



فروشگاه لپ تاپ استوک

LaptopStock.ir

پیج اینستاگرام: laptopstock.ir

اندیشه، فاز ۳، شهرک صدف، توحید جنوبی، خیابان تربیت، نبش ارشاد

تماس: 09126381466

نسخه آموزشی تهیه شده برای استفاده عملی در فروشگاه

این راهنما دقیقاً چه چیزی به شما یاد می‌دهد؟

از نصب تا اجرای تست و تفسیر نتیجه

هدف این جزوه این است که بعد از نصب هر برنامه، بدانید چه چیزی را بررسی می‌کند، از کدام منو استفاده کنید، چه عدد یا علامتی مهم است و چه زمانی باید تست را متوقف کنید.

۱ اطلاعات سخت‌افزاری

AIDA64 برای شناسایی دقیق مدل CPU، RAM، GPU، مادربرد، دیسک و سنسورها.

۲ سلامت حافظه

Hard Disk Sentinel و Intel SSD Toolbox برای SMART، سلامت، دما، عمر و تست خواندن/نوشتن.

۳ باتری

BatteryInfoView برای ظرفیت طراحی، ظرفیت شارژ کامل، وضعیت شارژ و نرخ تخلیه.

۴ نمایشگر

IsMyLcdOK برای پیدا کردن پیکسل سوخته، گیرکرده و ایرادهای قابل مشاهده پنل.

۵ گرافیک

FurMark 2 برای ایجاد بار سنگین روی GPU و بررسی پایداری، دما و آرتیفکت.

۶ پایداری کلی

BurnInTest برای تست هم‌زمان CPU، RAM، دیسک، GPU، شبکه، صدا، USB و دیگر اجزا.

۷ کیبورد

Keyboard Tracer ثبت کلیدهای فشرده‌شده را انجام می‌دهد؛ ابزار تست فیزیکی کیبورد نیست و باید با احتیاط استفاده شود.

قبل از شروع تست‌ها

چند قانون ساده که از آسیب و اشتباه جلوگیری می‌کند

⚠️ مهم

قبل از تست‌های نوشتاری روی هارد یا SSD، از اطلاعات مهم نسخه پشتیبان بگیرید.

⚠️ تست سنگین

FurMark و تست‌های شدید AIDA64/BurnInTest را طولانی و بدون نظارت اجرا نکنید؛ تهویه و دمای دستگاه را زیر نظر بگیرید.

⚠️ لپ‌تاپ مشتری

اگر دستگاه اطلاعات شخصی دارد، قبل از تست‌های تشخیصی فایل‌ها را باز نکنید و از ابزارهای ثبت کلید استفاده نکنید.

Secure Erase

گزینه Secure Erase در ابزارهای SSD داده‌ها را به صورت غیرقابل بازگشت حذف می‌کند؛ برای لپ‌تاپ آماده فروش فقط روی درایوی که مجاز به پاک کردن آن هستید.

✓ نتیجه‌گیری

یک تست به‌تنهایی حکم قطعی سلامت نمی‌دهد. نتیجه را کنار ظاهر، صدا، دما، SMART، باتری و تست‌های دیگر قرار دهید.

Hard Disk Sentinel Pro 6.40.2 — کاربرد اصلی

Hard Disk Sentinel

Hard Disk Sentinel برای بررسی سلامت و عملکرد HDD، SSD و NVMe بسیار مهم است. در صفحه اصلی معمولاً Health، Performance، Temperature و توضیح متنی وضعیت را می بینید.

برای فروش لپ تاپ استوک، مهم ترین کار شما این است که ابتدا مدل دیسک را درست شناسایی کنید، سپس SMART را بخوانید و در صورت نیاز تست غیرمخرب اجرا کنید.

نکته: نسخه 6.40 در 23 فوریه 2026 منتشر شده و شاخه x.6.40 امکاناتی برای NVMe، تست های خودکار و نمایش اطلاعات دقیق تر دارد.

خروجی مورد انتظار: نام دقیق قطعه + وضعیت سلامت + دما/ظرفیت/خطاها + یک گزارش یا یادداشت قابل استناد.

Hard Disk Sentinel Pro 6.40.2 – مراحل کار

Hard Disk Sentinel

- ۱) برنامه را اجرا کنید و از ستون سمت چپ دیسک موردنظر را انتخاب کنید.
- ۲) در صفحه Overview یا Information مدل، ظرفیت، دما و وضعیت کلی را بررسی کنید.
- ۳) بخش S.M.A.R.T. را باز کنید و دنبال مواردی مثل Reallocated, Pending, Uncorrectable و خطاهای ارتباطی بگردید.
- ۴) برای تست سریع تر از Disk → Short self test استفاده کنید، اگر درایو پشتیبانی کند.
- ۵) برای بررسی عمیق تر Extended self test مناسب است؛ زمان آن بسته به ظرفیت دیسک زیاد می شود.
- ۶) برای Surface Test روی دیسک های غیرسیستمی، ابتدا فقط Read Test را انتخاب کنید.

پیشنهاد فروشگاه: نتیجه را همراه تاریخ تست و مدل لپ تاپ ثبت کنید تا در زمان فروش یا گارانتی قابل پیگیری باشد.

Hard Disk Sentinel Pro 6.40.2 — تفسیر نتیجه

Hard Disk Sentinel

Health و Performance را با توضیح متنی خود برنامه بخوانید، نه فقط با یک درصد.

برای HDD، وجود Bad/Pending/Uncorrectable یا صدای مکانیکی غیرعادی هشدار جدی است. برای SSD، کاهش Health می‌تواند طبیعی فرسایش NAND باشد؛ مهم این است که مقدار باقی‌مانده، خطاهای SMART و رفتار واقعی درایو را کنار هم ببینید. در Surface Test، سبز یکنواخت و بدون Error نشانه خوبی است؛ نواحی کند پیوسته یا بلوک‌های زرد/قرمز نیازمند بررسی بیشترند.

هرگز Write Test یا Reinitialize را روی دیسک حاوی اطلاعات مشتری اجرا نکنید.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

Intel SSD Toolbox 3.5.15 — کاربرد اصلی

Intel SSD Toolbox

این برنامه ابزار قدیمی مدیریت SSD های Intel است و برای مشاهده اطلاعات درایو، SMART، سلامت، عمر تقریبی، اجرای Diagnostic Scan، TRIM/Optimizer و درایوهای پشتیبانی شده برای Firmware کاربرد دارد.

نکته بسیار مهم: Intel SSD Toolbox از سپتامبر 2020 وارد مرحله پایان نگهداری شده است. برای SSD های جدیدتر Intel، ابزار Intel Memory and Storage Tool جایگزین آن است. با این حال نسخه 3.5.15 برای بررسی برخی SSD های قدیمی Intel همچنان مفید است.

خروجی مورد انتظار: نام دقیق قطعه + وضعیت سلامت + دما/ظرفیت/خطاها + یک گزارش یا یادداشت قابل استناد.

Intel SSD Toolbox 3.5.15 – مراحل کار

Intel SSD Toolbox

- ۱) برنامه را اجرا کنید تا فهرست درایوها نمایش داده شود.
- ۲) درایو Intel را انتخاب کنید و Drive Information را بخوانید: Model, Serial, Capacity و Firmware.
- ۳) در بخش SMART، وضعیت شاخص‌ها و هشدارهای احتمالی را بررسی کنید.
- ۴) Fast Diagnostic Scan برای بررسی سریع‌تر مناسب است؛ Full Diagnostic Scan سطح وسیع‌تری از خواندن/نوشتن را بررسی می‌کند.
- ۵) Intel SSD Optimizer را فقط در شرایط مناسب اجرا کنید؛ برای SSDهای پشتیبانی‌شده می‌تواند TRIM را انجام دهد.
- ۶) Firmware Update را فقط وقتی انجام دهید که مدل دقیق و سازگاری نسخه کاملاً مشخص باشد.

پیشنهاد فروشگاه‌ها: نتیجه را همراه تاریخ تست و مدل لپ‌تاپ ثبت کنید تا در زمان فروش یا گارانتی قابل پیگیری باشد.

Intel SSD Toolbox 3.5.15 — Secure Erase؛ قسمت حساس

Intel SSD Toolbox

Secure Erase یک عملیات حذف غیرقابل بازگشت است. در راهنمای Intel تأکید شده که برای اجرای آن درایو باید Secondary باشد و پارتیشن‌های آن حذف شده باشند.

برای لپ‌تاپ‌های دست دوم، Secure Erase را فقط زمانی اجرا کنید که مالک دستگاه اجازه پاک‌سازی کامل داده‌ها را داده و از فایل‌های مهم نسخه پشتیبان دارید.

اگر فقط هدف شما تست سلامت SSD است، اصلاً سراغ Secure Erase نروید.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

AIDA64 Business 8.30.8300 — کاربرد اصلی

AIDA64

AIDA64 یک ابزار جامع شناسایی سخت افزار، مانیتورینگ سنسورها، Benchmark و Stability Test است. برای فروشگاه، این برنامه مثل «شناسنامه فنی لپ تاپ» عمل می کند.

می توانید مدل دقیق CPU، تعداد هسته ها، مقدار و مشخصات GPU، RAM، مادربرد، BIOS، درایوها و بسیاری از سنسورها را ببینید و گزارش تهیه کنید.

خروجی مورد انتظار: نام دقیق قطعه + وضعیت سلامت + دما/ظرفیت/خطاها + یک گزارش یا یادداشت قابل استناد.

AIDA64 Business 8.30.8300 – مراحل کار

AIDA64

- (۱) برنامه را باز کنید و از Computer → Summary برای یک نمای سریع استفاده کنید.
- (۲) برای CPU وارد CPU → Computer شوید و مدل، هسته ها و فرکانس را بررسی کنید.
- (۳) برای RAM از SPD → Motherboard کمک بگیرید تا ماژول ها و مشخصاتشان را ببینید.
- (۴) برای GPU از GPU → Display و برای ذخیره سازی از Storage استفاده کنید.
- (۵) از Computer → Sensor دما، ولتاژ، سرعت فن و موارد قابل خواندن را بررسی کنید.
- (۶) برای تست پایداری، Tools → System Stability Test را باز کنید و فقط اجزای مورد نیاز را تیک بزنید.

پیشنهاد فروشگاه: نتیجه را همراه تاریخ تست و مدل لپ تاپ ثبت کنید تا در زمان فروش یا گارانتی قابل پیگیری باشد.

AIDA64 Business 8.30.8300 — System Stability Test

AIDA64

برای تست لپ‌تاپ فروشگاهی، ابتدا CPU + Cache + System Memory را برای چند دقیقه بررسی کنید. اگر نیاز به بررسی حرارتی دارید، Stress FPU فشار بسیار سنگین‌تری ایجاد می‌کند؛ با احتیاط استفاده شود.

اگر GPU را هم می‌خواهید بررسی کنید، Stress GPU(s) را اضافه کنید؛ اما برای GPU بهتر است FurMark را جداگانه و با زمان کوتاه‌تر اجرا کنید.

در حین تست، به افزایش غیرعادی دما، Throttling، افت شدید فرکانس، هنگ، ریستارت یا صفحه آبی توجه کنید. یک لپ‌تاپ ممکن است داغ شود ولی پایدار بماند؛ داغی به‌تنهایی مساوی خرابی نیست.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به‌تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

BatteryInfoView 1.27 — کاربرد اصلی

BatteryInfoView

BatteryInfoView یک ابزار سبک برای نمایش اطلاعات باتری لپ‌تاپ است. مواردی مثل نام باتری، سازنده، شماره سریال، تاریخ ساخت، وضعیت شارژ، ظرفیت فعلی، Design، Full Charged Capacity، Capacity، ولتاژ و نرخ شارژ/تخلیه را نمایش می‌دهد.

این برنامه برای کارشناسی لپ‌تاپ استوک بسیار کاربردی است چون بدون نیاز به تست طولانی، یک تصویر اولیه از وضعیت باتری می‌دهد.

خروجی مورد انتظار: نام دقیق قطعه + وضعیت سلامت + دما/ظرفیت/خطاها + یک گزارش یا یادداشت قابل استناد.

BatteryInfoView 1.27 – مراحل کار

BatteryInfoView

- (۱) برنامه را اجرا کنید و در جدول اصلی مشخصات باتری را بخوانید.
- (۲) Design Capacity را پیدا کنید؛ این ظرفیت اسمی باتری در حالت نو است.
- (۳) Full Charged Capacity را پیدا کنید؛ ظرفیت تقریبی‌ای است که باتری در شارژ کامل فعلی می‌تواند نگه دارد.
- (۴) برای برآورد ساده سلامت، Full Charged Capacity را نسبت به Design Capacity مقایسه کنید.
- (۵) Power State را ببینید: Charging، Discharging یا AC Power.
- (۶) با F8 یا گزینه Log، وضعیت باتری را در بازه‌های زمانی ثبت کنید تا رفتار تخلیه را ببینید.

پیشنهاد فروشگاه‌های: نتیجه را همراه تاریخ تست و مدل لپ‌تاپ ثبت کنید تا در زمان فروش یا گارانتی قابل پیگیری باشد.

BatteryInfoView 1.27 — تفسیر و نکات فروش

BatteryInfoView

درصد سلامت باتری را تقریبی در نظر بگیرید؛ کالیبراسیون، سن باتری و طراحی دستگاه روی عدد اثر می گذارند.

اگر Full Charged Capacity به طور محسوسی پایین تر از Design Capacity باشد، باتری فرسوده تر است. اگر دستگاه هنگام کار با باتری ناگهان خاموش می شود، فقط به عدد ظرفیت اکتفا نکنید.

برای درج آگهی می توانید نتیجه را ساده بنویسید: «BatteryInfoView: ظرفیت شارژ کامل مناسب / متوسط / ضعیف» و در صورت نیاز درصد تقریبی را هم ثبت کنید.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

FurMark 2 v2.10.2 x86 — کاربرد اصلی

FurMark 2

FurMark 2 یک ابزار Stress Test برای GPU است که بار گرافیکی سنگینی ایجاد می کند. هدف آن بررسی پایداری کارت گرافیک، دما، فن، افت عملکرد و آرتیفکت های تصویری است.

نسخه 2.10.2 برای Windows در دو ساختار bit-32 و bit-64 منتشر شده است؛ فایل x86 همان نسخه bit-32 است.

خروجی مورد انتظار: نام دقیق قطعه + وضعیت سلامت + دما/ظرفیت/خطاها + یک گزارش یا یادداشت قابل استناد.

FurMark 2 v2.10.2 x86 – مراحل کار امن برای لپ تاپ

FurMark 2

- ۱) قبل از شروع، لپ تاپ را روی سطح سخت و با مسیرهای تهویه باز قرار دهید.
- ۲) FurMark 2 را اجرا کنید و ابتدا با Windowed Mode و رزولوشن متوسط شروع کنید.
- ۳) یک تست کوتاه ۳ تا ۵ دقیقه‌ای برای غربال اولیه انجام دهید.
- ۴) دمای GPU، سرعت فن، FPS و رفتار تصویر را زیر نظر بگیرید.
- ۵) اگر تصویر دارای نقاط/مثلث‌های غیرعادی، خطوط رنگی، Flicker، Black Screen، Driver Crash یا Restart شد، تست را متوقف کنید.
- ۶) اگر همه چیز عادی بود، در مرحله دوم می‌توانید تست را کمی طولانی‌تر کنید؛ برای لپ تاپ دست دوم معمولاً تست کوتاه و کنترل‌شده کافی است.

پیشنهاد فروشگاه‌های: نتیجه را همراه تاریخ تست و مدل لپ تاپ ثبت کنید تا در زمان فروش یا گارانتی قابل پیگیری باشد.

FurMark 2 v2.10.2 x86 – چطور نتیجه را قضاوت کنیم؟

FurMark 2

یک عدد دمای ثابت برای همه لپ‌تاپ‌ها وجود ندارد؛ طراحی دستگاه و GPU تعیین‌کننده است. مهم‌تر از عدد خام، رفتار دما و پایداری سیستم است.

افزایش سریع دما، فن غیرعادی، افت شدید فرکانس یا خاموشی می‌تواند نشانه مشکل خنک‌کاری یا محدودیت حرارتی باشد. آرتیفکت، هنگ و ریستارت زیر بار GPU نشانه هشدار است و باید با درایور و تست‌های دیگر هم بررسی شود.

FurMark ابزار تشخیص قطعی علت خرابی نیست؛ نتیجه را کنار AIDA64، مشاهده سنسورها و بررسی فیزیکی قرار دهید.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

IsMyLcdOK 6.21 — کاربرد اصلی

IsMyLcdOK

IsMyLcdOK برای تست سریع LCD/LED و پیدا کردن پیکسل‌های مرده، گیرکرده یا غیرعادی طراحی شده است. نسخه 6.21 در 19 می 2026 منتشر شده و اصلاحات جزئی برای Windows 11 داشته است.

این برنامه بسیار سبک است و برای کارشناسی صفحه‌نمایش لپ‌تاپ قبل از فروش، کاربرد مستقیم دارد.

خروجی مورد انتظار: نام دقیق قطعه + وضعیت سلامت + دما/ظرفیت/خطاها + یک گزارش یا یادداشت قابل استناد.

- (۱) برنامه را اجرا کنید. در اولین اجرا ممکن است صفحه License نمایش داده شود.
- (۲) با F1 فهرست تست‌ها و کلیدهای میانبر را ببینید.
- (۳) رنگ‌های یکدست مثل سفید، مشکی، قرمز، سبز و آبی را نمایش دهید.
- (۴) صفحه را با دقت از گوشه تا گوشه نگاه کنید؛ روی هر رنگ دنبال نقطه‌ای باشید که با رنگ زمینه فرق دارد.
- (۵) برای بررسی خطوط و گرادیان‌ها از تست‌های مربوط به خطوط/Gradient استفاده کنید.
- (۶) با ESC از برنامه خارج شوید.

پیشنهاد فروشگاه‌ها: نتیجه را همراه تاریخ تست و مدل لپ‌تاپ ثبت کنید تا در زمان فروش یا گارانتی قابل پیگیری باشد.

IsMyLcdOK 6.21 — تفاوت Pixel Dead و Stuck

IsMyLcdOK

پیکسل Dead معمولاً در همه یا بسیاری از رنگ ها خاموش/سیاه می ماند. پیکسل Stuck ممکن است در یک رنگ یا ترکیب خاص گیر کند.

برای فروش لپ تاپ، یک نقطه بسیار کوچک را قبل از اعلام خرابی چند بار در چند رنگ بررسی کنید؛ گردوغبار روی سطح، لکه، فشار پنل یا کثیفی می تواند شبیه پیکسل معیوب دیده شود.

نتیجه را همراه با تعداد و محل تقریبی پیکسل ثبت کنید.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

PassMark BurnInTest Professional 9.2 Build 1009

BurnInTest

BurnInTest برای وارد کردن چند بخش سیستم به بار کاری کنترل شده ساخته شده است. می تواند CPU، RAM، دیسک ها، GPU، صدا، شبکه، USB، کیبورد، مانیتور و اجزای دیگر را تست کند.

نسخه 9.2 شما یک نسخه قدیمی است، اما PassMark برای آن راهنمای رسمی و آرشیو نسخه های قدیمی دارد. نسخه های جدیدتر امروز با نام BurnInTest Windows Edition ارائه می شوند.

خروجی مورد انتظار: نام دقیق قطعه + وضعیت سلامت + دما/ظرفیت/خطاها + یک گزارش یا یادداشت قابل استناد.

PassMark BurnInTest Professional 9.2 Build 1009

BurnInTest

- (۱) برنامه را اجرا کنید و از Configuration → Test Preferences اجزای موردنظر را انتخاب کنید.
- (۲) برای یک لپ‌تاپ معمولی، CPU، RAM، 2D/3D Graphics و Disk را بر اساس هدف تست انتخاب کنید.
- (۳) قبل از شروع، مطمئن شوید فضای خالی کافی دارید و اطلاعات مهم روی دیسک در معرض تست مخرب نیست.
- (۴) برای تست اولیه ۱۰ تا ۱۵ دقیقه زمان مناسبی برای غربال است؛ برای بررسی عمیق‌تر می‌توان زمان را افزایش داد.
- (۵) هنگام تست به Error، Fail، Freeze، Restart، دما و افت عملکرد توجه کنید.
- (۶) در پایان از Results/Log گزارش را ذخیره کنید.

پیشنهاد فروشگاه‌های: نتیجه را همراه تاریخ تست و مدل لپ‌تاپ ثبت کنید تا در زمان فروش یا گارانتی قابل پیگیری باشد.

Pass به معنی عبور از آزمون‌های انتخاب‌شده است، نه تضمین مادام‌العمر سلامت دستگاه.

اگر یک تست Fail شد، ابتدا همان جزء را جداگانه دوباره تست کنید. مثلاً اگر GPU خطا داد، FurMark و درایور را جداگانه بررسی کنید. اگر Disk خطا داد، Hard Disk Sentinel و SMART را بررسی کنید.

در فروشگاه بهتر است نتیجه تست را به صورت گزارش نگه دارید تا بعداً بتوانید وضعیت دستگاه را مستند کنید.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

Keyboard Tracer 1.94 – این برنامه دقیقاً چیست؟

Keyboard Tracer

Keyboard Tracer ابزار ثبت کلیدهای فشرده شده است؛ یعنی برای ثبت فعالیت صفحه کلید طراحی شده و «تستر سخت افزاری کیبورد» به معنای ابزار تشخیص خرابی کلید نیست.

این تفاوت مهم است؛ اگر هدف شما فقط بررسی سالم بودن کیبورد لپ تاپ است، استفاده از یک سایت/برنامه Keyboard Tester که وضعیت هر کلید را روی صفحه نشان می دهد، انتخاب مناسب تری است.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

Keyboard Tracer 1.94 — استفاده مجاز برای کارشناسی

Keyboard Tracer

اگر به هر دلیل از Keyboard Tracer برای تست استفاده می‌کنید، آن را فقط روی دستگاهی اجرا کنید که مالک یا مسئول دستگاه اجازه داده است و کاربر از ثبت کلیدها مطلع است.

روش ساده: برنامه را در حالت قابل مشاهده اجرا کنید، چند کلید و ترکیب کلیدی را در یک فایل متنی آزمایشی بزنید، سپس بررسی کنید ثبت انجام شده است. بعد از پایان تست، Logهای ایجادشده را حذف کنید و برنامه را از Startup خارج کنید اگر دیگر به آن نیاز ندارید.

هرگز از آن برای مشاهده رمز عبور، پیام‌های شخصی یا فعالیت مخفیانه دیگران استفاده نکنید.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

Keyboard Tracer 1.94 — نکته مخصوص فروشگاه

Keyboard Tracer

برای کارشناسی لپ‌تاپ استوک، این برنامه را ابزار اصلی تست کیبورد در نظر بگیرید. بهتر است هر کلید را با یک Keyboard Tester قابل مشاهده بررسی کنید: حروف، اعداد، Shift، Ctrl، Alt، Fn، Enter، Backspace، Space، جهت‌ها و کلیدهای Function.

Keyboard Tracer بیشتر یک ابزار ثبت رویداد است و از نظر حریم خصوصی حساس‌تر از سایر ابزارهای این جزوه است.

قاعده طلایی: نتیجه یک ابزار را به‌تنهایی ملاک «سالم/خراب» نگذارید؛ موارد مشکوک را با یک ابزار دوم تأیید کنید.

ترتیب پیشنهادی تست یک لپ تاپ استوک

یک روند سریع، قابل تکرار و مناسب فروشگاه

شناسایی

۱

AIDA64 → مدل CPU, RAM, GPU, Storage و صفحه نمایش را ثبت کنید.

دیسک

۲

Hard Disk Sentinel → SMART, Health, Performance و دما.

باتری

۳

BatteryInfoView → Design Capacity و Full Charged Capacity.

نمایشگر

۴

IsMyLcdOK → تست رنگ‌های یکدست و پیکسل‌ها.

GPU

۵

FurMark 2 → تست کوتاه و کنترل‌شده + بررسی آرتیفکت و دما.

پایداری

۶

BurnInTest → تست ترکیبی اجزای انتخاب‌شده و ثبت Log.

جمع‌بندی

۷

ظاهر، لولا، پورت‌ها، صدا، وای‌فای، وبکم و شارژر را دستی هم بررسی کنید.

فرم ثبت نتیجه تست لپ تاپ

می توانید این فرم را برای هر دستگاه تکمیل کنید

مدل لپ تاپ: _____

_____ :CPU / RAM / GPU

_____ SSD/HDD و ظرفیت:

Hard Disk Sentinel: Health ____% Performance ____% Temp ____°C

_____ BatteryInfoView: Design _____ Full Charge

_____ IsMyLcdOK: تعداد پیکسل مشکوک _____ محل: _____

_____ FurMark 2: زمان تست _____ دقیقه دمای اوج _____ °C نتیجه: _____

_____ BurnInTest: مدت _____ دقیقه Pass/Fail: _____ خطا: _____

_____ Keyboard / Touchpad / USB / HDMI / Audio / Wi-Fi

_____ توضیحات ظاهری و ایرادات:

_____ تاریخ تست: _____ نام کارشناس: _____

جمع‌بندی نهایی

اگر فقط ۵ دقیقه وقت دارید، این موارد را از دست ندهید

برای خرید و فروش لپ‌تاپ استوک، ترکیب چند ابزار نتیجه‌ای بسیار مطمئن‌تر از اتکا به یک برنامه می‌دهد. AIDA64 مشخصات را شناسایی می‌کند، Hard Disk Sentinel وضعیت ذخیره‌سازی را بررسی می‌کند، BatteryInfoView سرنخ وضعیت باتری را می‌دهد، IsMyLcdOK صفحه را غربال می‌کند و FurMark/BurnInTest رفتار سیستم زیر بار را نشان می‌دهند.

پنج نشانه هشدار

1. SMART دارای خطاهای مهم یا رشد Bad/Pending Sector
2. باتری با افت ظرفیت شدید یا خاموشی ناگهانی
3. پیکسل معیوب متعدد یا مشکل یکنواختی/فلیکر نمایشگر
4. آرتیفکت، هنگ، ریستارت یا Crash زیر بار GPU/CPU
5. Fail تکرارشونده در تست یک قطعه پس از تأیید با ابزار دوم

این جزوه برای کارشناسی عملی تهیه شده است. در صورت مشاهده نتیجه غیرعادی، قبل از اعلام خرابی قطعه، تست را تکرار و با یک ابزار دوم تأیید کنید.

منابع اصلی بررسی‌شده: SoftwareOK و Hard Disk Sentinel، Intel، FinalWire/AIDA64، NirSoft، PassMark.

منابع و یادداشت نسخه‌ها

اطلاعات فنی این راهنما با منابع رسمی/معتبر تطبیق داده شده است

Hard Disk Sentinel

hdsentinel.com — Help / Revision History

Intel SSD Toolbox

intel.com — Intel SSD management documentation; Toolbox is legacy/discontinued

AIDA64 Business

aida64.com / aida64.io — Diagnostics, Stability Test and Business features

BatteryInfoView

nirsoft.net — BatteryInfoView v1.27

IsMyLcdOK

softwareok.com — IsMyLcdOK 6.21

BurnInTest

passmark.com — BurnInTest V9.2 guide and current documentation

FurMark 2

Geeks3D — FurMark 2; version 2.10.2 information cross-checked with current software listings

Keyboard Tracer

documentation/legacy software references; note that it is a keystroke-recording utility, not a hardware keyboard tester

یادآوری: نام فایل‌ها و نسخه‌های موردنظر شما در این جزوه حفظ شده‌اند. در صورت نصب نسخه‌های جدیدتر، ممکن است نام منوها یا ظاهر برنامه کمی تغییر کند، اما منطق تست‌ها یکسان است.