .....
۱۷۴.....	چشمی دزدگیر ترکیبی.....
۱۸۰.....	انواع چشمی دزدگیر و چشم الکترونیک و سنسورهای دزدگیر اماکن .....
۱۸۳.....	پک دزدگیر .....

## فصل دوازدهم نکات نصب دزدگیر اماکن انواع پنل دزدگیر ..... ۱۸۴

۱۸۵.....	نصب سنسور در پنل
۱۸۶.....	نصب باطری در پنل دزدگیر
۱۸۷.....	نصب اسپیکر دزدگیر
۱۸۸.....	نصب پیزو الکترونیک
۱۸۸.....	نصب زون ۲۴ ساعت
۱۸۸.....	اضافه کردن ریموت دزدگیر
۱۹۲.....	نحوه سری کردن سنسورها
۱۹۲.....	نحوه موازی کردن سنسورها
۱۹۳.....	نصب سنسور در فواصل طولانی
۱۹۴.....	نقشه نصب دزدگیر اماکن
۱۹۶.....	آزیر کشیدن دزدگیر
۱۹۷.....	آموزش نصب بیم خطی
۲۰۰.....	نصب دزدگیر سیم کارتی

## فصل سیزدهم عیب‌یابی و خدمات سیستم دزدگیر ..... ۲۰۱

۲۰۲.....	روش قانون حذف در عیب‌یابی دزدگیر
۲۰۲.....	ایرادات عمده دزدگیر اماکن
۲۰۳.....	عیب‌یابی دزدگیر در بسترهای سیمی
۲۰۴.....	عیب‌یابی دزدگیر در بسترهای بی سیم
۲۰۵.....	مشکلات مربوط به اطلاع‌رسانی تماس و پیامک دستگاه دزدگیر
۲۰۶.....	مشکلات مربوط به باتری و برق دستگاه دزدگیر
۲۰۸.....	مشکلات مربوط به تشخیص سنسورها و آزیر خطی دستگاه دزدگیر
۲۱۱.....	مشکلات مربوط به هک، دستکاری و خرابکاری سیستم دزدگیر

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند  
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.  
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست‌دارید تألیف "جناب آقای سیدهاشم زرین کیا" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

**با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید**

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
dibagaran@mftplus.com