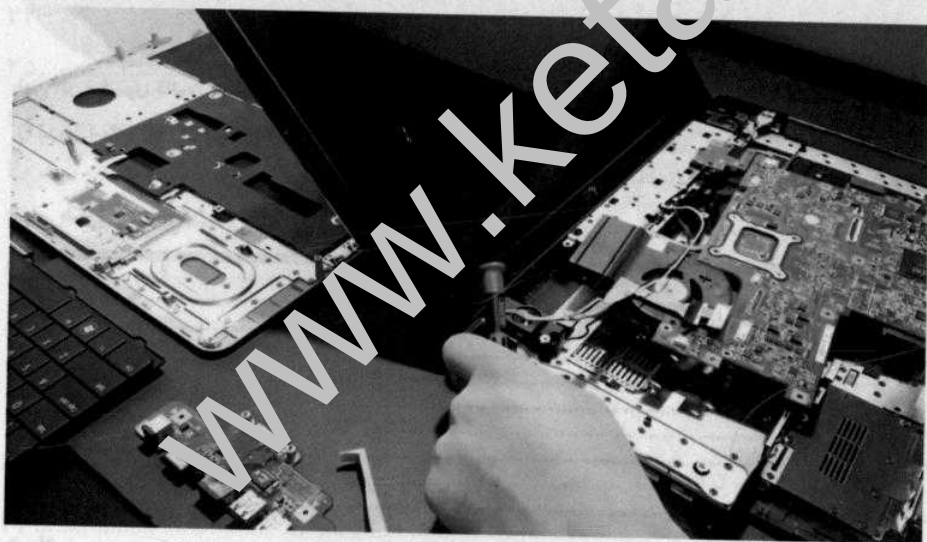


کامل ترین مرجع تخصصی

تعمیرات کامپیوتر ولپ تاپ

گردآورنده و تألیف: میثم مزگی نژاد - علیرضا کشاورز باحقیقت



سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : کامل‌ترین مرجع تخصصی تعمیرات کامپیوتر و لپ‌تاپ،
گردآوری و تألیف: میثم مزگی نژاد - علیرضا کشاورز
باحقیقت

مشخصات نشر : تهران: نبض دانش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۳۱۹ صفحه مصور
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۰۳-۶۴-۹

وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا
موضوع : کامپیوترهای لپ‌تاپ - نگهداری و تعمیر
شناسه افزوده : کشاورز باحقیقت، علیرضا، ۱۳۶۵ -
رده‌بندی کنگره : TK ۷۸۸۷ / م ۴ ک ۲ ۱۳۶۵
رده‌بندی دیودی : ۶۲۱.۶۲۹۶
شماره کتابشناسی ملی : ۶۲۰.۱۸۸

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



نبض دانش

همراه: ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵

عنوان کامل‌ترین مرجع تخصصی تعمیرات کامپیوتر و لپ‌تاپ
گردآوری و تألیف میثم مزگی نژاد - علیرضا کشاورز باحقیقت
ناشر نبض دانش
سال چاپ ۱۳۹۵
نوبت چاپ اول
تیراژ ۲۰۰ نسخه
قیمت به همراه پکیج آموزشی ۲۵۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹-۶۴-۷۷۰۳-۶۰۰-۹۷۸-۹۷۸-600-7703-64-9 ISBN: 978-600-7703-64-9

پست الکترونیکی: NabzeDanesh@gmail.com
فروشگاه اینترنتی: www.NabzeDanesh.ir

۹	بخش اول آشنایی با مقدمات کار.....	(۱)
۹	۱-۱) معرفی ابزار و مواد ضروری برای انجام کار.....	
۱۸	۲) معرفی قطعات الکترونیک، تست و عیب‌یابی آن‌ها.....	(۲)
۱۸	۱-۲) جریان الکتریکی.....	
۱۸	۲-۲) IC.....	
۱۹	۱-۲-۲) انواع IC.....	
۱۹	۳-۲) مقاومت.....	
۲۰	۱-۳-۲) انواع مقاومت.....	
۲۲	۲-۳-۲) طریقۀ خواندن مقومت‌های رنگی.....	
۲۲	۳-۳-۲) جدول رنگی مقاومت‌ها.....	
۲۵	۴-۳-۲) روش تست مقاومت‌ها.....	
۲۶	۴-۲) سلف.....	
۲۶	۱-۴-۲) روش تست سلف.....	
۲۷	۵-۲) خازن.....	
۲۸	۱-۵-۲) تست خازن.....	
۲۸	۶-۲) دیود.....	
۲۹	۱-۶-۲) انواع دیود.....	
۳۳	۷-۲) ترانزیستور.....	
۳۴	۱-۷-۲) تست ترانزیستور.....	
۳۶	۸-۲) تریستور.....	
۳۷	۹-۲) تریاک.....	
۳۷	۱-۹-۲) روش تست تریاک.....	
۳۸	۱۰-۲) کریستال.....	
۳۸	۱-۱۰-۲) تست کریستال.....	
۳۸	۱۱-۲) رگولاتور.....	

- ۳۹..... تست رگولاتور..... (۱-۱-۲)
- ۴۰..... رله..... (۱۲-۲)
- ۴۰..... تست..... (۱-۱۲-۲)
- ۴۱..... NORTH BRIDGE چیست؟..... (۱۳-۲)
- ۴۳..... انواع مختلف رم (RAM) لپ تاپ..... (۱۴-۲)
- ۴۸..... آی سی شبکه یا همان ICLAN..... (۱۵-۲)
- ۵۰..... آی سی صدا در مادربرد..... (۱۶-۲)
- ۵۴..... هارددیسک چیست؟..... (۱۷-۲)
- ۵۵..... تعویض برد هارددیسک..... (۱-۱۷-۲)
- ۵۶..... انواع مختلف هارددیسک..... (۲-۱۷-۲)
- ۵۷..... حالت پاورد هارددیسک Hdd Lock..... (۳-۱۷-۲)
- ۵۹..... تکنیک های عیب یابی..... (۳)
- ۵۹..... جازدن و درآوردن قطعات SMD..... (۱-۳)
- ۶۲..... تعیین مقدار هیت و هوا..... به صورت تجربی..... (۱-۱-۳)
- ۶۳..... مراحل عملی مربوط به جدا کردن قطعه از روی برد (REBALL)..... (۲-۳)
- ۶۴..... بستن قطعه بر روی گیره..... (۱-۲-۳)
- ۶۵..... استفاده از خمیر و یا مایع فلکس..... (۲-۲-۳)
- ۷۲..... جاگذاری قطعه بر روی برد..... (۳-۳)
- ۷۴..... جاگذاری ای سی جدید بر روی برد (قطعات SMD)..... (۱-۳-۳)
- ۷۶..... برداشتن قطعه از روی برد و پاک کردن کامل قلع و پایه های جاساز شده از روی برد..... (۴-۳)
- ۸۱..... استفاده از مسواک و تینر فوری برای پاک کردن برد..... (۱-۴-۳)
- ۸۳..... باز و بسته کردن لپ تاپ..... (۴)
- ۸۳..... آشنایی اجمالی با باز و بسته کردن قطعات..... (۱-۴)
- ۹۴..... بخش دوم: تعمیرات کیبورد و صفحه لمسی..... (۵)
- ۹۴..... تعویض کیبورد لپ تاپ..... (۱-۵)
- ۹۶..... بررسی صفحه لمسی..... (۲-۵)

- (۶) بخش سوم: مشکلات مربوط به صفحه‌نمایش ۹۸
- ۱-۶ تعویض صفحه‌نمایش لپ‌تاپ ACER ۹۸
- ۲-۶ تعویض صفحه‌نمایش لپ‌تاپ PANASONIC ۱۰۱
- ۳-۶ لامپ فلورسنت و بورد اینورتر در صفحه‌نمایش ۱۰۵
- ۴-۶ تعویض قاب پشت صفحه‌نمایش ۱۰۸
- (۷) بخش چهارم: مادر بورد ۱۱۴
- (۸) بخش پنجم: بررسی قطعات (هارد، باتری، درایوها) ۱۲۱
- ۱-۸ ۱۲۱
- ۲-۸ باتری‌ها ۱۲۷
- ۱-۲-۸ ۱۲۸
- ۲-۲-۸ مشکلات در برد باتری و اتصالات ۱۳۱
- ۳-۸ انواع خرابی در درایو CD و DVD ۱۳۱
- ۴-۸ ۱۳۳
- (۹) بخش ششم: مشکلات ناشی از نفوذ مایعات داخل لپ‌تاپ ۱۴۱
- (۱۰) مشکلات برق‌رسانی ۱۴۷
- ۱-۱۰ تعمیر فیش سرسیم آداپتور ۱۴۸
- ۲-۱۰ تعمیر فیش روی لپ‌تاپ ۱۵۶
- (۱۱) تعمیر و عیب‌یابی لپ‌تاپ در یک نگاه کلی ۱۶۴
- ۱-۱۱ درس اول: شناخت لپ‌تاپ و نحوه باز کردن آن ۱۶۴
- ۲-۱۱ درس دوم: شناخت قطعات ۱۶۵
- ۳-۱۱ درس سوم: عیب‌یابی (قسمت اول - پیام نداشتن شارژ (NO CHARGE) ۱۶۵
- ۴-۱۱ درس چهارم: عیب‌یابی (بوت نشدن) ۱۶۶
- ۵-۱۱ درس پنجم: عیب‌یابی (NO POWER) ۱۶۷
- ۶-۱۱ درس ششم: عیب‌یابی (مشکلات گرافیک) ۱۶۸
- ۷-۱۱ درس هفتم: پروگرام کردن انواع ای‌سی و بایاس توسط TSM با پروگرامر ۲۰۰۰ ۱۶۸

- ۱۶۹ (۸-۱۱) درس هشتم: عیب‌یابی (مشکلات صدا).
- ۱۷۰ (۱۲) تکنیک‌های مختلف عیب‌یابی کامپیوتر و لپ‌تاپ.
- ۱۷۰ (۱-۱۲) برطرف کردن مشکلات مادربرد.
- ۱۷۰ (۱-۱-۱۲) آیا حداقل چیزهای که برای بوت شدن کامپیوتر لازم است وجود دارند؟
- ۱۷۰ (۲-۱-۱۲) آیا همه این اجزاء به درستی متصل شده‌اند؟
- ۱۷۰ (۳-۱-۱۲) آیا منبع تغذیه مشکل ندارد؟
- ۱۷۱ (۴-۱-۱۲) عیب‌یابی اجزای دیگر کامپیوتر.
- ۱۷۱ (۱-۱-۱۲) مشکلات صفحه‌کلید.
- ۱۷۱ (۶-۱-۱۲) سدهات CMOS.
- ۱۷۲ (۲-۱۲) بررسی کسب از مشکلات متداول مادربرد و نحوه رفع آن‌ها.
- ۱۷۳ (۱-۲-۱۲) انواع نوب در مادربرد.
- ۱۷۴ (۲-۲-۱۲) مادربردهای دارای ۸۰ بایاس.
- ۱۷۵ (۳-۲-۱۲) ولتاژهای کاری مادربرد.
- ۱۷۹ (۳-۱۲) بلوک دیاگرام مدار شارژر لپ‌تاپ.
- ۱۸۳ (۴-۱۲) نحوه گرفتن ولتاژ VGOOD و VCORE.
- ۱۸۳ (۱-۴-۱۲) ولتاژ VGOOD.
- ۱۸۸ (۵-۱۲) پروگرم کردن آی سی کیبورد.
- ۱۹۱ (۶-۱۲) مشکل کم‌رنگی تصویر مانیتور.
- ۱۹۵ (۷-۱۲) تعمیر باتری لپ‌تاپ.
- ۱۹۵ (۱-۷-۱۲) دشارژ شدن سریع سلول (باتری سریع خالی می‌شود).
- ۱۹۶ (۲-۷-۱۲) باتری خیلی دیر شارژ می‌شود.
- ۱۹۶ (۳-۷-۱۲) باتری کامل شارژ نمی‌شود (روی یک درصد خاص ثابت می‌شود).
- ۱۹۷ (۸-۱۲) چگونه آداپتور لپ‌تاپ را تعمیر کنیم.
- ۱۹۹ (۱-۸-۱۲) روش تست سلامت و کشف ایرادات آداپتور لپ‌تاپ، توسط مدار لامپ سری.
- ۲۰۱ (۹-۱۲) خرابی‌های چیپ شمالی.
- ۲۰۲ (۱۰-۱۲) خرابی‌های چیپ گرافیک در لپ‌تاپ.
- ۲۰۵ (۱۱-۱۲) نحوه تست‌های ولتاژ LCD روی یک لپ‌تاپ.
- ۲۰۹ (۱۲-۱۲) معرفی دیباگر.

- ۲۱۲..... (۱۳-۱۲) روش برداشتن پسورد بایوس نوت بوک های مختلف
- ۲۱۶..... (۱-۱۳-۱۲) پیدا کردن پسورد بایوس لپ تاپ ها به وسیله سرویس تگ
- ۲۱۸..... (۱۴-۱۲) ولتاژهای روی لپ تاپ در حالت روشن بودن
- ۲۱۹..... IC I/O (۱۵-۱۲)
- ۲۲۰..... (۱-۱۵-۱۲) خرابی های آی سی I/O
- ۲۲۲..... (۲-۱۵-۱۲) نشانه های خرابی IC I/O
- ۲۲۲..... (۳-۱۵-۱۲) برندهای IC I/O
- ۲۲۳..... (۱۳) ولتاژهای روی رم و پوینت های روی مادربرد کامپیوتر
- ۲۴۷..... (۱۴) کارت گرافیک کامپیوتر و نکات تعمیراتی آن
- ۲۴۹..... (۱-۱۴) خروجی های کارت گرافیک
- ۲۵۱..... (۲-۱۴) خرابی های کارت گیم
- ۲۵۳..... (۳-۱۴) بررسی دلایل خرابی کارت گرافیک
- ۲۵۴..... (۱-۳-۱۴) روش تشخیص خرابی کارت گرافیک
- ۲۵۷..... (۱۵) تعمیر فلش USB و مانیتور
- ۲۵۷..... (۱-۱۵) تعمیر سخت افزاری فلش برای رفع ارور USB NOT RECOGNIZED
- ۲۶۲..... (۲-۱۵) راهنمای تعمیرات مانیتور
- ۲۶۴..... (۱۶) ضمیمه
- ۲۶۴..... (۱-۱۶) باز کردن کامل و مرحله به مرحله لپ تاپ ASUS
- ۲۹۰..... (۱-۱۷) نحوه خارج کردن مادربرد از کیس
- ۲۹۹..... (۲-۱۷) درآوردن درایو CD/DVD از داخل کیس
- ۳۰۲..... (۳-۱۷) خارج کردن منبع تغذیه از کیس
- ۳۰۵..... (۴-۱۷) لحیم کاری
- ۳۰۵..... (۵-۱۷) کاربرد لحیم کاری
- ۳۰۶..... (۶-۱۷) فیبر مدار چاپی چیست؟
- ۳۰۸..... (۷-۱۷) قلع
- ۳۱۰..... (۸-۱۷) روغن لحیم کاری (FLUX)

- ۳۱۱ (۱-۸-۱۷) ویژگی‌های مهم روغن لحیم‌ها عبارت است از.....
- ۳۱۱ (۹-۱۷) چهار مرحله از اصول کلی لحیم‌کاری.....
- ۳۱۲ (۱۰-۱۷) هوپه لحیم‌کاری.....
- ۳۱۳ (۱-۱۰-۱۷) هوپه گازی.....
- ۳۱۴ (۲-۱۰-۱۷) هوپه با باتری قابل شارژ.....
- ۳۱۵ (۱۱-۱۷) نوک هوپه.....
- ۳۱۶ (۱۲-۱۷) گه‌دارنده هوپه.....
- ۳۱۷ (۱-۱۱-۱۷) اسفنج.....
- ۳۱۷ (۱۳-۱۷) نکات عملی که در حین لحیم‌کاری می‌بایست به آن‌ها توجه کرد.....
- ۳۱۸ (۱۴-۱۷) پیرس با جزئیات بیشتر مراحل لحیم‌کاری.....
- ۳۱۸ (۱-۱۴-۱۷) یزکن نامی قسمت‌های مربوط به لحیم‌کاری.....

www.ketabonline.ir