

Gapwaves och Gotmic visar kompakta högeffektförstärkarmoduler för applikationer inom försvar, telekom och satellitsystem på EuMW 2026

Göteborg, 6 oktober 2026: Gapwaves presenterar i dag en ny vågledarkapsling för högeffektförstärkare (HPA), utvecklad för Gotmic, en svensk leverantör av millimetervågskretsar (MMIC) och moduler för 70–110 GHz. Vågledarkapslingen möjliggör mindre och lättare HPA-moduler som levererar högre uteffekt när de används i radar-, telekom- och satellitsystem. Vågledarkapslingen används i Gotmics nya W-bandsförstärkare PowerBlade™. Produkten visas för första gången på European Microwave Week (EuMW) 2026 i London denna vecka.

I takt med att radar-, telekom- och satellitsystem går mot högre frekvenser blir effektförstärkning svårare och dyrare. Varje övergång innebär signalförluster, och högeffektförstärkarchip genererar dessutom värme som måste ledas bort för att bibehålla uteffekten. I plattformar med begränsat utrymme och låg vikt, som obemannade luftfarkoster (UAV) och satellitlänkar, är kapslingen därför en kritisk del av systemet.

Gapwaves levererar vågledarstrukturen i koppar, som ger låga förluster och effektiv värmespridning. Gotmic integrerar sina förstärkarkretsar (MMIC) i strukturen, ansluter dem direkt till vågledaren och ansvarar för den kompletta modulen. Resultatet är en tunn och kompakt modul som möjliggör hög uteffekt i plattformar där storlek och vikt är begränsande.

Gotmics PowerBlade levererar 2 uteffekt i W-bandet (cirka 92–100 GHz) och är utformad för luftburen radar, UAV-radar och taktisk radar.

Utöver försvarsapplikationer kan kapslingstekniken användas i HPA-moduler för länkar mellan basstationer inom telekom (backhaul), framtida 6G-nät och satellitkommunikation, där låg vikt och effektiv värmeavledning är avgörande.

Vågledarkapslingen bygger på Gapwaves patenterade Multi-Layer Waveguide-teknologi (MLW), där vågledarstrukturen byggs upp av precisionsetsade metallskikt. Det ger hög prestanda och vågledarintegration med låga förluster i ett kostnadseffektivt och kompakt format som lämpar sig för industriell volymproduktion.

”PowerBlade är till för kunder som behöver mer uteffekt än ett enskilt chip kan leverera, utan den storlek och vikt som konventionell effektkombinering medför. Gapwaves MLW-teknik gav oss en kapsling med låga förluster och effektiv värmeavledning för den första PowerBlade-modulen”, säger Magnus Elovsson, vd för Gotmic.

”Vår nya vågledarkapsling visar på MLW-teknologins breda användningsområden. I högeffektförstärkare är t ex värmeavledning avgörande. Genom att använda MLW erhålls både låga förluster och utmärkta termiska egenskaper. Andra viktiga krav är vikt och storlek, och med vår teknologi kan produkten levereras i en mycket kompakt modul. Det är ett utmärkt exempel på vad vår teknologi kan göra utanför fordonsindustrin och innebär en betydande kommersiell möjlighet för Gapwaves”, säger Nils Dagås, VP Product, Gapwaves.

Gapwaves och Gotmic på EuMW

Besökare kan se Gapwaves vågledarkapsling och Gotmics PowerBlade på European Microwave Week i London den 6–8 oktober, där Gapwaves och Gotmic ställer ut tillsammans i monter K66.

Abbas Vosoogh, CTO på Gapwaves och uppfinnare av MLW, håller en presentation på Automotive Forum den 6 oktober kl. 14.10 med titeln ”Waveguide-Based Antenna-in-Package Solutions Using MLW for In-Cabin Radar Applications”.

Nils Dagås, VP Product på Gapwaves, deltar som paneldeltagare i den tekniska paneldiskussionen MTT-S Inter-Society på EuMC med titeln ”Dual-use technologies: Myth or high impact?” den 6 oktober kl. 16.50. Han presenterar även på Defense Forum onsdagen den 7 oktober kl. 12.20.

Kontakta sales@gapwaves.com för att veta mer eller boka ett möte.

För ytterligare information, vänligen besök bolagets hemsida, www.gapwaves.com eller kontakta:

Jonas Ehinger, VD Gapwaves AB (publ)

Tel: +46 733 44 01 52

E-mail: jonas.ehinger@gapwaves.com

Gapwaves Certified Adviser är G&W Fondkommission AB
www.gwkapital.se

Om Gapwaves AB

Gapwaves AB (publ) utvecklar trådlösa lösningar baserade på unik och patenterad vågledarteknologi för millimetervågs-applikationer. Våra produkter används främst i antenner till radarsystem för autonom körning och avancerade säkerhetslösningar inom fordonsindustrin. Genom samarbeten med ledande aktörer i branschen bidrar vi till utvecklingen av säkrare och mer effektiva transportsystem. Teknologin är kostnadseffektiv, kombinerar hög prestanda med kompakt design och lämpar sig även för industriell automation, telekom, smarta städer och civil-militära applikationer – områden där precision och tillförlitlighet är avgörande. Gapwaves grundades 2011 ur forskning vid Chalmers tekniska högskola och är noterat på Nasdaq First North Growth Market Stockholm (GAPW B).

Bifogade filer

[Gapwaves och Gotmic visar kompakta högeffektförstärkarmoduler för applikationer inom försvar, telekom och satellitsystem på EuMW 2026](#)