

AF 70-300mm F/4-5.6 Di LD MACRO 1:2

Zoom standard leggero e di lunga focale



AF 70-300mm F/4-5.6 Di LD MACRO 1:2

Zoom standard leggero e di lunga focale

Compatto tele-zoom di qualità con funzione macro 1:2. Le eccellenti prestazioni ottiche, abbinate ad un'elevata qualità meccanica, disegnano i tratti salienti di questo teleobiettivo. Questo obiettivo serie Di può essere usato con soddisfazione su una fotocamera digitale di formato APS-C o full frame ed è il complemento ideale per qualunque obiettivo standard in kit con la fotocamera.

Un dispositivo 'Macro' permette una minima distanza di messa a fuoco di 0.95m entro il campo di focali 180-300mm. Si può sfruttare l'intero fotogramma con soggetti di circa 5 x 7cm, con un rapporto d'ingrandimento massimo di 1:2, ideale per immagini di fiori, insetti ed oggetti di simili dimensioni. Arrivando fino a 300mm, l'obiettivo garantisce il massimo delle soddisfazioni fotografiche.

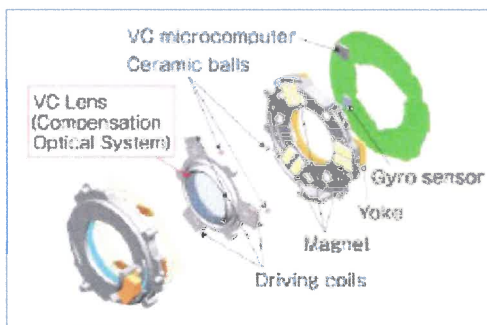
La designazione "Di" (Digitally Integrated Design) indica una generazione di obiettivi adattati in modo specifico alle superiori esigenze delle fotocamere reflex digitali (APS-C e pieno formato).

Nota: L'obiettivo 70-300mm è disponibile con motore incorporato per le Nikon D40, D40X e D60 (Modello A17NII) dal febbraio 2008. Il modello A17N commercializzato fino a febbraio 2008 è compatibile con le D40/D40X/D60 soltanto con la messa a fuoco manuale, dato che non dispone di motore incorporato.

Lunghezza focale [mm]	70-300
Diaframma massimo	F/4-5.6
Distanza minima di messa a fuoco [m]	0.95
Rapporto di ingrandimento massimo	1:2
Diametro filtro [mm]	62
Peso [g]	458
Codice articolo	A17
Gruppi-Elementi	9-13
Angolo di campo	34-8
Numero lamelle diaframma	9
Diaframma minimo	F/32
Diametro x lunghezza [mm]	76.6 x 116.5
Colori disponibili	Nero

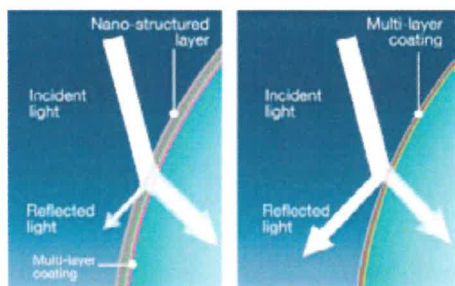
TECNOLOGIA TAMRON

Una sigla, SP e un nome: Tamron. Un binomio che ci introduce a una lunga storia di ottica di precisione. Tamron è uno dei maggiori produttori di obiettivi universali per la fotografia. L'azienda è nata nel 1950, e si è da subito focalizzata nello sviluppo di prodotti ad elevata tecnologia in grado di fornire risultati di altissima qualità. Punto di forza della Casa sono gli zoom, che richiedono, proprio per la loro escursione focale, una attenzione particolare durante la fase di progettazione e costruzione. La tecnologia impiegata, dagli esordi fino ai nostri giorni, ha sempre rappresentato lo stato dell'arte dell'ottica fotografica. Ogni anno gli obiettivi Tamron raccolgono consensi a livello mondiale con premi e riconoscimenti prestigiosi, come quelli rilasciati da EISA e TIPA. Oltre agli zoom, Tamron si è applicata nella produzione di obiettivi dedicati ad usi specifici, come il 90mm Macro. La serie SP rappresenta il top di gamma e adotta soluzioni innovative di livello professionale.



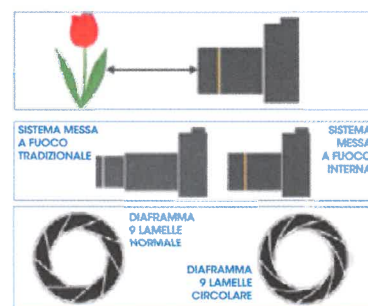
STABILIZZAZIONE PROPRIETARIA VC

VC, Vibration Compensation, è la tecnologia sviluppata da Tamron per garantire una efficace stabilità nelle condizioni critiche. Sia che si usino focali tele molto spinte, sia che si usino tempi di scatto lunghi. Ad esempio 1/30sec. Il progetto si basa sull'uso di un sensore giroscopico che avverte la vibrazione e attiva un micro computer interno all'ottica per stabilizzare il movimento. L'elemento ottico che compensa il mosso è comandato da 3 bobine elettromagnetiche e si muove su 3 cuscinetti a sfere d'acciaio che non creano attrito.



RIVESTIMENTO EBAND

Uno dei problemi da risolvere nella progettazione degli obiettivi sono i riflessi. Tamron adotta un innovativo rivestimento, chiamato eBand, che si basa su una struttura nanometrica, cioè molto piccola, inferiore alle lunghezze d'onda della luce. Questa nano-struttura evita l'insorgere di riflessi indesiderati. Anche nel caso di raggi di luce molto angolati.



SISTEMA MESSA A FUOCO INTERNA

Una soluzione che permette di migliorare la qualità degli obiettivi. Riduce la caduta di luce ai bordi e le aberrazioni, usa un anello di messa a fuoco che non si muove durante l'autofocus e consente una distanza minima di fuoco inferiore.

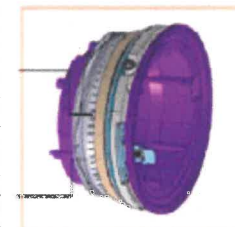


USD - MOTORE ULTRASONICO

L'adozione di motori ultrasonici ha migliorato la vita dei fotografi. Il meccanismo consente di avere un autofocus più veloce, per catturare soggetti che si muovono rapidamente; è molto silenzioso.

SILENZIOSO E RAPIDO

Il motore USD è costituito da uno statore, indicato in alto, e da un rotore, in basso. Il rotore, cioè un anello metallico integrato in un elemento piezoelettrico, produce una serie di vibrazioni impercettibili all'uomo. Le vibrazioni fanno ruotare il secondo anello, il rotore, collegato al primo. La rotazione attiva una rapida e silenziosa messa a fuoco. Il sistema facilita e rende molto preciso anche il fuoco manuale.



PROGETTAZIONE OTTICA A PROVA DI DIFETTI

Gli elementi ottici, suddivisi in gruppi, sono il cuore degli obiettivi. Per raggiungere i migliori risultati, Tamron ricerca continuamente elementi sempre più sofisticati. Tra questi ci sono le lenti XLD (Extra Low Dispersion) prodotte con un vetro speciale molto efficace. La loro capacità di decomporre la luce nei colori dello spettro visivo, in abbinamento con le lenti LD, produce immagini con un ottimo contrasto e riduce i difetti ottici.



RAPIDITA' DI ESECUZIONE E PRECISIONE

Avere un obiettivo con una messa a fuoco rapida permette di catturare soggetti difficili. Esempio tipico, un uccello in volo. In questo caso abbiamo usato il Tamron SP 70-200mm F2.8 Di VC USD alla focale 200mm. Sensibilità elevata, 1.600 ISO, per avere un tempo rapido: 1/750sec.

Tecnologia in sigle - Il significato

VC (VIBRATION COMPENSATION)

Il sistema anti-vibrazione proprietario Tamron assicura scatti con un tempo di posa fino a 4 stop più lento. Utile con le focali tele molto spinte, che amplificano il mosso; e quando si vuole sfruttare al massimo la luce ambiente con tempi di posa lunghi.



EBAND (RIVESTIMENTO EBAND)

È il più innovativo rivestimento antiriflessi sviluppato dalla Casa, molto più efficace del precedente BBAR. La nano-struttura alla base del rivestimento riduce la differenza di indice di rifrazione tra lenti e aria, riducendo riflessi e immagini fantasma e aumentando la nitidezza dell'immagine.



USD (ULTRASONIC SILENT DRIVE)

Il motore ultrasonico di ultima generazione sfrutta un software di nuova concezione. Ciò permette di catturare soggetti in rapido movimento, ad esempio nella foto sportiva e naturalistica; e ottenere una messa a fuoco silenziosa che non disturba i soggetti.



SUPER PERFORMANCE

Nella costruzione degli obiettivi SP Tamron impiega il meglio della tecnologia per assicurare un alto livello qualitativo in tutte le situazioni di ripresa.



VETRO XR (EXTRA REFRACTIVE INDEX)

Come indica il nome, l'elemento ottico XR è un vetro speciale che, grazie al suo elevato indice di rifrazione, migliora le prestazioni dell'obiettivo. E contribuisce a mantenere compatte le dimensioni del barilotto.



ASL

La sigla indica le lenti asferiche ibride presenti nello schema ottico dell'obiettivo. Questi elementi sono determinanti nella formazione di immagini di alta qualità; eliminano o riducono drasticamente i difetti ottici.



LD (LOW DISPERSION)

Elementi che contribuiscono a ridurre la dispersione. Ciò determina una qualità dell'immagine migliore con una drastica riduzione o eliminazione delle aberrazioni cromatiche.



SISTEMA INTERNO DI MESSA A FUOCO (IF)

Grazie a questo sistema, l'obiettivo non varia le sue dimensioni durante la messa a fuoco. Inoltre, permette di avere una distanza di fuoco minima inferiore.



DISPOSITIVO ZOOM LOCK (ZL)

È un meccanismo che blocca il movimento dello zoom alla focale più corta durante il trasporto, per evitare l'allungamento accidentale dell'obiettivo.

