

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

پرینتر یا چاپگر، یکی از تجهیزات جانبی کامپیوترهاست که برای حک کردن متن یا تصویر ایجادشده توسط رایانه بر روی کاغذ، به کار برده می‌شود. انواع پرینترها با توجه به ویژگی‌ها و کاربردهایی که دارند، به‌عنوان یکی از تجهیزات ضروری برای ادارات، شرکت‌ها، مدارس و ... به حساب می‌آیند. البته، با توجه به نوع کاربری، در انواع متفاوتی تولید می‌شوند که در ادامه‌ی این مطلب از سری مقالات وبسایت نت ران، انواع پرینترها رو برای شما معرفی می‌کنم.

مجله نت ران

نویسنده: سیده فرزانه دارقیاسی

[لینک مقاله در وبسایت](#)



## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

پرینتر یا چاپگر، یکی از تجهیزات جانبی کامپیوترهاست که برای حک کردن متن یا تصویر ایجادشده توسط رایانه بر روی کاغذ، به کار برده می‌شود. [انواع پرینترها](#) با توجه به ویژگی‌ها و کاربردهایی که دارند، به‌عنوان یکی از تجهیزات ضروری برای ادارات، شرکت‌ها، مدارس و ... به حساب می‌آیند. البته، با توجه به نوع کاربری، در انواع متفاوتی تولید می‌شوند که در ادامه‌ی این مطلب از سری مقالات وبسایت نت ران، انواع پرینترها رو برای شما معرفی می‌کنم.



### انواع پرینترها

امروزه، پرینترها در انواع مختلفی تولید می‌شوند و می‌شود آن‌ها رو از نظر مکانیزم چاپ و رنگ چاپ تقسیم‌بندی کرد. همچنین، منبع تامین این تجهیزات، با توجه به نوع پرینتر، تونر یا [کارتريج](#) نامیده می‌شود. در ادامه، انواع پرینترها رو بررسی خواهیم کرد. در مقاله‌ی «[پرینتر چیست](#)» با روش کار پرینترها و نحوه عملکرد آن‌ها بیشتر آشنا شدیم. در این مقاله، من قصد دارم که به‌سراغ بررسی انواع پرینترها برم.

### انواع پرینتر از لحاظ رنگ

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

چاپگرها - از لحاظ رنگ- در دو دسته سیاه و سفید و رنگی و در بازار موجود هستند که نوع سیاه و سفید اون‌ها، فقط دارای رنگ سیاهن و برای چاپ عکس‌ها زیاد مناسب نیستن. از این نوع چاپگرها بیشتر برای چاپ اسناد و مدارک، مقالات و نمودارها استفاده می‌شه. اما چاپگرهای رنگی علاوه بر قابلیت چاپ سیاه و سفید، قابلیت چاپ متن‌ها و عکس‌های رنگی رو هم دارن.



### انواع پرینتر از لحاظ مکانیزم چاپ

در این دسته‌بندی، پرینترها شامل موارد زیر می‌شن:

پرینتر لیزری

پرینتر جامد جوهر

پرینترهای LED

پرینتر جوهر افشان

پرینتر چند کاره

پرینتر ضربه‌ای ماتریس نقطه‌ای

پرینترهای سه‌بعدی

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

### پرینترهای A۳

آشنایی بیشتر با انواع پرینتر از لحاظ مکانیزم چاپ

در ادامه‌ی این بخش، به انواع پرینتر از لحاظ مکانیزم چاپ می‌پردازیم و مزایا، معایب و کاربردهای هر کدام رو معرفی می‌کنیم.



### پرینترهای لیزری

این پرینترها در ابتدا در سال ۱۹۶۰ توسط شرکت Xerox ساخته شدن. چاپگرهای لیزری با استفاده از لیزر، می‌تونن تصاویر رو روی کاغذ رسم کنن و کاربرد بسیار زیادی در اداره‌ها دارن. از مزایای این نوع پرینترها می‌شه به قیمت بسیار پایین اون‌ها نسبت به پرینترهای جوهر افشان، افزایش بهره‌وری، سرعت بالا در چاپ، ظرفیت کاغذ بالا، قابل ارتقا با سینی‌های کاغذی و ... اشاره کرد.

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

اما علی‌رغم مزایایی که بالاتر ذکر شد، این پرینترها دارای معایبی هستند که این معایب شامل نیاز به زمان زیاد برای گرم شدن، footprint بزرگ‌تر و انتشار کربن کم‌تر، به دلیل استفاده از ولتاژ بالا می‌شود. این نوع پرینترها در موارد زیر کاربرد بیشتری دارند.

قابلیت چاپ صدها سند و صفحه با سرعت بالا

چاپ نسخه‌های سخت اسناد حرفه‌ای و یا حقوقی

اولین تصمیمی که در زمان خرید پرینتر گرفته می‌شود، انتخاب [پرینتر لیزری یا جوهرافشان](#) هستند، که باید با توجه به انتظاری که از پرینتر دارید، انتخاب کنید.



### پرینترهای جوهر جامد

یکی دیگر از انواع پرینتر از لحاظ مکانیزم، چاپگرهای جوهر جامده. این تجهیزات، در ادارات و شرکت‌ها کاربردهای بسیار زیادی دارند و از یک نمونه فناوری جوهر استفاده می‌کنند که برای صرفه‌جویی در هزینه‌ها بسیار مناسبه. این نوع از چاپگرها، در طول فرآیند چاپ، جوهرهای جامد رو ذوب می‌کنند که این روش می‌تونه به تولید تن‌های پر جنب و جوش‌تر کمک کنه.

از مزایای انواع پرینتر جوهر جامد، باید به سازگاری با محیط، تولید صدای کم، طراحی ساده و جمع و جور و ... اشاره کرد. البته این چاپگرها معایبی مانند موارد زیر رو هم دارند:



## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

نیاز به زمان زیاد برای گرم شدن

عدم توانایی در ورقه ورقه کردن چاپها



### انواع پرینتر LED

چاپگرهای LED هم مانند موارد ذکر شده، در ادارات و شرکتها کاربرد دارند. این نوع از پرینترها، از لحاظ ساختاری شباهت‌های بسیار زیادی به پرینترهای لیزری دارند، اما در پرینترهای LED، به جای لیزر از دیود ساطع‌کننده‌ی نور برای ایجاد تصاویر روی درام چاپ یا کمر بند استفاده می‌کنند. همچنین، این نوع پرینترها دارای تعداد قطعات متحرک کمتری نسبت به چاپگرهای لیزری هستند. یکی از معروفترین برندهای تولیدکننده این نوع پرینترها، شرکت OKI هستند. از مزایای این تجهیزات، می‌شود به ارزون‌تر بودن آنها نسبت به پرینترهای لیزری - به‌رغم کارایی بیشتر و قابل اعتماد بودن - اشاره کرد.



### انواع پرینترهای جوهر افشان

قبلا در مطالب وبسایت به این‌که «[پرینتر جوهر افشان چیست](#)»، پرداختیم. چاپگرهای جوهر افشان یکی دیگه از انواع پرینترها هستند که از فناوری جوهر افشانی در مقیاس وسیع برای تامین نیازهای یک دفتر شلوغ و با نیاز به چاپ بالا، استفاده می‌کنن. این نوع چاپگرها، با توجه به قابلیت اطمینان و طول عمر بالا، تقاضای زیادی نیز در بازار دارن. پرینترهای جوهر افشان در دو نوع حرفه‌ای و خانگی در بازار عرضه می‌شن که نوع حرفه‌ای کاربری اداری و مناسب مصارف خانگی دارن.

از مزایای این نوع از پرینترها باید به قابلیت تولید و چاپ بسیار دقیق متن و عکس به صورت واقعی، نیاز به زمان کم برای گرم شدن و Footprint کوچک اشاره کرد. البته این پرینترها دارای معایبی مانند هزینه بیشتر نسبت به چاپگرهای لیزری برای هر صفحه، چاپ مرطوب و سرعت چاپ کندتر هستن. لازم به ذکره که این نوع چاپگرها، نسبت به پرینترهای لیزری، کمتر مورد اعتماد قرار می‌گیرن و گاهی اوقات ممکنه هشدارهای کارتریج خالی رو ایجاد کنن. همچنین، از کاربردهای انواع پرینتر جوهر افشان می‌شه به موارد زیر اشاره کرد:

چاپ اسناد برای مدارس

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

چاپ تصاویر بر روی چاپگر عکس

امکان چاپ رسیده‌های سفارش برای خریدها



### انواع پرینتر چند کاره

این نوع از چاپگرها، چندمنظوره بوده و اغلب قادر به انجام کارهای کپی، فکس و اسکن هستند. پرینترهای چندکاره می‌تونن در دفاتر، چندین کار رو بدون نیاز به چند دستگاه انجام بدن. با استفاده از این پرینترها، دیگه نیازی به استفاده از چند دستگاه در ادارات یا دفاتر وجود نداره و می‌تونید کارهای متعدد رو همزمان انجام بدید. همچنین، از مزایای دیگه‌ی این دستگاه باید به قدرت بالا در انجام کارها اشاره کرد. البته یکی از معایب اون، محدودیت زمان استفاده برای گروه‌های کاری بزرگ‌تره.

این دسته از پرینترها، در مدل پرینترهای چندکاره‌ی جوهر افشان در بازار موجود هستند که در واقع از ترکیب فناوری پرینترهای جوهر افشان و چاپگرهای چندمنظوره تولید شدند و می‌تونن خدمات کامل با کیفیت چاپ بالایی رو به شما ارائه بدن.



## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

از دیگر مزایای پرینتر چندکاره می‌شه به قدرت بالا در انجام کارها اشاره کرد. البته یکی از عیب‌هاش، محدودیت زمان استفاده برای گروه‌های کاری بزرگ‌تر هستش.

### انواع پرینتر ماتریس نقطه‌ای

چاپگر ماتریس نقطه‌ای یکی از قدیمی‌ترین انواع پرینترها هستش، اما هنوز هم در بازار، محبوبیت خاصی داره. در این مدل از پرینترها، تصاویر و متن‌ها در نقاط کوچک ترسیم می‌شن و با توجه به الگو یا فرم موردنظر، در زمان چاپ، به جوهر آغشته و روی کاغذ یا پارچه کشیده می‌شه.

این نوع از چاپگرها دارای مزایای زیادی هستند که باید به هزینه‌ی اولیه و اجرای پایین، هزینه‌ی کم تعمیر و نگهداری، قابلیت انجام کار در محیط‌های گرم و کثیف و ... اشاره کرد. همچنین این پرینترها دارای معایبی مانند چاپ با وضوح پایین و سر و صدای زیاد هستند.



### انواع پرینتر سه بعدی

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

یکی از تحولات بزرگ در صنعت تولید چاپگرها، تولید پرینترهای سه بعدیه. این پرینترها دارای قابلیت تولید اشیا و اقلام سه بعدی با استفاده از رزین باکیفیت هستند و فرآیند چاپ رو برای کاربران حرفه‌ای و داخلی بسیار مقرون به صرفه می‌کنن. همچنین، این پرینترها دارای امکانات زیاد مانند شخصی‌سازی کامل هستند که از مزایای مهم این نوع چاپگرها به حساب می‌یاد.

پرینتر سه‌بعدی چیست رو هم قبلا در مقاله‌هامون بررسی کردیم. خوندن این مقاله خالی از لطف نیست.

البته فناوری این تجهیزات هنوز در حال توسعه هست و تکمیل نشده. همچنین از معایب دیگه‌ی این پرینترها می‌شه به هزینه‌ی اولیه‌ی بالا و هزینه بالای رزین اشاره کرد. این نوع پرینتر در موارد زیر کاربرد داره:

چاپ ابزار یا قطعات مورد نیاز برای تولید وسایل خاص

چاپ قطعات جایگزین برای وسایلی که دچار خرابی شدن

چاپ اسباب‌بازی مخصوص کودکان



انواع پرینتر A3

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

همانطور که از اسم پرینترهای A۳ معلومه، از این چاپگرها برای چاپ بر روی کاغذهای A۳ استفاده می‌شه. البته لازم به ذکره، پرینترهای A۳ دارای گزینه‌های دیگه‌ای برای چاپ با سایزهای متفاوت و سینی‌های ورودی زیادی هم هستن که روند چاپ رو بسیار ساده می‌کنه. این چاپگرها با فناوری لیزر و جوهرافشان در بازار موجود هستن. از مزایای این چاپگرها باید به قابلیت چاپ در سایزهای مختلف اشاره کرد. اما در مقابل، دارای هزینه‌ی اولیه و نگهداری بالایی هستن و همچنین Footprint بزرگتری دارن.



### نکات مهم برای انتخاب انواع پرینتر

برای انتخاب بهتر و همچنین صرف نکردن زمان زیاد برای خرید انواع پرینتر، اول باید کاربری و انتظارات خودتون از یک چاپگر رو مشخص کنید. پس از اون باید ویژگی‌ها و امکانات دیگه انواع پرینترها رو بررسی کنید. از این امکانات می‌شه به امکان اتصال شبکه‌ای، سرعت چاپ، کیفیت چاپ، ظرفیت کاغذ، اندازه و وزن اون‌ها اشاره کرد. علاوه بر موارد ذکر شده‌ی بهتر، موارد زیر رو هم در هنگام خرید پرینتر بررسی کنید.

در زمان خرید پرینتر چه معیارهایی باید در نظر گرفته بشه؟

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

چاپ متن دو رو به صورت خودکار کارتریج استارتر وضوح چاپ اسلات حافظه و بلوتوث

### معرفی پر فروش ترین پرینترهای سال ۲۰۲۰

در این بخش از مطلب، به معرفی چند پرینتر خوب در سالیان اخیر اشاره می‌کنم. به طور کلی، سه فاکتور اصلی می‌تونه نشون‌دهنده‌ی مرغوب بودن یا نبودن یک پرینتر باشه:

کیفیت چاپ

سرعت موتور

حافظه داخلی

یکی از اصلی‌ترین ویژگی‌ها که در انواع پرینتر اهمیت بالایی داره، کیفیت چاپ پرینترهاست. در واقع، بیش‌تر پرینترها با رسم نقاط رنگی یا سیاه سفید ریز در کنار هم، اشکال و نوشته‌ها رو چاپ می‌کنن که هر چی این نقاط در هر اینچ بیشتر باشه، کیفیت چاپ هم بالاتر می‌ره.

دومین ویژگی مهم در انواع پرینتر، سرعت موتور پرینترهاست که معمولا با واحدهای صفحه در دقیقه و یا حروف در دقیقه بیان می‌شه و باید قبل از خرید، به این معیار دقت داشت. همچنین بیش‌تر چاپگرها، یک حافظه‌ی داخلی دارن که از اون برای ذخیره و پردازش اطلاعات و یا عملیات‌های قبلی و بعدی استفاده می‌شه. این حافظه‌های داخلی معمولا با واحد کیلوبایت یا مگابایت نمایش داده می‌شن. در ادامه بهترین مدل‌های پرینتر تولید شده در سالیان اخیر رو معرفی می‌کنم.

### چاپگر سوزنی اپسون مدل LQ-۳۵۰

چاپگر LQ-۳۵۰ ساخت شرکت «اپسون» هستش که یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان پرینتر در سطح جهانیه. این چاپگر با ریبون پر ظرفیت خود دارای توان ۲/۵ میلیون کاراکتر و مصرف برق بسیار پایینه، که به صرفه‌جویی در هزینه‌ها کمک بسیار زیادی می‌کنه. این پرینتر دارای پورت پارالل، سریال و USB هستش که سازگاری با کامپیوترها رو بسیار آسون‌تر می‌کنه. همچنین با توجه به اندازه‌ی کمی که داره، فضای بسیار کمی رو اشغال می‌کنه و می‌تونید به راحتی اون رو در گوشه‌ای از میزتون قرار بدید.

## انواع پرینتر + معرفی برترین پرینترهای ۲۰۲۰

این پرینتر با همه ویندوزها سازگار.



### پرینتر لیزری و چند کاره کانن مدل MF۳۰۱۰ I-SENSYS

مدل I-SENSYS MF۳۰۱۰، یکی از محصولات برند قدیمی و محبوب CANON هستش که با استفاده از اون می‌تونید به راحتی کارهایی مانند پرینت، اسکن و کپی رو انجام بدید. این پرینتر چند منظوره‌ی سیاه و سفید، از انواع پرینتر رومیزی به حساب می‌یاد که برای مصارف خانگی و محیط‌های اداری کوچک بسیار کاربردی.

یکی از مزایای اصلی این پرینتر، کیفیت چاپ پرینتره، و می‌تونه متون و عکس‌ها رو با دقت بسیار بالایی چاپ کنه. همچنین این دستگاه دارای سرعت چاپ، ۱۸ برگ در دقیقه است که سرعت قابل توجهی و بسیار بالایی به حساب می‌یاد.





### پرینتر لیزری و تک کاره سامسونگ M۲۰۲۰ Xpress

مدل Xpress M۲۰۲۰ قابلیت چاپ سیاه سفید رو داره و در میان پرینترهای رده متوسط کلاس خودش قرار می‌گیره. در این دستگاه، سخت‌افزار متوسطی تعبیه شده که در اون از پردازنده‌ی ۴۰۰ مگاهرتزی و حافظه‌ی ۸ مگابایتی استفاده شده. این مدل، دارای سرعتی برابر با ۲۰ صفحه در دقیقه‌ست و از فناوری چاپ لیزری استفاده می‌کنه. کارتریج استفاده‌شده برای این مدل هم، قابلیت چاپ ۵۰۰ صفحه رو داره. البته لازم به ذکره که در این مدل، برای چاپ دو رو باید تنظیمات رو به‌صورت دستی وارد کنید و همچنین این دستگاه قابلیت چاپ دوپلکس اتوماتیک رو هم نداره.



### پرینتر اچ پی مدل LaserJet Pro M12A

چاپگر LaserJet Pro M12A یکی از محصولات شرکت HP هستند که در طبقه بندی پرینترهای لیزری و سیاه و سفید قرار می گیره. این دستگاه، کاربرد زیادی برای چاپ متن داره و دارای سرعت و کیفیت بسیار بالایی برای این امره. سینی این پرینترها دارای ظرفیت ۱۵۰ برگ در ورودیه و به همین دلیل برای مصارف خانگی بسیار مناسبه. البته این چاپگرها از قابلیت اتصال بی سیم برخوردار نیستن و برای برقراری ارتباط بین اون ها و کامپیوتر نیاز به کابل دارید. همچنین، با توجه به ویژگی هایی که دارند، برای اداره های کوچیک هم می تونن مناسب باشن.



### سخن پایانی

در این مطلب از سری مطالب وبسایت نت ران، همهی ویژگی‌های انواع پرینتر رو بررسی و بعضی از پر فروش‌ترین مدل‌های اون در سالیان اخیر رو به شما معرفی کردم. امروزه با توجه به رشد چشم‌گیر فناوری، پرینترها در انواع و کاربردهای متنوعی تولید می‌شن که بهتره پیش از خرید، ویژگی هر کدوم رو بررسی کنید و متناسب با نیازهای خودتون، پرینتری مناسب رو انتخاب کنید.