

بهترین و سودآورترین دستگاه استخراج بیت کوین در سال ۲۰۲۰



نویسنده: امید فدوی

## بررسی قیمت دستگاه های استخراج بیت کوین و پارامترهای مهم سودآوری آنها در سال ۲۰۲۰

با توجه به توسعه کسب سود اقتصادی از طریق استخراج بیت کوین، این صنعت از رشد چشمگیری برخوردار شده است و در واقع می‌توان اینگونه بیان کرد که در فواصل زمانی کوتاه دستگاه های جدیدتری برای استخراج بیت کوین به بازار معرفی می‌شوند که آگاهی از مشخصات هر یک از دستگاه‌ها خالی از لطف نیست. در این بخش به شرح مختصری در ارتباط با ویژگی هر یک از دستگاه‌هایی که در سال ۲۰۲۰ به بازار معرفی شده‌اند و مورد استفاده قرار گرفته‌اند، می‌پردازیم؛

### فهرست مطالب

- ✓ چه دستگاهی به عنوان بهترین دستگاه استخراج بیت کوین شناخته شده است؟
- ✓ پارامترهای تاثیرگذار در سودآوری ناشی از استخراج و برگشت سرمایه
- ✓ محبوب‌ترین و جدیدترین دستگاه‌های استخراج در سال ۲۰۲۰
- ✓ جمع بندی

### چه دستگاهی به عنوان بهترین دستگاه استخراج بیت کوین شناخته شده است؟

اینکه بدانیم بهترین دستگاه استخراج ارزهای دیجیتال از جمله بیت کوین چیست بایستی به مشخصات هر یک از دستگاه‌ها مروری داشته باشیم. اما در یک نگاه کلی بایستی گفت که نسبی بودن کیفیت یک دستگاه از جمله نکات مهمی است که بایستی در نظر گرفته شود. برای نمونه امکان اینکه دستگاهی در یک شرایط و یا مناطقی سود دهی خیلی خوبی داشته باشد و در عین حال برای برخی مناطق دیگر آنچنان مناسب نباشد. از سوی دیگر در یک نگاه کلی ویژگی‌هایی نظیر طول عمر بالا، سودآوری سرمایه و قدرت عمل از جمله مهمترین ویژگی‌های یک دستگاه ماینینگ است.

گفتنی است که سودآوری و یا بازگشت سرمایه ناشی از استخراج بیت کوین بایستی به میزانی باشد که هزینه‌های جانبی استخراج و حتی قیمت خرید دستگاه نیز به مالک برگردانده شود. همچنین قابل ذکر است که همیشه جدیدترین دستگاه‌های استخراج صرفاً بهترین دستگاه ماینینگ نیست و پارامترهایی نظیر میزان برق مصرفی دستگاه، وزن دستگاه، دوام و طول عمر دستگاه، صدا، وزن و سایر موارد در انتخاب یک دستگاه مناسب بسیار موثر است. در ادامه ویژگی‌ها و مشخصات هر یک از دستگاه‌های موجود و کاربردی را شرح می‌دهیم؛

### پارامترهای تاثیرگذار در سودآوری ناشی از استخراج و برگشت سرمایه عبارتند از؛

قدرت عملکرد دستگاه، هش ریت- نرخ هش؛ میزان قدرت پردازش دستگاه‌های استخراج برای ایجاد هش است. هرچه میزان هش بالاتر باشد، به همان ترتیب مقدار بیت کوین های ماین شده نیز افزایش می‌یابد

**میزان برق مصرفی دستگاه؛** مقدار برق مصرف شده در فرایند استخراج بیت کوین است که بر حسب وات اندازه‌گیری می‌شود. هر اندازه که مصرف برق بالا رود، به مراتب هزینه بیشتری برای برق صرف می‌شود

**هزینه و قیمت دستگاه؛** مقدار پول و یا هزینه‌ای که برای خرید ماینر صرف می‌شود. به هر اندازه که هزینه خرید دستگاه بالاتر باشد، ماینر بایستی فعالیت بیشتری را نیز برای کسب سود و بازگشت سرمایه خود اعمال کند

پیش از آن که به سراغ معرفی بهترین دستگاه های ماینر برویم فراموش نکنید که انتخاب دستگاه مناسب ماینر بیت کوین تنها یکی از مراحل اولیه است و تنظیم و نگهداری از این دستگاه ها از جمله موارد مهمی است که باید به درستی انجام شود. پیشنهاد می‌کنیم از **آموزش استخراج بیت کوین** دیدن نمایید تا تمام مراحل استخراج را به طور مرحله به مرحله و کامل دریافت نمایید.



انواع دستگاه استخراج بیت کوین که از جمله محبوب‌ترین و جدیدترین دستگاه‌های استخراج در سال ۲۰۲۰ به شمار می‌آیند، به شرح زیر است:

دستگاه بیت مین انت ماینر اس ۱۷ پلاس  
+Bitmain Antminer S17



قدرت عملکرد دستگاه؛ ۷۳ تراشه بر ثانیه

۷۳TH/S

میزان برق مصرفی دستگاه؛ ۲۹۲۰ وات

۲۹۲۰W

نرخ جهانی؛ ۲۶۰۰ دلار

این دستگاه از جمله محصولات محبوب و پر طرفدار شرکت بیت مین می‌باشد. گفتنی است که بیت مین در میان سایر شرکت‌های تولید کننده دستگاه‌های ماینینگ، بزرگترین کمپانی در زمینه تولید دستگاه‌های استخراج بیت کوین است. محصول فوق در دسامبر سال ۲۰۱۹ به عرصه استخراج ارزهای دیجیتال ورود پیدا کرد. همانطور که در مشخصات محصول گفته شده، قدرت عملکرد آن ۷۳ تراشه بر ثانیه است و میزان برق مصرفی آن نیز ۲۲۹۰ وات می‌باشد که از این نظر به عنوان بهترین و مرغوب‌ترین دستگاه‌های ماینینگ شناخته شده است.

نرخ قیمت این محصول در بازارهای جهانی ۲۶۰۰ دلار عنوان شده که با توجه به نوسان قیمتی در خصوص فروش دستگاه‌های استخراج، قیمت خرید آن بین ۲۴۰۰ تا ۲۶۰۰ دلار متغیر است. از دیگر ویژگی‌های این محصول می‌توان به قابلیت سیستم انتقال گرمای دو گانه در آن اشاره کرد که باعث کاهش پنجاه درصدی فضای میان ورودی و خروجی هوا شده است و در نتیجه تا حد بسیار بالایی دما و صدای دستگاه در حین کار متعادل و بهبود یافته است. علاوه بر آن در این مدل از یک نوع فناوری استفاده شده که سبب متعادل سازی دما و توسعه فرایند خنک سازی آن شده است.

### دستگاه بیت مین انت ماینر اس ۱۷ پرو Bitmain Antminer S17 Pro



قدرت عملکرد دستگاه؛ ۵۳ تراشه بر ثانیه

۵۳TH/S

میزان برق مصرفی دستگاه؛ ۲۰۹۴ وات

۲۰۹۴W

نرخ جهانی؛ ۱۹۰۰ دلار

پیش از آنکه مدل ۱۷ پلاس در عرصه استخراج بیت کوین بدرخشد، مدل ۱۷ پرو از اهمیت بسزایی در میان ماینرها برخوردار بود. منتهای مراتب از آنجایی که مدل ۱۷ پلاس به تازگی عرضه شده، همچنان بسیاری از فارمها از مدل ۱۷ پرو استفاده می‌کنند. قابل ذکر است که این محصول در آوریل سال ۲۰۱۹ میلادی ارائه داده شد. همانطور که در مشخصات آن آمده است، قدرت عملکرد دستگاه برابر با ۵۳ تراشه بر ثانیه است و میزان برق مصرفی آن نیز ۲۰۹۴ وات می باشد. این محصول از جمله کاربردی‌ترین و رایج‌ترین دستگاه استخراج بیت کوین است. همچنین این محصول مانند مدل ۱۷ پلاس در سه حالت کم مصرف، معمولی و توربو قابل راه اندازی است که هر یک از حالتها دارای قدرت هش و میزان برق مصرفی متغیری هستند.

دستگاه اینو سیلیکون تی ۳ پلاس  
Innosilicon T3+ 52T



قدرت عملکرد دستگاه؛ ۵۲ تراشه بر ثانیه

۵۲TH/S

میزان برق مصرفی دستگاه؛ ۲۱۰۰ وات

۲۱۰۰W

نرخ جهانی؛ ۱۷۰۰ دلار

اینو سیلیکون از جمله شرکت‌های نوظهور و نسل جدید تولید دستگاه‌های ماینینگ است و به عبارتی می‌توان آن را به عنوان یک ترمیناتور در میان ماینرها دانست. گفتنی است که مدل تی ۳ پلاس پس از مدل تی ۳ در سال ۲۰۱۹ پا به عرصه استخراج ارزهای دیجیتال از جمله بیت کوین نهاد. قدرت هش این دستگاه ۵۲ تراشه بر ثانیه است و میزان برق مصرفی آن نیز ۲۱۰۰ وات قید شده که به دلیل میزان پایین برق مصرفی، قدرت عملکرد مناسب و قیمت به صرفه آن جزء اولویت‌های خرید در فهرست اغلب ماینرهای قرار گرفته است. علاوه بر آن شرکت تولیدکننده آن نیز از شهرت و اعتبار قابل توجهی برخوردار است که از جمله ویژگی‌های این محصول به شمار می‌رود.

دستگاه واتس ماینر ام ۲۰ اس  
Whatsminer M20S





قدرت عملکرد دستگاه؛ ۶۸ تراشه بر ثانیه

۶۸TH/S

میزان برق مصرفی؛ ۳۳۶۰ وات

۳۳۶۰W

نرخ جهانی؛ ۱۸۰۰ دلار

کمپانی میکرو بی تی با تولید و معرفی تازه ترین محصول خود به نام واتس ماینر ام ۲۰ اس، در میان سایر رقبای خود بسیار خوش درخشیده و محصولی را با قدرت عملکرد بسیار بالا و قیمت پایین ارائه داده است. از دیگر ویژگی‌های این محصول می‌توان به وزن سبک آن حدود ۱۲ کیلوگرم که در قیاس با سایر دستگاه‌ها وزن زیادی را شامل نمی‌شود و همچنین کاربرد آن سطح صنعتی و خرد است که به وفور از آن استفاده می‌شود. محصول فوق با قدرت ۶۸ تراشه بر ثانیه و میزان برق مصرفی ۳۳۶۰ وات در آگوست سال ۲۰۱۹ میلادی ارائه داده شد. قیمت آن نیز در سایتهای خارجی میان ۱۸۰۰ تا ۱۸۹۰ دلار متغیر است.

دستگاه ای‌بنگ ای‌بیت ای ۱۲ پلاس  
+Ebang Ebit E12





قدرت عملکرد دستگاه؛ ۵۰ تراشه بر ثانیه

۵۰TH/S

میزان برق مصرفی؛ ۲۵۰۰ وات

۲۵۰۰W

نرخ جهانی؛ ۲۳۰۰ دلار

شرکت ای بنگ از دیگر شرکت‌هایی است که با معرفی و تولید محصولش، توانسته بخشی از بازار دستگاه‌های استخراج را به خود جلب کند. محصول معرفی شده از جمله جدیدترین و قدرتمندترین تولیدات این کمپانی است که در اکتبر سال ۲۰۱۸ میلادی ارائه داده شد. از مشخصه های آن می‌توان به قدرت عملکرد ۵۰ تراشه بر ثانیه و میزان برق مصرفی ۲۵۰۰ وات آن اشاره کرد. علاوه بر آن از دیگر خصوصیات محصول وزن ۱۰ کیلوگرمی آن است که در میان سایر دستگاه‌های همسان دارای وزن بسیار عالی است. اندازه آن به گونه‌ای است که بتوان به راحتی آن را در فارم قرار داد.

دستگاه کنان آوالون ماینر ۱۰۶۶  
Canaan AvalonMiner 1066



قدرت عملکرد دستگاه؛ ۵۰ تراشه بر ثانیه

۵۰TH/S

میزان برق مصرفی؛ ۳۲۵۰ وات

۳۲۵۰W

نرخ جهانی؛ ۱۴۰۰ دلار

کمپانی کنان به عنوان دومین کمپانی بزرگ تولید کننده دستگاه‌های استخراج شناخته شده است. این شرکت نیز با معرفی تولیدات جدید خود در صدد در اختیار گرفتن بازار است. محصول فوق از جمله تازه‌ترین تولیدات این شرکت است که در بازار عرضه می‌شود. از مشخصه های آن قدرت عملکرد ۵۰ تراشه بر ثانیه و میزان برق مصرفی ۳۲۵۰ وات است. قابل ذکر است که این دستگاه از جمله کاربردی‌ترین دستگاه‌های استخراج است که در مناطقی که دارای هزینه پایین برق هستند، بسیار کارآمد می‌باشد. گفتنی است که به دلیل قیمت پایین محصول و کیفیت بالای آن، در میان ماینرها بسیار محبوب و پر طرفدار است.

دستگاه بیت مین انت ماینر تی ۱۷ پلاس  
+Bitmain Antminer T17



قدرت عملکرد دستگاه؛ ۶۴ تراشه بر ثانیه

۶۴TH/S

میزان برق مصرفی؛ ۳۲۰۰ وات

۳۲۰۰W

نرخ جهانی؛ ۱۸۹۰ دلار

دستگاه استخراج تی ۱۷ پلاس، پس از مدل اس ۱۷ از جمله سودآورترین دستگاه‌های استخراج این شرکت به شمار می‌آید که قدرت عملکرد آن ۶۴ تراشه بر ثانیه با میزان برق مصرفی ۳۲۰۰ وات می‌باشد. این محصول در دسامبر ۲۰۱۹ عرضه شد و قابل ذکر است که همچنان به صورت انبوه در بازار موجود نیست. با توجه به تفاوت بسیار زیاد در هش ریت و برق مصرفی این مدل، تمامی قابلیت‌های موجود در محصول اس ۱۷ را نیز شامل می‌شود. این محصول با قیمت ۱۸۹۰ دلار در بازارهای فروش اینترنتی ارائه داده می‌شود.

دستگاه واتس ماینر ام ۲۱ اس  
Whatsminer M21S



قدرت عملکرد دستگاه؛ ۵۶ تراشه بر ثانیه

۵۶TH/S

میزان برق مصرفی؛ ۳۳۶۰ وات

۳۳۶۰W

نرخ جهانی؛ ۱۳۰۰ دلار

از دیگر محصولات کاربردی و با قدرت شرکت میکرو بی تی، دستگاه واتس ماینر ام ۲۱ اس می‌باشد که در جولای سال ۲۰۱۹ میلادی ارائه داده شد و به بازارهای فروش دستگاه‌های استخراج معرفی شد. این محصول با قدرت ۵۶ تراشه بر ثانیه و میزان برق مصرفی ۳۳۶۰ از دیگر محصولات پرترفدار در میان ماینرها می‌باشد که به وفور در فارم‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. هزینه این محصول ۱۳۰۰ دلار است که به راحتی می‌توان آن را از فروشگاه‌های اینترنتی بازار جهانی تهیه کرد.

### سایر دستگاه‌های ماینینگ؛

محصولات متنوعی با مدل‌های گوناگون در بازار استخراج ارزهای دیجیتال از جمله بیت کوین موجود است که هریک ویژگی‌های منحصر به خود را دارا می‌باشند و بنا بر نوع نیاز مصرفی و شاخصه‌های مورد نظر می‌توان بهترین و مناسبترین محصول را برای حیطه کاری خود انتخاب کرد. برای نمونه محصول ۱۷ انت ماینرها به تنهایی شامل ۶ مدل گوناگون است و به همین دلیل بایستی قبل از خرید، ویژگی‌های مورد انتظار از محصول انتخابی را به خوبی بررسی کرده و سپس خریداری نماییم.

### جمع بندی

با توجه به توسعه روز افزون ارزهای دیجیتال از جمله بیت کوین، رقابت میان شرکت‌های تولید کننده برای ساخت و معرفی انواع گوناگون دستگاه‌های ماینر نیز افزایش می‌یابد و طبیعتاً با ورود دستگاه‌های تازه‌تر، دستگاه‌های قدیمی به نوعی کنار گذاشته می‌شوند. در ابتدای این بخش به اهمیت پارامترهای گوناگون از جمله کیفیت، طول عمر، سودآوری در کوتاه‌ترین زمان ممکن و سایر شاخصه‌های دستگاه‌های ماینر پرداختیم. بنابراین جدا از آنکه هر زمان دستگاه‌های جدیدتر پا به عرصه دنیای استخراج بیت کوین می‌گذارند، بایستی هدف و مقصود خود را از تهیه دستگاه ماینر مشخص کنیم.

دستگاه‌های ماینری که در این بخش به شرح ویژگی‌های آن پرداخته شد، از جمله بهترین و مرغوب‌ترین دستگاه‌های سراسر جهان هستند که استانداردهای مقیاس جهانی را شامل می‌شوند. اما همانطور که از قبل به آن اشاره شد، شرایط و مناطق استفاده از دستگاه ماینر از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. در نتیجه با در نظر گرفتن تمامی موارد گفته شده می‌توان انتخاب صحیحی در خصوص مناسب‌ترین دستگاه استخراج بیت کوین داشت.