

6 de Febrero de 2014

**Tamron está desarrollando un vanguardista objetivo zoom de alta potencia con distancias focales ampliadas en sus dos extremos, tanto en el gran angular como en el telefoto, haciendo que su ratio de zoom sea de aproximadamente 18.8X.**

### **16-300mm F/3.5-6.3 Di II VC PZD MACRO (Modelo B016)**

**Un objetivo zoom de elevado rendimiento y gran potencia que ofrece unas distancias focales sin precedentes, ¡desde los 16mm en gran angular hasta los increíbles 300mm en telefoto!**

**Incorpora el PZD (motor piezoeléctrico)<sup>\*1</sup> y el exclusivo sistema VC (compensación de vibración)<sup>\*2</sup>, patentado por Tamron, lo que hace que el rendimiento real de la siguiente generación de objetivos “todoterreno” se vea realizado, y la toma de fotografías se convierta en algo más cómodo y placentero.**

6 de Febrero de 2014, Saitama, Japón – Tamron Co., Ltd. (Presidente y Director General: Morio Ono / Sede Central: Saitama City), fabricante líder de equipamiento óptico, ha anunciado el desarrollo de un nuevo y avanzado objetivo zoom todo en uno para cámaras digitales SLR con sensor de imagen APS-C, que ofrece un impresionante ratio de zoom de 18.8X. El objetivo de prueba se exhibirá en el stand de Tamron en la CP+ 2014, que tendrá lugar del 13 al 16 de febrero en Yokohama, Japón.

Desde el lanzamiento, en el año 1992, del 28-200mm (Modelo 71D), el potente objetivo zoom – que se caracterizaba por su diseño revolucionariamente compacto y ligero – Tamron ha estado ampliando continuamente su gama óptica de primera clase a beneficio del consumidor.

Tamron lanzó previamente un objetivo zoom todo en uno, el 18-270mm (Modelo B008), exclusivamente para cámaras digitales SLR con sensor de imagen APS-C, que ofrecía un ratio de zoom de 15X, calidad de imagen superior, un rápido y silencioso auto enfoque, y que disponía del aclamado mecanismo VC (compensación de vibración) de Tamron, con un diseño ultra compacto. Este revolucionario objetivo ha estado cosechando grandes éxitos a lo largo del mundo entero.

En respuesta a la demanda de los consumidores, que pedían distancias focales ampliadas en los dos extremos, tanto en el gran angular como en el telefoto, Tamron ha comenzado a desarrollar un objetivo zoom todo en uno completamente nuevo, que va a ofrecer un increíble rango focal extendido, desde los 16mm reales del gran angular hasta los 300mm del super telefoto.



Nombre del Producto	Fecha de lanzamiento
<b>16-300mm F/3.5-6.3 Di II VC PZD MACRO (Modelo B016) para Canon, Nikon, Sony<sup>*3</sup></b>	Pendiente de determinar

Lo más destacado

1. **Una mayor extensión del rango de imágenes. Con una distancia focal mínima de 16mm (equivalente en película de 35mm: 24.8mm) en el extremo del gran angular del rango zoom, y una distancia focal máxima de 300mm (equivalente en película de 35mm: 465mm), este extraordinario y nuevo objetivo proporciona un ratio de zoom de aproximadamente 18.8X.**

Respondiendo a las demandas de los consumidores, que deseaban ser capaces de fotografiar motivos con un ángulo de visión más amplio de lo que era posible con los objetivos zoom convencionales de alta potencia, Tamron ha comenzado con el desarrollo de un objetivo único que va a disponer de una distancia focal mínima de 16mm. En el extremo de telefoto, la distancia focal máxima va a verse incrementada a unos impresionantes 300mm. Los usuarios de este nuevo objetivo van a disfrutar de una flexibilidad de encuadre sin precedentes, simplemente ajustando el ángulo de visión, usando el anillo de zoom.

2. **Una calidad de imagen fiable y superior con una lente universal.**

La construcción óptica se caracteriza por poseer 16 elementos en 12 grupos. Esto incluye tres elementos esféricos de cristal moldeado, un elemento híbrido esférico, dos elementos de cristal de baja dispersión LD (Low Dispersion), un elemento híbrido esférico, un elemento de cristal XR (Extra Refractive Index) y un elemento de cristal UXR (Ultra-Extra Refractive Index), que tiene un índice de refractancia mucho mayor que el XR. El uso de elementos de cristal especiales en su diseño, contribuye a que este moderno objetivo sea tan compacto y ligero como ninguno, al tiempo que se reducen las aberraciones. Además, el uso de la más actual tecnología de recubrimiento para eliminar los reflejos en las superficies de las lentes minimiza los brillos y las imágenes fantasma no deseadas y ofrece imágenes nítidas, de alto contraste.

3. **Utilizando un nuevo planteamiento de diseño, para crear un objetivo ultra compacto.**

Se ha utilizado la última tecnología óptica para ofrecer un rango de zoom extendido (comparado al B008) en los dos extremos, el gran angular y el telefoto, sin tener que utilizar un cuerpo de objetivo más grande. Usando cristal UXR (que ayuda a reducir el tamaño del diámetro de la lente frontal), un diseño optimizado de los elementos esféricos de cristal moldeado; además de adoptar el sistema de zoom del grupo de 5 lentes de enfoque para ofrecer una mejora en la flexibilidad en el diseño; el nuevo objetivo personifica la fusión del diseño óptico vanguardista, el sofisticado diseño mecánico y la tecnología de fabricación de alta precisión, y consigue de ese modo un tamaño reducido, un rango de zoom sin precedentes y una calidad de imagen superior.

4. **Una distancia mínima de enfoque de sólo 0.39 metros ofrece una amplia gama de posibilidades en la macro fotografía.**

El nuevo objetivo ofrece una distancia de enfoque mínima de 0.39 m sobre el rango de zoom completo, con un ratio máximo de ampliación de 1:2.9. Esto hace posible el acercamiento a muy poca distancia del motivo a fotografiar para disfrutar de la macro fotografía de manera fácil y sin estresarse.

5. **El PZD (Piezo Drive) proporciona un auto enfoque más rápido y silencioso.**

El PZD (Piezo Drive)\*1, es un sistema de motor ultrasónico de ondas estacionarias que proporciona una acción más precisa cuando se usa el enfoque automático. Es un apoyo que aumenta la capacidad de detección de contraste en el enfoque automático y enfoca de manera más ágil en el modo de imágenes en directo. El nuevo objetivo también presenta un sistema de enfoque manual en todo momento, una función que

## PRESS RELEASE

no llevaba el B008, haciendo así el enfoque manual más cómodo.

- 6. Imágenes más nítidas con el VC (Vibration Compensation).**  
El aclamado mecanismo de Tamron de compensación de vibración VC (Vibration Compensation)<sup>\*2</sup> está incorporado en el Nuevo objetivo.<sup>\*3</sup> El VC reduce el desenfoque causado por los movimientos de la cámara y ofrece imágenes más nítidas incluso cámara en mano o en telefotografía.
- 7. Construcción resistente a la humedad para su uso al aire libre sin preocupaciones.**
- 8. Diseño exterior actualizado.**

Tamron ha actualizado el diseño exterior y el acabado de este objetivo para darle un aspecto de alta gama más sofisticado, acorde a los gustos demandados por los perspicaces usuarios de las cámaras digitales SLR. Empleando un moderno diseño lineal tanto en la goma del zoom como en los aros de enfoque, y un elegante aro de tungsteno plateado con el nombre de la marca, este modelo nuevamente diseñado acentúa su presencia visceral con una elegancia y una clase sobre entendidas.

- \*1 PZD (Piezo Drive) es un Sistema de motor ultrasónico de ondas estacionarias desarrollado por Tamron. Proporciona una velocidad notable y una operatividad silenciosa en el modo AF. También ofrece una gran flexibilidad en su diseño comparado con los motores ultrasónicos con arco circular, lo que contribuye a reducir su tamaño.
- \*2 VC (Vibration Compensation) es el mecanismo triaxial de estabilización de imagen patentado por Tamron.
- \*3 La montura Sony no incluye VC, ya que los cuerpos de las cámaras digitales SLR Sony ya traen incorporada esa funcionalidad. El nombre del modelo para Sony es "16-300mm F/3.5-6.3 Di II PZD MACRO" sin la designación VC.



### Especificaciones

Modelo	: B016
Distancia focal	: 16-300mm
Apertura máxima	: F/ 3.5-6.3
Angulo de visión (diagonal)	: 82°12' - 5°20'

## PRESS RELEASE

Construcción óptica	: 16 elementos in 12 grupos
Distancia mínima de enfoque	: 0.39m (15.3 in)
Ratio máximo de ampliación	: 1:2.9 (a f=300mm: MFD 0.39m)
Diámetro filtro	: $\phi$ 67mm
Diámetro máximo	: $\phi$ 75mm
Longitud*	: 99.5mm (3.9 in)
Peso	: 540g (19 oz)
Número laminas diafragma	: 7 (diafragma circular)
Apertura mínima	: F/22-40
Accesorios estándar	: Parasol en forma de pétalo de flor
Monturas compatibles	: Canon, Nikon, Sony

Las especificaciones, la apariencia y la funcionalidad, etc, pueden cambiar sin previo aviso.

\* La longitud 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.

### Explicación detallada de las características

#### PZD (Piezo Drive)

Los motores ultrasónicos están divididos en dos categorías dependiendo del tipo de energía generada: motores de ondas progresivas y motores de ondas estacionarias. Los motores de ondas progresivas incluyen un motor ultrasónico con arco circular, como el utilizado en el 70-300mm F/4-5.6 VC USD (Modelo A005) y otros objetivos. Por otro lado, el PZD (Piezo Drive) adoptado por el 18-270mm F/3.5-6.3 VC PZD (Modelo B008) y por el nuevo modelo B016 funciona de acuerdo con los principios de las ondas estacionarias. Un motor ultrasónico de onda estacionaria utiliza voltaje de alta frecuencia para extender y girar el elemento piezoeléctrico (piezocerámico), lo que lleva que el elemento entero vibre en un patrón en "S" conocido como movimiento de onda estacionaria. La vibración del elemento produce un movimiento elíptico y pivotante en la punta de metal que está junto a la punta del elemento y en contacto con el rotor. La fricción de la punta del metal con el rotor, causada por este movimiento elíptico gira el rotor para que el objetivo enfoque. Las innovaciones para reducir las piezas y simplificar la operación también han contribuido a que el objetivo sea más pequeño y pese menos.

#### VC (Vibration Compensation)

El mecanismo VC de Tamron se basa en un sistema triaxial, diseñado para que tres bobinas conduzcan electromagnéticamente un grupo de lentes compensadoras a través de tres rodamientos de cerámica. El elemento VC de la lente está simplemente retenido en su sitio en contacto con los rodamientos de cerámica, resultando un movimiento suave con baja fricción. Esto da una imagen estable de visor con excelentes resultados de disparos totalmente nítidos.

### Sobre TAMRON Co., Ltd

"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 ultra precisión, etc.