

**DIPLE®**  
The Revolutionary Microscope For Any Smartphone

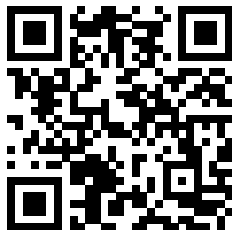
Gracias por comprar DIPLE®  
diseñado y desarrollado por SmartMicroOptics Srl.  
Con tu teléfono y DIPLE® puedes tener un microscopio siempre contigo. Dentro de la caja de 175 x 100 x 40 mm y en aproximadamente 0,5 kg, encontrará potentes lentes y accesorios resistentes, para tomar fotos y videos del mundo microscópico, directamente a tu teléfono.

No tienes que montar nada en tu teléfono. Ponlo abajo en la caja y alinee su objetivo con la lente y la fuente de luz de abajo.

También puede usar su teléfono sin quitar la funda protectora.

Una huella mínima para un microscopio, pero extremadamente poderoso.

Patentado



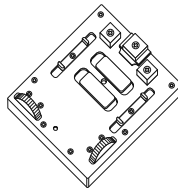
diple.smartmicrooptics.com

**DIPLE®**  
es una marca registrada de SMO

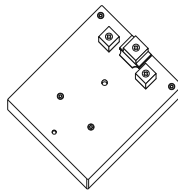
SmartMicroOptics srl  
Via Greto di Cornigliano 6R - 16152 - Genova - Italia  
info@smartmicrooptics.com - www.smartmicrooptics.com



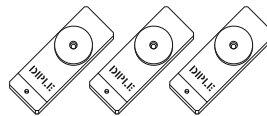
**ATENCIÓN:**  
PELIGRO DE ASFIXIA: piezas pequeñas  
No apto para niños menores de 3 años.



**Fine Stage:**  
Con este soporte se puede mover una muestra en un vidrio standard (76 mm x 26 mm) utilizando sistemas de tornillos, a lo largo de direcciones perpendiculares con las ruedas se puede mover el vidrio colocado sobre la luz de manera controlada. También el *Fine Stage* se puede utilizar como lo *Standard Stage*, quitando los dos elementos laterales que sostienen. En lugar el vidrio o el *slide shifter*.\*



**Standard Stage:**  
Con este soporte, puedes mover la muestra manualmente, debajo de la lente DIPLE®\*\*

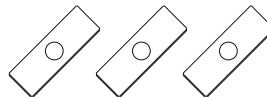


**Lentes:**  
Hay 3 lentes: \*

**Lente Red** (35x, res. 3 micron)  
**Lente Grey** (75x, res. 1 micron)  
**Lente Black** (150x, res. 0,75 micron)

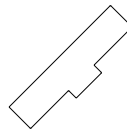


Hasta 3 tornillos para el ajuste fino de altura de la lente.\*



**3 vidrios preparados:**  
1 Zoología, 1 Histología, 1 Botánica  
+1 vidrio vacío

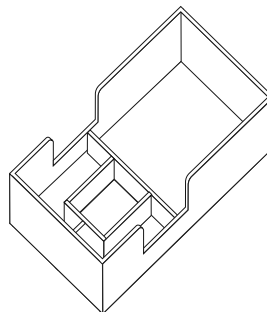
Opcional:  
1 Micrómetro  
(0,01 mm por división).



**Slide Shifter:**  
Úsalo debajo del vidrio, para mover la muestra.



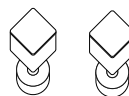
**Cubreobjetos:**  
para cubrir sus muestras.



**Caja:**  
contenedor y base de apoyo para luz y para apoyar su teléfono, cuando usa el producto.



**Fuente de luz:**  
luz LED blanca para microscopía en transmisión.  
Se incluyen dos pilas CR2032.



**2 soportes regulables:**  
pies mecánicos adicionales para el teléfono si la caja no es suficiente para apoyar su teléfono.



**Destornillador:**  
úsalo para aflojar / arreglar los bloques que sujetan las lentes en posición o, para el *fine stage*, los elementos que sostienen el vidrio

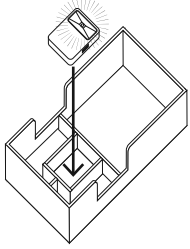


**Pipeta:**  
para sus muestras líquidas para colocar sobre el vidrio.

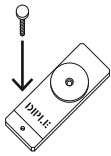
(\*) variable en función del producto adquirido.

## Instrucciones

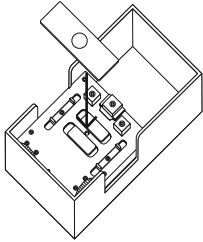
Algunos pasos para usar DIPLE<sup>®</sup> son comunes entre los dos soportes. El Fine Stage se puede utilizar como el **Standard Stage**, después de eliminar los dos elementos que bloquean los vidrios estándar de 76 mm x 26 mm, utilizando el destornillador incluido en el kit.



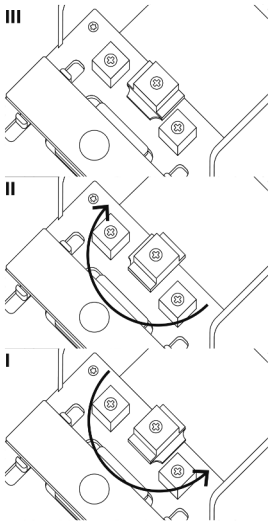
- 1 Enciende la luz:** quitar el escenario. La fuente de luz está en su lugar, debajo el soporte. Retire la hoja de plástico que aísla las baterías, antes de encender la luz por primera vez. Volver la luz en su lugar, encendida. La luz debe estar alineada con el agujero en el soporte.



- 2** Debajo del soporte se pueden encontrar tornillos con pomo, para un ajuste preciso de la altura de las lentes (uno para cada lente del kit). Inserte el tornillo cerca del borde de DIPLE<sup>®</sup>.



- 3 Coloque la muestra:** coloque su muestra en el vidrio, encima del orificio por el que pasa la luz. La primera vez, use uno de los vidrios preparados en el kit para practicar el enfoque.

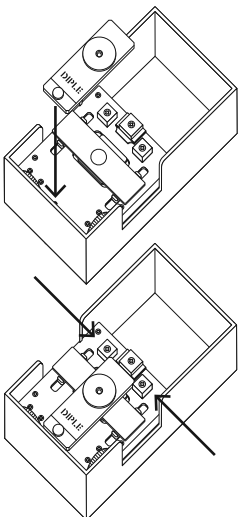


- 4 Organizar el bloque de soporte negro**

Gire el bloque negro con 3 pasos siguiendo esta regla:

- Paso alto (III) Para la lente Red
- Paso medio (II) Para las lentes Grey o Black
- Paso bajo (I) Para la lente Black

Cuanto mayor sea el aumento, menor será la distancia lente—muestra.



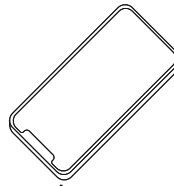
- 5 Coloque la lente:** la placa con la lente debe tener el lado con el tornillo cerca del exterior de la caja. El tornillo debe entrar en el pequeño agujero en la placa de metal del soporte. El escrito DIPLE<sup>®</sup> va alto.

La lente debe encajar entre los dos bloques laterales cuando se pone en el escalón. El imán del lado opuesto de la lente ayuda mantenerlo como el objetivo fijo. Apretar o aflojar bloques con el destornillador, si es necesario. (en particular, para el primer configuración).

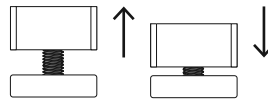
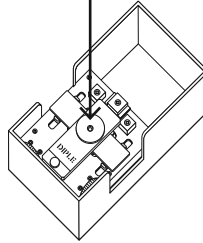
## Info

Visite nuestro sitio para ver ejemplos, tutoriales, consejos y solución de problemas.

[diple.smartmicrooptics.com](http://diple.smartmicrooptics.com)

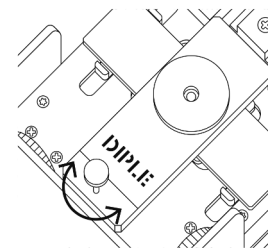
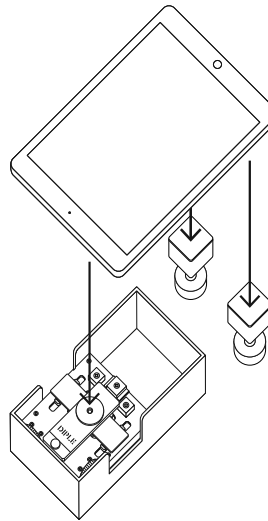


- 6 Coloque el teléfono:** abre tu aplicación de fotos teléfono. Para alinear el la cámara de tu teléfono con la lente, mire en el pantalla y llevar el teléfono cerca de la lente, con la cámara en proximidad del anillo negro. Posa el teléfono en la caja e en el anillo negro.

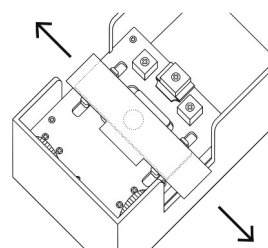


- 7 Pies ajustables:** para obtener imágenes óptimos, deben ser el teléfono es horizontal, tanto la lente. Para un ajuste de precisión, usa los pies con tornillo para gestionar la altura del teléfono, en lugar de colóquelo en la caja.

Usa los pies también en el caso de dispositivos muy grandes.



- 8 Enfoque:** detén el enfoque automático en tu teléfono (también puedes hacer esto con nuestra aplicación, disponible gratis en nuestro sitio) cuando veas la luz en la pantalla. Utilice la luz para subir o bajar la lente hasta que obtenga el mejor enfoque.



- 9 Slide shifter:** esta es una herramienta opcional que permite un cambio rápido de los vidrios. Debe colocarse debajo del vidrio y puede ser útil en el caso de vidrios de forma particular, o con teléfonos con cámara central.