

12 de setembro, 2014

A Tamron anuncia o desenvolvimento de uma objetiva zoom f/2.8 ultra grande-angular com VC\*<sup>1</sup> (Compensação de Vibração), a primeira do género na sua categoria.

## SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD (Modelo A012)

Um elemento XGM (eXpanded Glass Molded Aspherical) e elemento de vidro LD (Low Dispersion) instalados no grupo de lentes frontal assegura excelente qualidade de imagem e elevado desempenho.

Revestimento proprietário eBAND\*<sup>2</sup> conjugado com um revestimento melhorado BBAR reduz a um mínimo absoluto os efeitos de fantasma (“ghosting”) e reflexos (“flare”) inerentes às distâncias focais grande angulares.

**Lisboa, 14 de Setembro de 2014** – A Tamron Co., Ltd., um dos principais fabricantes mundiais de produtos óticos de precisão, anunciou o desenvolvimento de uma nova objetiva zoom ultra grande angular para câmaras DSLR “full frame”, com uma abertura rápida de f/2.8 e tecnologia de compensação de vibração (VC – Vibration Compensation), utilizada pela primeira vez nesta categoria.

Desde 2012 que a Tamron tem vindo a expandir a sua gama de lentes intermutáveis para câmaras reflex digitais (DSLR) “full frame” de 35mm. A SP 24-70mm f/2.8 foi a primeira da série, incluindo igualmente tecnologia de compensação de vibração, seguida pela 70-200mm f/2.8, pela 90mm f/2.8 Macro e pela 150-600mm F/5-6.3.

Estas novas objetivas têm sido extremamente bem recebidas entre os entusiastas e fotógrafos profissionais em todo o mundo. Para ir ao encontro das necessidades de quem procura focais grandes angulares, a Tamron decidiu desenvolver a SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD, um zoom ultra grande angular rápido com estabilização de imagem, que está num patamar à parte do resto dos zooms desta categoria.

A objetiva será mostrada no stand da Tamron na Photokina 2014 (Hall 4.2 D10 - E19), que decorre entre 16 e 21 de Setembro em Colónia, na Alemanha.

\* Para objetivas zoom ultra angulares rápidas compatíveis com câmaras DSLR “full frame” de 35mm (até 29 de agosto de 2014, baseado em pesquisa da Tamron)



Nome do produto

Data de lançamento

**SP 15-30mm F/2.8 Di VC USD (Model A012)**

A anunciar

**Destaques do produto****1. Desempenho e qualidade de imagem soberbos**

Com uma construção ótica de 18 elementos em 13 grupos, incluindo um elemento XGM (eXpanded Glass Molded Aspherical) colocado no grupo frontal, bem como diversos elementos de vidro LD (Low Dispersion) no sistema, as aberrações tais como distorção geométrica e coloração lateral são eficazmente compensados permitindo à objetiva oferecer uma grande qualidade de imagem em toda a gama focal e de canto a canto da lente.

**2. Compensação de vibração (VC) eficaz na fotografia noturna e em condições de pouca luz**

Ao reconhecer a necessidade de estabilização de imagem mesmo numa objetiva grande angular – especialmente numa categoria como é a de uma lente rápida ultra grande angular – a tecnologia VC foi afinada para oferecer resultados discerníveis em toda a gama do zoom. Esta funcionalidade melhora a capacidade de fotografar em situações noturnas e com condições de luz ambiente reduzida.

**3. Os benefícios dos revestimentos eBAND e BBAR melhorados**

O aclamado revestimento BBAR (Broad-Band Anti-Reflection) da Tamron foi refinado para permitir uma maior uniformidade na transmissibilidade da luz em todas as gamas críticas. Juntamente com o revestimento eBAND, os efeitos de “ghosting” (fantasmas) e “lens flare” típicos de lentes ultra grande angulares são efetivamente eliminados, resultando em imagens mais claras e nítidas.

**4. Revestimento anti-sujidade no elemento frontal pela primeira vez numa objetiva Tamron**

Devido ao grande diâmetro e perfil convexo proeminente do elemento frontal, não é prático instalar um filtro de proteção na objetiva. Pela primeira vez, é usado um revestimento anti-sujidade no elemento frontal, o qual repele água e todo o tipo de sujidade, tornando mais simples remover quaisquer contaminantes que toquem na lente.

**5. Fascinantes efeitos de desfoque (“bokeh”) com a rápida abertura máxima de f/2.8**

A desfocagem natural e suave do motivo em segundo plano melhora as capacidades da fotografia grande angular quando o motivo principal está localizado a curta distância da objetiva. A construção do diafragma com 9 lâminas retém uma abertura praticamente circular mesmo quando usamos dois passos abaixo da abertura máxima, oferecendo efeitos de desfocagem (“bokeh”) ideais.

**6. Focagem automática fácil de usar**

A velocidade da focagem automática e a precisão do controlo foram melhorados. A tecnologia USD<sup>3</sup> (Ultrasonic Silent Drive) oferece imagens ultra-nítidas com a ajuda do motor de elevado binário, resposta rápida e “lag” reduzido – mas sempre com um ruído acústico extremamente reduzido. A objetiva inclui ainda um mecanismo de focagem manual que permite ajustes finos na focagem sem ser necessário sair do modo AF.

**7. Software “SILKYPIX Developer Studio for Tamron” otimizado para objetivas Tamron SP lenses**

O software SILKYPIX Developer Studio oferece funcionalidades adicionais para gerar imagens de alta qualidade a partir de ficheiros RAW, permitindo realizar

## PRESS RELEASE

ajustamentos de forma a refletir o estilo e gosto pessoal do fotógrafo. Estes incluem equilíbrio de brancos, nitidez de cor, recorte e curvas tonais gravadas pelas câmaras digitais.

O SILKYPIX Developer Studio for Tamron oferece uma gama alargada de funções, além das capacidades de ajuste básico, tais como aberrações cromáticas (cor lateral, distorção, “fall-off” da iluminação relativa) a partir dos dados da conceção ótica da objetiva. A utilização otimizada com a série de objetivas Tamron – conhecidas pelo seu excelente desempenho – oferece imagens que correspondem às maiores exigências dos fotógrafos.

\*1 VC (Vibration Compensation) é o mecanismo de estabilização de imagem proprietário da Tamron

\*2 O revestimento eBAND (Extended Bandwidth & Angular-Dependency) é uma técnica de revestimento baseado em nanotecnologia desenvolvido pela Tamron para reduzir reflexos indesejados.

\*3 USD (Ultrasonic Silent Drive) é o motor com anel ultrassónico proprietário da Tamron.

### Especificações

Modelo	: A012
Distância focal	: 15-30mm
Abertura Máxima	: f/ 2.8
Ângulo de visão (diagonal)	:110°32' ~ 71°35' (para “full frame”) : 85°51' ~ 49°53' (para formato APS-C)
Construção ótica	: 18 elementos em 13 grupos
Distância focal mínima	: 28cm (11”)
Rácio de ampliação máxima	: 1:5
Tamanho do filtro	: N/A
Diâmetro Máximo	: Ø 98.4mm
Comprimento*	: para Canon 145mm (5,7”) : para Nikon 143mm (5,6”)
Peso*	: 1,1 Kg
Lâminas do diafragma	: 9 lâminas (diafragma circular) <sup>*4</sup>
Abertura mínima	: f/22
Acessórios standards	: Protetor da lente (frontal e inferior)
Baionetas compatíveis	: Canon, Nikon, Sony <sup>*5</sup>

Comprimento e peso baseados nos números das objetivas para Canon e Nikon.

\* O comprimento representa a dimensão desde o topo do barril da objetiva até à base da superfície da falange de montagem.

\*4 O diafragma circular retém um formato quase circular mesmo quando é usada uma abertura dois passos abaixo da abertura máxima.

\*5 A baioneta Sony não inclui VC, uma vez que os corpos das câmaras SLR digitais da Sony possuem estabilizador de imagem integrado. Por isso, o nome deste produto para as câmaras Sony é “SP 15-30mm F/2.8 Di USD (Model A012)” sem a designação VC.

Especificações, aspeto físico, funcionalidade, etc. estão sujeitos a alterações sem aviso prévio

### Glossário das características

#### \* VC (Vibration Compensation)

O sistema de estabilização de imagem VC (Vibration Compensation) é patenteado pela Tamron. O VC da Tamron é um sistema de três bobinas. Estas três bobinas condutoras ativam eletromagneticamente o grupo de lentes de compensação de VC via 3 rolamentos de cerâmica. Os elementos da lente VC são colocados de forma a entrar em contato com os rolamentos de cerâmica conseguindo movimentos suaves e com pouca fricção. Esta tecnologia proporciona uma imagem de visor com um rendimento excelente. Como a lente VC deve –se mover

em paralelo utilizando só o controlo motorizado, a estrutura mecânica é simplificada permitindo criar uma objetiva mais compacta.

**\*O motor Ultrassónico**

No motor ultrassónico, o elemento piezoelétrico é composto por um conjunto de anéis que gera vibrações ultrassónicas num anel metálico estator. A energia da vibração é utilizada para rodar o eixo metálico ligado ao estator. A energia de rotação por sua vez é transferida desde o anel do eixo metálico para ajeitar o foco com o mecanismo da lente.

**\* Revestimento eBAND (Extended Bandwidth & Angular-Dependency)**

O revestimento eBAND Coating, desenvolvido pela Tamron, é uma nova técnica de revestimento que melhora radicalmente as propriedades anti reflexos. Um revestimento com nano tratamento estruturada (1nm = 1/1,000,000mm), com dimensões inferiores ao comprimento dos raios da luz estende-se no topo das camadas de revestimento para maximizar a eficiência.

A estrutura de nano revestimento eBand produz um índice extremamente baixo de refração ao minimizar o diferencial e induz ativamente na sua própria estrutura ar que elimina significativamente a extensão como o grau de reflexões parasitas nas fotos tiradas.

O rendimento total da superfície antirreflexo da objetiva é reforçada através da integração de um revestimento convencional com multi camadas, baseada na utilização ativa do princípio da interferência da luz, reduzindo assim muitos reflexos que se sobrepõem à luz refletida sobre a superfície frontal do revestimento e na parte de trás, com a sua fase de deslocamento, pelo que se aumenta a transmissão da rede.

Como tecnologia híbrida entre o recente desenvolvimento de camada nano estruturada híbrido com baixíssimo índice de refração e revestimentos convencionais de multi camadas, o revestimento eBand fornece um incrível desempenho anti reflexo, proporcionando imagens nítidas e reduzindo consideravelmente os reflexos e efeitos fantasmas que podem prejudicar a qualidade de imagem tirada de um modo concreto.

**Característica do revestimento eBAND (Extended Bandwidth & Angular-Dependency)**

Desempenho anti-reflexo ao longo de quase toda a gama de raios visíveis que se podem obter.

O seu rendimento é especialmente patente na luz que incide substancialmente no ângulo, e foi um dos maiores desafios para as técnicas de revestimento convencionais "Largura de banda ampla" significa propriedades anti- refletoras que vão além do comprimento de onda, superando o revestimento atual BBAR (Broad- Band Anti- Reflection).

A "Alta dependência angular" corresponde às magníficas propriedades anti-refletoras relativas aos rayos angulares da luz incidente, sendo uma das maiores características de revestimento para expandir os ângulos receptivos à luz incidente.

## **PRESS RELEASE**

---

O revestimento eBand produz propriedades significativas antireflexo, que reduzem eficientemente os efeitos flare e fantasmas indesejados para fornecer imagens nítidas

### **Acerca da TAMRON Co., Ltd**

"New eyes for Industry" (Novos Olhos para a Indústria) é o lema da Tamron como fabricante de uma ampla gama de produtos ópticos originais, desde objetivas intermutáveis para câmaras SLR a vários dispositivos ópticos, tanto para o consumo em geral como para OEM. Tamron fabrica produtos ópticos que contribuem para uma gama de indústrias distintas e continuará a dedicar a sua rica criatividade e perícia técnica de ponta para avançar a tecnologia em várias áreas da indústria. A Tamron está plenamente consciente de sua responsabilidade para com o meio ambiente e aspira a ajudar a preservar o meio ambiente em todas as suas atividades de negócios.

Gama de produtos ópticos: Objetivas intermutáveis para câmaras SLR, câmaras fotográficas digitais, Câmaras de vídeo, Objetivas para CCTV e indústria automóvel, objetivas para câmaras de telemóveis, componentes ópticos de ultra precisão., etc...