

به نام آن که جان را فکرت آموخت



از سری کتاب‌های

متخصص فنی تعمیرات

هنر عیب‌یابی و تعمیر تلویزیون

www.ketab.ir

مؤلف:

داود حبیب زاده قره بابا

سرشناسه	: حبیبزاده قریبایا، داود، ۱۳۴۵-
عنوان و نام پدیدآور	: هنر عیبیابی و تعمیر تلویزیون/ مولف داود حبیبزاده قریبایا
مشخصات نشر	: تهران: دانش بنیاد، ۱۴۰۱
مشخصات ظاهری	: ۱۶۲ص: مصور(بخشی رنگی).
فروست	: ... سری کتابهای متخصص فنی تعمیرات
شابک	: دوره: ۰-۹۷۸-۶۰۵۴-۶۹-۰ + ۹۷۸-۶۰۵۴-۷۰-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: تلویزیون رنگی -- نگهداری و تعمیر Color television -- Maintenance and repair تلویزیون -- نگهداری و تعمیر Television -- Repairing
رده بندی کنگره	: ۶۶۷۰TK
رده بندی دیویی	: ۳۸۸۸۷/۶۲۱
شماره کتابشناسی	: ۸۹۵۷۷۷۹
ملی	
اطلاعات رکورد	: فیبا
کتابشناسی	

از سری کتابهای متخصص فنی تعمیرات

هنر عیب یابی و تعمیر تلویزیون

ناشر	: دانش بنیاد
مولف:	: داود حبیب زاده قره بابا
نوبت چاپ	: اول - ۱۴۰۱
تیراژ	: ۲۰۰
قیمت	: ۸۰۰۰۰۰ ریال
ناشر	: دانش بنیاد
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۵۴-۷۰-۶
شابک دوره	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۵۴-۶۹-۰

دفتر انتشارات:	تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین باقی‌نژاد و جمهوری - ساختمان ۱۰
تلفن:	۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱
فروشگاه یزد:	میدان آزادی (باغ ملی) - ابتدای خیابان فرخی - جنب مجتمع ستاره
تلفن:	۰۲۵ - ۳۶۲۲۶۷۷۲ - ۳۶۲۲۶۷۷۱ - ۳۶۲۲۷۴۷۵

ایمیل و وبسایت: fadakbook@yahoo.com - www.fadakbook.ir

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به انتشارات فدک آیساتیس می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از انتشارات دانش بنیاد ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

معاونت حقوقی
انتشارات دانش بنیاد

پیش‌گفتار

بیش از یکصد سال از پیدایش تلویزیون می‌گذرد. بدون شک تلویزیون مهم‌ترین و تأثیرگذارترین رسانه ارتباط جمعی است و به‌عنوان مؤثرترین عنصر اطلاع و خبررسانی محسوب می‌شود. این وسیله و دستگاه مختص سن خاصی نیست و کلیه افراد خانواده از سنین کودکی تا کهنسالی از آن استفاده می‌کنند. تلویزیون تنها یک وسیله مخبررسانی، تفریحی و سرگرمی نیست و تلویزیون‌ها با هوشمند شدن به‌عنوان یک وسیله بازی، کامپیوتر و ارتباطی نیز به‌کار برده می‌شوند. روشن نبودن آن برای یک روز و حتی یک ساعت موجب احساس کمبود در خانه می‌شود. با توجه به افزایش قیمت و گرانی این وسیله، نگرانی از خرابی و هزینه‌های تعمیر آن وجود دارد و عموم مردم به‌خصوص، افراد فنی تمایل دارند اطلاعاتی در این زمینه داشته باشند. رشد سریع تکنولوژی الکترونیک و کاربرد آن‌ها در ساخت تلویزیون، موجب پیدایش نسل‌های مختلفی از این دستگاه مانند PDP (پلازما)، LCD، LED، OLED و FED شده‌است. ضمن آنکه هر کدام از این نسل‌ها، انواع و اقسام مختلف و متنوعی دارند. در این کتاب به بررسی اصول، عملکرد، نحوه عیب‌یابی و تعمیر تلویزیون‌های رایج در بازار ایران و جهان پرداخته شده‌است. مطالب به گونه‌ای تدوین و تهیه شده‌اند که قابل استفاده برای کلیه متخصصان و علاقه‌مندان به این زمینه باشد.

از تمام خوانندگان و صاحب‌نظران انتظار دارم با ارائه پیشنهادها و انتقادهای خویش، موجب افزایش بار علمی و پر بار شدن مطالب این کتاب شوند. در پایان از تمام کسانی که در تهیه این کتاب نقش داشته‌اند تشکر و قدردانی می‌نمایم. به‌خصوص جناب آقای مجیدرضا زروئی، مدیر محترم انتشارات فدک ایساتیس، که زحمت نشر و پخش این کتاب را تقبل نموده‌اند.

داود حبیب‌زاده

فهرست مطالب

فصل ۱ تصویر Image و تلویزیون Television ۱

- دوربین Camera ۲
- فرکانس الکترونیکی صدا ۷
- انواع گیرنده‌های تلویزیونی ۱۲
- فرستنده تلویزیونی Television Transmitter ۱۵
- گیرنده‌های تلویزیونی دیجیتال Digital Television Receiver ۱۷
- مشخصات و امکانات نمایشگرها ۲۰

فصل ۲ ساختمان تلویزیون‌های LCD ۲۱

- کریستال مایع Liquid Crystal ۲۲
- اجزای اصلی نمایشگر LCD ۲۵
- TFT - LCD ۲۷

فصل ۳ ساختمان تلویزیون‌های LED ۳۵

- منبع نور زمینه (Back Light Source) ۳۷
- دiod نورانی یا LED (Light Emitted Diode) ۳۸
- Mini LED ۴۱
- خرابی Back light ۴۳

فصل ۴ ساختمان تلویزیون‌های OLED ۴۵

- مزایای تلویزیون‌های OLED ۴۶
- انواع تلویزیون‌های OLED ۴۷