

SP 90mm F/2.8 Di MACRO

für Canon/Nikon/Sony



TAMRON
New eyes for industry

Das neue 90mm Makro.
Fantastische Details durch
modernste Technik.



NEU

SP 90mm F/2.8 Di VC USD MACRO 1:1

Modell F004

Das neue 90mm Makro erzielt seine bestechende Bildqualität durch den Einsatz modernster optischer Technologie und Bildstabilisierung.

Di-Objektive (Digitally Integrated Design) können an digitalen APS-C- und APS-H-Sensor- sowie Vollformat-Spiegelreflexkameras verwendet werden. Die Gegenlichtblende ist im Lieferumfang enthalten.

Erhältlich für: Canon, Nikon, Sony*

* Der Sony Anschluss ist nicht mit dem VC-Bildstabilisierungsmechanismus ausgestattet, da die neuen Sony Digital-Spiegelreflexkameras einen eingebauten Stabilisator besitzen. Somit entfällt die Angabe „VC“ bei dem Objektiv mit Sony Anschluss (SP 90mm F/2.8 Di USD MACRO 1:1).

Modernste optische Technologie kombiniert mit Bildstabilisierung – das neue 90mm Makro: Ein Meisterwerk.

Bilder von erstaunlicher Schärfe, bereichert durch wunderschöne Unschärfe-Effekte. Durch Tamrons neues 90mm Makro kreieren Sie noch schönere und faszinierendere Bilder. Das Objektiv ist kompatibel mit digitalen APS-C- und APS-H-Sensor- sowie Vollformat-Spiegelreflexkameras. Erleben Sie stimmungsvolle Bilder mit einem Detailreichtum wie niemals zuvor.



Brennweite: 90mm · Belichtung: F/2.8 1/200 sek., ISO 400

Höchste Auflösung, wunderschöne Unschärfe-Effekte

Zwei XLD-Elemente*¹ (Extra Low Dispersion), hergestellt aus hochwertigsten Glasmaterialien, sowie ein LD-Element (Low Dispersion) korrigieren chromatische Aberrationen. Darüber hinaus sorgt das neue optische Design und die Blende mit abgerundeten Lamellen*² für spektakuläre Unschärfe-Effekte. Dieses Makro stellt Ihr Motiv stets scharf in den Mittelpunkt, weiche Vorder- oder Hintergründe sorgen dabei für einen grandiosen Gesamteindruck.

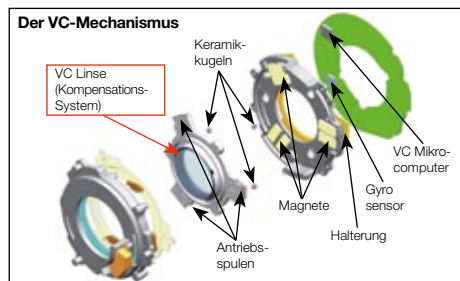
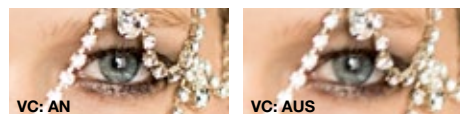
*¹ XLD-Glas weist gegenüber LD-Elementen einen extrem niedrigen Farbzerstreuungs-Index auf, entsprechend etwa dem Wert von Fluoriten.

*² Die Lamellen bilden eine nahezu kreisrunde Form bei offener Blende. Diese Form wird auch bei weiterem Abblenden um bis zu zwei Stufen nahezu beibehalten.

VC-Bildstabilisierung (Vibration Compensation)*³

Dieses Makro-Objektiv ist mit dem VC-Mechanismus (Vibration Compensation) ausgestattet und liefert so stets scharfe, lebendige Bilder. Auch Freihand-Aufnahmen unter schlechten Lichtverhältnissen sind jederzeit stressfrei möglich.

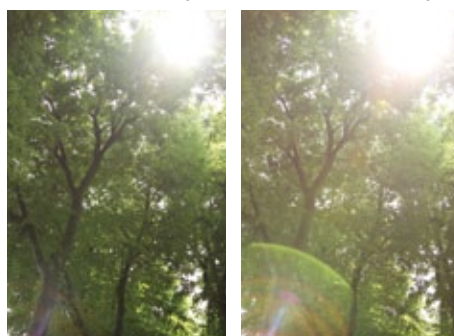
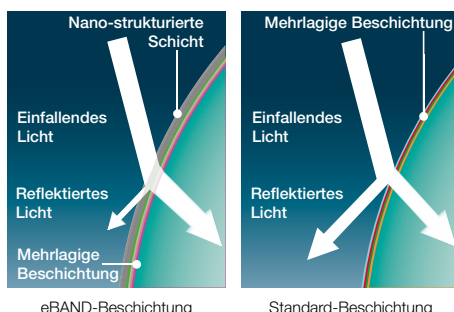
*³ Ab einer Distanz vom 3m verringern sich langsam die Vorteile des VC-Systems, während der Fokussierungsabstand zunimmt.



Die neue eBAND-Beschichtung (Extended Bandwidth & Angular-Dependency)

Dieses neue, von Tamron entwickelte Verfahren, ermöglicht eine nano-strukturierte Schicht (1nm = 1/1.000.000mm) mit ultra-niedrigem Brechungsindex und Abmessungen kleiner als die Wellenlänge des sichtbaren Lichts. Diese Nano-Struktur, kombiniert mit den darunterliegenden, hoch entwickelten mehrlagigen Beschichtungen, ermöglicht erstaunliche Anti-Reflex-Eigenschaften und vermindert Bildartefakte auf ein Minimum.

Schematisches Diagramm:



Objektive mit eBAND-Beschichtung ermöglichen eine deutlich verbesserte Kontrolle über Reflexe und Artefakte, auch bei wenig Licht.

Abbildungsmaßstab 1:1

Der maximale Abbildungsmaßstab des neuen 90mm Makro beträgt 1:1, damit ist eine lebensgroße Abbildung des Motivs auf dem Bildsensor möglich. Das Objektiv ist somit besonders gut für Nahaufnahmen von kleinsten Objekten geeignet und zeigt dabei faszinierende Details, die mit bloßem Auge nicht zu erkennen sind.

Internal Focusing (IF) System

Das Objektiv verfügt über ein IF-System, welches nur durch das Verschieben der internen Linsengruppe fokussiert. Die Länge des Objektivs ändert sich daher bei der Fokussierung nicht und sorgt somit immer für ausreichend Abstand zum Motiv. Besonders Makro-Aufnahmen lassen sich so angenehmer realisieren.

Eine Tamron-Neuheit: Der Spritzwasserschutz

Die aufwändige Objektivkonstruktion ist spritzwassergeschützt. Dadurch ist dieses Objektiv ideal auch für anspruchsvolle Outdoor-Fotografie.



Neu: Der Spritzwasserschutz

USD (Ultrasonic Silent Drive)

Der leise USD-Motor sorgt mit seinem hohen Drehmoment für eine schnelle und genaue Autofokus-Reaktion.



Integrierter USD

Volle manuelle Fokuskontrolle

Sie haben jederzeit die volle manuelle Kontrolle über die Fokussierung, die ohne Umschalter auskommt und bei der jederzeit einfach über den Fokusring scharfgestellt werden kann.

■ SP 90mm F/2.8 Di VC USD MACRO 1:1 für Canon, Nikon ■ SP 90mm F/2.8 Di USD MACRO 1:1 für Sony ■ Di Objektive (Digitally Integrated) für digitale Vollformat- und APS-C-Spiegelreflexkameras. Modell: F004

Modell	F004
Brennweite	90mm
Lichtstärke	F/2.8
Bildwinkel (diagonal)	27°02' (gilt für Vollformat-DSLR-Kameras) 17°37' (gilt für Kameras mit APS-C Sensor)
Linsenkonstruktion	14 Elemente in 11 Gruppen
Kürzeste Einstellentfernung	30cm
Max. Abbildungsmaßstab	1:1
Arbeitsabstand	13.9cm

Die technischen Daten, Aussehen, Funktionalität, etc., können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Länge, Gesamtlänge und Gewicht werden für Nikon-Anschluss angegeben.

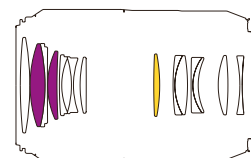
*⁴ Die Länge ist definiert von der Auflagefläche am Kameragehäuse bis zur Objektivspitze.

Filterdurchmesser	58mm
Länge* ⁴	114.5mm
Gesamtlänge* ⁵	122.9mm
Durchmesser	76.4mm
Gewicht	550g
Anzahl Blendenlamellen	9 (abgerundete Lamellen)
Kleinste Blende	F/32
Standardzubehör	Gegenlichtblende
Kameraanschlüsse	Canon, Nikon, Sony* ⁶

*⁵ Die Gesamtlänge ist definiert vom hinteren Überstand am Anschluss bis zur Objektivspitze.

*⁶ Der Sony Anschluss ist nicht mit dem VC- Bildstabilisierungsmechanismus ausgestattet, da die neuen Sony Digital-Spiegelreflexkameras einen eingebauten Stabilisator besitzen.

F004 Objektivkonstruktion
■ XLD (Extra Low Dispersion) Glas
■ LD (Low Dispersion) Glaselement



Achtung: Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Objektivs sorgfältig die Bedienungsanleitung durch.

DE 09/2012

TAMRON®

Hersteller hochwertiger optischer Produkte für einen großen Anwendungsbereich.

Österreich: SLACH Bildtechnik Vertriebsges.m.b.H & Co KG, Kolpingstr. 21, 1230 Wien
Tel: +43 (1) 61044-0, Fax: +43 (1) 61044-50, www.tamron.at

Schweiz: Perrot Image SA, Hauptstrasse 104, 2560 Nidau
Tel: +41 (32) 33279-79, Fax: +41 (32) 33279-50, www.tamron.ch

TAMRON Europe GmbH

Robert-Bosch-Str. 9, 50769 Köln
Tel: +49 (0) 221-970325-0, Fax: +49 (0) 221-970325-4
info@tamron.de, www.tamron.eu



Tamron produziert hochwertigste Produkte in Übereinstimmung mit den ISO 9001 und ISO 14001 Standards. Die Umwelt und unsere Arbeitnehmer genießen bei uns höchstes Ansehen.

Stand der Informationen September 2012. Irrtum und Änderungen vorbehalten.