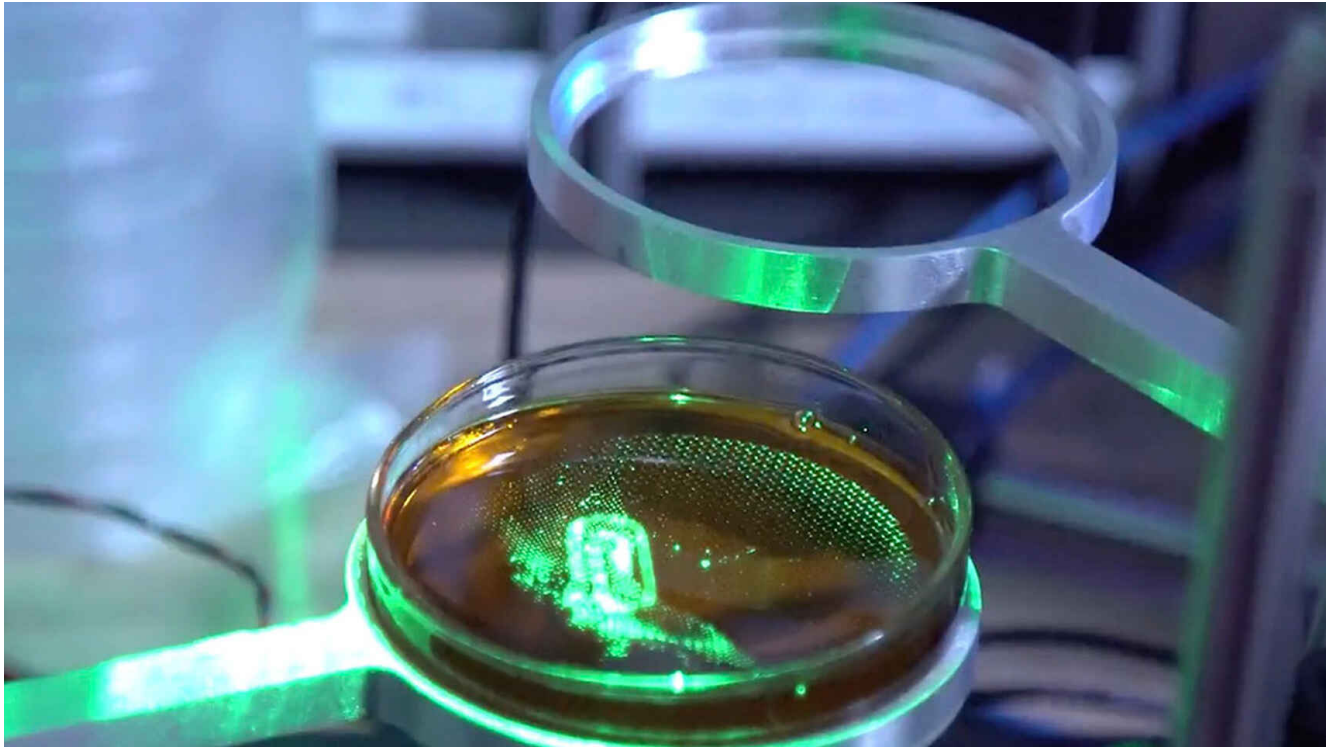


Impresión 3D casi instantánea con esta nueva técnica holográfica



Esta técnica de impresión 3D es capaz de crear objetos miles de veces más rápido gracias al uso de láseres y tecnología holográfica 3D.

La impresión 3D es considerada como uno de los grandes avances en el terreno de las técnicas de fabricación. Mediante modelos por ordenador, estas máquinas pueden crear objetos reales a través de la impresión de material, generalmente resinas.

La utilidad de la impresión 3D se extiende a muchos campos, desde la creación de piezas a nivel amateur, hasta la medicina, pudiendo crear prótesis, piel u órganos, así como en la construcción, donde ya se han usado impresoras 3D descomunales para 'imprimir' casas completas. Ahora bien, la impresión que todos conocemos es fiable, pero lenta. La compañía Daqri ha desarrollado un sistema láser holográfico

que imprime en 3D al instante.

Tecnología holográfica para conseguir impresión 3D hiper veloz

Daqri es una empresa especializada en el productos que mezclan el mundo real y la realidad aumentada. Tienen como objetivo enriquecer lo que todos vemos con nuestros ojos con elementos digitales, y para eso han creado un Daqri Smart Helmet o un HUD inteligente, eso sí, son soluciones más enfocadas al público profesional.

Sin embargo, uno de sus últimos avances es una impresión 3D holográfica capaz de crear objetos en 3D miles de veces más rápido que una impresora 3D tradicional, es decir, es prácticamente instantánea.

Láseres para una impresión 3D miles de veces más rápida

La clave está en el uso de láseres y la modulación de la luz que interfiere con el material. Al incidir sobre la resina líquida, la reacción crea el objeto solidificando el material con la forma holográfica que se había proyectado.

La creación de un pequeño clip de resina es súper veloz. Eso sí, de momento no han aplicado esta técnica a objetos más grandes porque todavía está en desarrollo. Desde la compañía aseguran que ya están trabajando con otros socios para tener listo su motor de impresión por luz en los próximos dos años.

Una técnica como esta tiene una clara ventaja, la velocidad. La velocidad de producir un objeto es clave en algunos entornos, por ejemplo, anteriormente hemos visto como el terreno médico se han utilizado modelos de órganos a escala para poder ensayar operaciones de alto riesgo antes de

realizarlas al paciente, minimizando así complicaciones al saber a lo que se enfrentan los cirujanos.

Fuente: omicrono.