

Exakt positionering med Epos



Har du höga krav på att fastställa noggranna positioner? Med Epos får du en noggrannare positionsangivelse än vad enbart GPS kan ge. Epos-tjänsten sänds i Teracoms rikstäckande sändarnät för FM radio. Där du kan lyssna på radio kan du också ta emot Epos.

Fördelar

- Epos sänds ut i ett av Sveriges säkraste nät och passar användare med höga krav på verksamheten.
- FM-radion når hela Sverige och ger Epos en i det närmaste oslagbar täckning som medger positionering även utanför tätorterna.
- Överföringen av korrektionsdata sker omedelbart i Epos, även då hundratals användare nyttjar tjänsten.
- Vi tar ingen trafikavgift för Epos och användarna slipper krångel för att koppla upp sig.
- Med Epos får du en noggrannhet från 0,5 till 2 meter jämfört med att förlita sig på enbart GPS som ger ett fel från 5 till 20 meter.

Fördelar med Epos

- Säker
- Tillgänglig
- Rikstäckande
- Realtid
- Alltid på

Hur fungerar det?

Epos är en dGPS-tjänst som bygger på utsändning av korrektionsdata via FM-nätet. Korrektionerna samlas in av utplacerade referensstationer (Lantmäteriverkets nationella referensstationsnät SWEPOS). Referensmottagarna vet redan sin position och kan därför beräkna felet som uppstår i GPS. Teracom ansvarar för att korrektionsdata från SWEPOS sänds ut över FM-nätet med hjälp av RDS - den teknik som gör att namnet på en radiokanal visas i displayen på en modern bilstereo. Med en särskild mottagare för Epos kopplad till din GPS-mottagare kan du löpande ta emot korrektionerna via FM/RDS och beräkna en noggrannare position än vad enbart satellitmottagning ger. Metoden kallas differentiell GPS, eller dGPS.

Så exakt mäts din position

- GPS med S/A (Selective Availability – militärens störningar): ca 100 meter
- GPS utan S/A (motsvarande militär precision): ca 5- 20 meter
- dGPS/EPOS: ca 0,5-2 meter (sidled) och 2-3 meter (höjdled) under ca 95 % av tiden

Vad behöver du?

För att kunna nyttja Epos behöver du en mottagare och ett abonnemang. Mottagare kan du köpa hos någon av våra återförsäljare. Abonnemang tecknar du med Teracom.

Abonnemang

Epos-tjänsten används idag av professionella användare inom till exempel jordbruk, inmätning av vägar och mark, person- och godstransporter samt sjöfart.

Ett enkelt sätt att beställa tjänsten är att använda Epos abonnemangsavtal som du hittar på vår hemsida <http://www.teracom.se/epos>.

Har du frågor eller vill ha ytterligare information för att beställa Epos kan du nå våra säljare på sales@teracom.se.

Support

Du når Teracoms helpdesk för Epos på 060 -700 47 00, helgfri måndag-fredag kl. 9-15 eller via e-mail epos@teracom.se (övriga tider).