

Unibap Space Solutions: Ny svensk rymddator möjliggör satellitspaning i realtid

En ny generation av rymddatorer är redo att skjutas upp med SpaceX-raket i oktober. Svenska företaget Unibap Space Solutions lanserar iX20 - en rymddator som på ett helt nytt sätt klarar av att analysera och bearbeta stora datamängder direkt i rymden. Fram till idag har satelliter främst samlat in data och skickat ned materialet till jorden för analys. Unibaps nya teknik möter ett snabbt växande behov inom försvar, övervakning och spaning, där aktualitet och beslutshastighet är avgörande. Lansering av iX20 bidrar till nya arbetstillfällen och stärker Sveriges position inom rymdteknik.

Det geopolitiska världsläget, med bland annat kriget i Ukraina och spänningar i Arktis, gör den nya rymddatorn extra aktuell. Ett stort fokus ligger på ISR (Intelligence, Surveillance and Reconnaissance). Tyskland satsar exempelvis 35 miljarder euro fram till 2030 på satellitövervakning i realtid. Det svenska försvaret har skaffat sina första egna satelliter för spaning under 2026.

iX20 gör realtidsövervakning och spaning möjlig

Övervakning i realtid från rymden är alltså högaktuell men har hittills inte varit praktiskt möjlig i större skala. Anledningen är att det kräver mycket kraftfull databehandling ombord på satelliten, som både ska kunna hantera stora datamängder från kameror och sensorer samt utföra avancerade analyser direkt i omloppsbanan. Det är här Unibaps nya rymddator iX20 kommer in.

När beslutshastighet avgör

Den nya rymddatorn är designad och tillverkad i Sverige, och har redan levererats till utvalda partners för uppskjutning senare i år med SpaceX. I slutet av året inleds storskalig produktion av rymddatorn på Unibaps tillverkningsanläggning i Uppsala.

Arbetet med att utveckla iX20 och den tillhörande mjukvaran har letts av Oskar Flordal, teknisk chef på Unibap.

- iX20 är den tredje generationen av våra rymddatorer och föregångarna finns idag i fler än 40 satelliter. Den representerar ett stort teknikskifte där satelliterna blir flexibla och snabba nog att anpassas till olika uppdrag, säger Oskar Flordal.

Beslutshastighet har blivit avgörande och det är där de traditionella satelliterna inte räcker till. När obearbetad data skickas ner till jorden tar det för lång tid vilket gör informationen mindre relevant när den väl analyserats.

- Allt handlar om att snabbt kunna omvandla data till användbara underrättelser redan i rymden, för att möjliggöra snabbare och bättre beslutsfattande på jorden, säger Oskar.

Det stora teknikskiftet blir verklighet redan senare i år när de första satelliterna med Unibaps nya generation datorer skickas upp. Då flyttar analysen från marken ut i rymden, och vägen från observation till användbar information blir kortare. Rymddatorernas era har börjat.

Se gärna vår **informationsfilm om iX20** om du vill veta mer.

Kontaktinfo

Johan Åman
VD, Unibap Space Solutions
johan.aman@unibap.com
070-82 10 051

Anders Persson,
Produktchef, Unibap Space Solutions
anders.persson@unibap.com
072-22 07 206

Bilder

Bifogade bilder är fria att använda i samband med publicering kring Unibap.