

Gapwaves presenterar unikt byggsätt för aktiva antenner för 5G

I Gapwaves nya affärsstrategi som presenterades i början av februari i år fokuserar företaget på tre affärsområden; telekom, automotive och mobiltelefoni och i denna vecka har bolaget medverkat med egen monter på den största mässan inom telekom, Mobile World Congress i Barcelona. I montern presenterade Gapwaves sitt unika byggsätt för aktiva antenner för millimetervågor och världens första platta E-bands antennen som möter ETSI klass 3.

Byggsätt för högeffektiva fasstyrda gruppantennerna för millimetervågor

Gapwaves unika byggsätt innefattar övergång från kretskort till gapvågledare, ett 3-poligt filter samt ett distributionsnät till antennen, allt i ett kompakt paket som också innefattar ett kretskort med de aktiva komponenterna. Gapwaves lösning hanterar också värmeavledningen från den aktiva elektroniken och kapslingen mellan de olika kretsarna. Ett komplett byggsätt som kan anpassas mot kundspecifika behov och valda elektronikkomponenter.

I Barcelona presenterade Gapwaves en mock-up för en 8x8 portar antenn på 28GHz samt mätresultaten från prototyper som visar på mycket goda resultat både för antenn och filter. Förlusterna är mycket låga vilket gör byggsättet mycket effektivt. Värmeavledningen för strukturen har simulerats och visar också på mycket goda resultat. Systemleverantörer som utvecklar basstationer för 5G eller Fixed Wireless Access kan med Gapwaves byggsätt utveckla lösningar som kommer kunna ge exceptionell räckvidd för millimetervågslösningar.

Gapwaves samarbete med Jariet Technologies fortskrider enligt plan. Jariet utvecklar CMOS kretsar för att kunna hantera trafiken till och från antennen samt digital lobstyrning. Jariets moduler kommer att kunna integreras in i Gapwaves byggsätt tillsammans med Gallium Nitrid förstärkare vilket tillsammans med Gapwaves antenn blir en komplett aktiv antennkomponent. Samarbetet med Jariet inleddes för att dem ligger i framkant på utveckling av denna typ av kretsar och är en oberoende leverantör som Gapwaves kan utveckla en komplett aktiv antenn tillsammans med – ett erbjudande potentiella kunder är intresserade av.

Byggsättet är väldigt flexibelt vilket gör att man kan möta olika frekvensområden inom 5G men också skala upp och ner för att åstadkomma önskad räckvidd. Gapwaves är nu redo att gå in i samarbete med systemleverantörer för integration av gapvågledarteknologin i aktiva antennlösningar för 5G.

Världens första platta E-bands antennen med 38dBi förstärkning som möter ETSI klass 3.

Gapwaves lanserar nu den första platta E-bandsantennen med 38dBi förstärkning som möter ETSI klass 3 och är redo för massproduktion i formsprutad metalliserad plast. Antennen möter de hårt ställda kraven från ETSI klass 3 och är uppbyggd på den patenterade gapvågledartekniken vilket ger en enastående förmåga i ett elegant kompakt utförande med låg vikt. Den modulära uppbyggnaden och robusta anslutningen möjliggör en enkel men också flexibel integration i önskade kundanpassningar.

”På Mobile World Congress har Gapwaves mött väldigt många nya och befintliga kontakter som visat mycket stort intresse för vår teknik då den ger väsentliga fördelar mot alternativa lösningar. Gapteknologin kommer att möjliggöra 5G-satsningar i stor skala och det känns mer övertygande än någonsin. På väg hem från intensiva och roliga dagar i Barcelona känner jag mig väldigt stolt och glad över att vara VD på Gapwaves AB. Vårt signum **”5G is run on Antennas – we hold the key”** är ett kaxigt uttryck men väl motiverat”, säger Lars-Inge Sjöqvist, VD Gapwaves.

För ytterligare information se Gapwaves ABs hemsida www.gapwaves.com eller kontakta VD Lars-Inge Sjöqvist på kontaktuppgifterna nedan.

Lars-Inge Sjöqvist, VD

Telefonnummer: 0736 84 03 56

E-post: lars-inge.sjoqvist@gapwaves.com

Om Gapwaves AB

Gapwaves AB är sprunget ur forskning på Chalmers Tekniska Högskola och etablerades 2011 för att kommersialisera innovationer för effektiv trådlös kommunikation. I och med den exponentiellt ökande användningen av bild och video i mobila enheter uppkommer också ett ökande behov av högpresterande trådlösa system. Till dessa system utvecklar Gapwaves AB vågledar- och antennprodukter baserade på den patenterade GAP-vågledarteknologin. Bolagets marknader är främst som leverantör till telekom- bilradar- och mobiltelefonindustrin.

Gapwaves aktie (GAPW B) är föremål för handel på Nasdaq First North Stockholm med G&W Fondkommission som Certified Adviser.