

TAMRON®

NUEVO

SP AF28-75mm F/2.8

XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO
Para cámaras Canon AF, Minolta AF-D, Nikon AF-D, y Pentax AF



*El más compacto y ligero en la historia
de los objetivos Zoom rápidos*



<http://www.tamron.com/>

*Esta imagen es para la cámara Canon AF

*De marzo 2003. Basada en la investigación de Tamron sobre objetivos de la misma clase.

ES



28mm

f=28 mm Programado Auto ISO 100



75mm f=75 mm Programado auto ISO 100

Macro

Ofrece la distancia de enfoque más cercana de todos los objetivos zoom de esta clase.

Mínima distancia objeto: 33 cm Máximo ratio de ampliación: 1:3.9

F=75 mm Programado Auto ISO 100

Mod 33 cm (Máx. Ratio de Ampliación 1:3.9)



*Por fin un objetivo
Zoom rápido
extraordinariamente
manejable*

SP AF28-75mm F/2.8
XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO
Para cámaras Canon AF, Minolta AF-D, Nikon AF-D, y Pentax AF



F/2.8

F/2.8 Máxima apertura en toda la gama Zoom

XR

El objetivo Zoom rápido más ligero y compacto gracias a la tecnología XR de Tamron

Di

Nuevo standard para cámaras digitales

De marzo 2003. Basado en la investigación de Tamron de objetivos de la misma clase.

La seducción de una apertura de lente rápida

Una de las más importantes características de un objetivo es su “velocidad”

El llamado objetivo “rápido” (p.e. F/2.8) permite aproximadamente doble cantidad de luz en el objetivo comparado con un otro con una apertura máxima normal (p.e. F/4).

Por esto un objetivo rápido ofrece tantas ventajas como son:

(1) Uso de más altas velocidades de obturación

→ **Imágenes nítidas sin vibración de cámara**

(2) Un maravilloso fondo borroso

→ **El entorno cercano y lejano al objeto principal tienen un efecto desenfocado para hacer resaltar el objeto protagonista.**

(3) Mejores prestaciones en la captura de la imagen

***En general, se puede afirmar que una característica de los objetivos es que la calidad de la imagen mejora hasta un punto óptimo según se va cerrando el diafragma hasta llegar a un cierto valor: aprox. F/11.**



75mm

f=75 mm

Apertura abierta

Auto ISO 400

Tamron pone a su disposición las últimas tecnologías en objetivos Zoom

SP AF28-75mm F/2.8 XR Di LD ASPHERICAL (IF) MACRO

F/2.8

XR

Di

¡Un objetivo Zoom realmente rápido!
Apertura máxima constante de F/2.8 en toda la gama del zoom, en un objetivo realmente compacto.

La apertura relativa es la distancia focal dividida por el diámetro eficaz del objetivo (el tamaño real del espacio que deja pasar la luz)*1. Por ello, es realmente fácil, en términos de tamaño, diseñar una apertura rápida en el extremo más angular del zoom y por el contrario es bastante difícil conseguir la misma apertura en el extremo Tele del zoom. Hasta ahora, para lograr una apertura tan rápida en el extremo Tele como en el angular, era necesario un objetivo muy voluminoso.

$$F \text{ (Apertura Relativa)} = \frac{f \text{ (distancia focal)}}{\text{Diámetro eficaz del objetivo}}$$

*1 Cuando la distancia focal es larga, pero se desea la misma apertura relativa que un objetivo corto, el diámetro eficaz del objetivo debe ser mayor..

Ahora, Tamron le ofrece este objetivo ultra-compacto zoom, que no cambia su máxima apertura en toda la gama, incluso en tele! Esto permite el uso de la misma velocidad de obturación alta incluso cuando el objetivo se utiliza como zoom para prevenir vibración de cámara y congelación de movimiento. Además los maravillosos efectos de fondo borroso que se desean de los objetivos tele, podemos obtenerlos con este objetivo*2.

Creemos que "un objetivo de características f/2.8 de máxima apertura en toda la gama zoom, incluso en su extremo "tele" se merece el nombre de "objetivo zoom realmente rápido". La tecnología que nos permite realizar este objetivo compacto zoom rápido, es una tecnología de la que Tamron está muy orgulloso.

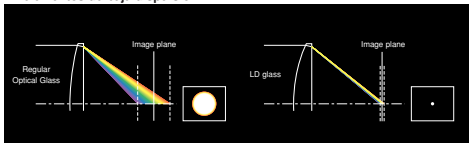
*2 Para prevenir vibración de cámara, debe ajustar su velocidad de obturación en la distancia focal reciproca (p.e. f=28 mm requiere 1/28 seg., mientras que una más rápida 1/75 seg. se requiere para f=75 mm).

Materiales de cristales especiales como XR, LD, ASL (Asférico) se usan de forma combinada

Varios tipos de materiales de cristales especiales son usados para alcanzar el increíble diseño compacto y las especificaciones que no están en objetivos convencionales y que aseguran una alta calidad de imagen.:

Cristal LD: Consigue alta calidad de imagen minimizando la falta de nitidez debida a las aberraciones cromáticas. Estas se suelen producir en los objetivos tradicionales cuando se enfoca un objeto cercano en

■ Diferencia de la aberración cromática entre cristal óptico normal y cristal con elementos de baja dispersión LD



■ **Cristal XR:** Cristal de alto índice refractivo – proporciona grandes ventajas acortando la longitud media del sistema óptico consiguiendo así un objetivo compacto.

■ **Elementos de lentes ASL (Asféricas):** Ofrece ventajas compensando las aberraciones esféricas y la distorsión para mayor calidad de imagen así como para que el objetivo sea más compacto y ligero, reduciendo el número de elementos de lentes del sistema óptico.

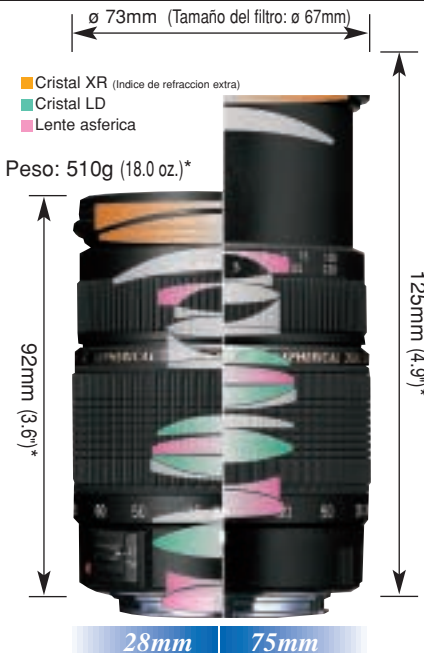
El más compacto y ligero en la Historia de los Objetivos Zoom Rápidos

Gracias a la tecnología revolucionaria XR que reduce el tamaño, empleada por Tamron en el desarrollo de objetivos zoom de alto rendimiento como el 28-200 mm y 28-300 mm, el tamaño al que se ha llegado convierte este objetivo en el más pequeño y ligero* jamás conseguido. Así su experiencia previa de "Compré un objetivo rápido, pero es muy pesado de transportar" – ya no se repetirá. El nuevo objetivo rápido standard de Tamron se recomienda para aquellos fotógrafos que han tenido esta sensación. Su tamaño compacto le hace parecer un objetivo zoom normal (F/3.5-4.5), sin embargo, sus prestaciones de rapidez y luminosidad le abren nuevos horizontes fotográficos.

*Hasta Marzo 2003. Basado en investigación de Tamron sobre objetivos de la misma clase.



con un barril corto es posible obtener la misma visibilidad (valor de apertura) que con un barril largo. Utilizando este principio, fuimos capaces de acortar la longitud del sistema óptico y obtener un diseño de lentes más compactas en su conjunto, al tiempo que se mantenían los valores de apertura.



*Los valores indicados son para Nikon AF.

Nuevo standard de objetivos para Cámaras Digitales

Di ("Digitally Integrated") es la designación que Tamron pone en los objetivos con el sistema óptico diseñado para cumplir óptimamente con los requerimientos de las cámaras digitales*1.

*1 El mismo rendimiento se cumple usando cámaras AF convencionales utilizando película.

MOD 33 cm en toda la gama Zoom

MOD (Distancia mínima objeto) de 33 cm. Con esto se logra la distancia mínima de enfoque más corta hasta la fecha en objetivos de su clase. Con una distancia focal de 75 mm alcanzará un ratio de ampliación macro de 1:3.9.

Mecanismo de bloqueo de Zoom y parasol de pétalos standard.

Hasta los más pequeños aspectos se consideran minuciosamente y se incluyen como standard: el mecanismo de bloqueo del zoom diseñado para prevenir cualquier desajuste del objetivo durante su transporte. También el parasol de pétalos incluido está diseñado para evitar luz directa innecesaria que causa halos de luz indeseados.



Mecanismo de bloqueo de Zoom

Parasol en forma de pétalos



ESPECIFICACIONES:

Modelo:	A09
Distancia focal:	28-75mm
Angulo de visión:	75°-32°
Apertura máxima:	F/2.8 (en toda la gama)
Construcción óptica:	16 elementos/14 grupos
Diafragma:	7 láminas
Distancia mínima objeto:	0.33m (en toda la gama)
Max. Mag. Ratio:	1:3.9 (a f=75 mm, con distancia mínima 33 cm)
Longitud:	92mm (en su máxima extensión: 125mm)
Diámetro:	ø 73mm
Diámetro del filtro:	ø 67mm
Peso:	510g
Parasol:	Parasol en forma de pétalos

*Los valores indicados son para Nikon AF.

Para Canon AF, Minolta AF-D, Nikon AF-D y Pentax AF.

Atención: Por favor, lea detenidamente estas instrucciones antes de usar el objetivo.

TAMRON®

Tamron fabricante de objetivos fotográficos, industriales, de laboratorio, vídeo y aplicaciones científicas..

TAMRON CO., LTD

17-11, 7-chome, Takinogawa, Kita-ku, Tokyo, Japan
TEL 03-3916-0131 FAX 03-3916-1860
URL <http://www.tamron.co.jp>

Rodolfo Biber S.A.

Salcedo, 4
E 28034 Madrid
Tel. 34 917 292 711 FAX 34 917 293 829



ISO 9001 Certificado

ISO 14001 Certificado

Dirección de Tamron en internet.
¡Consulte las últimas noticias de Tamron!
Este catálogo se ha hecho en marzo 2003*Especificaciones y disponibilidad sujetas a cambios sin previo aviso.