

# 3D LIMITLESS ROBOTIC SLIDER

Welcome to timelapse photography

## TECNICAL CHARACTERISTICS

### RAIL

Anodized rail, made from IGUS, CNC machined both ends

### MOTOR

Nema23 and Nema17 High torque steppers.

### BELT AND PULLEYS

GT2 toothed belt 6mm wide.

### CARRIAGE

Made from IGUS, Aluminium CNC machined, belt tensioner beneath.

### HARDWARE

Made in Stainless Steel.

### SUPPORTS

Made from lasercut and machined Aluminium 5754 alloy plate, precision CNC bended.

### SECOND AXIS SUPPORT

Made from lasercut and machined Aluminium 5754 alloy plate, precision CNC bended. Main pulley 3D printed in ABS material, at best quality and resolution. All trim and covers are 3D printed.

### DIGITAL CONTROLLER

Control for the two axes movement, with 2.8" TFT screen, connectors and cables to the rail. Connector for power supply 12v and trigger cable for DSLR. Fan for heat dissipation of the engine drivers. Control Cables, for shooting and power supply.

### DIGITAL CONTROLLER ENCLOSURE

3D printed, painted in matt black.

### 3D PRINTED PARTS

Controller Housing, covers on the engine mounts/ pulley.

### TRIPOD MOUNTS

Several standard tripod thread mount points

### HEAD

Camera head (*Withworth 3/8" thread*), Photix brand or similar.

### DOES NOT INCLUDE

- 12V battery pack (minimum 4Amp/h).
- Tripods.

You can use a robust mini-tripod for use on desktop. We recommend sturdy tripods that the legs can open enough to stabilize the rail.

3D LIMITLESS  
ARRIVES AT THE  
WORLD OF  
PHOTOGRAPHY



# SLIDER ROBOTIZADO 3D LIMITLESS

Bienvenidos al mundo de la fotografía timelapse

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### SLIDER MOTORIZADO

Con raíl de precisión IGUS sin lubricación en fundición monobloque de aluminio. Calidad de guiado de robótica industrial.

### LONGITUD

Desde 100cm, con un recorrido real de 85cm útiles. *Otras medidas disponibles bajo demanda.*

### MOTOR

Nema23 de alto par y poleas de precisión en aluminio con rodamientos estancos para el eje longitudinal.

### ELECTRÓNICA MINI-E

Con control para dos motores de serie, con pantalla TFT de 2,8" retroiluminada, dotada de tres modos de visión (*nocturno, pleno sol o estándar*).

### CONFIGURACIÓN SENCILLA

Mediante dial rotatorio y memoria de programas. Se puede programar offline y ejecutar el programa al llegar al encuadre, gracias a su memoria interna.

### DOBLE PROGRAMACIÓN

Contiene dos usos de programación de timelapse:

- parada-avance-parada y continuo.
- vídeo continuo, con velocidad regulable.



### ROSCAS DE ZAPATA

Cuatro roscas para zapata de trípode estándar mecanizadas en el raíl, para poder sujetarlo con uno o dos trípodes en distintas configuraciones.



### CONTROL DE CÁMARA

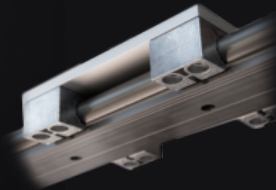
Integrado con intervalómetro completo (*disparo, enfoque, retardos, etc.*).

### CONTROLADOR DEL DISPARO

Cable para disparador y controlador incluido. Actualmente es posible controlar cámaras Canon y Nikon. Adaptadores opcionales para cámaras de otros fabricantes con disparador por cable.

### LIMITADORES DE RECORRIDO

Mecánicos y virtuales en ambos lados del raíl.



### COMPATIBILIDAD DE CÁMARAS

Está dimensionado para cámaras bastante pesadas en horizontal y hasta 30°-45° de inclinación (*aprox. 7Kg de cuerpo réflex con grip, baterías, objetivo zoom f2.8 y cables*) y aprox. 3 Kg para ángulo de más de 45° (*suficientes para un cuerpo de cámara réflex con objetivo luminoso y batería*).

### SISTEMA DE MOVIMIENTO DEL SEGUNDO EJE

Integrado en el segundo eje, con estructura en aluminio cortada por láser y plegada mediante CNC para la mayor precisión. Motor Nema17 para el movimiento. Tensor de correa dentada regulable con doble rodamiento, realizada en aluminio. Soporte axial con doble rodamiento de 30mm para el apoyo de la rótula sin holguras a la vez que proporciona un movimiento de rotación suave. Todas las funcionalidades son similares al eje longitudinal, programables y configurables tanto en vídeo como en Timelapse con o sin parada. Se pueden programar finales de giro virtuales para encuadrar la escena.

### VERSIÓN BETA 100% FUNCIONAL

Fabricación a medida usando las tecnologías de corte láser, plegado CNC e impresión 3D, íntegramente diseñado y testeado en software de diseño mecánico en 3D antes de su construcción. Son realizados y probados de uno en uno.

### RÓTULA (*Distinta que las fotos/renders*).

Incluida, con ajuste de grados, zapata rápida y ajuste de precisión, reemplazable con tornillo estándar *withworth* de 3/4" o 1/8" mediante adaptador.

### CONSUMO ELÉCTRICO

Muy reducido, tan solo unos pocos miliamperios en reposo, además de un consumo muy contenido en movimiento que permite gran autonomía. Puede usarse como alimentación desde el mechero del coche o una batería externa de 12V (*no incluida*). *Consúltenos la mejor manera de alimentar el slider en el campo.*

### INLCUYE

Cables de conexión al controlador de ambos ejes, un cable disparador (*según cámara*) y cable de alimentación con clavija.

### NO INLCUYE

Trípodes ni otros accesorios no referidos.