

Introducción

Muchas gracias por su compra del AF-S DX Zoom-Nikkor ED 12-24mm f/4G IF. El rendimiento óptico de las lentes DX Nikkor está optimizado para las cámaras SLR digitales Nikon de la serie D2, serie D1, D100 y D70, al reducir el tamaño del círculo de imagen en comparación con las lentes de 35 mm normales. Esto da como resultado lentes con un peso reducido y un tamaño más compacto, lo que hace que sean más manejables.

• Las lentes DX Nikkor están diseñadas especialmente para ser utilizadas con cámaras SLR digitales Nikon (Formato Nikon DX). Estos objetivos pueden acoplarse a las cámaras SLR de película de 35mm, pero no funcionarán correctamente debido al reducido tamaño del círculo de imagen.

Antes de utilizar este objetivo, lea estas instrucciones y las notas sobre un uso seguro en el manual de instrucciones de su cámara. Guarde este manual en un lugar a mano para su referencia en el futuro.

Principales funciones

• Es un objetivo de enfoque interno (IF) de gran calidad que utiliza un motor Silent Wave para accionar el mecanismo de enfoque, de ahí viene el "S". En consecuencia, el enfoque automático es suave, silencioso y prácticamente instantáneo.

• El modo de enfoque automático (A) y el modo manual (M) pueden seleccionarse mediante el interruptor de modo de enfoque.

• Se incluye enfoque automático con prioridad manual que proporciona cambio automático de enfoque automático a enfoque manual.

• Es posible un control de exposición más preciso cuando el objetivo está montado en una cámara Nikon con posibilidad de medición matricial tridimensional porque la información de distancia del sujeto se transfiere del objetivo a la cámara.

• Al usar de tres lentes asféricas y dos lentes ED (dispersión extra-baja) en el objetivo garantiza que las imágenes serán más nítidas, sin mezcla de colores. Además, con el uso de un diafragma de 7 hojas que produce una apertura casi circular, las imágenes lucen de enfoque débil o detrás del sujeto aparecen más borrosas para crear un hermoso efecto de esturado.

• Distancia de enfoque más cercana de 0,30 m (1 pie) para todas las posiciones del zoom.

Enfoque, zoom y profundidad de campo

En primer lugar, gire el anillo de zoom hasta que quede encuadrada la composición que deseé en el visor antes de enfocar. Si la cámara dispone de una palanca o botón de vista previa de profundidad de campo (cierre de iris), la profundidad del campo puede observarse mientras mira a través del visor de la cámara.

Ajuste de abertura

Debido a que este objetivo no tiene un anillo de aberturas, debe ajustar la abertura en la cámara.

Enfoque

Ajuste el selector de modo de enfoque de su cámara de acuerdo con este cuadro:

Cámaras	Modo de enfoque de la cámara	Modo de enfoque del objetivo	
		M/A	M
Serie D2	AF (C/S)	Enfoque automático con prioridad manual (Con ayuda de enfoque)	Enfoque manual (Ayuda de enfoque)
Serie D1			
D100			
D70	M	Enfoque manual (Ayuda de enfoque)	

Enfoque automático con prioridad manual (Modo M/A)

1 Ajuste el interruptor de modo de enfoque (Fig. B) a M/A.
2 Si dispone de un enfoque automático pero puede dar prioridad al enfoque manual con el anillo de enfoque manual mientras oprime ligeramente el obturador o el botón de inicio de AF (AF-ON) en el cuerpo de la cámara.

3 Saque el dedo y presione ligeramente el botón del obturador o el botón de inicio del autofocus otra vez para cancelar el enfoque manual y continuar con el autofocus.

Obtención de buenos resultados con el enfoque automático

Consulte "Notas sobre el uso de objetivos AF Nikkor de gran o super-gran angular" en esta hoja.

Haga fotografías con flash en la cámara que tengan flash incorporado

Cuando utilice la cámara siguiente, compruebe la longitud focal y la distancia de fotografía antes de tomar fotografías con el flash para evitar los efectos de viñeteado ya que la luz emitida por el flash puede quedar obstruida por el cilindro del objetivo.

Cámaras SLR digitales	Longitud focal / distancia de fotografía utilizables
D100	20 mm o superior / Sin restricción
D70	• 20 mm / 2,5 m (8,2 pies) o superior • 24 mm / 1 m (3,3 pies) o superior

Utilización de la visera de la bayoneta HB-23

Instalación de la visera
Alinee el índice de acoplamiento de la visera del objetivo (←) de la visera con el índice de montaje de la visera del objetivo situado en éste y gire la visera en el sentido contrario a las agujas del reloj (vista desde el lateral de la cámara) hasta que quede fijada con un chasquido. (Fig. A)

• Asegúrese de que el índice de montaje de la visera del objetivo se alinea con el índice de ajuste de la visera del objetivo (→).

• Si la visera del objetivo no está instalada correctamente, puede producirse efectos de viñeteado.

• Para facilitar la colocación o desmontaje de la visera, sujetela por la base en lugar de por la parte externa.

• Para guardar la visera del objetivo, instálala en la posición inversa.

Desmontaje de la visera

Mientras sujetela la base y no la borde exterior, gire la visera en el sentido de las agujas del reloj (vista desde el lateral de la cámara) para extraerla.

Forma de cuidar el objetivo

• Tener cuidado de no manchar o dañar los contactos de la CPU.

• Limpiar la superficie del objetivo con un cepillo soplar. Para eliminar la suciedad o las huellas, utilizar un trapo de algodón suave y limpio o papel especial para objetivos humedecido en etanol (alcohol) o limpiador de objetivos. Limpiar describiendo un movimiento circular del centro hacia fuera, teniendo cuidado de no dejar restos ni tocar otras partes.

• No usar en ningún caso disolvente o benceno para limpiar el objetivo ya que podría dañarlo, provocar incendio o causar problemas sanitarios.

• Se recomienda utilizar en todo momento un filtro NC para proteger el elemento frontal del objetivo.

• También un paño contribuirá a proteger la parte frontal del objetivo.

• Cuando se guarda el objetivo en su estuche, colóquelo las dos tapas.

• Cuando no se va a utilizar el objetivo durante largo tiempo, guardarlo en un lugar fresco y seco para evitar la formación de mugre. Guardar el objetivo, además, lejos de la luz solar directa o de productos químicos tales como alcatran o naftalina.

• No mojar el objetivo ni dejarlo caer al agua, ya que se oxidará y no funcionará bien.

• Algunas partes del objetivo son de plástico reforzado. Para evitar daños, no dejarlo nunca en un lugar excesivamente caliente.

Accesorios estándar

• Tapa frontal de presión a 77 mm LC-77 • Visera de bayoneta HB-23 • Tapa trasera de objetivo LF-1

Accesorios opcionales

• Filtros rosados de 77 mm • Bolsa de objetivo flexible CL-S2

Accesorios incompatibles

• Teleconvertidores (todos los modelos) • Anillo auto BR-4 y todos los modelos de anillo de autotransmisión PK, anillo K, accesorio de enfoque de fuell.

Hay otros accesorios que pueden ser inadecuados para utilizar con este objetivo. Para más detalles, lea cuidadosamente el manual de instrucciones de sus accesorios.

Especificaciones

Tipo de objetivo: AF DX Zoom-Nikkor tipo G con CPU incorporada y montura de bayoneta (Displeados especialmente para ser utilizados con las cámaras SLR digitales Nikon (Formato Nikon DX))

Distancia focal: 12 mm–24 mm

Apertura máxima: f/4

Estructura del objetivo: 11 lentes en 7 grupos (3 lentes asféricas y 2 lentes ED)

Ángulo de imagen: 99°–61°

Escala de distancias: 12, 15, 18, 20, 24 mm

Información de distancia: Salida al cuerpo de la cámara

Zoom: Manual mediante anillo de zoom independiente

Enfoque: Sistema de enfoque interno de Nikon (IF) (con un motor Silent Wave interno); manual por anillo de enfoque independiente

Escala de distancias de la toma: Calibrado en metros y pies desde 0,30 m (1 pie) a infinito (→)

Distancia de enfoque más cercana: 0,30 m (1 pie) en todas las posiciones del zoom

Diáfragma: Totalmente automático

Medición de la exposición: Por el método de plena abertura

Tamaño de los accesorios: 77 mm (P = 0,75mm)

Dimensiones: Diádm. de aprox. 82,5 mm x 90 mm de alargue de la brida de la montura del objetivo de la cámara

Peso: Aprox. 465 g (16,4 onzas)

Italiano**Introduzione**

Grazie per aver acquistato l'obiettivo AF-S DX Zoom-Nikkor ED 12-24mm f/4G IF. Le prestazioni ottiche delle lenti DX Nikkor sono ottimizzate per le fotocamere reflex digitali Nikon della serie D2, serie D1, D100 e D70, grazie alla riduzione delle dimensioni del cerchio dell'immagine se comparate con le normali lenti da 35mm. Questo permette alle lenti di avere un peso minore e dimensioni più compatte, così da poter essere maneggiati molto facilmente.

• L'obiettivo DX Nikkor sono stati progettati specificatamente per le fotocamere reflex digitali Nikon (Formato Nikon DX). Nonostante possono essere montati sulle reflex con film 35mm, non saranno in grado di funzionare in modo adeguato a causa delle dimensioni ridotte del cerchio d'immagine.

Prima di usare l'obiettivo, leggere queste istruzioni e le note sulle operazioni di sicurezza contenute nel manuale di istruzione della vostra fotocamera. Tenere inoltre il presente manuale a portata di mano per poterlo consultare in futuro.

Caratteristiche principali

• Un obiettivo ad alta prestazione e messa a fuoco interna (IF) che si avvale di un motore Silent Wave per azionare il meccanismo di messa a fuoco, e per questo il nome del modello include una "S". La messa a fuoco automatica permette risultati particolarmente aggraziati, silenziosi e quasi istantanei.

• La modalità di messa a fuoco automatica (A) o manuale (M) può essere facilmente selezionata attraverso l'interruttore del modo di messa a fuoco.

• È prevista la funzione di messa a fuoco automatica con esclusione manuale, che garantisce la commutazione immediata dalla modalità di messa a fuoco automatica a quella manuale.

• Un controllo dell'esposizione più accurato è possibile quando questo obiettivo viene montato su una macchina Nikon dotata della capacità di misurazione a matrice 3D, in quanto le informazioni relative a soggetto e ambiente vengono inviate direttamente dall'obiettivo alla macchina fotografica.

• L'utilizzo di tre elementi asférici e due elementi ED (dispersione extra-bassa) dell'obiettivo garantisce fotografie limpide, virtualmente senza frangature. Inoltre, utilizzando un diaframma a 7 lame che produce un'apertura quasi circolare, le immagini non a fuoco davanti o dietro il soggetto vengono resi come piacevoli immagini sfocate.

• La distanza di messa a fuoco minima a fuoco macro di 0,30 m è assicurata in tutte le impostazioni di zoom.

Punto di messa a fuoco, zoom e profondità di campo

Per ruotare l'anello del zoom finché la composizione desiderata sia contenuta nel mirino, quindi procedere alla messa a fuoco. Se la vostra fotocamera è dotata di pulsante o leva per l'antirima della profondità di campo (stop-down), è possibile osservare la profondità di campo guardando nel mirino della fotocamera.

Impostazione dell'apertura

Poiché l'obiettivo non è dotato di anello di messa a fuoco, è necessario impostare l'apertura sul corpo della fotocamera.

Impostazione del modo di messa a fuoco

Posizionare il selettori del modo di messa a fuoco della fotocamera in conformità alla seguente tabella:

Fotocamere	Modo di messa a fuoco della fotocamera	Modo di messa a fuoco dell'obiettivo	
		M/A	M
Serie D2	AF (C/S)	Enfoque automático con prioridad manual (Con ayuda de enfoque)	
Serie D1			
D100			
D70	M	Enfoque manual (Ayuda de enfoque)	

Enfoque, zoom e profondità di campo

Ruotare immediatamente l'anello dello zoom finché la composizione desiderata sia contenuta nel mirino, quindi procedere alla messa a fuoco. Se la vostra fotocamera è dotata di pulsante o leva per l'antirima della profondità di campo (stop-down), è possibile osservare la profondità di campo guardando nel mirino della fotocamera.

Aperture, zoom e profondità di campo

Per ruotare l'anello del zoom finché la composizione desiderata sia contenuta nel mirino, quindi procedere alla messa a fuoco. Se la vostra fotocamera è dotata di pulsante o leva per l'antirima della profondità di campo (stop-down), è possibile osservare la profondità di campo guardando nel mirino della fotocamera.

Impostazione dell'apertura

Poiché l'obiettivo non è dotato di anello di messa a fuoco, è necessario impostare l'apertura sul corpo della fotocamera.

Impostazione del modo di messa a fuoco

Posizionare il selettori del modo di messa a fuoco della fotocamera in conformità alla seguente tabella: