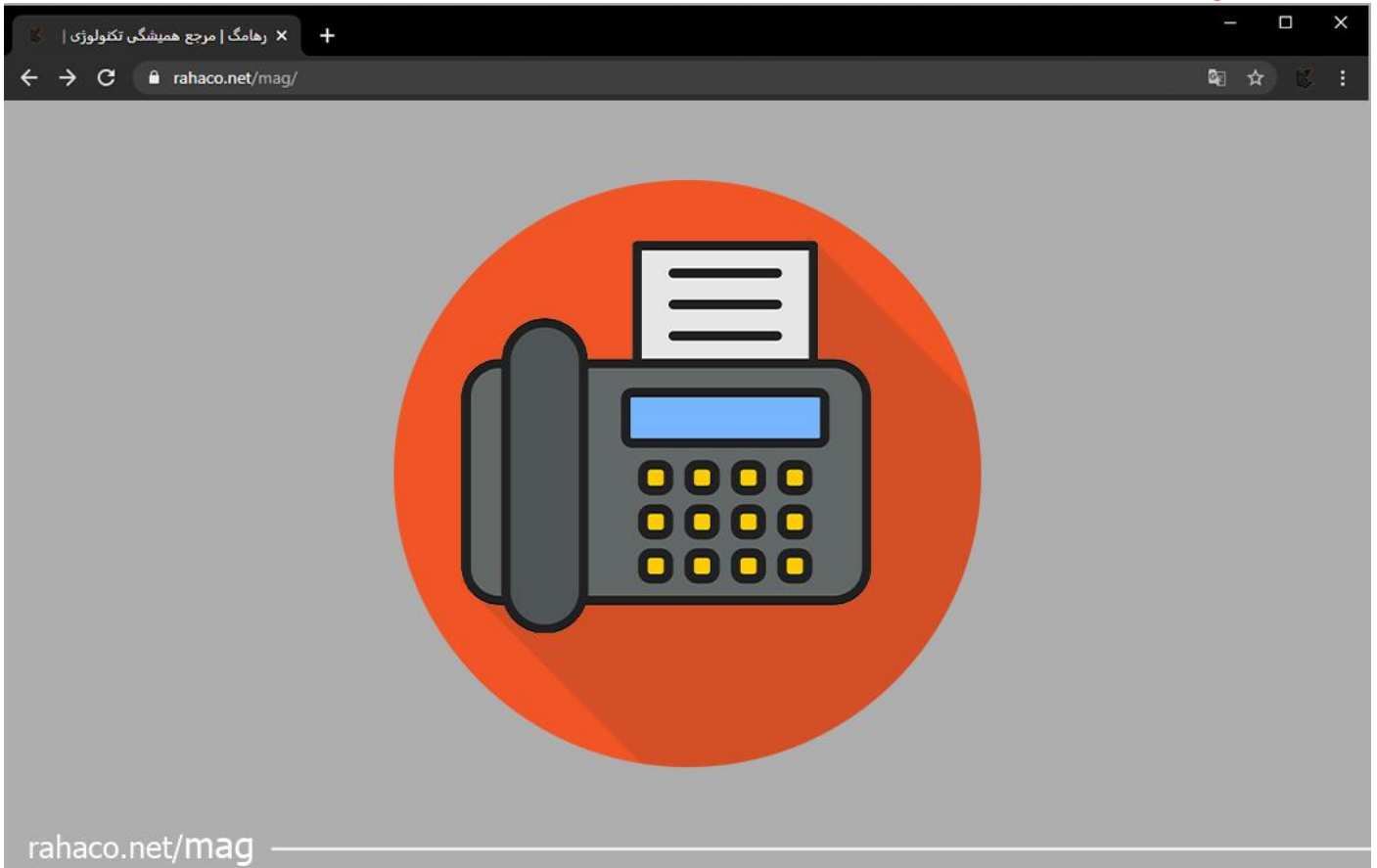




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

نحوه عملکرد دستگاه فکس

شرکت رهاکو



فهرست

3 کاربرد دستگاه فکس
3 انواع دستگاه فکس
4 انواع پروتکل دستگاه فکس
4 نحوه کار با دستگاه فکس
5 فکس چگونه کار می کند؟
5 نحوه ارسال و دریافت فکس
5 نکاتی که برای دریافت فکس حتما باید به آن ها توجه داشته باشید
6 نتیجه گیری



احتمالا همه‌ی شما با دستگاه فکس و هدف استفاده از آن آشنایی دارید. دستگاه Fax یکی از کاربردی‌ترین ماشین‌های اداری است که امکان ارسال و دریافت نامه‌های اداری را با استفاده از خطوط تلفن مهیا می‌سازد و از این حیث راحتی فراوانی برای کاربران به همراه داشته است. با توجه به این که فناوری‌های بدون کاغذ دنیای امروزی را فرا گرفته اما باز هم دستگاه‌های فکس برای ارسال سریع اسناد مهم در سازمان‌ها و شرکت‌ها بسیار کاربرد دارند. صاحبان کسب و کار به این استدلال تکیه می‌کنند که در کنار فناوری‌های نوین، هنوز هم داشتن یک فکس قابل اعتماد مورد نیاز است. جهت مشاهده [لیست قیمت انواع فکس](#) بر روی لینک موجود کلیک نمایید.

کاربرد دستگاه فکس

فکس یا دورنگار تکنولوژی است جهت انتقال اسناد از طریق خط تلفن و یا امواج رادیویی و تولید مجدد آن در مقصد. دستگاه‌های فکس وظیفه اسکن اسناد و انتقال آن‌ها از طریق خط تلفن به فکس دیگر را به عهده دارند. دستگاه‌های فکس بخاطر هزینه ارزان، قابلیت اطمینان بالا، سرعت و سهولت کار با آن‌ها هنوز استفاده می‌شوند. فکس، دورنگار، نامبر و پست تصویری همه اسامی این وسیله‌ی ارتباطی هستند که تصویر مدرک یا هر چیز دیگری را به شخص دیگر مخابره می‌کند. ارسال و دریافت نامه‌ها به این صورت است که کاغذ اسکن می‌شود سپس از طریق تلفن ارسال می‌گردد.

دستگاه Fax نوشته یا همان نامه‌های اداری را به کدهای مناسب برای ارسال در خطوط تلفن تبدیل می‌کند. این کار توسط فکس مبدا اتفاق می‌افتد، پس از تبدیل نوشته به سیگنال‌های قابل ارسال در خطوط تلفن و ارسال آن به فکس دیگر، فکس مقصد سیگنال‌های دریافتی را به نوشته تبدیل می‌کند و نوشته‌ها بر روی کاغذ چاپ می‌شوند. از آن جا که با سوالات زیادی از جانب کاربران در خصوص کار با دستگاه Fax و چگونگی استفاده از آن روبرو هستیم، این مقاله را به موضوع آموزش کار با دستگاه فکس، اختصاص دادیم. با ما همراه باشید تا با طرز کار دستگاه Fax به طور کامل آشنا شوید.

انواع دستگاه فکس

این دستگاه‌های فکس به سه دسته‌ی لیزری، کاربنی و حرارتی تقسیم می‌شوند که با توجه به نیاز شرکت و افراد استفاده کننده مورد نظر نوع آن مشخص می‌شود. دستگاه‌های فکس نیز بر مبنای سرعت دسته بندی می‌شود. در شرکت‌های کوچک و استارت‌آپ که فعالیت شرکت کم است یک فکس حرارتی کافی می‌باشد. میزان دفعات ارسال و دریافت فکس تعداد معینی دارد پس بهتر است از دستگاه‌های فکس کاربنی استفاده شود. در شرکت‌هایی که حجم ارسال و دریافت فکس بالاست فقط فکس لیزری جوابگوی نیاز شرکت می‌باشد.

- **فکس حرارتی:** تکنیک دستگاه Fax همان طور که از نام آن مشخص است براساس ابزارهای حرارتی داخل دستگاه فکس می‌باشد. برای کار با فکس باید از کاغذ ویژه حرارتی در فکس استفاده کنید. عملکرد این فکس مشابه دستگاه‌های پرینتر حرارتی می‌باشد.



- **فکس کاربني:** تکنیک این نوع فکس برای انتقال مطالب بر روی کاغذ مشابه فکس حرارتی می باشد. اما کاغذ مورد استفاده در این نوع از فکس ها کاغذ سفید معمولی است. کاربن ویژه ای که در داخل ماشین فکس قرار دارد کار چاپ مطالب را انجام می دهد.
- **فکس ليزري:** بالاترين تکنولوژی فکس ها متعلق به فکس ليزري می باشد. فکس ليزري از سرعت و کیفیت بالایی برخوردار است. نکته مهمی که در استفاده از فکس ليزري وجود دارد این است که می توانید آن را به کامپیوتر متصل کنید.

انواع پروتکل دستگاه فکس

پروتکل ارسال اطلاعات شامل 5 فاز یا مرحله می باشد که به نام های زیر شناخته می شوند:

- Phase A: آماده سازی تماس
- Phase B: مشخصات و انتخاب تنظیمات تماس
- Phase C: ارسال تصویر
- Phase D: اطلاعات صفحات بعدی و اتمام انتقال
- Phase E: قطع تماس

نحوه کار با دستگاه فکس

اگر برای انتقال اطلاعات قصد استفاده از فکس را داشته باشید، لازم است از مراحل آموزش کار با دستگاه فکس پیروی کنید.

- **مرحله اول:** ابتدا باید به جمع آوری اسناد و صفحات بپردازید سپس لازم است سربرگ ها را آماده کنید.
- **مرحله دوم:** یک برگه که شامل اطلاعاتی از قبیل نام و شماره فکس فرستنده، نام و شماره فکس گیرنده، تاریخ و تعداد صفحات را در آن وارد کنید و سپس آن را ارسال کنید.
- **مرحله سوم:** در این مرحله کاغذ را وارد فکس کنید این عملیات با توجه به مدل Fax، انجام می شود. به طور حتم روی خود فکس نشان داده شده است که برگه را به چه صورت قرار دهید. در این کار دقت کنید زیرا ممکن است گیرنده یک برگه سفید را دریافت کند.
- **مرحله چهارم:** پس از اتمام قرار دادن صفحات، حال باید شماره گیرنده فکس را همراه با کد وارد کنید که همانند گرفتن شماره تلفن می باشد.
- **مرحله پنجم:** دکمه ی ارسال را فشار دهید. بعد از زدن دکمه ارسال، شما صدایی خواهید شنید که دستگاه Fax شروع به خواندن اطلاعات می کند و تک تک برگه ها وارد دستگاه می شوند.



- **مرحله آخر:** در نهایت لازم است به صفحه نمایش دستگاه فکس نگاهی بیندازید تا از موفقیت در ارسال پیام مطمئن شوید.

فکس چگونه کار می کند؟

وقتی که کاغذی جهت ارسال فکس وارد دستگاه می شود ابتدا توسط اسکنر اسکن می شود. این اسکنر شامل یک خط از سنسورهای CCD است که تعداد آن ها 1728 سنسور نقطه ای است. هر سنسور با توجه به شدت بازتاب نوری که بر روی کاغذ می تابد مقداری ولتاژ تولید می کند که بستگی به سفیدی و یا سیاهی نقطه مورد نظر دارد. این سطوح مختلف ولتاژ، به اطلاعات بیتی تبدیل شده و به رشته ای از اطلاعات دودویی تبدیل می شود. سپس این اطلاعات توسط Encoder فشرده شده و سپس توسط دستگاهی بنام مودم به امواج صدا تبدیل می شود. مودم ها می توانند اطلاعات را با سرعت حداکثر 56 کیلو بایت در ثانیه انتقال دهند که در نتیجه انتقال یک صفحه تقریباً 15 ثانیه خواهد طول کشید.

ارسال کننده فکس پس از تماس با شماره تلفن مقصد ابتدا عملیاتی به نام Handshake انجام می دهد که در این عملیات اطلاعاتی مانند سرعت مودم، اطلاعات ارسال کننده و دقت چاپ هر صفحه بین طرفین رد و بدل می شود. سپس اطلاعات مربوط به صفحه ارسال می شود و در آخر سیگنالی مبنی بر اینکه صفحه دیگری وجود ندارد ارسال می شود. در طرف گیرنده اطلاعات صوتی به اطلاعات دودویی تبدیل شده و دیکد می شوند سپس جهت چاپ به چاپگر ارسال می گردند.

نحوه ارسال و دریافت فکس

برای ارسال فکس ابتدا اطمینان حاصل کنید که دستگاه به برق و تلفن متصل باشد. سپس دستگاه فکس را روشن کنید. در مرحله بعدی شماره مورد نظر جهت ارسال فکس را شماره گیری نمایید. پس از این مرحله صفحاتی را که قصد ارسال آن ها را دارید به ترتیب دریافت در قسمت بالای فکس قرار دهید. حتماً به علامت جهت قرار گرفتن کاغذ توجه کنید. معمولاً جهت نوشته شده رو به بالا است. در نهایت باید کلید FAX یا Send را فشار دهید. ارسال فکس یکی از مراحل مهم در طرز کار فکس می باشد. درحقیقت طرز کار فکس مهم ترین نکته ای است که کاربران دورنگار باید نسبت به فراگیری آن اقدام نمایند.

نکاتی که برای دریافت فکس حتماً باید به آن ها توجه داشته باشید

1. مطمئن شوید که فکس، کاغذ و جوهر کافی دارد.
2. منتظر صدای دریافت فکس می شویم و گوشی را برنمی داریم.
3. دستگاه Fax به صورت خودکار نسبت به چاپ صفحات دریافتی اقدام می نماید.
4. در ابتدا مطمئن شوید که دستگاه فکس به برق و همچنین تلفن متصل است.



5. سپس فکس را روشن کنید.
6. فکس را در حالت اتوماتیک یا Fax قرار دهید.

نتیجه گیری

دگرگونی حیرت انگیز تکنولوژی در عصر ارتباطات قادر است در گذر زمان، هر اختراع و دستگاهی را که شاید روزی جدید و فوق العاده به نظر می رسیده اند از یادها ببرد. اما دستگاه فکس با وجود تغییر شکل ها و روش های گوناگون کماکان جای خود را به دلیل مزیت منحصر به فرد خود حفظ کرده است. و با توجه به تغییرات سخت افزاری، نحوه ارسال اطلاعات با این دستگاه نیز تغییرات گوناگونی را به خود دیده است. آشنایی با انواع دستگاه ها و روش های مختلف ارسال اطلاعات این امکان را به شما می دهد که بتوانید خود را با پیشرفت باشتاب تکنولوژی همراه کنید و از مزیت های این تکنولوژی بهره ببرید. پیشنهاد می کنیم تا به مطالعه مقاله [فکس سرور](#) بپردازید.