



La spin-off de ICFO Radiantis es adquirida por Hawthorn Photonics

Hawthorn Photonics anuncia una adquisición estratégica de Radiantis para expandir su cartera de soluciones fotónicas junto con Covesion y AdvR.

July 16, 2025

Hawthorn Photonics, líder mundial en soluciones ópticas no lineales y empresa matriz de Covesion Ltd. en el Reino Unido y AdvR Inc. en EE. UU., ha adquirido Radiantis, la primera empresa spin-off de ICFO, empresa innovadora en tecnología láser sintonizable avanzada y osciladores paramétricos ópticos (OPOs). Esta adquisición supone un gran avance para el grupo empresarial, que consolida su posición a la vanguardia de la innovación fotónica. Radiantis, empresa del ICFO fundada por el Prof. ICREA Majid Ebrahim-Zadeh, se creó en 2005 con el objetivo de transformar su investigación académica en tecnología innovadora. Veinte años después, Radiantis es un proveedor líder mundial de soluciones de vanguardia para láseres sintonizables, ofreciendo los mejores OPOs y fuentes de conversión de frecuencia, incluyendo varios generadores de frecuencias armónicas. Los sistemas llave en mano que ofrece Radiantis son capaces de trabajar en difíciles rangos espectrales desde el

UV hasta el IR medio, que no están disponibles para todos los láseres, y cubren todos los dominios temporales desde la onda continua hasta pulsos que tienen escalas de tiempo de femtosegundos ultrarrápidos.

Con esta adquisición, las tres empresas, Covesion, AdvR y Radiantis, comparten una visión global: ofrecer soluciones innovadoras y de alto rendimiento para el sector de la fotonica, en rápida evolución. La reconocida experiencia de Radiantis en OPOs de última generación y sistemas láser sintonizables enriquece la cartera actual del grupo de tecnologías de conversión de longitud de onda y moduladores de fase.

"La adquisición de Radiantis representa una oportunidad para acelerar nuestro crecimiento e innovación", declaró Mike Day, presidente de Hawthorn Photonics. "Al integrar las tecnologías avanzadas y el talentoso equipo de Radiantis, reforzamos nuestra capacidad para ofrecer soluciones de vanguardia que satisfagan las demandas, siempre cambiantes y complejas, de la comunidad fotonica".

Con más de veinte años de experiencia en el campo de la óptica no lineal, Majid Ebrahim-Zadeh, profesor ICREA del ICFO, cofundador de Radiantis, donde se desempeñó como Presidente y Asesor Científico, con la Dra. Sara Otero como directora general. Se muestra encantado de compartir la noticia de la adquisición de Radiantis por parte de Hawthorn Photonics. Para él, esta adquisición representa un hito emocionante en los veinte años de historia de Radiantis. Me enorgullece que, durante los últimos veinte años, Radiantis haya empleado a más de treinta personas, incluyendo varios doctores talentosos del ICFO que han contribuido al éxito de la empresa. Esta adquisición representa una alianza estratégica con fuertes sinergias, experiencia complementaria y una visión compartida, que impulsará la innovación, marcando una nueva era para Radiantis, expandiendo su plataforma tecnológica y acelerando su crecimiento. Estoy comprometido con este nuevo reto y con un futuro prometedor para Radiantis. Con la incorporación de las capacidades y competencias de Radiantis a Covesion y AdvR, el grupo ofrecerá ahora una gama ampliada de soluciones fónicas, que

Sistemas láser sintonizables para aplicaciones de espectroscopia e imagen.

Osciladores paramétricos ópticos (OPO) para generar luz coherente y ampliamente sintonizable con alta potencia y versatilidad de longitud de onda.

Cristales y guías de onda no lineales avanzados diseñados para la generación de segundos armónicos (SHG), la generación de frecuencia diferencial (DFG) y una amplia gama de otras aplicaciones no lineales.

Moduladores de fase para longitudes de onda visibles.

Juntas, las empresas están en una posición ideal para ofrecer una gama completa de soluciones para aplicaciones que abarcan tecnologías cuánticas: computación cuántica, biofotonica, imagen médica, procesos industriales, monitorización ambiental e investigación

científica avanzada.

El equipo de ingenieros y científicos de Radiantis se unirá a Covision y AdvR y al combinar sus capacidades únicas, Hawthorn Photonics Group podrá ofrecer una gama más amplia de soluciones fiables y de alto rendimiento a mercados nuevos y existentes. Radiantis cuenta con una sólida reputación de excelencia, y sus productos son ampliamente reconocidos por su precisión, estabilidad e innovación. La integración de conocimientos y recursos de las tres organizaciones crea un centro preparado para satisfacer la creciente demanda de sistemas fotónicos de última generación.



Miembros del equipo Radiantis con el Prof. Majid Ebrahim-Zadeh en la fila central y Sara Otero en la última fila, a la derecha. Crédito de la imagen: Radiantis.