



خرید کابل HDMI | راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل‌های HDMI

کلمه HDMI مخفف عبارت High-definition multimedia interface است که به معنی رابط چند رسانه‌ای با کیفیت بالا هستند. شما برای خرید کابل HDMI باید نکاتی رو رعایت کنید و مشخصات کابل مورد نظر خودتون رو به خوبی بررسی کنید.

این نوع از کابل‌ها، اولین بار در سال 2003 به بازار عرضه شدن و از همون زمان به دلیل داشتن کیفیت بالا، برای اتصال مانیتور، تلویزیون و پخش کننده‌های دیگه به پلیرهای معمولی و بلوری، کنسول‌های بازی، گیرنده دیجیتال، دوربین، ساندمبار، کامپیوتر و لپ‌تاپ استفاده می‌شدن. این نوع از کابل‌ها می‌تونن به صورت همزمان صدا و تصویر رو با بالاترین کیفیت ممکن، منتقل کنن.

مجله نت ران

نویسنده: سمیرا اسمعیل زاده انزابی

[لینک مقاله در وبسایت](#)



خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

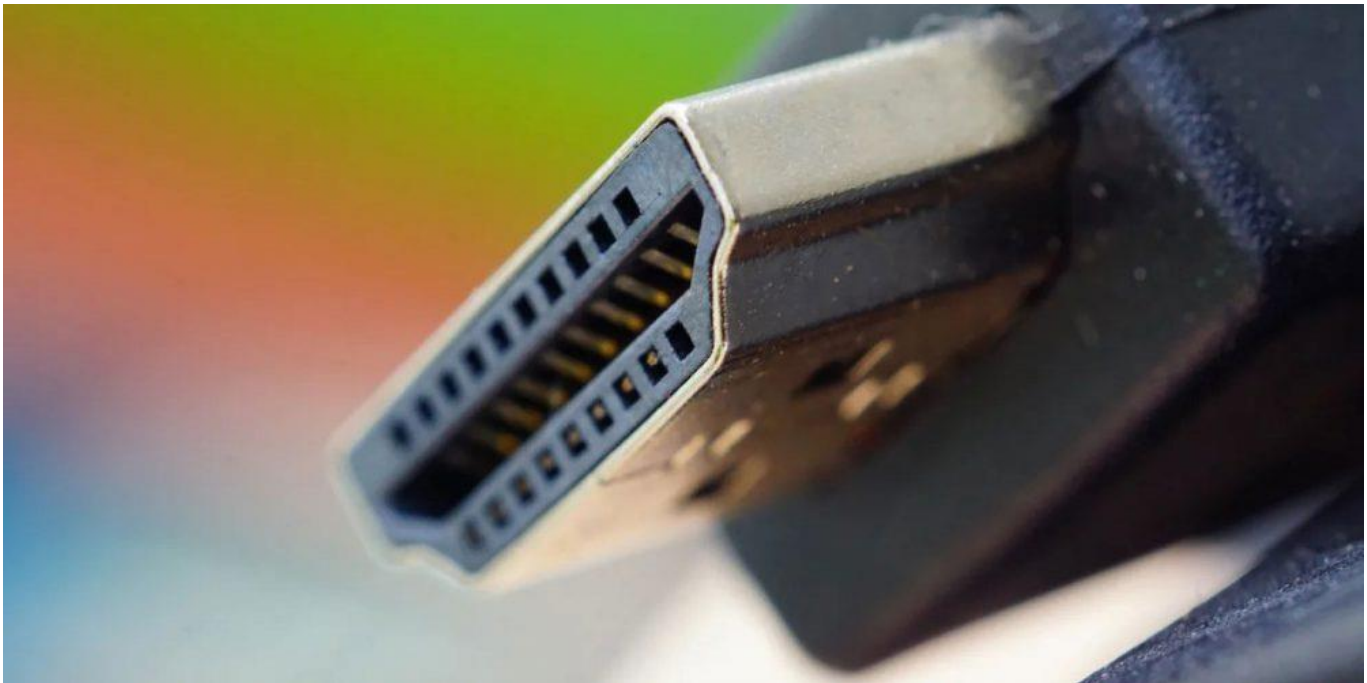
کلمه HDMI مخفف عبارت High-definition multimedia interface است که به معنی رابط چند رسانه‌ای با کیفیت بالا هستند. شما برای **خرید کابل HDMI** باید نکاتی رو رعایت کنید و مشخصات کابل مورد نظر خودتون رو به خوبی بررسی کنید.

این نوع از کابل‌ها، اولین بار در سال 2003 به بازار عرضه شدن و از همون زمان به دلیل داشتن کیفیت بالا، برای اتصال مانیتور، تلویزیون و پخش کننده‌های دیگه به پلیرهای معمولی و بلوری، کنسول‌های بازی، گیرنده دیجیتال، دوربین، ساندمبار، کامپیوتر و لپ‌تاپ استفاده می‌شدن.

این نوع از کابل‌ها می‌تونن به صورت همزمان صدا و تصویر رو با بالاترین کیفیت ممکن، منتقل کنن. در ادامه این مطلب از سایت نتران بیشتر با این نکات آشنا می‌شید.

آشنایی با استانداردهای کابل HDMI

اولین نسل کابل‌های HDMI در سال 2003 وارد بازار شد اما پس از اون، استانداردهای جدیدی برای ساخت این نوع کابل‌ها، استفاده شد.



تصویر 1

هر کدام از این استانداردها، با هدف افزایش کیفیت و رفع نیازهای تازه ایجاد شدن. برای خرید کابل HDMI باید با این استانداردها آشنا باشید تا بتونید بهترین مدل رو خریداری کنید.

خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

HDMI 1.4

نسخه 1.4 در سال 2009 به بازار معرفی شد و گام بزرگ و مهم رو به جلویی به شمار می‌آید. با استفاده از این نسخه، امکان انتقال ویدیوهای 4K فراهم شد اما نرخ فریم ریت (Fps) اون از 30 واحد فراتر نمی‌رفت. این نسخه، از قابلیت HDR برای نمایش تصاویر با روشنایی و کنتراست دقیق‌تر پشتیبانی می‌کند.



تصویر 2

البته برای خرید کابل HDMI با این نسخه، باید بدونید که این ویژگی نیز برای محتوای 4K به عمق رنگ 8 بیتی محدود شده و از کیفیت 10 تا 12 بیتی خبری نیست.

اگر قصد خرید کابل HDMI برای دستگاه‌هایی مانند PS4، مانیتورها و تلویزیون‌ها رو دارید، باید بدونید که خرید کابل‌های جدیدتر از 1.4 برای اون‌ها بی‌فایده هست.

HDMI 2.0

این استاندارد که به عنوان UHD HDMI هم شناخته میشه، به لطف پهنای باند 18 گیگابایت در ثانیه، این امکان رو برای استفاده کنندگان فراهم می‌کند تا بتونن ویدیوهای 4K رو با نرخ 60 هرتز منتقل کنن.

خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

در زمینه HDR هم عمق رنگ به 10 و 12 بیت افزایش پیدا می‌کند و با پشتیبانی Rec 2020 حدود 80 درصد از طیف‌های مرئی رو پوشش میدهد.



تصویر 3

HDMI 2.0 می‌تونه از 32 کانال صوتی با فرکانس 1537 کیلوهرتز پشتیبانی کنه که وضوح صوتی فوق العاده‌ای رو میسر می‌کنه.

قابلیت ارسال چهار جریان صوتی همزمان یا دو استریم ویدیویی در این نسخه، به شما اجازه میدهد تا مانیتور یا تلویزیون رو به دو بخش تقسیم کنید و در هر یک از اون‌ها محتوای جداگانه‌ای رو به نمایش بذارید.

HDMI 2.0b

یکی از اصلی‌ترین مزایای کابل HDMI 2.0b، امکان نمایش تصویر HLG هست که توسط BBC و NHK ژاپن توسعه یافته و در قالب نسخه پیشرفته‌تر HDR، رنگ‌ها رو با کنتراست بالاتر و غنی‌تر می‌تونه به تصویر بکشه.

خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI



تصویر 4

HDMI 2.1

اگر قصد خرید کابل HDMI رو دارید، باید بدونید که نسخه 2.1 جدیدترین نمونه از این کابلهاست که در سال 2018 به بازار معرفی شد.

انجمن HDMI که توسعه استانداردها و قابلیت‌های این نوع از درگاه‌ها رو بر عهده داره، در این نسخه دست به تغییرات قابل توجهی زده و در صورت خرید کابل HDMI با این نسخه، تا مدت‌ها از بروزرسانی اون بی‌نیاز می‌شید.

HDMI 2.1 نه تنها می‌تونه از ویدیوهای 4K با نرخ فوق العاده 120 هرتز و ویدیوهای 8K با نرخ 60 هرتز پشتیبانی کنه، بلکه از همین حالا هم برای انتقال ویدیوهای 10K آماده شده.



تصویر 5

خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

این نسل به دلیل سازگاری با HDR داینامیک، امکان نمایش تصاویر با حداکثر کنتراست و رنگ مشکی واقعی رو داره.

این نوع از کابل‌ها، به دلیل نرخ رفرش متغیر، لگ تصاویر رو به حداکثر می‌رسونه و با انتقال سریع فریم‌ها، نمایش محتوا رو روان و سریع می‌کنه که یه خبر بسیار خوب برای گیمرهاست.

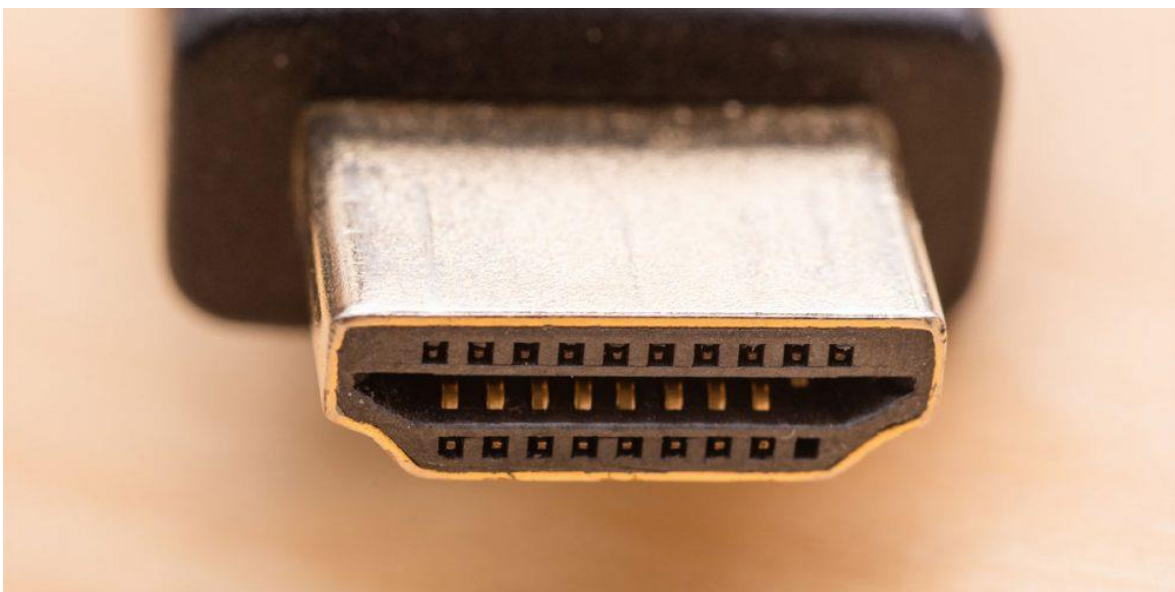
نکات مهم برای خرید کابل HDMI

قبل از بیان نکات مهم برای خرید کابل HDMI باید بگیم که تمامی نسخه‌های این نوع از کابل‌ها، با نسل‌های قبلی خود سازگاری دارن.

به عبارتی دیگه، اگه شما دو سیستم با استانداردهای HDMI 1.4 و 1.3 رو به هم متصل کنید، سیستم به صورت خودکار به ویژگی‌های نسخه 1.3 محدود میشه.

نسخه کابل HDMI بر روی بسته‌بندی اون درج می‌شه اما بهتره برای اطلاع بیشتر فقط به اون توجه نکنید و برای اطلاع دقیق‌تر از قابلیت‌های صوتی و تصویری دستگاه، فهرست ویژگی‌های اون رو هم مد نظر داشته باشید.

نسخه این کابل‌ها به تنهایی تضمین کننده پیاده سازی آخرین قابلیت در کابل‌ها نیست، چون تعبیه ویژگی‌های هر نسل اختیاریه و تولیدکننده بر اساس اولویت‌های خود اون‌ها، در محصول قرار میده.



خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

یکی از نکات مهم که در زمان خرید کابل HDMI باید در نظر داشته باشید، برند تولید کننده اونه. امروزه برندهای بسیار زیادی این نوع از محصولات رو تولید می‌کنن اما تمامی اون‌ها کیفیت لازم رو ندارن.

برای این که بتونید با برندهای تولید کننده کابل HDMI آشنا بشید، بهتره قبل از خرید کمی در اینترنت جست و جو کنید.

در سال‌های اخیر متأسفانه انبوهی از محصولات نامعتبر و بی کیفیت در بازار موجود شده که استفاده از اون‌ها می‌تونه در آینده مشکلاتی مانند قطعی کابل، اختلال در نمایش تصاویر، ناهماهنگی در صدا و تصویر و غیره رو برای شما به وجود بیاره.

اگر قصد خرید یک کابل HDMI مرغوب رو دارین، بهتره تمامی نکات زیر رو هنگام خرید، در نظر داشته باشید.

- نسخه HDMI
- جنس کابل
- طول کابل
- برندهای تولید کننده
- نوع کانکتور

مقاله‌های پیشنهادی

[کابل شبکه چیست؟](#)

[راهنمای خرید کابل شبکه](#)

نسخه HDMI

بیشتر کابل‌هایی که در بازار موجود هستن، دارای استاندارد 1.4، 2.0 و 2.0 b هستن. کابل‌های 1.4 به دلیل پهنای باند کمتر از 18 گیگابایت، با ویدیوهای 4K/HDR با نرخ فریم مناسب سازگار نیستن و همچنین قیمت کمتری هم دارن.

خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

اگر پلیئر، لپ‌تاپ و یا نمایشگر شما مجهز به قابلیت نمایش محتوای 4K نیست، خرید کابل HDMI با این استاندارد منعی ندارد اما در صورتی که می‌خواید محتوای شما با کیفیت بهتری نمایش داده بشه، بهتره از کابل‌هایی با استانداردهای بالا استفاده کنید.



تصویر 7

البته همانطور که بیان شد یکی از مزایای کابل‌های HDMI سازگاری نسخه‌های جدید با قبلی هست، به همین دلیل بدون توجه به نسخه HDMI دستگاه‌ها، می‌تونید از کابل‌های بالاتر و یا پایین‌تر استفاده کنید اما لازم است بدونید که در این حالت، قابلیت‌های صوتی و تصویری به نسخه پایین‌تر محدود میشه.

جنس و کیفیت کابل‌ها

برخلاف ابزارهای مخابره آنالوگ ویدیو، تقویت چندان در کیفیت تصویر کابل‌های HDMI استاندارد وجود نداره و همه اون‌ها محتوایی واضح و شفاف رو منتقل می‌کنن.

اما با این حال، در صورت خرید کابل HDMI غیر استاندارد و بی کیفیت، احتمالاً بعد از مدتی اختلالاتی در نمایش تصاویر و ویدیوها به وجود میاد.

البته به خاطر استفاده از مواد نامرغوب در این مدل‌ها، بعد از مدتی نقطه اتصال بین سیم و کانکتور به راحتی شکسته میشه و دیگه نمی‌تونید از کابل استفاده کنید.

خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

در کابل‌هایی که از کیفیت خوبی برخوردارن، معمولا از سوکت‌های فلزی، کانکتورهای با روکش طلا، رشته‌های مسی عیار بالا، روکش PVC، پوشش کنفی، فناوری دورافلکس و لایه ابریشمی استفاده همیشه.

در کابل‌های با کیفیت، برای جلوگیری از اختلالات ناشی از نویز، چندین لایه محافظ برای سیم استفاده همیشه.

بکارگیری این مواد با کیفیت، به کابل‌ها این اجازه رو می‌دهد تا 10 هزار بار اتصال به پورت HDMI و چندین هزار بار خمش رو تحمل کنه.

طول کابل

برخی از مواقع ممکن است به کابل‌های با طول بالا نیاز داشته باشید. این نوع از کابل‌ها با استفاده از تکنولوژی خاصی تولید شدن و می‌تونن تو فاصله‌های طولانی کیفیت سیگنال رو حفظ کنن.

معمولا این اطلاعات در بسته‌بندی کابل‌ها درج میشه و در زمان خرید کابل HDMI باید به اون دقت کافی داشته باشید.

اهمیت فاصله بین گیرنده و فرستنده اونجایی مشخص میشه که کابل‌های پرسرعت HDMI پهنای باند لازم برای انتقال سیگنال‌های 4K رو حداکثر تا 3 متر فراهم می‌کنن.

برای فواصل طولانی‌تر، باید به سراغ خرید کابل HDMI فعال برید که به لطف مجهز بودن به چیپ پردازشگر مانع از افت کیفیت یا اختلال در سیگنال‌ها میشن.

آشنایی با برندهای تولید کننده کابل HDMI

در سالیان اخیر، برندهای خوشنامی در زمینه تولید تجهیزات کابل HDMI فعالیت دارن. البته لازم به ذکر هست که به دلیل وجود تحریم‌ها، خیلی از اون‌ها در بازارهای ایران موجود نیستن.

اما از بهترین برندهای عرضه کننده این محصول که در بازار ایران فعالیت دارن، می‌تونیم به موارد زیر اشاره کنیم.

- سلکسون CELECXON
- پروئل PROEL

خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

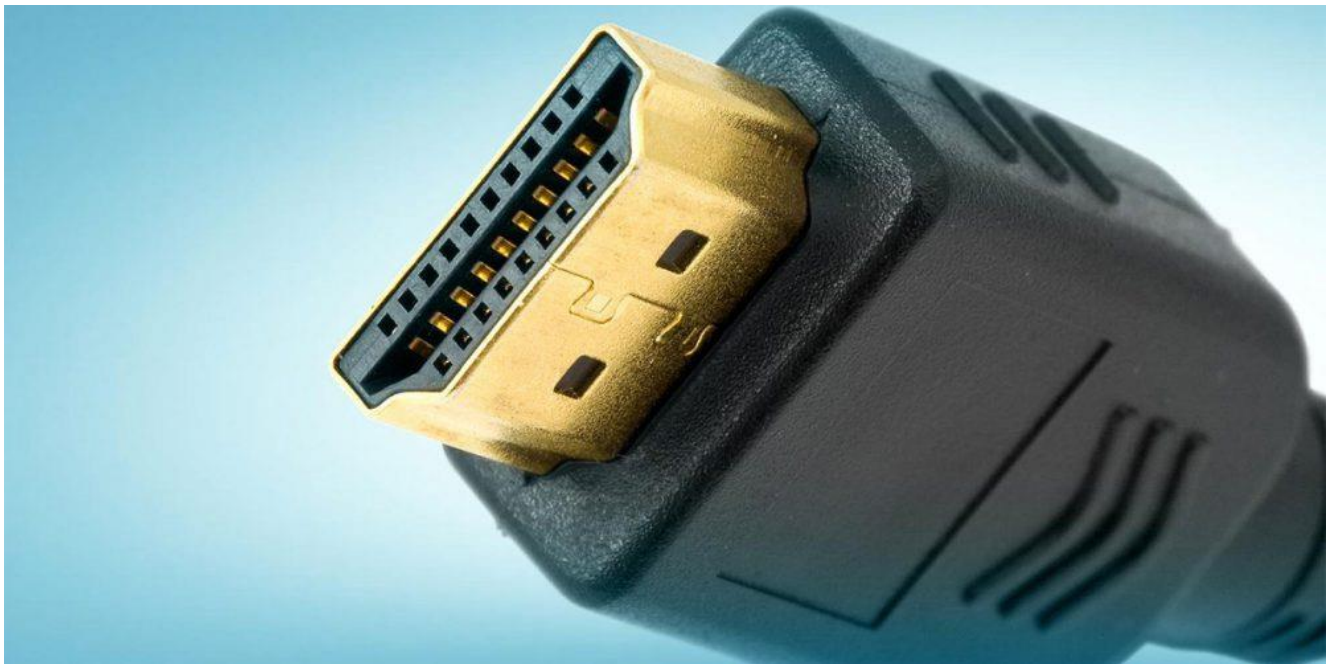
- دیتک DTECH
- کی نت پلاس KNETPLUS

نوع کانکتور

کانکتور HDMI به 5 نوع مختلف تقسیم میشه که چهار نوع اون در بازار به وفور به چشم می‌خوره. نوع A یا همون استاندارد کابل‌های HDMI، دارای 19 پین هست و 90 درصد کابل‌ها نیز با همین نوع کانکتور در بازار عرضه میشه. نوع B عریض‌تره و 29 پین داره اما در هیچ محصولی به کار نرفته.

کانکتور C که با عنوان مینی HDMI هم شناخته میشه، تمام 19 پین اصلی رو داره اما ابعاد اون برای تعبیه دستگاه‌های کوچیک‌تر مثل دوربین‌ها و تبلت‌ها کاهش پیدا کرده.

کانکتور B یا همون میکرو، در نسخه 1.4 معرفی شد و بیشتر در صنعت خودرو کاربرد داره. این نوع کابل‌ها از نظر ابعاد، شباهت زیادی به پورت میکرو SD داره و از اون برای انتقال محتوای صوتی و تصویری بین گوشی‌های موبایل و ابزارهای دیگه استفاده میشه.



تصویر 8

آخرین نوع کانکتور کابل‌های HDMI، کانکتور E هست که بیشتر برای صنعت خودروسازی کاربرد داره.

خرید کابل HDMI، راهنمای کامل خرید و آشنایی با انواع کابل HDMI

یکی از اصلی‌ترین مزایای این نوع از کابل، وجود یک زیانه خاص هست که کابل رو از ارتعاشات ناشی از حرکت خودرو و گرد و خاک‌های اطراف حفظ می‌کنه. برای خرید کابل HDMI حتما باید با انواع کانکتور اون آشنا باشید و متناسب با نیازهای خودتون یک مدل رو انتخاب کنید.

سرعت انتقال داده

یکی دیگه از مواردی که در زمان خرید کابل HDMI باید در نظر داشته باشید، سرعت انتقال داده اونه.

معمولا این مقدار بر روی بسته‌بندی کابل‌ها درج نمیشه و تنها تعداد محدودی از این قبیل محصولات هستند که این میزان سرعت رو به صورت واضح و شفاف بر روی بدنه و یا در قسمت توضیح فروشگاه‌های خود درج می‌کنن.

اما به طور کلی، باید توجه داشته باشید که سرعت انتقال دیتا، با سطح تکنولوژی سیستم مصرفی شما تناسب داشته باشه وگرنه در هنگام استفاده و اتصال کابل دچار مشکل می‌شید.

حرف آخر

در این مطلب از وب سایت نتران نکات مهم و فاکتورهایی که در زمان خرید کابل *HDMI* باید رعایت کنین رو بیان کردیم.

HDMI تنها کابلی است که می‌تونه هم‌زمان صدا، تصویر و داده‌ها رو با بالاترین کیفیت ممکن منتقل کنه. اما باید دقت داشته باشین که امروزه انواع و اقسام مختلفی از این نوع کابل‌ها تو بازار وجود داره که شاید خرید اون‌ها رو سخت کنه.

به همین دلیل بهتر است تمامی نکاتی رو که گفتیم کاملا در نظر داشته باشید و با توجه به اون‌ها، بهترین نمونه کابل *HDMI* رو خریداری کنین.

اگه در مورد خرید این کابل‌ها سوالی داشتین می‌تونین در بخش نظرات برامون کامنت بذارین تا من و همکارانم در اسرع وقت به اون‌ها پاسخ بدیم.