

TAMRON®

NUEVO

SP AF 180mm F/3.5 *Di* LD (IF) MACRO 1:1



Un Tamron de gran potencia para captar los pequeños detalles de la vida.

Di Digitally
Integrated
Design

SP
SUPER
PERFORMANCE



Para Canon AF Minolta AF-D Nikon AF-D .
<http://www.tamron.com/>

ES



Un objetivo macro tele de 180 mm nos muestra toda su potencia cuando hace disparos macro de objetos a corta distancia, mientras que a un objetivo macro tele medio algunas veces le falta capacidad para dar la talla en estas situaciones.

Exposición: Apertura abierta Auto ISO 100



NUEVO

para Canon AF Minolta AF-D Nikon AF-D



Exposición: Programada Auto SO 100100



Exposición: Programada Auto Macro Ratio de ampliación 1:1 (tamaño real)

SP AF 180mm F/3.5

Di LD (IF) MACRO 1:1

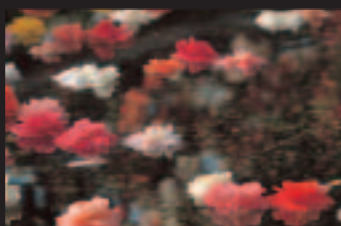
Model B01

Un objetivo macro tele de 180 mm nos muestra toda su potencia cuando hace disparos macro de objetos a corta distancia, mientras que a un objetivo macro tele medio algunas veces le falta capacidad para dar la talla en estas situaciones.

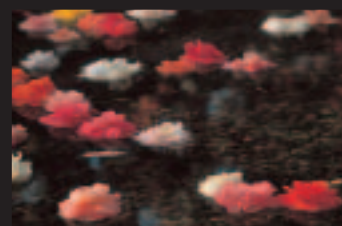
- Emplea un sistema IF (Foco Interno) que mantiene la media de distancia focal (del objetivo) durante el enfoque.
- Utiliza dos elementos de cristal LD (Baja dispersión) que compensan de manera efectiva la aberración cromática.
- Provee alto contraste y excepcional calidad de imagen y un efecto de fondo suave y desenfocado.
- Lleva incorporado en la anilla de enfoque un mecanismo de interruptor (de un toque) AF/MF * solo para Nikon y Canon AF
- Di ("Digitally Integrated") es una designación que Tamron pone a objetivos con características de sistema óptico diseñados para hacer frente a las especificaciones de las cámaras digitales SLR.
- Series de rendimiento Superior (Super Performance) Proporcionan alto rendimiento por sus excepcionales características de diseño.
- Realiza la nueva función FEC (Control Efecto Filtro) que mejora la facilidad de uso del filtro Polarizador. El nuevo Control Efecto Filtro está diseñado para girar el filtro a la posición deseada mientras el parasol está puesto. Esto se realiza girando la arandela (anillo) FEC que a su vez gira la parte de la montura del filtro donde está montado el filtro. Por favor use filtros PL de 72 mm de diámetro.

Di Digitally Integrated Design

SUPER PERFORMANCE SP



Efecto filtro PL (Reflexión fuerte)



Efecto Filtro PL (reflexión controlada)

● Ventajas de un objetivo macro 180mm

Es un objetivo versátil de distancia focal fija que combina características de la clase de un objetivo tele de 200mm usado frecuentemente para paisaje. Es un objetivo macro indispensable para tomar el tipo de primeros planos frecuentemente deseado en fotografía de naturaleza. Este es un objetivo macro indispensable que se convertirá en su favorito y que completará su equipo fotográfico

● ¿Que significa un "macro ratio 1:1 tamaño real"? Significa que su objeto es captado a tamaño real sobre el negativo (o en sensores de imagen como CCD, CMOS, etc.). Como el resultado en copia impresa implica una gran ampliación, es necesario que el rendimiento óptico en un objetivo macro 1:1 sea excepcional.

● Comparación de una imagen de tamaño real 1:1 con objetivos macro de 180 mm y 90 mm (perspectiva)

El ratio de ampliación del objeto (esquina) es el mismo ratio 1:1. Sin embargo, debido al efecto estereoscópico, el tamaño de la esquina en el fondo y la impresión de la profundidad son diferentes.



180mm (a F/16)



90mm (a F/16)



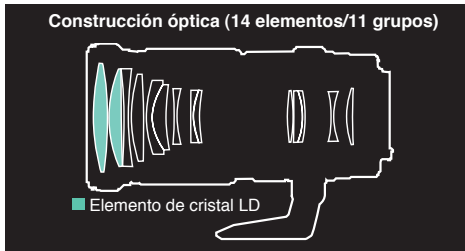
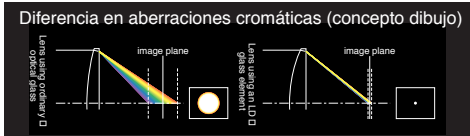
SP AF 180mm F/3.5 Di LD (IF) MACRO 1:1 NUEVO

Sistema flotante IF que mantienen la distancia focal media

El objetivo lleva el sistema flotante IF (Enfoque Interno) que es original de Tamron y está diseñado para mover grupos de elementos de lentes dentro del barrilete del objetivo cuando se enfoca. La focal media del objetivo no cambia y por tanto mantiene un balance óptico para un mejor manejo y le permite mantener su posición mientras enfoca para una mejor composición de la imagen.

Usando dos elementos de cristal LD para una compensación efectiva de aberraciones cromáticas asegurando gran calidad de imagen.

Elementos de cristal LD (Baja Dispersión) minimizan la falta de nitidez que se ve frecuentemente como resultado de aberraciones cromáticas que aparecen comunmente en los primeros planos de los objetivos tele.



Cambio de interruptor AF/MF con un toque con el mecanismo* Cambio de Interruptor de Arandela de Enfoque

Simplemente deslizando con un toque la arandela de enfoque hacia atrás y hacia delante se efectúa la función de cambio de interruptor AF/MF. La recién diseñada arandela de enfoque es lo bastante ancha para mejorar el manejo en el modo macro ya que este tipo de disparos requiere frecuentes cambios de interruptor entre AF y MF.

*La función de cambio de interruptor con un toque está disponible únicamente en las monturas Nikon AF-D y Canon AF. La montura del objetivo Minolta AF requiere una operación de dos pasos (cámara y objetivo) ya que la función de cambio de interruptor se realiza en el cuerpo de la cámara.

Especificaciones del modelo B01

Modelo :	B01
Distancia focal :	180mm
Angulo de visión:	14°
Apertura máxima :	F/3.5
Construcción óptica :	14 elementos en 11 grupos
Número de diafragmas :	17 láminas
Distancia mínima objeto:	0.47m
Longitud total :	165.7mm
Diámetro máximo:	84.8mm
Diámetro del filtro:	72mm
Peso :	920 gramos
Accesorios estándar	Parasol y estuche

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

SP AF 90mm F/2.8 MACRO 1:1



Modelo 172E
Para Canon AF, Minolta AF-D, Nikon AF-D, Pentax AF cameras.



Exposición: Apertura abierta Auto ISO 100

Frecuentemente conocido como "el macro de retrato", este objetivo medio tele macro es ideal para una amplia variedad de motivos fotográficos y proporciona una gran versatilidad.



'97-'98
(Bestowed to model 72E)



Especificaciones de los objetivos de las series SP de características de alto rendimiento.

Las series de los Tamron SP (Alto Rendimiento) es una línea de altas prestaciones con características de especificaciones de diseño muy exigentes. Al diseñar los objetivos de las series SP, la primera y más importante prioridad es ofrecer especificaciones superiores y rendimiento inmejorable. Por esto, el diseño impresionante e innovador de las características de los objetivos SP sirven como modelo entre los objetivos Tamron.

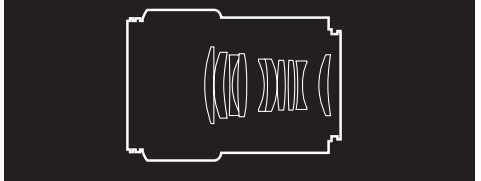
Mecanismo* cambio de interruptor arandela de enfoque AF/MF con un toque

Simplemente deslizando con un toque la arandela de enfoque hacia atrás y hacia delante se efectúa la función de cambio de interruptor AF/MF. La recién diseñada arandela de enfoque es lo bastante ancha para mejorar el manejo en el modo macro ya que este tipo de disparos requiere frecuentes cambios de interruptor entre AF y MF. *La función de cambio de interruptor con un toque está disponible únicamente en las monturas Nikon AF-D y Canon AF. La montura del objetivo Minolta AF requiere una operación de dos pasos (cámara y objetivo) ya que la función de cambio de interruptor se realiza en el cuerpo de la cámara **switchover operation occurs on the camera**

Diseño de peso ultra ligero usando componentes plásticos de avanzada ingeniería

Una vez fijado el rendimiento óptico como prioridad para los objetivos MACRO 1:1, Tamron logra unir la portabilidad con una excelente calidad de imagen en sus objetivos SP. El SP AF 90 mm utiliza elementos plásticos de avanzada ingeniería para conseguir el diseño más ligero en su clase.

Construcción óptica (10 elementos/ 9 grupos)



Especificaciones Modelo 172E

Modelo :	172E
Distancia focal :	90mm
Angulo de visión:	27°
Apertura máxima :	F/2.8
Construcción óptica :	10 elementos en 9 grupos
Number of Diaphragm:	9 blades
Distancia mínima objeto :	0.29m
Ratio ampliación máx.:	1:1
Longitud total :	97mm
Diámetro max :	74mm
Diámetro Filtro:	55mm
Peso:	420 gramos
Accesorios standard :	Parasol y estuche

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

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.