

تعمیر هارد اکسترنال

تعمیر هارد اکسترنال (External hard drive repair) به عنوان یک قطعه الکترونیکی یک عملیات بسیار حیاتی در حوزه ذخیره فایل، اسناد، اطلاعات مهم، عکس و فیلم است.

برای اطلاعات بیشتر [تعمیر هارد اکسترنال](#) کلیک کنید.

هارد اکسترنال وسیله ای قابل حمل که افراد از آن در محیط کار، شرکت و منزل استفاده می کنند . این دیوایس مستعد خرابی است و در صورت سقوط یا ضربه ممکن است ایراد پیدا کند.

3 سوال مهم اکثر کاربران در زمان خرابی هارد اکسترنال:

1. هارد اکسترنال من خراب شده است، چه کار باید بکنم؟
2. هارد اکسترنال من خراب شده است، چگونه داده‌های خود را بازیابی کنم؟
3. هارد اکسترنال من دچار خرابی شده است، چگونه بهترین راه حل را برای تعمیر پیدا کنم؟

بدون شک، راهکار طلایی برای تعمیر هارد اکسترنال، مراجعه به یک مرکز تعمیراتی معتبر است. مراجعه به یک مرکز تعمیراتی با تجهیزات و دانش لازم می‌تواند به شما کمک کند تا هارد اکسترنال خود را به صورت حرفه‌ای تعمیر کنید و داده‌های خود را از دست ندهید.

امداد هارد، یکی از معتبرترین مراکز تخصصی تعمیر هارد اکسترنال در ایران است. این مرکز با داشتن تیمی از تعمیرکاران مجرب و متخصص، به شما کمک می‌کند تا هارد اکسترنال خود را با بهترین روش‌های ممکن تعمیر کنید.

امداد هارد با داشتن تجهیزات و دانش فنی لازم، می‌تواند به شما کمک کند تا با بهره‌گیری از تجربه و دانش تعمیرکاران حرفه‌ای، هارد اکسترنال خود را به صورت حرفه‌ای و با کیفیت تعمیر کنید. علاوه بر این، این مرکز با بهره‌گیری از قطعات اصلی و با کیفیت، از از بین رفتن داده‌های شما جلوگیری می‌کند و تلاش می‌کند تا هارد اکسترنال شما بهترین حالت بازیابی داده‌ها را داشته باشد.

بنابر این در صورتی که هارد اکسترنال شما خراب شده است، بهترین راه حل، مراجعه به امداد هارد به عنوان یکی از بهترین و معتبرترین مراکز تخصصی تعمیر هارد اکسترنال در ایران است.

شاید عنوان های زیر سوالات شما مخاطبان باشد:

1. مشکلات شایع در هارد اکسترنال و راه حل های آنها
2. چگونه متوجه شویم که هارد اکسترنال ما خراب شده است؟
3. داده های شما در معرض خطرند: 5 علامتی که هارد اکسترنال شما نیاز به تعمیر دارد
4. نکات مهمی که در تعمیر هارد اکسترنال باید بدانید
5. آیا هارد اکسترنال شما خراب شده است؟ راهنمای تشخیص خرابی هارد اکسترنال
6. چرا تعمیر هارد اکسترنال را باید یک تعمیرکار حرفه ای انجام دهد؟
7. آیا تعمیر هارد اکسترنال باعث از بین رفتن داده ها می شود؟
8. چگونه هارد اکسترنال پس از تعمیر، بهترین حالت بازیابی داده ها را داشته باشد؟

تصور از دست دادن تمام داده های مهم داخل آن می تواند طاقت فرسا باشد. از اینرو، تعمیر هارد اکسترنال و بازیابی اطلاعات آن بسیار ضروری است و ما در این مقاله از امداد هارد می خواهیم موضوعات زیر را بررسی کنیم:

1. علت های خرابی هارد اکسترنال:
 - نحوه بررسی و شناسایی خرابی های هارد اکسترنال
 - علت های مختلف خرابی هارد اکسترنال
2. روش های تعمیر هارد اکسترنال:
 - روش های تعمیر هارد اکسترنال به صورت خودکار و دستی
 - نرم افزارهای تعمیر هارد اکسترنال
3. پیشگیری از خرابی هارد اکسترنال:
 - روش هایی برای پیشگیری از خرابی هارد اکسترنال
 - راهکارهایی برای افزایش عمر هارد اکسترنال
4. نکاتی مهم در مورد تعمیر هارد اکسترنال:
 - نکاتی برای انتخاب بهترین روش تعمیر هارد اکسترنال
 - مواردی که باید قبل از شروع به تعمیر هارد اکسترنال در نظر داشته باشید

تعمیرات هارد اکسترنال

تعمیرات هارد اکسترنال و بازیابی داده‌ها، موضوعی است که برای بسیاری از کاربران مهم است. هارد اکسترنال، یکی از محبوب ترین وسایل ذخیره‌سازی برای کاربران حرفه‌ای و غیرحرفه‌ای است، زیرا به راحتی قابل حمل است و داده‌ها را به راحتی از روی یک سیستم به دیگری منتقل می‌کند. با این حال، به دلیل کاربرد بالای آن، هارد اکسترنال اغلب با مشکلاتی مانند خرابی فیزیکی، خرابی نرم‌افزاری و غیره مواجه می‌شود که می‌تواند باعث از دست رفتن داده‌های مهم شود. در این مقاله، به راه حل های مختلف برای تعمیر هارد اکسترنال و بازیابی داده‌ها پرداخته‌ایم که می‌تواند به شما در رفع مشکلات هارد اکسترنال شما کمک کند.

اما قبل از آن بیایید چند سوال مهم شما کاربران را باهم مرور کنیم:

1. آیا امکان بازیابی داده‌های خراب شده روی هارد اکسترنال وجود دارد؟
2. چگونه می‌توانم متوجه شوم که هارد اکسترنال من خراب شده است؟
3. آیا تعمیر هارد اکسترنال می‌تواند داده‌های داخلی روی هارد را از بین ببرد؟
4. آیا تعمیر هارد اکسترنال بهتر است توسط یک تعمیرکار حرفه‌ای انجام شود یا می‌توان آن را خودمان انجام دهیم؟
5. آیا می‌توان هارد اکسترنال خود را در خانه تعمیر کرد یا باید آن را به یک تعمیرگاه بدهیم؟

و در ادامه یک سوال مهم و اساسی:

آیا هارد اکسترنال قابل تعمیر است ؟

درست مانند هارد دیسک های اینترنال کامپیوتر و لپ تاپ، هارد اکسترنال نیز در معرض خرابی هایی است که اطلاعاتی را که در آن ذخیره کرده اید به خطر می اندازد. خرابی هارد اکسترنال به دلایل متعددی اتفاق می افتد. ممکن است هارد با بدافزار ویروسی شود، تعداد زیاد بد سکتور روی هارد ایجاد شود، یا در فایل های سیستم آن خطاهایی ایجاد شود. هارد اکسترنال می تواند در اثر ضربه و یا اتصال به یک کامپیوتر خراب دیگر، نیاز به تعمیر پیدا کند .

برای غلبه بر این مشکل، راه‌حل‌های مفیدی وجود دارد. شما می‌توانید با مراجعه به مرکز تعمیرات هارد اکسترنال امداد هارد، ایرادات آن را برطرف کنید و در بهترین حالت، تمام اطلاعات از دست رفته آن را بازیابی کنید.

علت‌های خرابی هارد اکسترنال

- نحوه بررسی و شناسایی خرابی‌های هارد اکسترنال
- علت‌های مختلف خرابی هارد اکسترنال

برای بررسی و شناسایی خرابی‌های هارد اکسترنال، می‌توانید از روش‌های زیر استفاده کنید:

1. بررسی نور: LED در بعضی از مدل‌های هارد اکسترنال، نور LED روشن است و می‌تواند نشان دهنده وضعیت هارد باشد. در صورتی که نور LED روشن نباشد، احتمال خرابی قطعات داخلی بیشتر است.
2. اتصال هارد اکسترنال به کامپیوتر: بهترین روش برای بررسی خرابی هارد اکسترنال، اتصال آن به کامپیوتر است. اگر هارد اکسترنال به درستی شناسایی شود، ممکن است مشکل نرم‌افزاری باشد. در غیر این صورت، مشکل فیزیکی است.
3. بررسی صدا: اگر هارد اکسترنال شما صدای عجیبی می‌دهد، ممکن است قطعات داخلی آن دچار خرابی شده باشند.
4. استفاده از نرم‌افزارهای بررسی هارد: نرم‌افزارهای بررسی هارد می‌توانند به شما کمک کنند تا خرابی هارد اکسترنال را بررسی کنید. این نرم‌افزارها می‌توانند اطلاعاتی راجع به وضعیت سلامت هارد و نقاط ضعف آن را ارائه دهند.
5. بررسی قطعات خارجی: بررسی کابل‌ها و قطعات خارجی هارد اکسترنال نیز می‌تواند به شما کمک کند تا مشکل را بررسی کنید. به طور مثال، ممکن است کابل اتصالی هارد اکسترنال شما آسیب دیده باشد.
6. مراجعه به یک مرکز تعمیراتی: در صورتی که نتوانستید خرابی هارد اکسترنال خود را شناسایی کنید، بهترین راه حل، مراجعه به یک مرکز تعمیراتی معتبر است.

خرابی هارد اکسترنال ممکن است به دلیل علت‌های مختلفی رخ دهد، به عنوان مثال:

1. خرابی قطعات داخلی: قطعات داخلی هارد اکسترنال ممکن است به دلیل عوامل مختلفی مانند سرعت چرخش زیاد، بار زیادی که روی آن قرار می‌گیرد، ضربه، سقوط و ... خراب شوند.
2. خرابی سیستم فایل: هنگامی که سیستم فایل هارد اکسترنال خراب شود، داده‌های ذخیره شده در آن قابل دسترسی نمی‌باشد.
3. نفوذ آب: ورود آب به داخل هارد اکسترنال ممکن است باعث خرابی قطعات داخلی و از بین رفتن داده‌های ذخیره شده در آن شود.
4. سقوط: سقوط هارد اکسترنال ممکن است باعث خرابی قطعات داخلی و از بین رفتن داده‌های ذخیره شده در آن شود.

5. اشکالات نرم‌افزاری: مشکلات نرم‌افزاری مانند ویروس‌ها، بدافزارها و ... ممکن است باعث خرابی هارد اکسترنال و از بین رفتن داده‌های ذخیره شده در آن شود.

6. سایر عوامل: مانند ضربه‌های کوچک، بار زیاد، حرارت بالا، زمان و استفاده بیش از حد، کابل‌های اتصالی خراب و ... می‌توانند عوامل خرابی هارد اکسترنال باشند.

بهترین راه حل برای پیشگیری از خرابی هارد اکسترنال، مراقبت و نگهداری مناسب از آن است. همچنین، ممکن است از برنامه‌های پشتیبان‌گیری استفاده کرد و اطلاعات خود را در جایی دیگر هم نگهداری کرد. در صورتی که هارد اکسترنال شما خراب شده است، بهترین راه حل، مراجعه به مراکز تعمیراتی معتبر است.

به تعمیرکاران ما مراجعه کنید و از خدمات تخصصی ما برای تعمیر هارد اکسترنال خود بهره مند شوید. ما تعمیرکاران با تجربه و متخصص داریم که با استفاده از تجهیزات پیشرفته و روش‌های تعمیراتی متنوع، به رفع مشکلات هارد اکسترنال شما می‌پردازیم. به علاوه، تعمیرات ما با گارانتی عرضه می‌شود تا اطمینان حاصل کنید که هارد اکسترنال شما پس از تعمیر به درستی عمل می‌کند و از داده‌های ذخیره شده در آن به خوبی مراقبت می‌شود.

همچنین، بهتر است در هنگام انتخاب هارد اکسترنال، از برندهای معتبر و با کیفیت استفاده کنید و آن را در محیطی مناسب نگهداری کنید. همچنین، در هنگام استفاده از هارد اکسترنال، از سقوط و ضربه‌های شدید جلوگیری کنید و همیشه از کابل‌های اتصالی اصلی و معتبر استفاده کنید. با رعایت این نکات، می‌توانید از خرابی های هارد اکسترنال جلوگیری کنید و از داده‌های خود در برابر احتمال خرابی و از دست دادن آنها، محافظت کنید.

روش‌های تعمیر هارد اکسترنال

- روش‌های تعمیر هارد اکسترنال به صورت خودکار و دستی
- نرم‌افزارهای تعمیر هارد اکسترنال

روش‌های تعمیر هارد اکسترنال به صورت خودکار و دستی

1. تعمیر خودکار: برخی از هاردهای اکسترنال دارای ابزارهای خودکار تعمیر هستند که به صورت خودکار به رفع مشکلات رایج مانند بدسکتورها، ترتیب بخش‌ها و سایر مشکلات مربوط به نرم‌افزار پرداخته و هارد را به حالت بهتر بازمی‌گردانند.

2. تعمیر دستی: در بیشتر موارد، تعمیر هارد اکسترنال به صورت دستی و با استفاده از نرم افزارها و ابزارهای متنوع صورت می گیرد. در این روش، ابتدا با استفاده از نرم افزارهای تعمیر و بازیابی داده ها، مشکلات نرم افزاری مانند خطاهای سیستم فایل، بدسکتورها و سایر مشکلات رایج را رفع می کنیم. در صورتی که مشکلاتی از این دست به نتیجه نرسید، از روش های تعمیر فیزیکی مانند جابجایی قطعات، تعویض کابل های اتصالی و ... استفاده می شود.

در کل، تعمیر هارد اکسترنال به صورت خودکار در بعضی از مدل های هارد اکسترنال امکان پذیر است، اما در مواردی که خودکار به نتیجه نمی رسید، روش های تعمیر دستی بهترین راه حل برای رفع مشکلات هارد اکسترنال هستند. با این حال، بهترین راه برای جلوگیری از خرابی هارد اکسترنال، مراقبت و نگهداری مناسب آن است و در صورت خرابی، به مرکز تعمیراتی معتبر مراجعه کنید.

نرم افزارهای تعمیر هارد اکسترنال

نرم افزارهای تعمیر هارد اکسترنال ابزارهایی هستند که به کاربران کمک می کنند تا مشکلات مربوط به هارد اکسترنال خود را شناسایی و رفع کنند. این نرم افزارها معمولاً شامل ابزارهای مختلفی مانند برنامه های بازیابی داده، ابزار بررسی و تعمیر بدسکتورها، برنامه های بررسی و ترمیم سیستم فایل و ... هستند.

با استفاده از این نرم افزارها، می توانید اطلاعات خود را از هارد اکسترنال خود بازیابی کنید و در صورت نیاز، بخش های آن را ترمیم کنید. از جمله نرم افزارهای معروف برای تعمیر هارد اکسترنال می توان به Stellar Data Recovery، EaseUS Data Recovery Wizard، HD Tune، CrystalDiskInfo و Recuva اشاره کرد.

همچنین، برخی از نرم افزارها به صورت رایگان در دسترس هستند، اما برخی از نرم افزارهای پرداختی به ارائه خدمات بهتر و کامل تر می پردازند. در هر صورت، برای استفاده از نرم افزارهای تعمیر هارد اکسترنال، بهتر است قبل از آن، اطلاعات خود را پشتیبان گیری کرده و از برنامه هایی استفاده کنید که با مشکلاتی مانند بدسکتورها و خطاهای فایلی مواجه شده اند.

پیشگیری از خرابی هارد اکسترنال

- روش هایی برای پیشگیری از خرابی هارد اکسترنال
- راهکارهایی برای افزایش عمر هارد اکسترنال

برای پیشگیری از خرابی هارد اکسترنال، می‌توانید از روش‌های زیر استفاده کنید:

1. نگهداری مناسب: هارد اکسترنال شما باید در محیطی مناسب نگهداری شود. این بدان معنی است که باید از دمای مناسب، آن را در برابر خطراتی مانند سقوط، آسیب و ضربه‌های شدید، خورشید و گرد و غبار محافظت کنید.
2. پاکسازی منظم: برای جلوگیری از خرابی هارد اکسترنال، باید آن را به طور منظم پاکسازی کنید. این شامل حذف فایل‌هایی است که دیگر نیازی به آنها ندارید و پاک کردن فایل‌های اضافی است.
3. استفاده از نرم‌افزارهای ضد ویروس: استفاده از نرم‌افزارهای ضد ویروس که به روز رسانی شده‌اند، به شما کمک می‌کند تا هارد اکسترنال شما در برابر حملات ویروسی محافظت شود.
4. استفاده از کابل‌های اتصالی اصلی: استفاده از کابل‌های اتصالی اصلی و معتبر برای اتصال هارد اکسترنال به کامپیوتر، به شما کمک می‌کند تا از خرابی هارد اکسترنال در نتیجه عدم انتخاب کابل‌های مناسب جلوگیری کنید.
5. پشتیبان‌گیری منظم: برای پیشگیری از دست دادن اطلاعات خود، باید از پشتیبان‌گیری منظم استفاده کنید و فایل‌های خود را در محلی ایمن نگهداری کنید.
6. استفاده از برندهای معتبر: در هنگام خرید هارد اکسترنال، بهتر است از برندهای معتبر و با کیفیت استفاده کنید تا از کیفیت و عملکرد بهتر آن برخوردار شوید.
7. جلوگیری از سقوط: هارد اکسترنال شما باید در برابر سقوط محافظت شود. برای این منظور، بهتر است از یک محفظه و یا یک قاب حفاظتی برای هارد اکسترنال استفاده کنید.
8. جلوگیری از حرارت زیاد: داغ شدن هارد اکسترنال می‌تواند باعث خرابی آن شود. بنابراین، بهتر است هارد اکسترنال شما را در محیطی خنک و خشک نگهداری کنید و از قرار دادن آن در محیط‌های گرم و تعریقی خودداری کنید.
9. استفاده از روش‌های ایمنی: برای جلوگیری از خرابی هارد اکسترنال، باید از روش‌های ایمنی مانند ایمن سازی اطلاعات قبل از خروج هارد اکسترنال از کامپیوتر و قطع کردن آن از منبع برق استفاده کنید.
10. بررسی و تعمیر موقعیت‌های پیشرفته: در صورتی که هارد اکسترنال شما با مشکلات پیچیده روبرو شده است، بهتر است از مراکز تعمیرات معتبر و تخصصی برای تعمیر آن استفاده کنید تا از تعمیرات ناموفق و احتمالاً افزایش خرابی آن جلوگیری کنید.

با رعایت این روش‌ها، می‌توانید از خرابی هارد اکسترنال جلوگیری کنید و طول عمر آن را به شدت افزایش دهید.

نکاتی مهم در مورد تعمیر هارد اکسترنال

- نکاتی برای انتخاب بهترین روش تعمیر هارد اکسترنال
- مواردی که باید قبل از شروع به تعمیر هارد اکسترنال در نظر داشته باشید

برای انتخاب بهترین روش تعمیر هارد اکسترنال، باید به نکات زیر توجه کنید:

1. نوع خرابی: قبل از انتخاب روش تعمیر، باید نوع خرابی هارد اکسترنال شما را شناسایی کنید. آیا خرابی سخت افزاری است یا نرم افزاری؟ اگر از دست دادن داده‌ها نگران هستید، می‌توانید از برنامه‌های بازیابی داده استفاده کنید تا اطلاعات خود را بازیابی کنید.
2. میزان خرابی: برای تعمیر هارد اکسترنال، باید به میزان خرابی آن توجه کنید. اگر هارد اکسترنال شما با مشکلات کوچکی مانند اشکال در سیستم فایل یا بخش‌هایی از دیسک در هنگام اسکن کردن مواجه شده است، می‌توانید از روش‌های تعمیر خودکار استفاده کنید. اما اگر مشکلات جدی تری مانند حلقه شکسته، موقعیت خراب شده و یا هارد اکسترنال بدون دلیل داغ شده است، باید به مراکز تخصصی تعمیر هارد اکسترنال مراجعه کنید.
3. هزینه تعمیر: هزینه تعمیر هارد اکسترنال نیز باید در نظر گرفته شود. اگر هارد اکسترنال شما با مشکلات کوچکی مواجه شده است، می‌توانید از روش‌های تعمیر خودکار یا نرم‌افزارهای تعمیر استفاده کنید. اما اگر هارد اکسترنال شما نیاز به تعمیرات جدی تری دارد، باید به مراکز تعمیرات تخصصی مراجعه کنید و هزینه تعمیر را در نظر بگیرید.
4. زمان: برای انتخاب بهترین روش تعمیر هارد اکسترنال، باید به زمان لازم برای تعمیر آن توجه کنید. اگر زمان برای شما مهم است، می‌توانید از روش‌های تعمیر خودکار استفاده کنید که به سرعت و با کمترین هزینه مشکل را برطرف کنند. اما اگر از داده‌های خود نگران هستید و به دنبال روش تعمیر دقیق و کامل هستید، بهتر است به مراکز تعمیرات تخصصی مراجعه کنید و زمان لازم برای تعمیر آن را در نظر بگیرید.
5. ضمانت تعمیر: ضمانت تعمیر نیز یکی از نکات مهم در انتخاب بهترین روش تعمیر هارد اکسترنال است. باید از مراکز تعمیرات تخصصی با خدمات پس از فروش و ضمانت تعمیر استفاده کنید تا در صورتی که مشکلات دوباره ایجاد شد، بتوانید از خدمات آن‌ها استفاده کنید.
6. نیاز به تعویض هارد اکسترنال: در برخی موارد، هارد اکسترنال ممکن است به گونه‌ای خراب شود که تعمیر آن امکان‌پذیر نباشد و باید تعویض شود. اگر هارد اکسترنال شما در این شرایط قرار دارد، باید به دنبال تعویض آن با یک هارد اکسترنال جدید باشید.

با توجه به این نکات، می‌توانید بهترین روش تعمیر هارد اکسترنال را برای خود انتخاب کنید.

قبل از شروع به تعمیر هارد اکسترنال، باید به موارد زیر توجه کنید:

1. پشتیبان گیری از داده ها: قبل از هرگونه تعمیر، حتماً باید از داده‌های موجود در هارد اکسترنال خود پشتیبان بگیرید تا در صورتی که در هنگام تعمیر داده‌های شما از دست رفت، بتوانید آن‌ها را بازیابی کنید.
 2. بررسی مشکلات سخت‌افزاری: اگر شما مشکلات سخت‌افزاری در هارد اکسترنال خود شناسایی کرده‌اید، بهتر است قبل از هرگونه تعمیر، مشکلات سخت‌افزاری را به دقت بررسی کنید و مطمئن شوید که مشکلات نرم‌افزاری نیستند.
 3. استفاده از ابزارهای تعمیر: در صورتی که برای تعمیر هارد اکسترنال از نرم‌افزارهای تعمیر استفاده می‌کنید، باید مطمئن شوید که از نرم‌افزارهای معتبر و قابل اعتماد استفاده می‌کنید.
 4. محیط تعمیر: باید در محیط مناسبی که شامل نور مناسب و کمترین لرزش باشد، هارد اکسترنال خود را تعمیر کنید تا از محافظت بهتری برخوردار باشد.
 5. اطلاعات تخصصی: اگر شما به طور حرفه‌ای در زمینه تعمیر هارد اکسترنال فعالیت می‌کنید، باید دانش و تجربه لازم را داشته باشید تا بتوانید مشکلات را به درستی تشخیص دهید و روش‌های مناسب را برای تعمیر هارد اکسترنال به کار ببرید.
 6. تعمیرات در خانه: اگر قصد دارید هارد اکسترنال خود را در خانه تعمیر کنید، باید از مهارت‌های لازم برای انجام این کار برخوردار باشید. در غیر این صورت، بهتر است به مراکز تعمیرات تخصصی مراجعه کنید.
- با رعایت این نکات، می‌توانید با خیال راحت به تعمیر هارد اکسترنال خود بپردازید و مشکل آن را به درستی حل کنید.

تعمیر هارد دیسک اکسترنال

همانطور که گفتیم هارد دیسک اکسترنال درست مثل نمونه اینترنال ممکن است به تعمیر نیاز پیدا کند. معمولاً ضربه، سقوط از ارتفاع، سوختن هارد اکسترنال بر اثر نوسانات ولتاژ و ایرادات نرم‌افزاری از عمده مواردی است که تعمیر هارد دیسک اکسترنال را محسوس می‌کند.

در این بخش تلاش می‌کنیم به انواع خرابی هارد اکسترنال و روش‌های تعمیر آن بپردازیم. مجموعه امداد هارد برای هر یک از خرابی‌های هارد دیسک اکسترنال و ریکاوری اطلاعات آن راه حل مناسب دارد.

برخی از مشکلاتی که ممکن هارد اکسترنال با آن مواجه شود و در نهایت نیاز به تعمیر پیدا کند عبارتند از:

1. ضربه خوردگی هارد اکسترنال
2. عدم شناسایی هارد اکسترنال یا ارور I/O Device
3. خطا پارامتر در هارد اکسترنال
4. هنگ کردن هارد اکسترنال یا کامپیوتر
5. کندی سرعت هارد اکسترنال
6. خرابی مدیا هارد اکسترنال
7. سوختگی برد هارد اکسترنال
8. خرابی فریمور یا سیستم عامل هارد

و بسیاری ایرادات دیگر که ممکن است هر کاربری با آن مواجه شود

تعمیر هارد اکسترنال ضربه خورده

خرابی هارد اکسترنال بر اثر ضربه به اصطلاح «Corruption» گفته می شود. هارد قطعه الکترونیکی حساسی است و در صورت ضربه، فشار یا افتادن از دست ممکن است با آسیب جدی همراه شود. گاهی اوقات تکان زیاد می تواند قطعات داخلی هارد را از کار بیندازد. به همین دلیل است که توصیه می شود از کیف و محافظ هارد اکسترنال استفاده کنید .

معمولاً هارد دیسک اکسترنال که بر اثر ضربه خوردگی یا آسیب فیزیکی مواجه می شوند، پیام خطا «Corrupt Hard Drive» می دهد. بعد از این پیام ممکن است هارد شما دیگر شناسایی نشود، پس از قبل از تعمیر اگر اطلاعات مهمی روی آن دارید، بلافاصله از آن بکاپ بگیرید.

تعمیر هارد دیسک اکسترنال ضربه خورده کمی پیچیده است. این به شدت و وسعت آسیب بستگی دارد. اگر هارد اکسترنال شما آسیب فیزیکی دیده است، می توانید از خدمات مجموعه امداد هارد کمک بگیرید .

تعمیر هارد اکسترنال در اثر خرابی مدیا

هارد اکسترنال پس از ضربه خوردن و یا وقتی تحت فشار قرار می گیرد، ممکن است با خرابی مدیا یا از کار افتادن هد، پلاتر، موتور و اسپیندل مواجه شود. در این مواقع معمولاً صدای جیر جیر یا تق تق شدید و یا خش از هارد شنیده می شود .

اگر مدیا هارد اکسترنال در شرایط طبیعی خود نباشد، برای مثال هد در جای مخصوص به خود پارک نشود، یا موتور گیر کند، و از این دست موارد، می تواند روی عملکرد کلی تاثیر بگذارد. تعمیر هارد اکسترنال در اثر خرابی مدیا به ابزارهای پیشرفته و به خصوص کلین روم نیاز دارد. این تجهیزات در مجموعه امداد هارد در بالاترین استاندارد ممکن قرار دارد و برای جراحی هارد از مجرب ترین کارشناسان تعمیر هارد استفاده می شود .

تعمیر هارد اکسترنال با مشکل عدم شناسایی یا ارور I/O Device

گاهی اوقات هارد اکسترنال خود را متصل می کنید اما سیستم آن را شناسایی نمی کند یا در نهایت خطای ورودی/خروجی می دهد. دلایلی که باعث می شود این خطا می شوند عبارتند از:

- 1) حمله ویروسی
- 2) بد سکتور
- 3) از دست دادن پارتیشن
- 4) خرابی سیستم فایل
- 5) خرابی MBR

برای رفع خطای Disk Unknown Not Initialized در یک هارد دیسک اکسترنال، ابتدا باید دیسک را مقداردهی اولیه یا به اصطلاح Initialized کنید. برخی موفق می شوند، اما برخی به دلیل پیغام خطای I/O Device نمی توانند این ایراد را برطرف کنند. تکنسین آموزش دیده امداد هارد با تکنیک های خاص خود خطای ورودی/خروجی هارد اکسترنال شما را با کمترین هزینه و سریع ترین زمان ممکن حل می کنند.

تعمیر و رفع مشکل کندی هارد اکسترنال

در صورتی که سرعت هارد اکسترنال شما کند شود، زمان لود و یا انتقال داده ها، عکس، فیلم و فایل به شدت افزایش پیدا می کند. اگر با مشکل کندی شدید مواجه هستید، برای رفع آن از روش های خودسرانه استفاده نکنید .

تعمیر هارد اکسترنال کند، کاری تخصصی است و باید منشاء آن به درستی تشخیص داده شود. عمده دلایلی که باعث کاهش سرعت و عملکرد هارد اکسترنال می شوند عبارتند از :

1. خرابی محفظه یا خود هارد
2. ویروسی شدن و یا وجود بدافزارها
3. خرابی هد
4. بدسکتور شدن هارد اکسترنال
5. ایرادات فریمور هارد اکسترنال
6. ایراد یا پارگی کابل ها
7. افزایش فعالیت هارد دیسک
8. اشکال در ایندکس ویندوز

تعمیرکاران حرفه ای ما در امداد هارد با بررسی تخصصی موارد فوق سعی می کنند مشکل را به طور دقیق عیب یابی کنند و عملکرد هارد اکسترنال شما را به سابق بازگردانند.

تعمیر هارد اکسترنال با خطا پارامتر

برخی اوقات هارد را که به سیستم متصل می کنید، ممکن است با ارور پارامتر یا «The parameter is incorrect» مواجه شوید. این پیغام دسترسی شما به هارد اکسترنال را قطع می کند. برای رفع این مشکل روش های مختلفی وجود دارد و در بسیاری از موارد امکان بازیابی اطلاعات هارد با خطا پارامتر وجود دارد .

خطا پارامتر که در ویندوز 7، 8 و یا 10 اتفاق می افتد باعث می شود که هارد اکسترنال شما باز نشود و نتوانید به داده های آن دست پیدا کنید.

دلایل ارور پارامتر عبارتند از:

- 1) مشکل درایور
- 2) خرابی فایل سیستم
- 3) نوسان برق
- 4) بدسکتور
- 5) ویروسی شدن هارد

در امداد هارد برای رفع ارور پارامتر در هارد اکسترنال معیوب شما از نرم افزارهای تخصصی استفاده می شود. البته ابزارهای دیگری نیز در دسترس است، اما سعی می شود بهترین شیوه بازیابی اطلاعات هارد و تعمیر هارد دیسک اکسترنال اجرا شود .

رفع مشکل هنگ کردن هارد اکسترنال

وقتی هارد اکسترنال هنگ می کند، باز کردن درایو، کپی کردن فایل ها، دسترسی به داده ها، راه اندازی File Explorer و بسیاری از کارهای دیگر فریز می شوند.

ویروسی شدن عاملی است که باعث بدسکتور شدن و در نهایت هنگ هارد اکسترنال شما می شود. معمولاً هارد اکسترنال سیگیت، وسترن دیجیتال، توشیبا و غیره با این مشکل مواجه می شوند. صرفاً حذف بدسکتور در این شرایط کارساز نخواهد بود. بنابراین، سعی کنید ویروس را از هارد دیسک یا سایر دستگاه های ذخیره سازی که مشکل مشابه دارند حذف کنید .

این کار نیز ممکن است چاره ساز نباشد. خرابی هارد دیسک تا حد زیادی بر روی داده ها، روند باز کردن برنامه ها و همچنین سرعت انتقال فایل تاثیر می گذارد و می تواند باعث از کار افتادن موس و صفحه کلید شما شود. در نتیجه، زمانی که می خواهید به فایل های ذخیره شده در ناحیه آسیب دیده یا خراب از هارد دیسک خود دسترسی پیدا کنید، کامپیوتر شما هنگ می کند.

سه راه حلی که در مجموعه امداد هارد برای تعمیر هارد اکسترنال با مشکل هنگ کردن روبرو است شامل تشخیص و تعمیر هارد، رفع بد سکتورها و فرمت دوباره هارد اکسترنال است.

تعمیر برد هارد اکسترنال

سوختگی برد هارد اکسترنال اتفاق دور از ذهنی نیست. به خصوص در هاردهایی که از کیفیت ساخت بالایی بهره نمی برند. برد رابط بین هارد و کامپیوتر است. مهمترین دلیلی که می تواند به سوختگی برد هارد اکسترنال شود، نوسان ولتاژ و آب خوردگی است .

برد قطعه الکترونیکی حساس است که اگر خراب شود نمی تواند فرکانس و ولتاژ مورد نظر را به مدیا برساند و هارد را روشن نمی کند و در بعضی از موارد هارد بصورت ناقص روشن می شود. در برخی از موارد که ایراد برد به خاطر رسوب است، با استفاده از دستگاه التراسونیک نسبت به رسوب زدایی برد اقدام می شود. در شرایط شدیدتر، تنها مشکل هارد اکسترنال برد سوخته تنها با تعویض برد و سپس مشابه سازی رام هارد اکسترنال آسیب دیده برطرف می شود.

تعمیر هارد اکسترنال با اصلاح فریمور

فریمور همان سیستم عامل هارد اکسترنال است. اگر خراب شود، هارد بالا نمی آید و شناسایی نمی شود. این قطعه الکترونیکی نقش ارتباط دهنده میان سخت افزار و نرم افزار هارد را بر عهده دارد و سخت افزار شما را برای سیستم عامل قابل فهم می کند .

خرابی فریمور هارد اکسترنال دور از ذهن نیست و ممکن است دچار مشکل شود. در این مواقع، امکان دسترسی به اطلاعات ذخیره شده روی آن وجود ندارد. پس باید ابتدا ایراد فریمور اصلاح شود.

در تعمیر هارد اکسترنال با اصلاح فریمور هدف بازیابی اطلاعات هارد است. ابتدا مشکل فریمور برطرف می شود با تعمیر هارد اکسترنال، داده ها روی آن باقی می ماند و امکان بازیابی وجود دارد.

اصلاح و برطرف کردن مشکل فریمور کاری تخصصی است و نیاز به استفاده از دانش و مهارت تکنسین های مجرب دارد. برای بازیابی و ریکاوری اطلاعات هارد اکسترنال خود از متخصصین مجرب امداد هارد کمک بگیرید.

تعمیر تخصصی هارد اکسترنال

دلایل زیادی باعث مشکلات هارد دیسک اکسترنال می شود و از عملکرد عادی آن جلوگیری می کند:

- 1) خطای انسانی: وقتی هارد اکسترنال به سیستم متصل است برای جدا کردن آن از روش ایمن استفاده کنید .
- 2) آسیب یا عفونت بدافزار
- 3) تعداد بیش از حد بد سکتور هارد دیسک
- 4) خطاهای سیستم فایل
- 5) هارد قدیمی یا خراب
- 6) انواع پیام های خطا حاکی از مشکل هارد دیسک

افرادی که با این فناوری آشنا هستند معمولاً از هارد اکسترنال خود به خوبی مراقبت می کنند. آنها به درستی از دستگاه استفاده می کنند، یک یا دو بار در ماه درایورها را به روز می کنند و به طور مرتب ویروس را با نرم افزار ضد ویروس چک می کنند.

اما، اگر خطا قبلاً رخ داده باشد چه؟ چطوری می شود آن را تعمیر کرد؟

تعمیرات تخصصی هارد اکسترنال چاره کار است. این کار توسط تکنسین ماهر و با ابزارها و تجهیزات پیشرفته انجام می شود. بدون اینکه حتی یک فایل یا عکس و فیلم را از دست بدهید می توانید به هارد خود دسترسی پیدا کنید.

امداد هارد بزرگترین مرکز تعمیرات تخصصی هارد اکسترنال در تهران با استفاده از باکس های تعمیراتی مجهز از جمله PC3000 و نرم افزارهای پیشرفته با کمترین هزینه و در سریع ترین زمان ممکن ایراد مکانیکی و منطقی هارد شما را برطرف کرده و اطلاعات شما را بازیابی می کند.

تعمیر هارد اکسترنال در حضور مشتری

مرکز تعمیرات هارد اکسترنال تخصصی امداد هارد به مشتریان خود خدمات ارزنده ای ارائه می دهد. شما می توانید هارد معیوب خود را هم از طریق پیک و هم به صورت حضوری به دفتر ما ارسال کنید .

تکنسین های مجرب ما ابتدا هارد اکسترنال تعمیر می شما را بررسی کرده و سپس نوع خرابی را به شما اعلام می کنند. مدت زمان انجام کار و هزینه آن نیز برآورد می شود و به مشتری اعلام می گردد .

در صورت تایید توسط مشتری فرآیند تعمیر آغاز می گردد. حفظ محرمانگی اطلاعات و عکس و فیلم های شخصی شما خط قرمز ماست. با این حال اگر مشتری مایل است که حین تعمیر هارد اکسترنال بالای سر تعمیرکار باشد و فرایند تعمیر را از نزدیک ببیند ما این امکان را فراهم کرده ایم .

تعمیر هارد اکسترنال در حضور مشتری در امداد هارد خدماتی است که کمتر مراکز تعمیرات هارد در تهران آن را ارائه می دهند .

نرم افزار تعمیر هارد اکسترنال

یکی از روش های تعمیر هارد اکسترنال استفاده از نرم افزار است. ابزاری که برای ریکاوری و عیب یابی استفاده می شود تا اینکه خرابی هارد را برطرف کند. این نرم افزارها بیشتر برای خرابی لاجیکال هارد بکار برده می شوند. در بحث آسیب مکانیکی، نرم افزار تعمیر هارد اکسترنال خیلی کاربردی نیست .

برای تعمیر هارد دو دسته نرم افزار وجود دارند. بعضی از نرم افزارهای تعمیر هارد اکسترنال با حفظ اطلاعات هارد اثربخشی بیشتری دارند، برخی دیگر پس از تعمیر و عیب یابی امکان بازیابی اطلاعات را نمی دهند.

دو نرم افزار تخصصی برای این کار شامل:

- نرم افزار HDD Low Level Format برای پاکسازی هارد
- نرم افزار HDD Regenerator تعمیر هارد بدسکتور

هستند. در مجموعه امداد هارد با استفاده از نرم افزارهای تخصصی نسبت به تعمیر هارد اکسترنال اقدام می شود.

بررسی وضعیت سلامت هارد دیسک

هارد دیسک اکسترنال وسیله ای برای ذخیره سازی اطلاعات پرتابل است که تقریباً هر کسی از آنها یکی را با خود حمل می کند. کاربران معمولی بدون اینکه به سلامت هارد اکسترنال خود توجه کنند، از آن کار می کشند. تا جایی که هارد خراب شود و از کار بیفتد .

اگر هارد دیسک اکسترنال شما ظاهراً همچنان کار می کند اما در عملکرد و سرعت آن اختلال ایجاد شده است یا اینکه اخیراً صدای غیر طبیعی می دهد. باید وضعیت سلامت هارد دیسک خود را بررسی کنید .

تمامی هارد دیسک ها دارای یک سیستم نظارت عملکرد هستند. نام این سیستم S.M.A.R.T است و می توانید با نرم افزارهای بررسی سلامت هارد دیسک، گزارش وضعیت آن را ببینید.

برای چک کردن وضعیت هارد دیسک راه های مختلفی وجود دارد. می توانید از طریق نرم افزارهای بررسی وضعیت هارد دیسک از درستی هارد خود اطمینان پیدا کنید .

برای بررسی وضعیت سلامت هارد دیسک نرم افزارهای زیادی وجود دارند. اگر فکر می کنید نمی توانید با آنها کار کنید و یا اینکه دانلود و نصب آنها به دردسر این کار نمی آرد، می توانید از خدمات تعمیر هارد دیسک اکسترنال امداد هارد بهره مند شوید. ما از بهترین و مطمئن ترین نرم افزارهای بازار استفاده می کنیم.

پیشگیری بهتر از صرف هزینه برای تعمیر هارد اکسترنال

هارد اکسترنال در برندهای مختلف و در انواع و حافظه های مختلف موجود هستند. این روزها قیمت هارد بالا رفته است نگهداری و تعمیر آن نیز کم هزینه نیست. بنابراین بهتر از آن مراقبت بیشتری داشته باشید .

سعی کنید از آن به درستی استفاده کنید و از آسیب های فیزیکی دور نگه دارید. بهترین راه حل برای حفاظت از اطلاعات ارزشمند، تهیه نسخه پشتیبان به صورت منظم و دوره ای است.

اگر می‌خواهید نگرانی خود را بابت از دست دادن اطلاعات ارزشمند روی هارد اکسترنال خود از بین ببرید، توصیه می‌کنیم به طور مرتب از آن بکاپ بگیرید.

چرا تعمیر هارد اکسترنال را باید یک تعمیر کار حرفه‌ای انجام دهد؟

تعمیر هارد اکسترنال یک کار پیچیده است و برای انجام آن، به دانش و تجربه تخصصی در زمینه هارد دیسک و تعمیرات آن نیاز است. از طرفی، هارد اکسترنال دارای قطعات حساسی مانند دیسک سخت، سرعنوان‌ها و تراشه‌های الکترونیکی است که برای تعمیر آن‌ها، نیاز به تخصص و تجربه لازم دارید. همچنین، تعمیر هارد اکسترنال به دانش فنی در زمینه نرم‌افزارها و روش‌های تعمیراتی مختلف نیز نیاز دارد.

به علاوه، تعمیر هارد اکسترنال به دلیل مشکلات پیچیده، ممکن است خطراتی مانند از دست دادن اطلاعات شما را به همراه داشته باشد. در نتیجه، بهتر است این کار را به تعمیرکاران حرفه‌ای و متخصص بسپارید که با تجربه و آموزش لازم، مشکلات را به درستی تشخیص داده و راه حل مناسب را برای تعمیر آن ارائه می‌دهند. این عمل به دلیل اینکه اگر به جای مناسبی برای تعمیر مراجعه نشود، مشکلات و خسارات بیشتری به هارد اکسترنال شما وارد می‌شود، و نهایتاً باعث می‌شود که هزینه‌های اصلاح هارد اکسترنال، بیشتر شود.

هزینه تعمیر هارد اکسترنال

همانطور که اشاره کردیم، قیمت هارد اکسترنال در برندهای مختلف، انواع بر اساس حجم متفاوت است و این روزها به شدت افزایش یافته است. از طرفی هزینه تعمیر هارد اکسترنال نیز پایین نمی‌باشد.

هزینه تعمیر و بازیابی اطلاعات هارد اکسترنال در مجموعه امداد هارد بر اساس نرخنامه مصوب اتحادیه تعمیرکاران هارد کامپیوتر در تهران دریافت می‌شود.

این هزینه بر اساس موارد زیر برآورد می‌شود:

1. بر اساس شدت آسیب وارده به هارد اکسترنال
2. مدت زمان صرف شده برای تعمیر
3. مقدار حجم اطلاعات ریکاوری شده
4. قدمت هارد

و از این دست موارد در برآورد هزینه تعمیر هارد اکسترنال دخیل هستند.

مرکز تعمیر هارد اکسترنال

تعمیر هارد اکسترنال که پر از اطلاعات مهم، عکس، فیلم و اسناد مهم است همواره با حساسیت بیشتری توسط دارنده آن دنبال می شود. برخی از کاربران سعی می کنند از نمایندگی تعمیر هارد اکسترنال خدمات بگیرند. اما آنچه که اهمیت دارد، درست شدن هارد خراب و بازیابی اطلاعات آن هست.

مراکز تعمیر هارد اکسترنال زیادی در تهران وجود دارند که با خط و مشی نمایندگی کار می کنند. به جرات می توان گفت که در برخی از موارد تعهدشان از نمایندگی تعمیرات هارد نیز بالاتر است. امداد هارد، [مرکز تعمیر هارد اکسترنال در تهران](#) با بیش از 20 سال سابقه در حوزه تعمیرات هارد و بازیابی اطلاعات توانسته است در این زمینه تجربه و البته شهرت بالایی کسب کند.

آنچه امداد هارد را از بقیه مراکز و نمایندگی های تعمیر هارد اکسترنال متمایز می کند، انجام موفقیت آمیز تعمیر و ریکاوری داده هاست. با بهره مندی از تعمیرکاران و تکنسین های مجرب و آموزش دیده، استفاده از تجهیزات پیشرفته و نرم افزارهای اصلی و به روز، توانسته ایم رضایت انبوهی از مشتریان را جلب کنیم.

در صورتی که هارد شما آسیب فیزیکی دیده باشد، تعداد بدسکتور آن به شدت بالا رفته است، هارد اکسترنال شما صدای ناهنجار تق تق و کلیک می دهد، و یا هر اتفاق ناگوار دیگری برای آن افتاده باشد که نمی توانید به اطلاعات آن دست یابید، امداد هارد مرکز تعمیر هارد اکسترنال در انواع برندها اینجاست تا با کمترین هزینه و سریع ترین زمان ممکن مشکل شما را حل کند. تا زمانی که هارد شما سلامت خود را به دست بیاورد و تمام داده ها، عکس و فیلم های خود را بازیابی کنیم، در کنار شما هستیم.

جهت دریافت مشاوره رایگان با شماره تماس 91035320 – 021 در ارتباط باشید.

[/https://emdadhard.ir](https://emdadhard.ir)