

জিপিএস কি?

জিপিএস (Global Positioning System) হলো একটি রেডিও-নেভিগেশন সিস্টেম যার মাধ্যমে পৃথিবীর যেকোন স্থানের অবস্থান, সময় এবং ব্যবহারকারীর গতি নির্ণয় করা যায়।

জিপিএস কিভাবে কাজ করে?

- ভূপৃষ্ঠ থেকে প্রায় ১৭০০০ কিলোমিটার উপরে ২৪টি কৃত্রিম উপগ্রহ ঘুরছে। এগুলো এমনভাবে সাজানো যে, পৃথিবীর প্রতিটি বিন্দু থেকে চারটি উপগ্রহ পাওয়া যাবে।
- কৃত্রিম উপগ্রহ সমূহ অনবরত তাদের অবস্থান এবং সময় প্রেরণ করছে।
- ভূপৃষ্ঠে জিপিএস রিসিভারটি তিনটি উপগ্রহ থেকে প্রাপ্ত **bearings** গুলির মাধ্যমে তার নিজস্ব অবস্থানকে **"triangulate"** করে যার ফল হিসাবে পাওয়া যায় কোন স্থানের **geographic position (longitude and latitude)**. জিপিএস রিসিভার এর ডিসপ্লে স্ক্রীন এ ম্যাপ এর মাধ্যমে অবস্থানটি দেখা যায়।

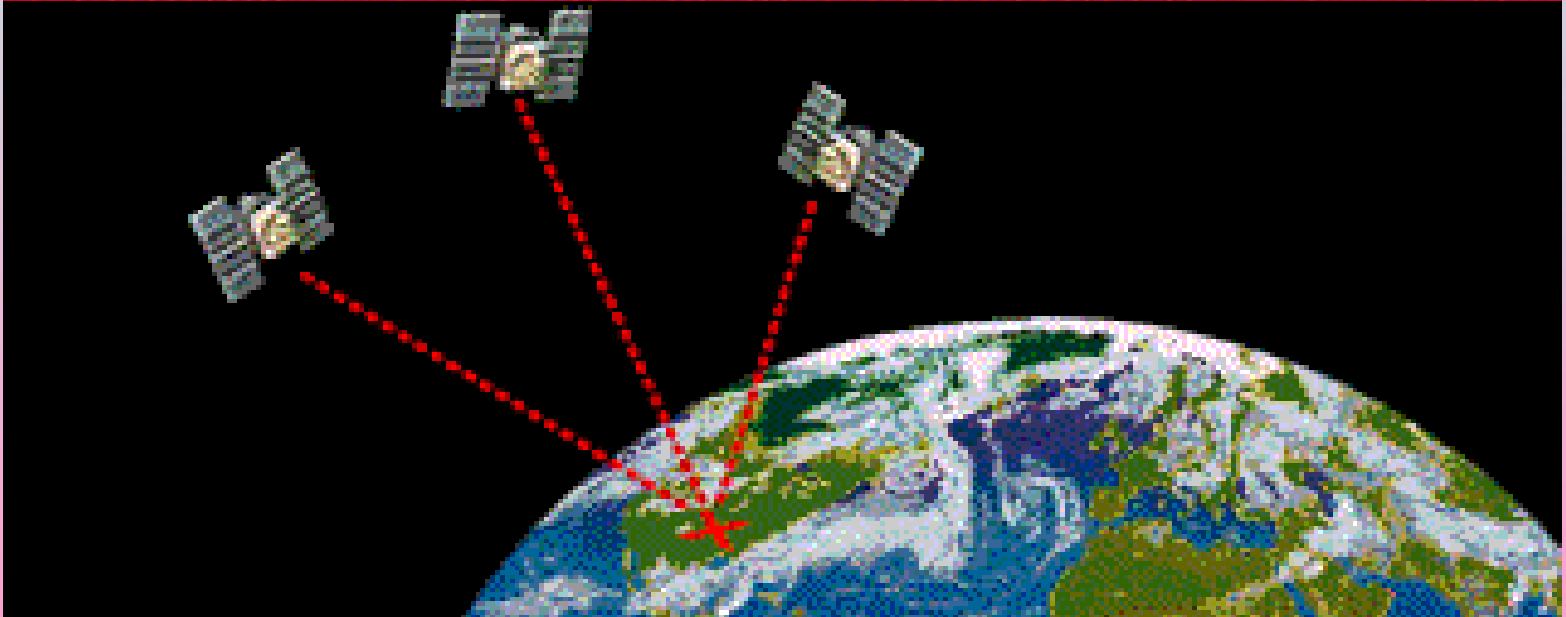
জিপিএস কিভাবে কাজ করে?

- চতুর্থ উপগ্রহটি রিসিভ করতে পারলে কোন স্থানের **geographic position** এর সাথে সেই স্থানের উচ্চতাও পাওয়া যায়।
- আপনি যদি জিপিএস রিসিভার নিয়ে এক স্থান থেকে অন্যদিকে চলতে থাকেন তখন আপনি চলার গতি, চলার দিক এবং আপনার গন্তব্যে পৌঁছানোর সময় এর মাধ্যমে জানতে পারবেন।

জিপিএস কিভাবে কাজ করে?

How it works

Satellites are reference points for locations on earth



Garmin GPS *etrex* Vista

- Satellite Page
- Map Page
- Navigation Page
- Altimeter Page
- Trip Computer
- Main Menu

জিপিএস রিডিং নেয়ার নিয়ম

- ❑ যথাসম্ভব খোলা স্থানে রিডিং নিবেন।
- ❑ তিনটি স্যাটেলাইট রিসিভ করার পর রিডিং নিবেন।
- ❑ **Accuracy** ১০মিটার বা তার কম হলে রিডিং নিবেন।
- ❑ রিডিং টি কোন নাম দিয়ে বা **Waypoint** হিসাবে সেভ করবেন।

রক্ষণাবেক্ষন

- ❑ ব্যবহার শেষে ব্যাটারী অবশ্যই খুলে রাখবেন
- ❑ ঘরের স্বাভাবিক তাপমাত্রায় সংরক্ষন করবেন, অপেক্ষাকৃত বেশী তাপমাত্রায় (যেমন: গাড়ীর বনেট) দীর্ঘক্ষন রাখবেন না।
- ❑ শুনকনো কাপড় দিয়ে পরিষ্কার করবেন, প্রয়োজনে ডিটারজেন্ট দিয়ে অল্প ভিজিয়ে মুছে ফেলবেন।