

La **D2K+HD** es una impresora de ultra alta resolución y bajo coste

DLP UV-LED 3D Printer

Ultra-Fine Resolution

La D2K+HD es una impresora parecida a las DLP (SLA) pero en lugar de un proyector lleva incorporado una pantalla LCD de alta resolución 2560*1440 dpi 2K , cuya luz cura la resina depositada en la bandeja , capa a capa, con la ventaja de que no necesita espejos como la DLP que provocan distorsión geométrica, la luz emitida incide directamente en la resina de la bandeja, cada imagen proyectada es una capa del modelo , el eje Z se encarga de subir un paso, seguidamente la pantalla del LCD proyecta la siguiente imagen, que una vez ha curado la capa correspondiente de la resina, el eje Z sube otro paso y así hasta finalizar de fabricar el modelo completo.

Este sistema permite también una mejor resolución tanto en Z como en XY , en Z hasta 35 um y en XY

hasta 40 um cuando la mayoría de impresoras DLP y SLA tienen una resolución en XY de hasta 300 um (como la Form labs) este le permite obtener unas piezas con un alto detalle , siendo particularmente apropiada para sectores que requieran una alta precisión como el dental y la joyería además de fabricar unas piezas sin errores dimensionales, lo que la hace especialmente adecuada para sectores como el industrial.

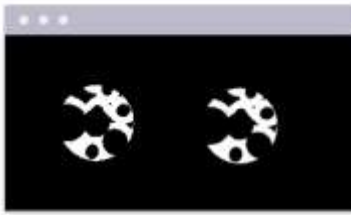
La resina utilizada es estándar siempre que cure a 405 nm, podemos encontrar resinas desde 55€/litro con varias características desde la extraordinariamente dura hasta la flexible, dispone también de calcinable para joyería.

La mecánica es mínima por lo que tiene poco mantenimiento, el cuerpo está fabricado casi en su totalidad en metal para evitar vibraciones y sus componentes en aluminio además el eje Z está formado por un conjunto de acero inoxidable con un grosor de hasta 20 x 45 mm que proporciona una gran estabilidad al entorno de impresión, evita las vibraciones y deformaciones. También vale la pena mencionar que el cuerpo de metal contribuye a minimizar la brecha existente entre las partes y, por lo tanto, para evitar cualquier posible distorsión durante la impresión.



El software lleva incorporado el **Nano DLP** que está perfectamente testeado y dispone de opciones parecidas a impresoras de alta gama.

Higher Quality Prints



Anti-aliases

High performance and quality anti-aliasing algorithm will increase quality of your prints.



Pixel Dimming

- Use same cure time for any piece
- Prevent overcuring for large sections
- Extend PDMS life



Mask Support

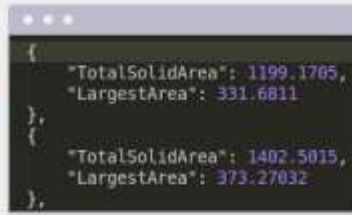
Multiply mask over whole plate to have even light over whole platform.

Print Efficiently



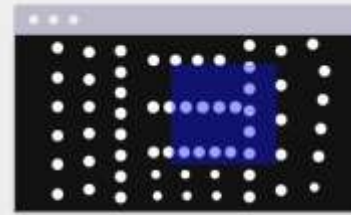
Dynamic Cure Times

Calculate cure times for each layer based on their position and other properties.



Dynamic Speed

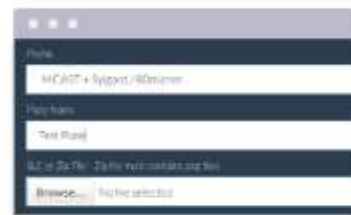
Dynamically increase/decrease speed based on fill area of layer.



Blackout

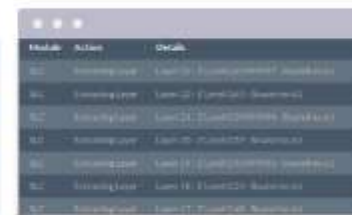
Remove any part of the plate during printing

Input Formats



Advanced STL Slicer

- Handles missing triangles
- Holes
- Flipped triangles
- Skip orphaned and duplicate triangles
- And shells



STL / SLC / SVG / PNG Support

- Auto center pieces
- Multithreaded
- Optimizes number of cores based on current load
- Low memory usage
- Resin Usage



Additional Features

- Preview layers at anytime
- USB storage support for plate upload
- Export plate

Easy to Use



Cloud Dashboard

- Monitor your printers' progress through internet
- Easy setup
- Find your printers easily



Easy Upgrades


Easily upgradable by few clicks.



Password Protection

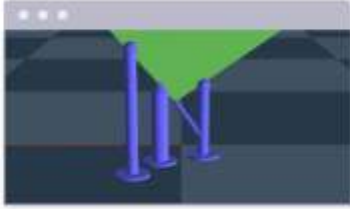
Protect access to your printer in local area network.

Advanced User Interface




Dashboard

Monitor printers progress in realtime with your favorite browser.




Support Generator

Feature rich, easy to use support generator.



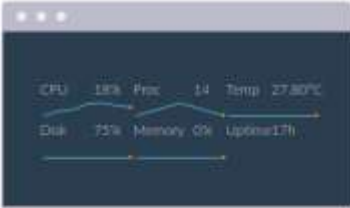
Custom Buttons / Inputs

Put customizable buttons on different pages and positions. Also custom input support for setup page.



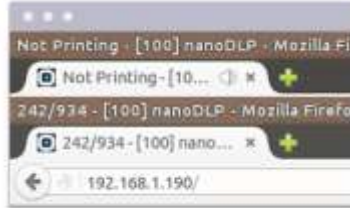
On-screen Help

Help you understand different functions by providing on-screen help.



Resource Monitor

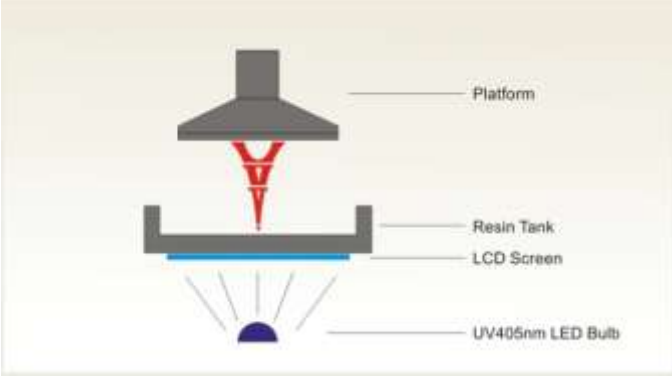
Monitor hardware resource to detect possible problems. The resource monitor also provides facility to export debugging info.



Misc Features

- Suitable for multi-printer environments
- Audio Notification on job completion
- Detects network issues
- API

Funcionamiento esquemático de la D2K+ HD

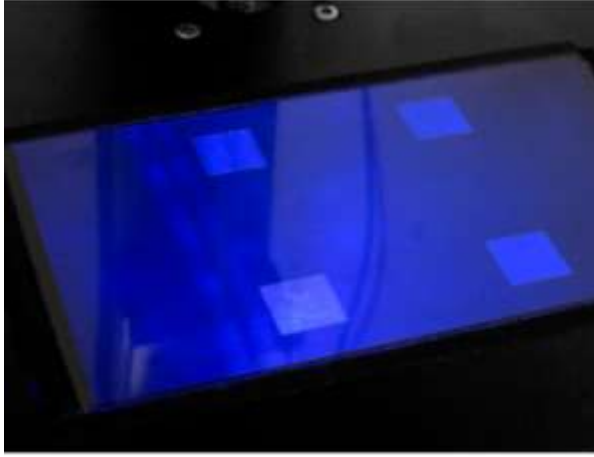


Platform

Resin Tank

LCD Screen

UV405nm LED Bulb



Piezas fabricadas con la D2K+ HD



Printer Specifications

Device Size: 200mm x 200mm x 370

Weight: 6.8 kg

LCD Screen: Size: 5.5 inch
Resolution: 2560 x 1440, 537PPI
Light: UV-LED405nm

Build Volume: 121mm x 68mm x 130mm

X,Y Resolution: 40 microns

Layer Thickness: 35 - 100 microns

Printing Speed: 1 - 35 microns

Port: USB

	HDMI (For 2K signal, do not use adaptor. Direct connection is a must)
Operation System:	Official Window 7, 8, 10
Operation Program:	NANO DLP software
Package Content:	D2K <hr/> Resin 1000ml HDMI Cable USB Cable Power Adapter Power Cable
Power Input:	DC 12V-5A