

الأجهزة الملاحية

نظراً إلى أهميتها في تحديد المكان المراد الذهاب إليه بدقة إضافة إلى تحديد مكانك الحالي بدقة وإمكانية تخزين خط السير وتقديم لكم نبذة مختصرة عن نظام الـ (GPS) هو نظام عالمي يستخدم في تحديد مواقع المستخدمين له بدقة من خلال الأقمار الصناعية. وقدم بدأ نظام الـ (GPS) قديماً وكان يستخدم للأموال العسكرية الأمريكية فقط وكان له قمر صناعي واحد فقط. أما الآن فقد شاع استخدامه بين الناس العاديين وانتشر في السماء له أربع وعشرين قمراً صناعياً لتحديد المواقع بدقة.



كيف يعمل الـ (GPS):

تقوم الأقمار الصناعية بإرسال المعلومات إلى الأرض فتقوم أجهزة الـ (GPS) باستقبال المعلومات وحساب الاتجاه الذي أتت منه وحساب الوقت الذي يخبر الجهاز إلى أي مدى بعد القمر الصناعي.

ولا يتمكن الجهاز من معرفة مكانك إلا ن خلال ثلاث أقمار صناعية وهذا يمكنه فقط من معرفة المكان أي خط الطول والعرض فقط. أما إذا تمكن من أربعة أقمار صناعية فإنه سوف يستطيع حساب الارتفاع أيضا .

وتستطيع من جهاز الـ (GPS) أن تدخل خط الطول وخط العرض لأي مكان وسوف يقوم بإعلامك عن جهة هذا المكان وبعده عنك وإذا كنت تمشي بالسيارة سوف يقوم بحساب الوقت الذي سوف تستغرقه للوصول إلى هذا المكان بسرعتك هذه وهو يقوم أيضاً بحساب سرعتك والمسار ووقت الشروق والغروب للمكان الذي أنت فيه بالضبط.

أهمية أجهزة الـ (GPS):

تعد أجهزة الـ (GPS) مهمة جداً للذين يخرجون لأماكن جديدة عليهم مثلاً إذا أردت أن تذهب إلى قرية ما في النفود جديدة عليك وأنت لا تعرف هذا الطريق جيداً فلن تستطيع إيجادها بدون جهاز الـ (GPS) أما مع جهاز الـ (GPS) فسوف تستطيع معرفة مكان هذه القرية بدقة وسوف تأخذ أسرع طريق إليها وعند العودة سوف يكون الطريق أسهل فـجهاز الـ (GPS) يسجل الطريق الذي سرت طريق إليها وعند العودة سوف يكون الطريق أسهل فـجهاز الـ (GPS) يسجل الطريق الذي سرت منه وبذلك تستطيع العودة سريعاً أيضاً.

