

# ارتباط بلوتوث (Bluetooth) با وسایل جانبی

## بلوتوث را دارید، اما حالا با آن چه کار کنید؟

خواهد شد. استاندارد بلوتوث به زودی مسئله سرعت و فاصله را حل خواهد کرد.

مهترین مسئله بلوتوث امنیت آن است. پژوهشگران چندین حفره امنیتی در طراحی بلوتوث یافته‌اند که به هکرهای امکان می‌دهد تا پیامهایی را برای کاربران بلوتوث بفرستند که ناخواسته هستند (Bluejacking)، به اطلاعات به طور غیرمجاز دسترسی پیدا کنند (Bluesnarfing)، و کترل گوشی تلفن موبایل را برای برقراری تماسهای تلفنی در دست بگیرند (Bluebugging). با وجود این، اگر هشیار باشید می‌توانید جلوی این مسائل را بگیرید.

### کاربردهای بلوتوث

وقتی از بلوتوث بهره بگیرید، درهای دنیای کامپیوتر بدون کابل و سیم به رویان گشوده می‌شود. به عنوان مثال، با یک گوشی موبایل «بلوتوث-فعال» می‌توانید (بدون سیم) با استفاده از یک هدست صحبت کنید، داده‌ها را به یک چاپگر بفرستید، دفترچه تلفن و فایلهای آن را با دفترچه تلفن و فایلهای متناظر روی کامپیوتر

محدوده ۱۰ متری هستند با هم ارتباط بدهید. برخلاف استاندارد مادون قرمز (IrDA)، بلوتوث به خط دید مستقیم نیاز ندارد. می‌توانید گوشی موبایل «بلوتوث-فعال» خود را در جیب، کیف، یا کشوی میز خود بگذارید، و سایر وسایل بلوتوثی شما بتوانند آن را بینند و با آن یک ارتباط برقرار کنند.

همچون هارالد بلاتاوند (Blatand)، یک کلمه دانمارکی به معنی دندان‌آبی یا (bluetooth)، پادشاه دانمارک که اسکاندیناوی را متحد کرد، و بهانه‌ای شد برای نامگذاری این فناوری، هدف بلوتوث اتحاد است. ساخت بلوتوث آسان و کم‌هزینه و استفاده از آن نیز آسان است، حتی در پی‌سی‌ها. البته فراموش نکنید که فقط ویندوز اکسپی Service Pack 2 از بلوتوث پشتیانی کرده است.

بلوتوث مشکلاتی نیز دارد، مهمترین آنها عبارتند از سرعت، فاصله، و امنیت. سرعت بلوتوث پایه، حدود یک-دهم سرعت استاندارد بی‌سیم ۸۰۲.۱۱b، یک رقبه بی‌سیم آن، است، و در یک-دهم فاصله مورد پشتیانی ۸۰۲.۱۱b ارتباط برقرار می‌کند. با این همه، این محدودیتها برطرف

شاید نیمی از گوشیهای تلفن موبایلی که امروزه به فروش می‌رسد مجهز به فناوری بلوتوث باشند. طبق یک بررسی، تا سال ۲۰۰۷، بیش از ۷۰ درصد گوشیهای تلفن موبایل، این فناوری را به خدمت خواهند گرفت. اگر گوشی موبایل فعلی شما این فناوری را نداشته باشد احتمالاً گوشی بعدی شما آن را خواهد داشت.

به جای آن که بلوتوث نیز به یکی دیگر از امکانات بلااستفاده شما تبدیل شود، می‌توانید از این فناوری مفید در بسیاری از کارهای مانند یکسان‌سازی داده‌های گوشی با کامپیوتر، بهره بگیرید. در این مقاله به شما خواهیم گفت که بلوتوث چه کاربردهایی دارد و به شمانشان خواهیم داد که چگونه می‌توانید آن را روی سه گوشی موبایل پر طرفدار بپاکنید.

آبی (blue) بهتر از قرمز نیست، اما از مادون قرمز بهتر است

بلوتوث که از سال ۱۹۹۸ در بازار حضور یافت یک فناوری بی‌سیم بر بنیاد رادیو است که به شما امکان می‌دهد چند وسیله سازگار را که در

را انتخاب کنید، و سپس Bluetooth را انتخاب کنید. کلید پیکانی راست را بزنید تا Bluetooth On میزان شود.

**نوکیا 6620:** دکمه منو را بزنید، Connect را انتخاب کنید، و سپس Bluetooth را انتخاب کنید. از دکمه هدایت کننده بر روی گوشی برای On کردن بلوتوث بهره بگیرید.

**سونی اریکسون P910a:** به Connections Control Panel بروید، به صفحه Bluetooth را انتخاب کنید، و سپس دکمه رادیویی On را انتخاب کنید.

اگر مراحلی که در زیر می آید به جفت کردن موقتی آمیز وسایل نیجامد، ممکن است لازم باشد که وسیله دوم، گوشی موبایل شمارا پیدا کند. در این صورت، Settings Shown To روی Discoverable (موتورولا)، Visible To Other Devices (نوکیا)، یا (سونی اریکسون) میزان کنید، و برای اجرای عملیات جفت سازی، به دفترچه راهنمای وسیله دوم خود نیز مراجعه کنید.

**۱.۲** اگر پیامی آمد و از شما خواست که گوشی خود را نامگذاری کنید این کار را انجام دهید. این نام، نامی است که وسایل دیگر برای گوشی شما به کار خواهد گرفت.

**۳.۱** اطمینان یابید که وسیله بلوتوث دیگر روشن است، و تنظیم بلوتوث آن روی On و Visible میزان شده است.

**۴.** در Bluetooth Settings، وسیله مورد استفاده را در فهرست وسایل جفت شده خود قرار دهید.

انتخاب این سه گوشی تصادفی است و به معنی برتری آنها نیست.

یکسان سازی کنید، با یک شبکه کامپیوتر باند عریض (broadband) کار کنید، و فکس ارسال و دریافت کنید.

## فعال سازی بلوتوث

برپاسازی بلوتوث برای کار با هدست، چاپگر یا کامپیوتر آسان است. می توانید بلوتوث را بر روی گوشی خود فعال کنید و از آن بهره بگیرید. ما در اینجا نمی توانیم روش فعال سازی بلوتوث انواع گوشیهای بازار را شرح دهیم. سه نمونه را شرح داده ایم. بقیه مدلها روش فعال سازی مشابهی دارند که در دفترچه های راهنمای آنها می توانید دستورالعملهای لازم را ببینید.

در صورت امکان یک ارتباط دائم، مشهور به pairing، بین گوشی موبایل خود و وسایل جانی بلوتوثی دیگر برپا کنید. **وسایل جفت شده** (paired) حتی در زمانی می توانند یکدیگر را پیدا کنند که بلوتوث را برای جلوگیری از نفوذ هکرها روی حالت پنهان میزان کرده اند. دستورالعملهای زیر باید با اکثر گوشیهای موبایل کار کند.

پیش از شروع، دفترچه راهنمای وسیله دوم بلوتوث خود را بخواهید تا دریابید که آیا رمز عبور (passkey) یا (passcode) برای ارتباط دادن گوشی موبایل با کامپیوتر به نه. برای ارتباط دادن گوشی موبایل در همین شماره مراجعه کنید.

**۱. اسماارت فون** خود را روشن کنید، Bluetooth Settings را پیدا کنید، و Bluetooth روی On میزان کنید.

**موتو روولا MPx220**: من روی Windows Mobile Start Settings را باز کنید،

در چند سال آینده که این فناوری به بلوغ خود خواهد رسید و وسایل ارزانتر بلوتوث به بازار راه خواهد یافت، امکانات گستره تری از فناوری بلوتوث را خواهیم دید: نقل و انتقال فایلهای چند رسانه ای و فیلم.

متاسفانه، همه وسایل بلوتوثی، معادل ساخته نمی شوند. هر وسیله یک یا چند خصوصیت یا پروفایل (profile) بلوتوث را دارد، که امکانات خود را در داخل PAN بلوتوث خود تعریف می کنند. پروفایلهای موجود شامل DUN (یا dial up networking) و FTP (هdest)، و FP (یا fax profile) است. اگر بخواهید که گوشی موبایل شما امکانات خاصی را داشته باشد، مدلها م مختلف را مقایسه کنید تا همان را که می خواهید بخرید.

در حال حاضر، چند شرکت وجود دارد که گوشیهای موبایل بلوتوث دار می سازند، اما سه تای آنها به ویژه رهبری بازار را در دست دارند: موتورولا، نوکیا، و سونی اریکسون. نشانی پایگاه وب این سه شرکت به ترتیب به قرار زیر است:

[www.motorola.com](http://www.motorola.com)

[www.nokia.com](http://www.nokia.com)

[www.sonyericsson.com](http://www.sonyericsson.com)

سه محصول از این سه شرکت را انتخاب کردیدیم که مجهز به فناوری بلوتوث هستند. هر سه مدل را **اسماارت فون یا گوشی هوشمند** می توانید (گوشیهایی که سیستم عاملی دارند که می توانند برنامه های کاربردی را به اجرا درآورند): MPx220 مخصوص موتورولا، گوشی 6620 نوکیا، و گوشی P910a سونی اریکسون.

### نکته‌ها

بلوتوث، همچون سوپرمن، می‌تواند پشت دیوارها و سدها را «بینند». وسایل بلوتوث برخلاف دستگاه‌های سنترال از راه دور مادون قرمز، حتی وقتی خط دید مستقیم وجود نداشته باشد می‌تواند ارتباط برقرار کنند. وقتی به نظر بیاید که کاربران حرفه‌ای موبایل دارند با خودشان حرف می‌زنند، به احتمال زیاد آنها از جادوی بلوتوث و یک هدست کوچک بی‌سیم برای صحبت کردن از طریق گوشی خود پره می‌گیرند. برای اطلاعات پیش‌درباره بلوتوث می‌توانید به پایگاه‌های وب زیر سرویز نمایید:

[www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com)

[Bluetooth.weblogsinc.com](http://Bluetooth.weblogsinc.com)

[www.bluetooth.org/bluetooth/](http://www.bluetooth.org/bluetooth/)

[landing/btname.php](http://landing/btname.php)

[www.radio-electronics.com/info/](http://www.radio-electronics.com/info/)

[wireless/bluetooth/bluetooth\\_edr.php](http://wireless/bluetooth/bluetooth_edr.php)

استفاده از آئینه‌ای ویژه و قدرتمند می‌تواند محدوده قلل و

انتقال فایلها از طریق بلوتوث را به یک کیلومتر برساند. ■

۷. به تنظیمهای بلوتوث بازگردید و Discoverable بودن را غیرفعال کنید. اگر از گوشی موتورولای MPX220 استفاده می‌کنید این تنظیم را به On تغییر دهید؛ روی نوکیا ۶۶۲۰ آن را روی Hidden می‌زان کنید؛ در گوشی سونی اریکسون P910a گزینه Allow To Connect Without Confirmation را غیرفعال کنید.

برای ییشترین سطح امنیت، وقیعی از وسایل جانبی استفاده نمی‌کنید بلوتوث را خاموش کنید. این کار، ارتباط شما را حتی با وسایل جفت شده غیرفعال می‌سازد.

**موتو‌رولا:** Devices و سپس Menu را انتخاب کنید. سپس، دوباره Menu و بعد New را انتخاب کنید.

**نوکیا ۶۶۲۰:** دکمه هدایت کننده را به راست بزنید تا گزینه Paired Devices را انتخاب کنید. Select و بعد Paired Device را انتخاب کنید.

**سونی اریکسون:** Devices و بعد Add را انتخاب کنید.

گوشی، جستجوی خود را برای وسایل بلوتوثی واقع در محدوده خود آغاز خواهد کرد.

۵. پس از آن که گوشی وسیله جفت‌نشده را نشان داد، آن وسیله را انتخاب کنید. گوشی موبایل به شما پیغام خواهد داد که رمز عبور را وارد کنید. اگر وسیله دوم دارای یک رمز عبور از پیش می‌زان شده نباشد، می‌توانید یک رمز عبور بسازید. همچنین لازم است که رمز عبور را روی وسیله دوم نیز وارد کنید.

۶. اگر گزینه ارتباط خود کار فراهم باشد آن را فعال کنید. در گوشی نوکیا ۶۶۲۰ گزینه P910a و در گوشی سونی اریکسون Allow To Connect Without Confirmation گزینه را بباید.

پس از آن که جفت‌سازی کامل شد، وسایل شما هر زمانی که در محدوده قرار بگیرند با هم کار خواهند کرد. (اگر ارتباط خود کار را فعال نکرده باشید، ابتدا باید ارتباط را قبول کنید).

## برگزیده مقاله‌های ماهنامه ریزپردازنده در کتاب جدید انتشارات ریزپردازنده:

# ۵۰۰ ترفنده در ویندوز XP

## □ قیمت: ۱۹۰۰ تومان

□ برای دریافت کتاب فوق مبلغ ذکر شده را به حساب جاری شماره ۲۹۱۷ بانک ملی ایران شعبه کسری (کد شعبه ۱۸۵) تهران به نام علیرضا محمدی فر (قابل پرداخت در کلیه شب بانک ملی ایران) واریز کنید و اصل فیش را به همراه فرم زیر به نشانی مجله (تهران، صندوق پستی ۱۵۸۲۵/۶۵۹۱، مجله ریزپردازنده) ارسال نمایید.

□ تلفن:

□ نام و نام خانوادگی:

□ نشانی: