

## COMUNICADO DE PRENSA

**El objetivo telezoom más compacto\* de formato completo y alta velocidad ofrece una calidad de imagen vanguardista con los sistemas VC ( Vibration Compensation) y USD (Ultrasonic Silent Drive), patentados por Tamron.**

### **SP 70-200mm F/2.8 Di VC USD (Modelo A009)**

13 de Septiembre de 2012, Saitama, Japón - Tamron Co., Ltd. (Presidente y Director General: Morio Ono / Sede Central: Saitama City), fabricante líder de equipamiento óptico, anuncia el desarrollo de un objetivo telezoom de formato completo y alta velocidad equipado con VC (Vibration Compensation)\*2 estabilizador de imagen y USD (Ultrasonic Silent Drive)\*3, que alcanza una calidad de imagen vanguardista presumiendo de tener el diseño más compacto entre los de su clase.



SP 70-200mm F/2.8 Di VC USD (Modelo A009)

Producto	Fecha de lanzamiento (en Japón)
SP 70-200mm F/2.8 Di VC USD (Modelo A009) para Canon, Nikon y Sony*4	Pendiente de determinar

#### Características del producto

1. Un cristal especial XLD (Extra Low Dispersion) \*5 en combinación con cuatro elementos LD (Low Dispersion) minimiza las aberraciones cromáticas. Esto, combinado con un nuevo diseño óptico que ofrece un alto contraste y resolución a través del rango de zoom, logra una calidad de imagen vanguardista.
2. La avanzada tecnología de revestimiento multi-capa de Tamron mejora drásticamente los resultados del objetivo reduciendo los reflejos y los efectos fantasma, creando imágenes más nítidas.
3. El diafragma circular \*6 le permite al fotógrafo efectuar espectaculares efectos de desenfoque, ofreciendo un efecto de máxima expresión que sólo se consigue con un objetivo telezoom de alta velocidad.
4. El objetivo telezoom más compacto\* de formato completo y alta velocidad con VC (Vibration Compensation) estabilizador de imagen y USD (Ultrasonic Silent Drive) de su categoría ofrece una movilidad superior, permitiendo a los fotógrafos capturar lo que previamente era inaccesible.

## COMUNICADO DE PRENSA

5. La función USD (Ultrasonic Silent Drive) impulsa un rápido manejo del AF junto con un mecanismo continuado del enfoque manual.
6. El mecanismo de estabilización de imagen VC (Vibration Compensation) reduce los movimientos bruscos de la cámara para ofrecer imágenes más nítidas.
7. La estructura resistente al polvo ayuda a prevenir que el polvo penetre en el objetivo.

- \*1 Para objetivos telezoom para cámaras SLR de formato completo equipados con estabilizador de imagen VC y USD. Vigente desde septiembre 2012 (Fuente: Tamron)
- \*2 El VC (Vibration Compensation) es un mecanismo de estabilización de imagen patentado por Tamron.
- \*3 El USD (Ultrasonic Silent Drive) es un motor ultrasónico patentado por Tamron.
- \*4 La montura Sony no incluye VC, ya que los cuerpos de las cámaras digitales Sony ya traen incorporada esa funcionalidad. El objetivo para Sony se denomina "SP 70-200mm F/2.8 Di USD".
- \*5 La lente XLD (Extra Low Dispersion) está fabricada de un cristal especial de alta gradación, que proporciona mayores propiedades de corrección de la aberración cromática que los elementos LD (Low Dispersion).
- \*6 Este diafragma conserva una forma casi circular incluso dos niveles por debajo de su estado de apertura máxima.

### Especificaciones

Modelo:	A009
Distancia focal:	70-200mm
Apertura máxima:	F/2.8
Angulo de visión (diagonal):	34°21' - 12°21' (con cámaras SLR de formato completo) 22°33' - 7°59' (con cámaras SLR sensor digital de formato APS-C)
Construcción óptica:	23 elementos en 17 grupos
Distancia mínima de enfoque:	1.3m (51.2 in)
Ratio máximo de ampliación:	1: 8 (at f=200mm: MFD 1.3m)
Diámetro del filtro:	Ø 77mm
Longitud* <sup>1</sup> :	188.3mm (7.4 in)*
Longitud total* <sup>2</sup> :	196.7mm (7.7 in)*
Diámetro:	Ø 85.8mm
Peso:	1470g (51.9 oz)*(incluyendo el soporte del trípode desmontable)
Número de láminas del diafragma:	9 (diafragma circular)
Apertura mínima:	F/32
Accesorios estándar:	Parasol en forma de pétalo de flor
Monturas compatibles:	Canon, Nikon, Sony

El diseño y las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

\*La longitud, la longitud total y el peso indicados corresponden a la montura para Nikon.

\*1: La longitud es la distancia entre la superficie de la montura y la punta del objetivo.

\*2: La longitud total es la distancia entre la punta del objetivo y la punta de la protuberancia.

El SP 24-70mm F/2.8 Di VC USD (Modelo A007) es un objetivo con zoom estándar de alta velocidad que también dispone de estas cuatro características: calidad de imagen superior, USD (Ultrasonic Silent Drive), un avanzado VC (Vibration Compensation), y está diseñado para cámaras SLR de formato completo. Combinando estos dos objetivos la distancia focal se amplía desde los 24mm a 200mm de telefoto.

## COMUNICADO DE PRENSA

### **VC (Vibration Compensation)**

El sistema de estabilización VC ( Vibration Compensation ) es el sistema patentado exclusivo de TAMRON. El VC de TAMRON es un sistema de 3 bobinas, dichas 3 bobinas de conducción activan electromagnéticamente el grupo de lentes de la compensación VC en movimiento a través de 3 bolas de cerámica. Los elementos de la lente VC se sujetan al entrar en contacto con las bolas de cerámica, logrando movimientos suaves con poca fricción. Esto proporciona una imagen de visor con un rendimiento excelente. Como la lente VC se debe mover en paralelo utilizando solo el control motorizado, la estructura mecánica se ha simplificado, permitiendo crear un objetivo más compacto

### **Nuevo Sistema VC ( método bobinas móviles )**

El mecanismo de estabilización de imagen VC original de TAMRON utiliza un sistema de movimiento magnético donde un pesado imán se posiciona junto al elemento del objetivo del VC móvil. En la nueva unidad VC las posiciones del imán y de la bobina se invierten, y por esto es el elemento de la lente óptica VC el que está sujeto a la bobina. El nuevo mecanismo VC utiliza un mecanismo de bobina móvil con una bobina ligera, lo cual reduce la carga en el sistema del motor. Por lo tanto, la nueva unidad VC más ligera y compacta contribuye a un peso ligero y un tamaño más compacto del objetivo.

### **El Motor Ultrasónico**

En el motor ultrasónico, un elemento piezo electrónico compuesto por un conjunto de anillos, genera vibraciones ultrasónicas en un anillo de estátor metálico. La energía de la vibración se utiliza para girar el anillo del rotor metálico que está sujeto al estátor. La energía de rotación a su vez es transferida desde el anillo de rotor metálico para manejar la lente de enfoque

### **Aviso de cambio de código de clasificación para las monturas Nikon**

Desde la introducción por parte de TAMRON del primer objetivo con montura Nikon incluyendo un motor AF interno, el AF 28-300 mm F/ 3.5-6.3 XR Di VC ( Modelo A20 ) todas las monturas Nikon con el motor AF interno han utilizado el código de clasificación “ NII “. Los objetivos que utilizaban un sistema acoplador\* sin el motor AF interno se designaban con “ N”. Como los futuros objetivos Nikon llevarán el motor AF interno como característica estándar, TAMRON ha decidido simplificar la designación y consolidar todos los objetivos con montura Nikon como “N” eliminando la designación “NII” para futuros modelos.

Este cambio de clasificación de código se hizo efectivo empezando con el 18-270 mm F/ 3.5-6.3 Di II VC PZD ( Modelo B008 )

Los objetivos de clasificación “N” con sistema acoplador son: SP AF200-500mm F/5-6.3 Di (Modelo A08); y SP AF180mm F/3.5 Di (Modelo B01).

\*Sistema acoplador se refiere a un sistema que utiliza un eje para ensamblar el motor AF incluido en el cuerpo de cámara para manejar el objetivo

### **Sobre Tamron**

“*New Eyes for Industry*” es el slogan de Tamron, como fabricante de una amplia gama de productos ópticos originales, desde objetivos intercambiables para cámaras SLR, así como varios dispositivos ópticos, tanto para consumo general y OEM. Tamron fabrica productos ópticos que contribuyen a una gama de diferentes industrias. Como fabricante líder de dispositivos ópticos, continuará ejerciendo su rica creatividad y destreza técnica para lograr avances en campos industriales diversos. Tamron es consciente de sus responsabilidades ambientales y aspira a preservar el medio ambiente en todas las actividades empresariales.

### **Línea de productos ópticos:**

Objetivos intercambiables para cámaras SLR, objetivos para cámaras digitales, objetivos para cámaras de video, objetivos para cámaras CCTV, lentes de automoción, objetivos para cámaras de teléfonos móviles, componentes ópticos de ultraprecisión, etc.