IF03-Impresora 3D SLA

IF03-Impresora 3D SLA
Tipo de recurso
Unidad de fabricación mecánica

El equipo disponible en el CICT ubicado en la dependencia A3-278 es una impresora 3D de resina modelo Anycubic Mono X la cual permite crear volúmenes en 3D a partir de resina fotosensible. Para el curado de la resina, el equipo emplea una fuente luminosa con una longitud de onda de 405nm y una máscara la cual creará la geometría, de esta manera cada capa se genera al mismo tiempo.

El volumen de construcción es de 190 x 120 x 245 mm, pudiendo generarse la geometría a diferentes alturas de capa, desde 0.01 mm hasta 0.1 mm. A diferencia de los recursos IF01 e IF02, el equipo proporciona una mayor precisión, haciéndolo útil para componentes de reducidas dimensiones con intrincados detalles.

El sistema de control dispone de una interfaz LCD, mediante esta se puede realizar operaciones para el mantenimiento del equipo y ejecución de trabajos. Los códigos para el procesado se transfieren, mediante USB flash.

El equipo permite usar diversidad de resinas, desde standard hasta específicas. Esta últimas pueden proporcionar mayor resistencia mecánica, térmica, una menor rigidez como las resinas flexibles o mejores características para la fundición como las resinas calcinables o cerámicas.