

Mobilt referencesignal



Med det nye system fra Agrovo kan du:

- ✓ Spare basisstationer
- ✓ Hente referencesignal via mobilnettet fra 57 præcist opsatte basisstationer rundt i Danmark
- ✓ Opgradere alle 10 centimeters systemer til RTK med to centimeters nøjagtighed
- ✓ Køre overalt i DK hvor der er mobildækning
- ✓ Få et system, der er meget billigere i anskaffelse end selv at købe basisstation



AGRO VO

Mobilsystem til autostyring

Egen basisstation er overflødig med nyt system til at hente referencesignal via mobilnettet – det er fremtiden, siger branchefolk

Man behøver ikke længere stille egen basisstation op.

- Det hilser jeg meget velkomment, siger Mogens Kjeldal, teknisk rådgiver hos Landsforeningen af Danske Maskinstationer.

- Alle, der bruger dette mobilnet til at hente referencesignal, vil køre i samme spor uanset mærke, uddyber Hans Henrik Pedersen, konsulent ved AgroTech, fordelene ved at bruge den nye mulighed.

Et sådant system har de danske landinspektører arbejdet med i årevis, og nu bliver det også tilgængeligt for landbruget via Agrov.

Når man vil køre med stor præcision i et system til autoguidance eller autostyring, kræves der et såkaldt RTK-system. Det er baseret på

flere forskellige signaler, som kræver en korrektion for at fungere korrekt.

- For at få denne korrektion har det været nødvendigt med en basisstation. Og det fungerer godt nok. Men problemet er, at de kun har en rækkevidde på cirka 10 kilometer, fortæller Lars Nielsen.

Derfor har de fleste, der har ønsket at køre med RTK, været tvunget til at købe egen basisstation.

- Men det er nu overflødig, hvis man køber en lille boks, der kan hente referencesignalet ned fra et system af basisstationer, der dæk-

ker hele Danmark, forklarer Lars Nielsen. Systemet er helt uafhængigt af mærke, og dækningen skal nok være i orden, selv hvor det i dag er lidt svært at snakke i mobiltelefon.

- Det skyldes, at referencesignalet ikke kræver så stor båndbredde, og at det med en god antenne på traktorens kabinetag har en længere rækkevidde end en mobiltelefon, siger Hans Henrik Pedersen. Han påpeger, at det er en velafprøvet teknologi hos landmålerne.

En helt ny situation

- Mobilteknologien til at hente referencesignal med kommer til at betyde meget for

Dette system giver stor præcision, og man behøver ikke at tænke på, om der er en basisstation i nærheden, siger Lars Nielsen, indehaver af Agrov.

Med en god antenne på traktorens kabinetag har mobilsystemet en længere rækkevidde end en mobiltelefon, siger Hans Henrik Pedersen, konsulent ved AgroTech.

landbruget og maskinstationerne.

- Det er lige det, vi har ventet på, fastslår Mogens Kjeldal.

Han er meget optaget af, at udbyderne af GPS-systemerne nu kan fokusere på at skabe nye muligheder frem for at konkurrere på at stille basisstationer til rådighed for kunderne.

- Det er det, vi har brug for, mener han.

Desuden mener Mogens Kjeldal, at det er en meget stor fordel for såvel maskinstationer som landmænd, at de ikke længere skal tænke i rækkevidde af basisstationer.

- Det her bliver en løsning, som er til rådighed for alle, som vil betale et abonnement og købe en boks til systemet, siger han.

Han mener, at det fremover bliver mest interessant at snakke, hvad GPS-systemerne kan frem for hvilket navn, de har. I det hele taget finder han, at det skal være så nemt at bruge autoguidance og autostyring, at man blot skal sætte sig ind

og trykke på en knap.

- Så skal systemet fungere, og det vigtige bliver, at arbejdet i marken bliver gjort endnu bedre, siger Mogens Kjeldal.

« Alle, der bruger dette mobilnet til at hente referencesignal, vil køre i samme spor uanset mærke »

Hans Henrik Pedersen, konsulent, AgroTech

« Det er lige det, vi har ventet på »

Mogens Kjeldal, teknisk rådgiver, Landsforeningen Danske Maskinstationer

AGRO VO

Tlf. +45 87 76 20 25

www.agrovo.dk

e-mail: mail@agrovo.dk

Løgstørvej 80, Ulbjerg, 8832 Skals