

# Manual Digiscoping

escrito por Administrator

La llegada de las cámaras digitales ha permitido el nacimiento de esta técnica. Fue, me imagino como muchas cosas en la vida, por el afán y la curiosidad de experimentar con técnicas nuevas. "Erase una vez uno de tantos pajareros que iba con su telescopio terrestre a ver aves con una cámara digital que se compraría para hacer sus paisajes. A este aficionado innovador se le ocurrió hacer una foto de lo que veía en el ocular del telescopio. ¡Y, cual debió ser su sorpresa cuando resultó que se veía algo por la pantalla!" Hizo la primera foto de digiscoping (digital spotting scope). Bien, en realidad haría varias intentando colocar a pulso la cámara de manera óptima sobre el ocular del telescopio hasta que vió que se podían sacar fotos con su cámara digital y su equipo de ir a ver pájaros.

Uno de mis lemas: "Esto del digiscoping es salir al campo a ver bichos, y de paso te traes una fotico a casa". Tal vez por esta razón la gran mayoría de personas que hacen digiscoping en España son pajareros (ornitólogos o aficionados al avistamiento de aves) que han adquirido una cámara digital para la ocasión.

Dicho esto, voy a desgranar qué se necesita para el digiscoping:

- a) **Una cámara digital.**
  - a. Compactas
  - b. Réflex
- b) **Un telescopio**
- c) **Un trípode y su rótula**
- d) **Adaptador**

Y otros accesorios:

- a) **Un disco duro portátil**
- b) **Un visor/localizador**

## a) **Las cámaras digitales compactas.**

Qué características son las más importantes en una compacta para digiscoping:

Resolución	Son las MB de la CCD. Todas son como mínimo de 5 Mb hasta los 9 MB de la Fuji E-900. Para publicar en web no es importante, pero sí para imprimir o pasarlas a papel.
Disparo ráfaga	Importante si tiene una memoria interna para almacenar los disparos a ráfaga, ideal para disparar 3-4 fotos en 1-2 seg sin que se apague el visor. La olympus C-7070 lo tiene, la nikon 8400 no. Las réflex lo tienen, p.e. la canon 350D
Aumentos	Máximo 4x. Desechad para digiscoping zoom superiores, viñetean y no valen.
Rosca para filtros	Fundamental!! Si tiene rosca, se pueden elaborar adaptadores a medida, mejorando la calidad de la foto un 300%. Si no tiene rosca, suele tener algún adaptador para roscas, que según las cámaras pueden

	dar mejor o peor resultados. En las cámaras réflex, la rosca lo tiene el objetivo.
Pantalla LCD	Muy importante, cuanto más grande y mejor definición, mejor. Muy importante que sea giratoria. Las nikon 4500, 5000, 5400, 8400 lo tienen, también la canon A-620. Imprescindible para hacer hide-car (digiscoping desde el coche). Mínimo 2 pulgadas.
video	Importante, aunque las mayoría lo tienen, para hacer videoscoping.
Peso	Importante, lo más ligera mejor! Entre 300-400 gr sería lo óptimo. Más es peligroso ya que el ocular del telescopio terrestre que utilicemos no está diseñado para soportar pesos mayores. Es uno de los puntos débiles de las réflex.
Control Remoto	Imprescindible para digiscoping. No todas las cámaras la tienen. Las nikon 8400 si, pero la canon A-620 no. Las réflex modernas todas la tienen.
Estabilizador de Imagen	Muy importante para digiscoping. Sólo Leica, LUmix y Pentax Optio la tienen de momento.

## Comparativa de cámaras a Julio de 2006

Marca	MB Resol	Aumentos	Rosca Filtros	Lcd giratoria	Peso	Control Remoto	Est Imag
Canon A-620	7,1	4x	Si (adap)	si	235 gr	?	no
Canon 350D	8	objetivo (1,5x)	Adap	no	486 gr	si	no
Nikon P1	8	3,5x	Adap	no	170 gr	?	no
Fuji E 900	9	4x	anillo adap	no	200 gr	?	no
Canon 540	6	4x	anillo adap	no	180 gr	?	no
Leica D-lux2	8,4	4x	?	no	185 gr	NO	si
Lumix DCM-LX1	8,4	4x	NO	no	186 gr	no	si
Pentax A-10	8	3x	NO	no	125 gr	no	si
Nikon D70	6	objetivo (1,5x)	adap	no	600 gr	si	no
Olympus SP-350	8	3x	si adap	no	195 gr	no	no

## b) Telescopios

Aquí no hay secretos. A más caros, mejores.

Los que dan mejores resultados son:

Swarovski HD 80 acodado con ocular fijo 30x

Zeiss Diascope 85 T

Leica APO Televid 77

NIKON FIELDSCOPE ED 82 A ACODADO

Kowa TSN 823

Los oculares, se deben adaptar a la cámara. Lo ideal sería tener un ocular fijo 30x aproximadamente ya que han demostrado dar más calidad, más luz y mejor foco. Pensad que si tenéis el zoom 20-60x perderá mucha calidad a medida que aumentéis el zoom tendiendo a disparar siempre entorno a 20-30x.

Otra opción son los William Optics:

3 oculares, uno de ellos, el DCL-4337 tiene 2 roscas, de 43 y 37 mm para adaptadores de cámaras digitales. Más fácil. Más luminosidad, pero menos aumentos, unos 20x

En la web veréis las [Compatibilidades](#) con cámaras digitales.

## c) Trípodes

También es muy fácil, cuanto más pesados, más estabilidad (pensad que fotografiamos a más de 100 aumentos!!). Hay que buscar un equilibrio.

Ahora bien, hay una rótula que ha demostrado que funciona muy muy bien para esto del digiscoping, Manfrotto 501 video pro. Fantástico!!

El trípode que más se impone es el Manfrotto 055 NAT.

## d) Adaptador

¿Cómo adaptar mi cámara al ocular de mi telescopio? En los links que he dejado de las tiendas que venden telescopios terrestres, venden adaptadores para casi todo tipo de cámaras y todo tipo de telescopios. Hay un modelo extendido y muy usado (yo lo uso) que es el "Rouco's Best Adapter", poneros en contacto con Satur fernandez en el mail [saturf@telefonica.net](mailto:saturf@telefonica.net).

## OTROS ACCESORIOS

**Disco duro portátil**, actualmente existen discos duros con multiranuras que aceptan tarjetas CF, SD, miniSD,... Todas. Con capacidad variable. Son económicas e imprescindibles si hacéis un viaje largo. Pensad que con una cámara de 8 MB tirando en FINE jpg (no en RAW que ocupa mucho más) puedo gastar 1 BG de memoria DIARIA!!.

Es por esto que conviene tener 2 tarjetas de memoria de 512 MB y el HD portátil para ir vaciando las memorias a medida que las vamos llenando. Nunca sabes qué foto es la buena,

cuando uno llega a casa... se encuentra la sorpresa!!

El **visor gamo** es un accesorio muy útil para poder localizar nuestro objetivo mientras lo vamos persiguiendo, o simplemente encontrarlo en nuestro visor de la cámara.

Las [características](#) en la web.

Este artículo se irá actualizando.

Para aprender más, visitad el foro de la web.

Un saludo a todos.

Modificado el ( domingo, 17 de agosto de 2008 )

[Cerrar ventana](#)