

كان من المفترض في الأصل استخدام نظام GPS من قبل العسكريين ، لكن نظام تحديد المواقع العالمي GPS في نظام Global Positioning System كان نظام GPS في الأصل يعني 10 في الثمانينيات ، أتاحت الحكومة النظام للجمهور العام ، Imade 1 the system متاح لعامة الناس ، يمكن أن يخبرك بموقعك الدقيق في أي مكان على (أو أعلى) e e I I من يشككي ستة مجموعة من 24 أو IOT الأقمار الصناعية تدور حول الأرض على ارتفاع 1000 ميل على مدار 12 ساعة من قمر صناعي يجعل مدار ، 0 One Cycle in Space العثور على الأرض ، والأقمار الصناعية نقل الإشارات إلى TCCIVCIS على الأرض ، GPS يعمل في أي حالة الطقس ، لدى المستخدم جهاز استقبال GPS ، يقوم باكتشاف الإشارات من الأقمار الصناعية ، ويحسب المسافة من جهاز الاستقبال. يمكن وضع جهاز الاستقبال في يدك أو تركيبه في سيارة ، يبلغ حجم جهاز الاستقبال المحمول باليد حجم الهاتف المحمول ، لكن الموديلات الأحدث أصغر من ذلك ، فعلى سبيل المثال ، يمكنك الآن شراء طراز صغير مثل مشغل MP3 ، والأقمار الصناعية تعرف موقعها الدقيق في مداراتها الخاصة ، كل منها يرسل القمر الصناعي إشارة إلى المتلقي بسرعة الضوء ، تخبر هذه الإشارة المتلقي بموقعه بالضبط. بالإضافة إلى ذلك ، يخبر المتلقي بوقت إرسال الإشارة ، ويطرح الوقت الذي تم فيه استقبال الإشارة (T) من وقت إرسالها (T) ، ثم يضاعف هذا الرقم بسرعة الضوء (ج). هذا يعطي المسافة (D) من جهاز الاستقبال إلى القمر الصناعي.