

SAMYANG OPTICS CO., LTD.

www.xeenglobal.com



Instruction Manual
Mode d'Emploi
Bedienungsanleitung
Manual de uso
Manuale d'uso
Gebruiksaanwijzing
Instrukcja
使用说明書
使用説明書
Instruktioner
Manual de instruções
دليل التعليمات
사용설명서



English	-----	03
Français	-----	09
Deutsch	-----	15
Español	-----	21
Italiano	-----	27
Dutch	-----	33
Polski	-----	39
简体中文	-----	45
日本語	-----	51
Svenska	-----	57
Português	-----	63
العربية	-----	69
한국어	-----	75

English

Contents

Information	_ 04
Safety Notice	_ 04
Product Configuration	_ 06
Dimensions	_ 07
Specifications	_ 08

Information

- This product can be used on cameras with full frame (or smaller) image sensors. (verify mount compatibility in these instructions)
- This product specification, configuration and appearance are subject to change without prior notice.

Safety Notice

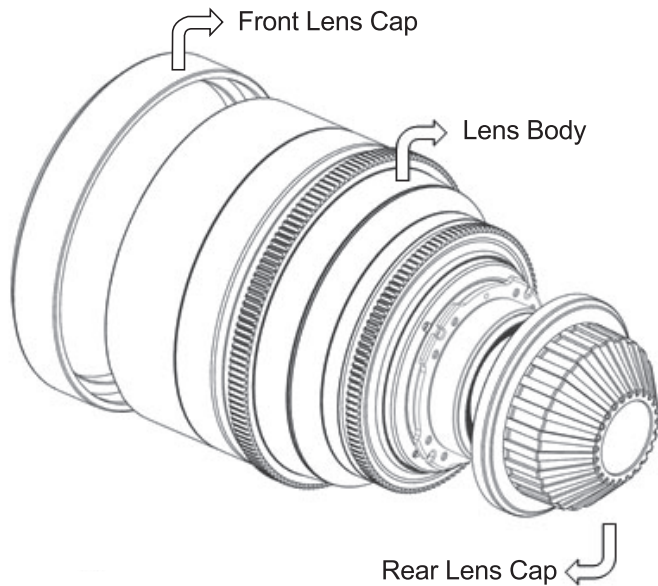
Warnings

- Do not use or store this product near devices generating heat such as heaters, thermal regulators, stoves and stereo amplifiers.
- Do not leave lens in the direct sunlight. Focused light may cause a fire.
- Do not look at the sun directly through the lens. It may cause injury or blindness.

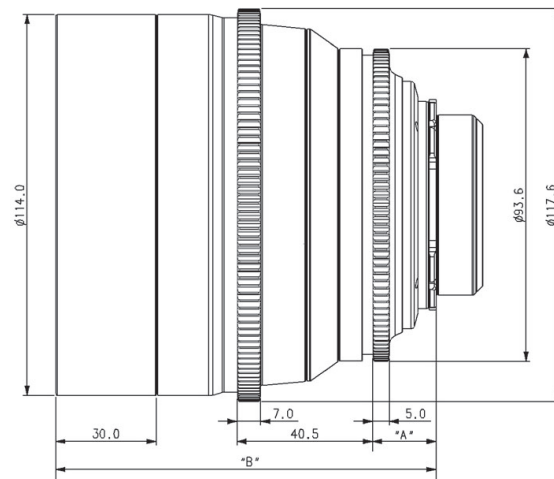
Cautions

- Keep the lens out of children's reach.
- Do not touch the surface of lens or let it come into contact with sharp objects.
- Ensure lens is securely attached to the camera during use. If not, it may fall down and cause injury.
- Do not expose to water/liquid or excessive humidity.
- Do not subject to extremes of temperature.
- Do not drop the lens.
- Do not expose to external shock or excessive weight to the lens attached to the camera. It may cause damage to the lens and camera mounts.
Be sure to hold the lens when operating or moving.
- Do not modify or disassemble the lens.
There are no user-serviceable parts and your warranty may be affected.
- If foreign material is stained on the surface of lens, please use lens cleaning kit only.

Product Configuration



Dimensions



MOUNT	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF for Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F for Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E for Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

Specifications

Focal Length		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Maximum T-stop		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Negative size		24mm X 36mm							
Angle of view	Full Frame(1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	Micro Four Thirds (1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Focusing range		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Front Size		Ø 114.0mm							
Number of Blades		9	11						
Size	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro Four Thirds	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
Angle	Focus angle	200°							
	Iris angle	30°	32.5°	37.5°	40°				35°
Weight (without Lens Cap)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Four Thirds	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

Français

Sommaire

Information	10
Avis de sécurité	10
La configuration du produit	12
Dimensions	13
Spécifications	14

Information

- Ce produit peut être utilisé sur des caméras avec capteur plein format ou inférieur (Vérifiez la compatibilité de ces instructions)
- Cette spécification du produit, sa configuration et son apparence peuvent être sujettes à modification sans préavis

Avis de sécurité

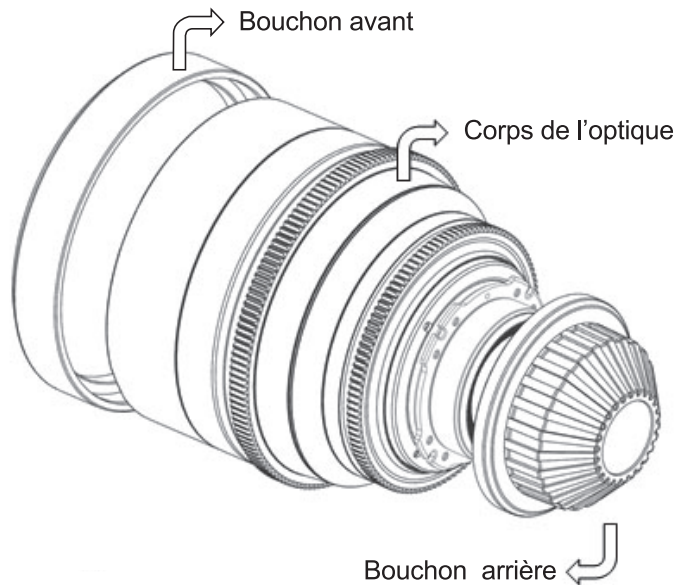
Avertissements

- Ne pas utiliser ni ranger ce produit près d'appareils générant de la chaleur comme des radiateurs, des régulateurs thermiques, les poêles et les amplificateurs.
- Ne laissez pas l'objectif dans la lumière directe du soleil. La lumière focalisée peut provoquer un incendie.
- Ne pas regarder le soleil directement au travers de l'objectif. Il pourrait vous causer des blessures ou la cécité.

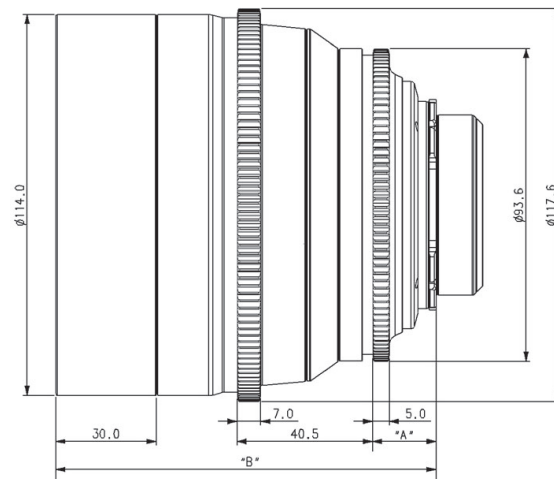
Précautions

- Gardez l'objectif hors de portée des enfants.
- Ne touchez pas la surface de la lentille frontale ou la laisser entrer en contact avec des objets tranchants.
- Assurez-vous que l'objectif est solidement attaché à la caméra lors de l'utilisation. Dans le cas contraire elle risquerait de tomber et de causer des blessures.
- Ne pas exposer à l'eau / à un liquide ou à de l'humidité excessive.
- Ne pas soumettre à des températures extrêmes.
- Ne laissez pas tomber l'objectif.
- Ne pas exposer à un choc externe ou à un poids excessif l'objectif attaché à la caméra. Cela pourrait causer des dommages aux lentilles et à la monture de la caméra. Assurez-vous de tenir l'objectif quand vous êtes en mouvement.
- Ne pas modifier ni démonter l'objectif. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur et votre garantie serait affectée.
- Si présence de corps étrangers sur la surface de la lentille, s'il vous plaît utilisez un kit de nettoyage pour lentilles.

La configuration du produit



Dimensions



Monture	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF for Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F for Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E for Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

Spécifications

Distance Focale		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Ouverture T- Maximale		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Couverture capteur		24mm X 36mm							
Angle de Champ	Plein format(1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	Micro 4/3 (1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Plage de Mise au Point		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Taille Avant		Ø 114.0mm							
Lames du Diaphragme		9	11						
Dimensions	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro 4/3	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
Angle	Angle de Foyer	200°							
	Angle d'Iris	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
Poids (sans bouchon)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro 4/3	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

Deutsch

Inhalt

Vorbemerkungen	_ 16
Sicherheitshinweise	_ 16
Komponentenprüfliste	_ 18
Abmessungen der Produkte	_ 19
Technische Daten	_ 20

Vorbemerkungen

- Das vorliegende Produkt kann sowohl mit Kameras genutzt werden, die einen Vollformat Bildsensor haben, als auch mit Kameras, die einen kleineren Bildsensor haben. Ob der Bajonettanschluss kompatibel ist, können Sie dieser Bedienungsanleitung entnehmen.
- Technischen Daten, Ausstattung und Aussehen des vorliegenden Produktes können sich im Voraus ohne Benachrichtigung ändern.

Sicherheitshinweise

Warnhinweise

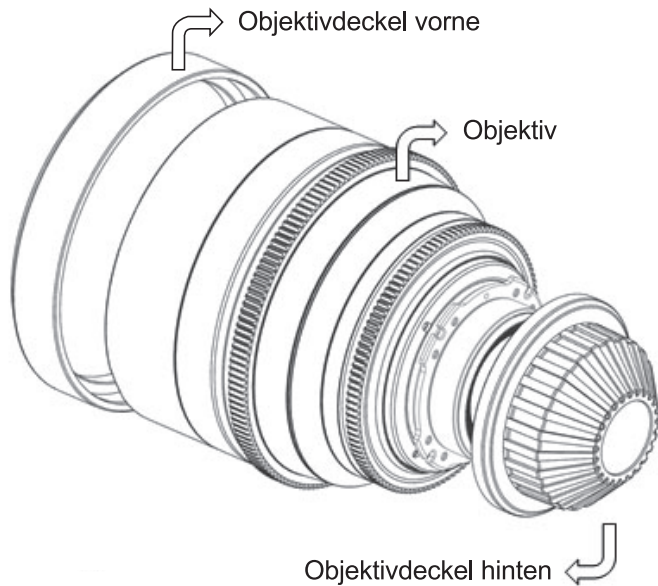
- Bitte dieses Produkt während seiner Lagerung und Nutzung von Hitzequellen wie Heizungen, Thermostaten oder Öfen, sowie von allen anderen hitzeabgebenden Dingen fernhalten.
- Bitte auch Hitze erzeugendes Zubehör fernhalten.
- Bitte vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung auf oder in das Objektiv. Dadurch könnte eine Brandgefahr entstehen.
- Schauen Sie niemals durch das Objektiv direkt in die Sonne. Dies könnte zu Erblindung führen.

Achtung!

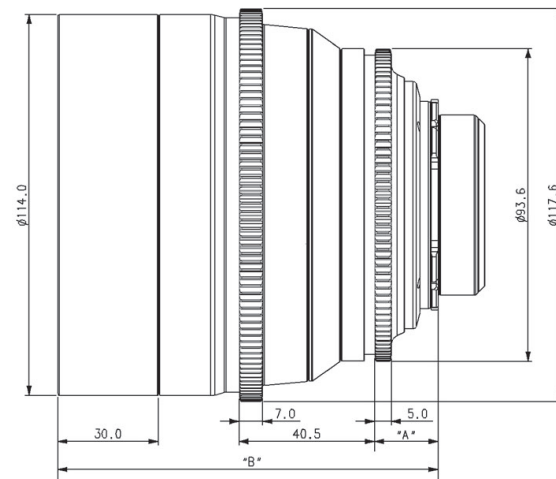
- Bitte das Objektiv von Kindern fernhalten. Kinder können durch das Herunterfallen des Objektivs oder durch das Erhalten eines Stoßes mit dem Objektiv verletzt werden.

- Die Oberfläche der Linse sollte nicht mit der Hand angefasst werden, oder mit spitzen Gegenständen in Berührung kommen.
- Bitte immer prüfen, ob das Objektiv richtig mit der Kamera verbunden und der Verschluss richtig eingerastet ist. Wenn es nicht richtig eingerastet ist, könnte es dazu führen, dass es entweder blockiert oder herunterfällt.
- Dieses Objektiv darf nicht mit Wasser in Berührung kommen oder in feuchter Umgebung gelagert werden. Dadurch könnte das Objektiv Schaden nehmen.
- Dieses Objektiv darf nicht extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt werden.
- Dieses Objektiv nicht herunterfallen lassen.
- Dieses Objektiv darf nicht starken Stößen ausgesetzt oder mit großem Gewicht belastet werden, wenn das Objektiv mit der Kamera verbunden ist. Objektiv und Kamera-Bajonett könnten Schaden nehmen, wenn Sie Einstellungen oder Bewegungen an der Kamera vornehmen. Achten Sie darauf, immer gleichzeitig mit der Kamera auch das Objektiv zu bewegen, um Belastungen auf den Bajonettanschluss zu vermeiden.
- Keine Änderungen an dem Objektiv vornehmen. Dadurch können Objektiv und Kamera Schaden nehmen. Objektive, an denen Änderungen vorgenommen wurden, können möglicherweise nicht mehr repariert werden. Außerdem verlieren Sie dadurch Ihren Garantieanspruch.
- Wenn sich Staub auf die Oberfläche des Objektivs befindet, benutzen Sie bitte für die Reinigung ein Reinigungsset, das für die Reinigung dieses Objektivs geeignet ist.

Komponentenprüfliste



Abmessungen der Produkte



Bajonett	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF für Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F für Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E für Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

Technische Daten

Brennweite		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Maximaler T-Stop		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Bildgröße		24mm X 36mm							
Bildwinkel	Vollbild(1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	MFT (1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Fokussierbereiche		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Durchmesser		Ø 114.0mm							
Anzahl der Verschlusslamellen		9	11						
Abmessungen	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro Four Thirds	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
Objektiv einstellungen	Fokussier-Winkel	200°							
	Blenden- Winkel	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
Gewicht (ohne Objektiv deckel)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Four Thirds	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

Español

Índice

Información	_ 22
Precauciones y advertencias	_ 22
Componentes del producto	_ 24
Dimensiones	_ 25
Especificaciones	_ 26

Información

- Este producto puede ser utilizado en cámaras que posean sensores de imagen Full Frame o menores (verificar la montura posible en este manual de usuario)
- Tanto las especificaciones, las configuraciones, como el aspecto del producto pueden ser modificados sin aviso previo.

Precauciones y advertencias

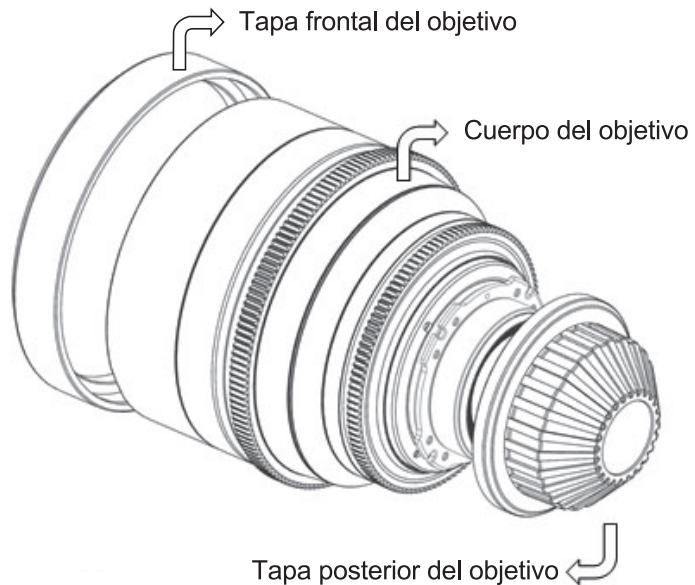
Advertencia

- No utilizar ni conservar el producto cerca de calefactores, controladores de calor o cualquier otro artefacto que emita calor, como hornos, focos o amplificadores de estéreo.
- No mantener en lugares expuestos al sol de forma directa. Dependiendo del objetivo existen riesgos de incendio en caso de que se condense la luz en algún objeto cercano.
- No mirar al sol de forma directa a través del objetivo. Puede causar ceguera.

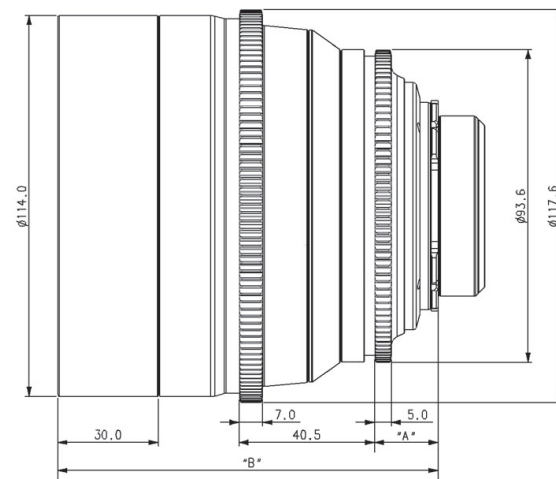
Precauciones

- No dejar el objetivo cerca de niños pequeños.
- Evitar tocar la superficie de la lente con la mano o con un objeto puntiagudo.
- Antes de tomar fotos, asegúrese de que el objetivo esté colocado correctamente en la montura de la cámara. En caso contrario, el objetivo se puede atascar o caerse y causar lesiones.
- Mantener el producto lejos del agua o ambientes húmedos.
- No exponer el objetivo a cambios de temperatura drásticos.
- No lo deje caer.
- Una vez colocado en la cámara no someta el objetivo a golpes o sobrepeso excesivo. Pueden sufrir daños tanto el objetivo como la montura de la cámara. Retire el objetivo de la cámara para su traslado o transporte.
- No modifique ni manipule la lente. Puede causar daños en el objetivo y la cámara. Su modificación o manipulación pueden además impedir la reparación.
- En caso de que se ensucie la superficie de la lente, utilice un kit de limpieza específico para objetivos.

Componentes del producto



Dimensiones



Montura	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF para Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F para Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E para Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

Especificaciones

Distancia Focal		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Máximo T-stop		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Tamaño de negativo		24mm X 36mm							
Ángulo de visión Full	Full Frame(1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	MFT (1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Rango de foco		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Tamaño Delantero		Ø 114.0mm							
Láminas del Diafragma		9	11						
Tamaño	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro Four Thirds	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
Ángulo	Ángulo de foco	200°							
	Ángulo Iris	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
Peso (sin tapa)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Four Thirds	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

Italiano

Contenuto

Informazioni _ 28

Avviso di sicurezza _ 28

Configurazione del prodotto _ 30

Dimensioni _ 31

Specifiche _ 32

Informazioni

- Il prodotto può essere utilizzato in modalità fotocamera con immagine a pieno formato o inferiori. (Verificare la compatibilità di queste istruzioni di installazione)
- Le specifiche, la configurazione e l'aspetto sono soggetti a modifica senza preavviso

Avviso di sicurezza

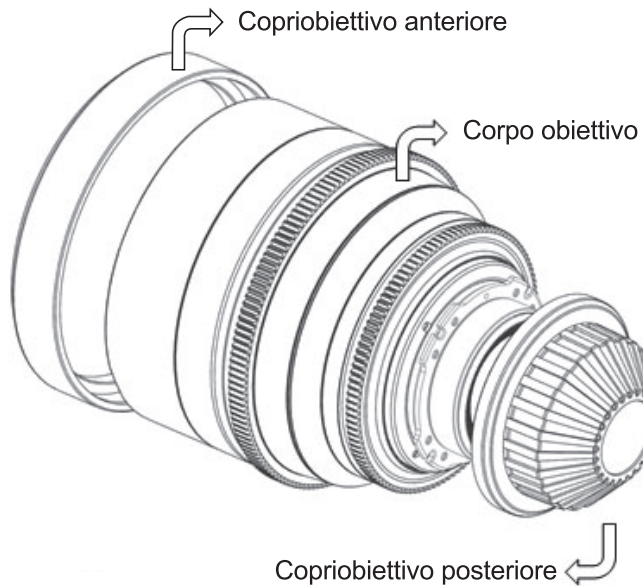
Avvertimento

- Non utilizzare o conservare il prodotto in prossimità di apparecchi che generano calore, come radiatori, stufe, caldaie e amplificatori stereo.
- Non lasciare l'obiettivo alla luce diretta del sole. La luce concentrata può causare incendi.
- Non guardare direttamente il sole attraverso l'obiettivo. Ciò può causare danni agli occhi e cecità.

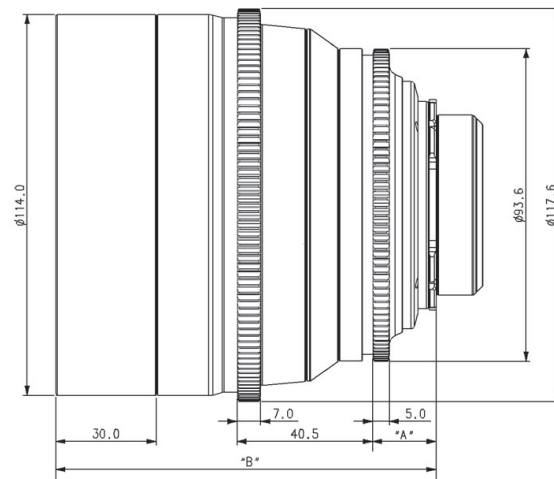
Precauzioni

- Tenere la l'obiettivo fuori dalla portata dei bambini.
- Non toccare la superficie dell'obiettivo o farlo entrare in contatto con oggetti appuntiti.
- Assicurarsi che l'obiettivo sia saldamente collegato alla fotocamera durante l'uso. In caso contrario, potrebbe cadere e danneggiarsi.
- Non esporre a acqua / liquidi o umidità elevata. Potrebbe danneggiarsi.
- Non esporre a temperature estreme.
- Non far cadere l'obiettivo.
- Non sottoporre l'obiettivo a shock esterno anche montato sulla fotocamera. Si può danneggiare il supporto della lente e della fotocamera. Assicurarsi di tenere l'obiettivo durante il funzionamento o in movimento.
- Non modificare o smontare l'obiettivo. Non ci sono parti riparabili dall'utente e la garanzia può decadere.
- Se la superficie della lente è macchiata dal materiale estraneo, utilizzare solo il kit di pulizia lente.

Configurazione del prodotto



Dimensioni



Posizionamento	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
Canon EF	29.0	88.3	95.3				121.7		
Nikon F	24.5	85.8	92.8				119.2		
E per Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

Specifiche

Lunghezza focale		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Sosta massima		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Formato Negativo		24mm X 36mm							
Angolo Completa	Vista Struttura (1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	Micro 4/3 (1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Range messa a fuoco		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Dimensione Frontale		Ø 114.0mm							
Lamelle del Diaframma		9	11						
Dimensione	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro 4/3	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
Angolo	Angolo di fuoco	200°							
	Angolo di Iris	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
Peso (Senza copriobiettivo)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Four Thirds	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

Dutch

Inhoudsopgave

Informatie	_ 34
Veiligheidswaarschuwing	_ 34
Productconfiguratie	_ 36
Afmetingen	_ 37
Specificaties	_ 38

Informatie

- Dit product kan gebruikt worden op camera's met een Full-Frame of kleinere beeldsensor. (controleer compatibiliteit van de vating in deze handleiding)
- Deze productspecificatie, configuratie en uiterlijk kunnen worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

Veiligheidswaarschuwing

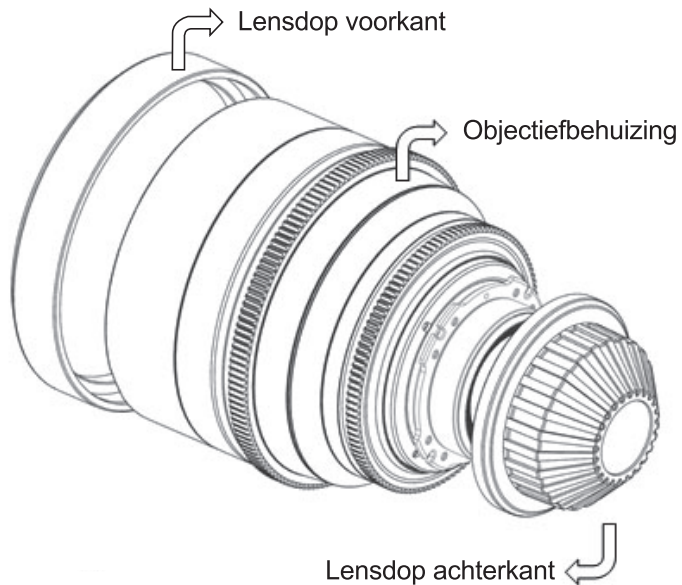
Waarschuwing

- Gebruik dit product niet in de nabijheid van hitte genererende apparaten zoals verwarmingen, hete lucht regulators, ovens en geluidsversterkers.
- Laat het objectief niet onbeheerd achter in de zon. Geconcentreerd licht kan brand veroorzaken.
- Kijk niet door het objectief direct in de zon, dit kan oogschade of blindheid veroorzaken.

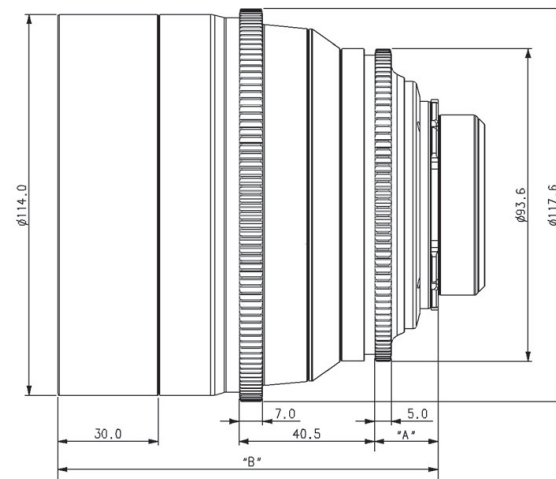
Waarschuwing

- Laat het objectief in de nabijheid van kinderen niet onbeheerd achter. Bijvoorbeeld: het zou op hen kunnen vallen.
- Raak het oppervlak van de lenzen niet aan of laat ze in contact komen met scherpe voorwerpen.
- Zorg ervoor dat het objectief correct op de camera bevestigd zit. Zo niet dan kan het er af vallen en een ongeval veroorzaken of beschadigd raken.
- Stel het objectief niet bloot aan water, vocht of hoge luchtvochtigheid.
- Stel het objectief niet bloot aan hoge temperaturen.
- Laat het objectief niet vallen.
- Stel het objectief niet bloot aan externe schokken of te hoge druk op de objectief/camera combinatie. Dit kan schade aan de bayonet van het objectief en camera veroorzaken. Houdt altijd het objectief vast tijdens het bedienen en/of verplaatsen.
- Maak geen aanpassingen of modificaties aan het objectief. Er zijn geen losse reserve-onderdelen beschikbaar en de garantie komt te vervallen.
- Indien er vuil op de lens zit, reinig dit dan **alleen** met een goede lens cleaning set.

Productconfiguratie



Afmetingen



Vatting	A(mm)	B(mm)						
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm 135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7	
Canon EF	29.0	88.3	95.3				121.7	
Nikon F	24.5	85.8	92.8				119.2	
Sony E	53.0	114.3	121.3				147.7	
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5	

Specifications

Brandpuntsafstand		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Maximum T-stop		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Sensorformaat		24mm X 36mm							
Beeldhoek	Full Frame (1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	MFT (1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Scherpstelbereik		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Voorste Grootte		Ø 114.0mm							
Diafragma Bladen		9	11						
Afmetingen	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro Four Thirds	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
Scherpstel-en diafragmaslag	Scherp-stelling	200°							
	Diafragma	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
Gewicht zonder zonnekap	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Four Thirds	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

Polski

Treść

Informacje	_ 40
Zasady bezpieczeństwa	_ 40
Konfiguracja produktu	_ 42
Wymiary	_ 43
Specyfikacja Techniczna	_ 44

Informacje

- Produkt może być stosowany w aparatach z matrycą pełnoklatkową (lub mniejszą). (Sprawdź kompatybilność mocowania w tej instrukcji)
- Specyfikacja produktu, konfiguracja i wygląd mogą ulec zmianie.

Zasady bezpieczeństwa

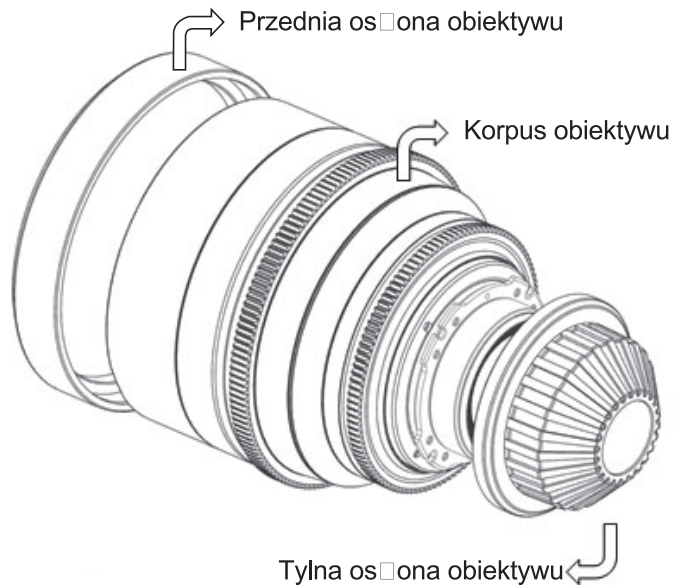
Ostrzeżenia

- Nie należy używać ani przechowywać tego produktu w pobliżu urządzeń, które wytwarzają ciepło, jak kaloryfery, grzejniki, piece lub wzmacniacze stereo.
- Nie pozostawiaj obiektywu w bezpośrednim słońcu. Skoncentrowane światło może spowodować pożar.
- Nie patrz przez obiektyw bezpośrednio na słońce. Może to spowodować obrażenia ciała lub utratę wzroku.

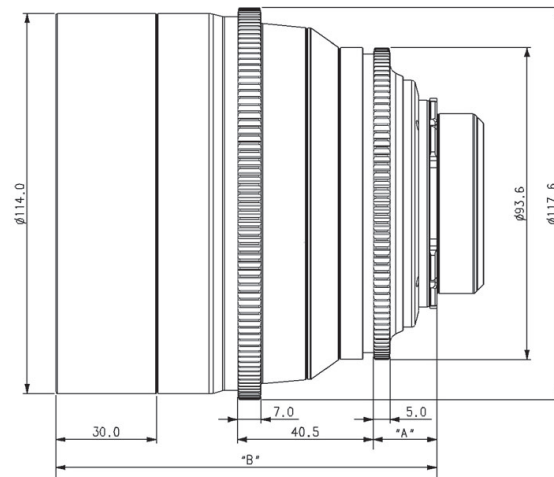
Uwaga

- Obiektyw należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy dotykać powierzchni obiektywu lub pozwolić na kontakt z ostrymi przedmiotami.
- Upewnij się, że obiektyw jest odpowiednio zamocowany na aparacie podczas użytkowania. Jeśli nie, może spaść i spowodować obrażenia.
- Nie wystawiaj obiektywu na kontakt z wodą / cieczą lub nadmierną wilgocą.
- Nie wystawiaj obiektywu na ekstremalne temperatury.
- Nie upuść obiektywu.
- Nie umieszczaj na obiektywie dodatkowego obciążenia, gdy jest on podłączony do aparatu.. Może to spowodować uszkodzenie mocowania obiektywu i aparatu. Pamiętaj, aby przytrzymać obiektyw podczas poruszania się.
- Obiektywu nie należy modyfikować lub rozbierać na części. Nie ma żadnych części wymiennych i gwarancja może być ograniczona.
- Jeśli na powierzchni soczewki znalazła się obca substancja, do jej czyszczenia używaj tylko zestawu czyszczącego przeznaczonego do obiektywu.

Konfiguracja produktu



Wymiary



Mocowanie	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF dla Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F dla Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E dla Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

Specyfikacja Techniczna

Ogniskowa		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Maksymalna wartość przysłony		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Rozmiar obrazu		24mm X 36mm							
Kąt widzenia	Pełna klatka (1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	Micro Cztery-Trzecie(1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Odległość ogniskowania		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Rozmiar Przedniej		Ø 114.0mm							
Listków Przysłony		9	11						
Rozmiar	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm	Ø117.6x113.7mm					
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm	Ø117.6x121.7mm					
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm	Ø117.6x119.2mm					
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm	Ø117.6x147.7mm					
	Micro Cztery-Trzecie	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm	Ø117.6x146.5mm					
Kąt operacji (Bez osłony)	Kąt ostrzenia	200°							
	kąt rotacji pierścienia przysłony	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
Waga (bez dekielków)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Cztery-Trzecie	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

简体中文

目 录

使用提示	46
安全使用咨询	46
产品结构	48
尺寸	49
产品规格	50

使用提示

- 该产品可以使用千采用Full Frame及其以下尺寸的图像传感器的摄像机 (关于可使用的卡口(mount), 请在本使用说明书中确认)。
- 对该产品的规格、设定及外观等项目, 即使未提前通知也可以变更。

安全使用咨询



警告

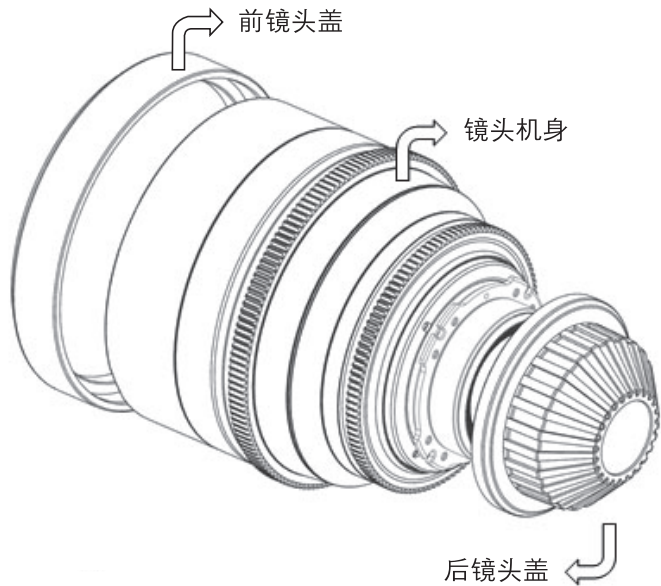
- 使用时, 请勿将镜头放置于产生热气的任何装备附近, 包括像供暖器、加热器、火炉的热来源或立体声扬声器。
- 请勿将镜头置于直射阳光的位置。有的镜头可能会聚光于距离较近的物体并引起火灾。
- 请勿透过镜头直视太阳。否则可能会严重损害您的眼睛。



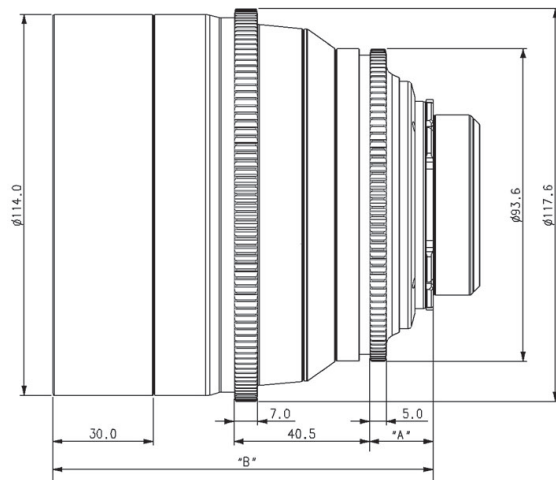
注意

- 请将您的镜头远离儿童。若跌落或倒塌镜头, 可能会引起儿童受伤。
- 请勿用手指直接碰到镜头表面上, 或者用尖锐物品接触镜头。
- 在安装镜头时, 要确认正确安装并准确地固定下来。如没有正确安装, 会无法将镜头与摄像机分离或者导致跌落, 导致受伤。
- 请不要弄湿镜头并且置于湿度过高的地方。否则会影响到镜头的正常工作。
- 请避免放置在温度会急剧变化的地方。
- 请勿跌落镜头。
- 为了避免损坏镜头及摄像机的接口部分, 请勿用力撞击或挤压已安装于摄像机的镜头。在操作或携带镜头时, 必须要将镜头直接拿着。
- 请勿私自拆卸改装镜头。否则会导致镜头或摄像机故障。经私自拆卸改装的镜头, 可能导致无法正常保修。
- 如果有异物沾上镜头表面上, 请使用专业工具清洁镜头。

产品结构



尺寸



MOUNT	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF for Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F for Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E for Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

产品规格

焦距		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
最大 T-Stop		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
图像尺寸		24mm X 36mm							
视角	Full Frame(1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	MFT(1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
聚焦范围		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
前部长度		Ø 114.0mm							
光圈叶片数		9	11						
长度	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro Four Thirds	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
角度	Focus angle	200°							
	Iris angle	30°	32.5°	37.5°	40°				35°
重量 (不包括镜头盖)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Four Thirds	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

日本語

目次

案内事項	52
使用上の注意事項	52
製品構成	54
外觀寸法	55
仕様	56

案内事項

- 本製品はFull Frameまたはより小さいサイズのイメージセンサーを採用したカメラ(使用可能なMOUNTは本使用説明書にて確認)にて使用できます
- 本製品の仕様、設定及び外観などは事前の通知なく、変更される場合があります。

使用上の注意事項

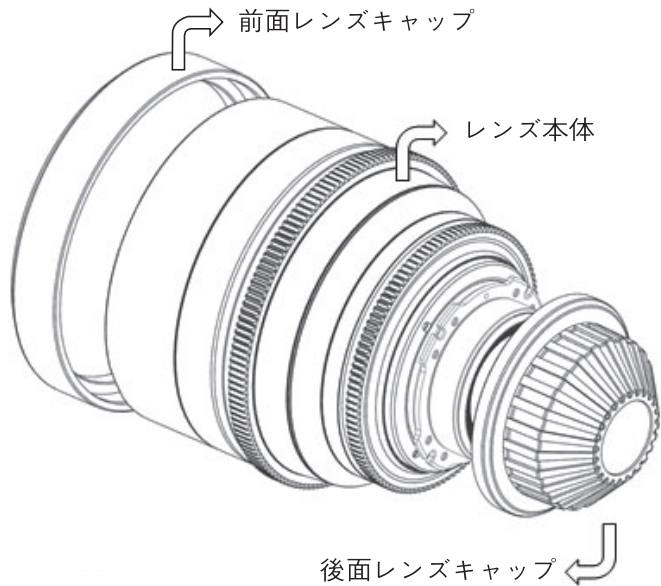
警告事項

- 暖房機、熱調整装置、ストーブのような熱源ならびにステレオ・アンプを含め、熱を発生させる全ての種類の装備近くで本製品を使用したり、保管したりしないでください。
- 直射日光が当たる場所にレンズを置かないでください。レンズで集光ができて、火が発生する恐れがあります。
- レンズで直接太陽を見ないでください。失明する恐れがあります。

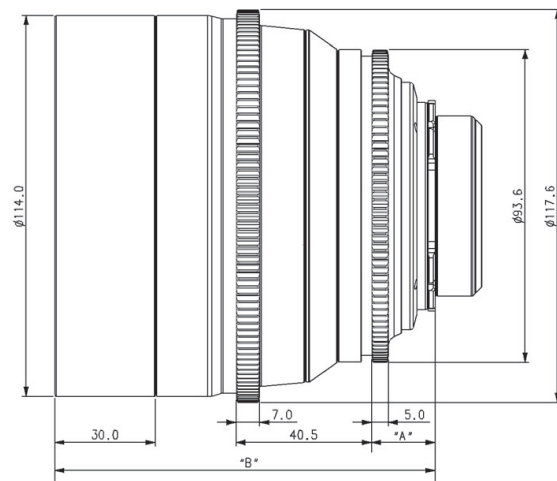
警告事項

- レンズは幼児の手の届く所に置かないでください。
- レンズの表面を手で触れたり、鋭い物を当てたりしないようにして下さい。
- レンズをカメラに取り付ける際はしっかり固定されたことを確認してください。しっかりと取り付けしていない場合、レンズが外されたり、落下してけがをする恐れがあります。
- 本製品を水に濡れる可能性のある場所、湿気の多い場所に置かないで下さい。製品の作動に異常が起こる可能性があります。
- 温度変化の激しい場所には置かないで下さい。
- 落とさないで下さい。
- カメラに取り付けられたレンズに衝撃を与えたり、無理な過重を加えないで下さい。レンズ及びカメラ側のMOUNT部分を傷める恐れがあります。操作時または移動時には必ずレンズを手でしっかりお持ちになってください。
- レンズを改造または変造しないで下さい。レンズ及びカメラ故障の原因になります。改造または変造されたレンズは修理できない場合もありますし、品質保証期間内でも無償修理対応ができないこともあります。
- レンズの表面に異物が付いた場合は、レンズ専用のクリーニングキットをご使用ください。

製品構成



外觀寸法



MOUNT	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF for Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F for Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E for Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

仕様

焦点距離		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
最大 T-Stop		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
イメージセンサーサイズ		24mm X 36mm							
画角	Full Frame(1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	MFT(1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
撮影距離		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
フロント口径		Ø 114.0mm							
絞り羽根数		9	11						
サイズ	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro Four Thirds	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
角度	Focus angle	200°							
	Iris angle	30°	32.5°	37.5°	40°				35°
重量 (レンズキャップを除く)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Four Thirds	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

Svenska

Innehåll

Information	_ 58
Säkerhets-information	_ 58
Produktkonfiguration	_ 60
Dimensioner	_ 61
Specifikationer	_ 62

Information

- Den här produkten kan användas på kameror med fullformat (eller mindre) bildsensorer.
(Kontrollera kompatibiliteten i denna manual)
- Denna produktspecifikation, konfiguration och utseende kan ändras utan föregående meddelande.

Säkerhets-information

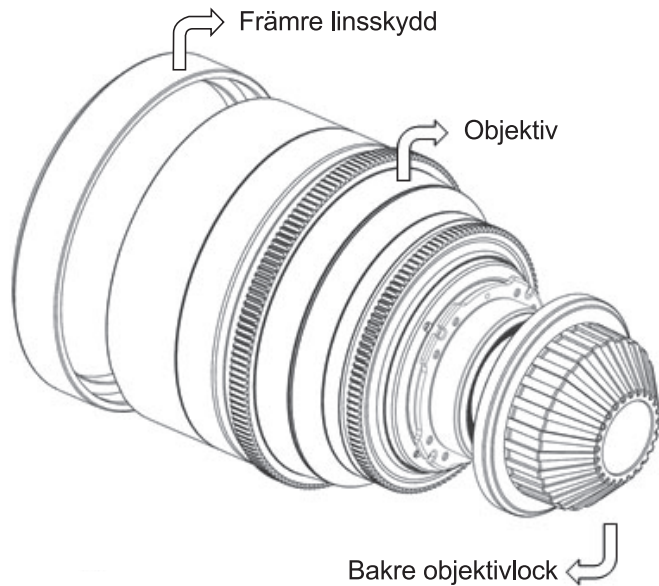
Varningar

- Använd eller förvara inte den här produkten i närheten av apparater som genererar värme såsom värmeelement, spisar eller stereoförstärkare.
- Lämna inte objektivet i direkt solljus.
Fokuserat ljus kan orsaka brand.
- Titta inte på solen direkt genom linsen. Det kan leda till skador eller blindhet.

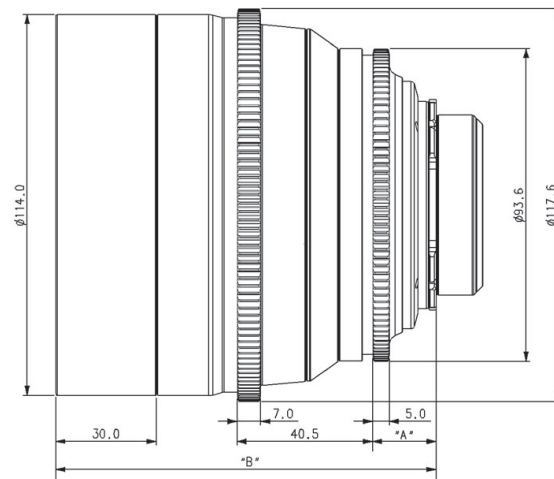
Försiktighetsåtgärder

- Håll objektivet utom räckhåll för barn.
- Rör inte ytan på linsen eller låt den komma i kontakt med vassa föremål.
- Se till att objektivet är ordentligt anslutet till kameran under användning.
Om inte, kan det falla ner och orsaka skador.
- Utsätt det inte för vatten / vätska eller hög luftfuktighet.
- Utsätt det inte för extrema temperaturer.
- Tappa inte objektivet.
- Utsätt det inte för stötar eller extra vikt när objektivet sitter på kameran.
Det kan orsaka skador på linserna och kamerafästet. Var noga med att hålla objektivet när du använder eller flyttar kameran.
- Ändra inte eller ta isär objektivet. Det finns inga reparerbara delar och garantin kan påverkas.
- Om objektivet behöver rengöras, använd endast produkter avsedda för detta.

Produktkonfiguration



Dimensioner



Fattningar	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF för Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F för Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E för Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

Specifikationer

Brännvidd		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Maximal T- öppning		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Sensor-storlek		24mm X 36mm							
Betraktning vinkel	Full Rame(1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	MFT(1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Fokuseringsområde		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Främre Storlek		Ø 114.0mm							
Bländarblad		9	11						
Storlek	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm	Ø117.6x113.7mm					
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm	Ø117.6x121.7mm					
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm	Ø117.6x119.2mm					
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm	Ø117.6x147.7mm					
	MFT	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm	Ø117.6x146.5mm					
Vrid-utslag	Focus angle	200°							
	Iris angle	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
Vikt (utan linsskydd)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	MFT	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

Português

Índice

Instruções	_ 64
Precauções	_ 64
Configuração do produto	_ 66
Dimensões de cada elemento	_ 67
Especificações	_ 68

Instruções

- Este produto pode ser utilizado com a câmera (Encaixes disponíveis neste manual) que utiliza o sensor de imagem em quadro, e tamanhos menores.
- Especificações de produtos, configuração e aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Precauções

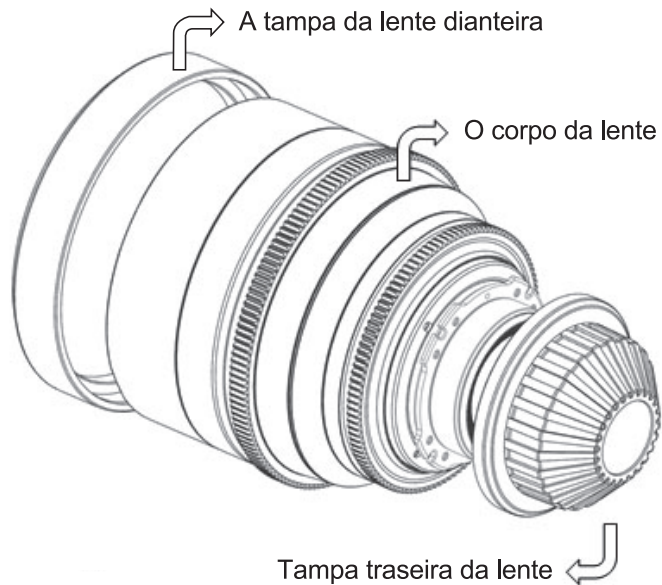
Cuidados

- Nunca use ou guarde este produto perto de radiadores, geradores de calor e sobre todos os tipos de equipamento que produza calor, incluindo amplificadores de som ou fontes de calor, como fogões.
- Não deixe a lente diretamente à exposição da luz do dia. Um incêndio pode ocorrer no objecto próximo de acordo com deixando a lente condensadora.
- Não olhe diretamente para o sol com a lente. Isso pode causar cegueira.

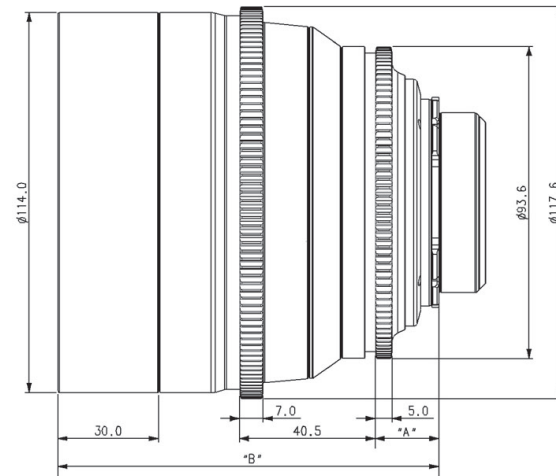
Cuidados

- Não deixe nenhuma objetiva ao alcance de uma criança ou bebê que podem causar danos ou quedas do objeto.
- Não toque a superfície da lente com as mãos ou alguns objetos afiados.
- Ao encaixar a objetiva, confirme a sua colocação corretamente. Se não a tiver instalada corretamente, a objetiva pode cair e haverá risco de dano na queda.
- Não molhe a objetiva com água ou não o deixe num ambiente húmido. Pode danificar o produto.
- Não a submeter a mudanças bruscas de temperatura.
- Não a deixe cair.
- Choque e vibração para a objetiva encaixada na câmara, não utilize uma carga excessiva sobre ela. O lado de montagem da objetiva e a câmara podem danificar-se. Segure a objetiva quando estiver a fotografar.
- Não abra a objetiva ou efetue alterações à objetiva. Poderá causar falhas da objetiva ou da câmara. Alterada e transformada a objetiva não pode ser reparada.
- Use um kit de limpeza para objetivas quando há alguma sujeira na superfície da lente.

Configuração do Produto



Dimensões de cada elemento



Encaixe	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF para Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F para Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E para Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

Especificações

Comprimento focal		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
Máxima T-Stop		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
Tamanho Da Imagem		24mm X 36mm							
Ângulo de visão	Marca completa (1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	Micro quatro terços(1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
Distância focal		∞ to 0,28m	∞ to 0,30m	∞ to 0,20m	∞ to 0,25m	∞ to 0,33m	∞ to 0,45m	∞ to 1,12m	∞ to 0,8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
Tamanho frontal		Ø 114,0mm							
Lâminas de abertura		9	11						
Tamanho	PL	Ø117.6x80.3mm	Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm				
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm	Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm				
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm	Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm				
	Sony E	Ø117.6x114.3mm	Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm				
	Micro quatro terços	Ø117.6x113.1mm	Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm				
Operação de lentes	Ângulo de Visão	200°							
	Ângulo de visão	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
Peso (Sem tampas)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro quatro terços	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

العربية

ملخص

معلومات	70
إشعار السلامة	70
تكوين المنتج	72
أبعاد	73
المواصفات	74

معلومات

- ويمكن استخدام هذا المنتج مع الكاميرا التي تلتقط الصورة كاملة الاستشعار الإطار وأدناه (فحص إطارات قابلة للاستخدام في هذا الدليل)
- المواصفات والتركيب، والمظهر و. قد يتغير هذا المنتج دون سابق إنذار..

ملاحظات للتوظيف

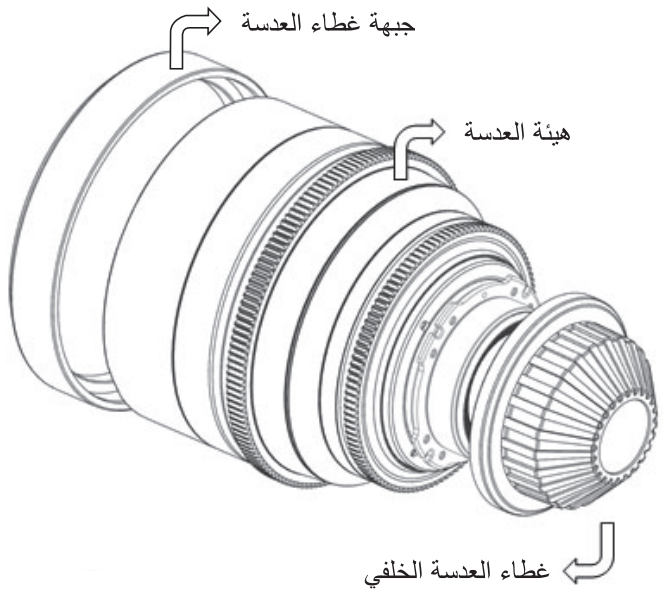
تحذيرات ⚠

- لا تضع أو تستخدم هذا المنتج بالقرب من أي نوع من المعدات الحرارية بما في ذلك الحرارة أو مكبر للصوت ستيريو المنزل مثل المبرد، وموقد الحرارة.
- لا تترك العدسة في مكان مكشوف لأشعة الشمس. قد تركز العدسة الضوء على كائن القريب واشعال النار.
- لا تنتظر إلى الشمس مباشرة بواسطة العدسة. قد يؤدي إلى فقدان البصر.

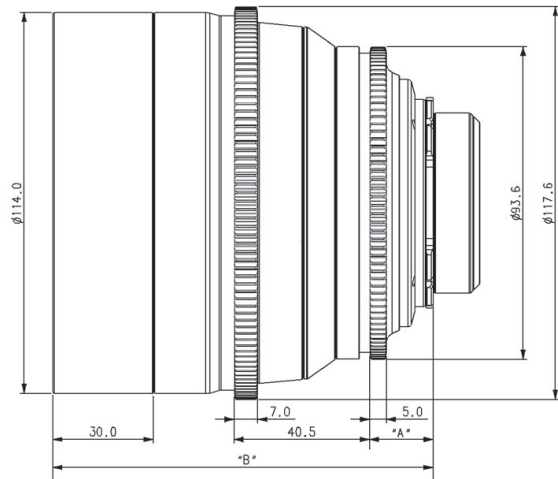
⚠ الاحتياطات

- لا تترك العدسة تكون في متناول الأطفال.
- لا تلمس سطح العدسة بيدك أو شيء حاد على سطح العدسة
- عند تركيب العدسة على الكاميرا، المرجو التحقق من تثبيت العدسة بشكل الصحيح . إذا لم يتم تثبيته بشكل صحيح، فإنه يخشى أن العدسة قد لا تؤدي دورها كما يجب و يؤدي إلى إتلافها.
- الرجاء عدم تعريض أو وضع هذا المنتج في البيئة الرطبة.
- لا تخضع لتغير درجات الحرارة المفاجئ.
- يرجى عدم إسقاطه..
- يرجى عدم صدم العدسة المثبتة في الكاميرا أو تطبيق زيادة الوزن الثقيل.
- هناك قلق من أن العدسة و جزء من الكاميرا أن يحصل له تلف في عدم إتباع الاحتياطات أثناء التركيب أو نزع، يرجى رفع عدسة بالضرورة..
- الرجاء عدم تحويل أو تزوير العدسة بسبب عطب في عدسة الكاميرا . قد لا يمكن إصلاحه إذا كانت العدسة محولة أو مزورة
- إذا انسخت العدسة أو إلتصقة مادة غريبة على سطح العدسة، يرجى استخدام أدوات تنظيف فقط للعدسة.

تكوين المنتج



أبعاد



B(mm)								A(mm)	عرض
135mm	85mm	50mm	35mm	24mm	20mm	16mm	14mm		
113.7					87.3		80.3	19.0	PL
121.7					95.3		88.3	29.0	EF لكانون
119.2					92.8		85.8	24.5	F لنينكون
147.7					121.3		114.3	53.0	E لسوني
146.5					120.1		113.1	51.8	Micro Four-Thirds

مواصفات

135mm	85mm	50mm	35mm	24mm	20mm	16mm	14mm	البعد البؤري	
T2.2	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T1.9	T2.6	T3.1	T- الحد الأقصى لتوقف	
24mm X 36mm								الحجم سلمي	
18.7°	28.4°	46.2°	63.1°	84.1°	94.82°	106.91°	115.7°	الإطار الكامل (1:1 x)	زاوية الميدان
13.5°	19.0°	31.2°	46.9°	61.2°	75.31°	87.43°	98.2°	Super 35	
12.3°	18.7°	30.8°	43.1°	60.4°	70.26°	82.02°	92.7°	APS-C (1:1.5x)	
11.9°	17.7°	29.0°	41.5°	57.3°	66.94°	79.85°	90.4°	APS-C (1:1.6x)	
9.48°	14.4°	23.6°	33.4°	47.6°	56.06°	66.86°	76.3°	MFT (1:2x)	
∞ to 0.8m	∞ to 1.12m	∞ to 0.45m	∞ to 0.33m	∞ to 0.25m	∞ to 0.20m	∞ to 0.30m	∞ to 0.28m	نطاق مجموعة النقط	
∞ to 2' 9" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 10" ft	∞ to 8" ft	∞ to 1' ft	∞ to 1' ft		
Ø 114.0mm								حجم الجبهة	
11							9	ريش الفتحة	
Ø 117.6x113.7mm					Ø 117.6x87.3mm	Ø 117.6x80.3mm	PL	حجم	
Ø 117.6x121.7mm					Ø 117.6x95.3mm	Ø 117.6x88.3mm	EF كانون		
Ø 117.6x119.2mm					Ø 117.6x92.8mm	Ø 117.6x85.8mm	F نيكون		
Ø 117.6x147.7mm					Ø 117.6x121.3mm	Ø 117.6x114.3mm	E سوني		
Ø 117.6x146.5mm					Ø 117.6x120.1mm	Ø 117.6x113.1mm	Micro Four Thirds		
200°								زاوية التركيز	
35°	40°				37.5°	32.5°	30°	زاوية الفرجية	
1,382g	1,245g	1,160g	1,360g	1,180g	970g	1,175g	1,170g	PL	الوزن بدون غطاء العدسة
1,394g	1,245g	1,160g	1,375g	1,180g	1,010g	1,175g	1,170g	EF كانون	
1,348g	1,200g	1,115g	1,320g	1,135g	935g	1,130g	1,125g	F نيكون	
1,407g	1,250g	1,165g	1,380g	1,185g	990g	1,180g	1,175g	E سوني	
1,413g	1,250g	1,165g	1,380g	1,185g	1,000g	1,180g	1,175g	Micro Four Thirds	

한국어

목 차

안내사항	_ 76
사용상 주의 사항	_ 76
제품 구성	_ 78
치 수	_ 79
사 양	_ 80

안내 사항

- 본 제품은 Full Frame 및 그 이하 크기의 이미지 센서를 채용한 카메라 (사용 가능 마운트는 본 사용설명서에서 확인)에서 사용하실 수 있습니다.
- 본 제품의 사양, 설정 및 외관 등은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

사용상 주의사항

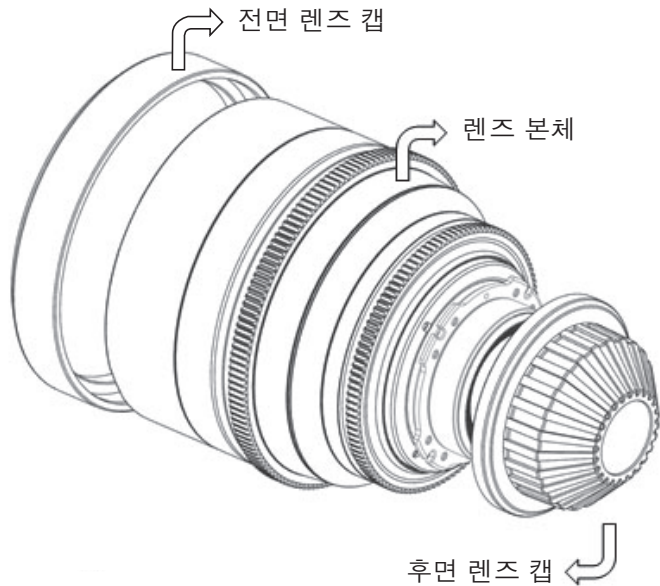
경고사항

- 난방기, 열 조절장치, 스토브와 같은 열원 또는 스테레오 앰프를 포함해 열을 발생시키는 모든 종류의 장비 근처에서 이 제품을 사용하거나 보관하지 마십시오.
- 일광이 직접 닿는 곳에 렌즈를 두지 마십시오. 렌즈에 따라 가까운 물체에 집광하여 화재가 발생할 우려가 있습니다.
- 렌즈로 직접 태양을 보지 마십시오. 실명의 원인이 됩니다.

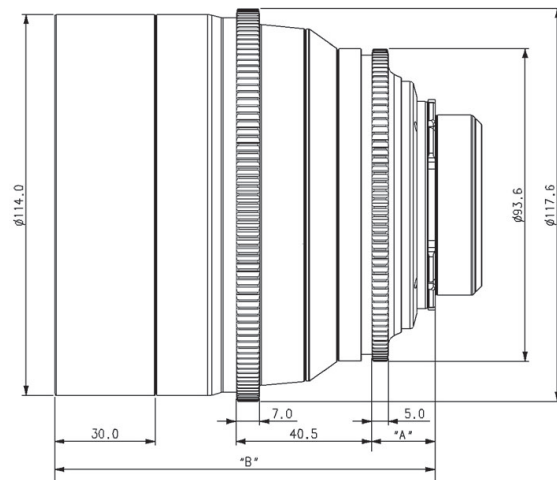
주의사항

- 렌즈는 유아의 손에 닿는 곳에 두지 마십시오.
- 렌즈 표면을 손으로 만지거나 날카로운 것이 닿지 않게 하십시오.
- 렌즈를 카메라에 장착할 때는 바르게 셋팅하여 고정된 것을 확인해 주십시오. 바르게 장착되지 않은 경우, 렌즈가 분리되어 부상을 입을 우려가 있습니다.
- 본 제품을 물에 젖게 하거나 다습한 환경에 노출시키지 마십시오.
- 갑작스러운 온도 변화에 노출시키지 마십시오.
- 떨어뜨리지 마십시오.
- 카메라에 장착한 렌즈에 충격을 주거나 무리한 과중을 가하지 마십시오.
렌즈 및 카메라측의 마운트 부분이 손상될 우려가 있습니다.
조작 시나 이동 시에는 반드시 렌즈를 안전하게 들도록 하십시오.
- 렌즈를 개조, 변조하지 마십시오. 수리가 불가할 수 있으며, 제품의 품질 보증 기간 내 무상수리 적용이 안될 수도 있습니다.
- 렌즈 표면에 이물질이 묻으면 렌즈 전용 클리닝 키트를 사용하십시오.

제품 구성



치 수



MOUNT	A(mm)	B(mm)							
		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
PL	19.0	80.3	87.3				113.7		
EF for Canon	29.0	88.3	95.3				121.7		
F for Nikon	24.5	85.8	92.8				119.2		
E for Sony	53.0	114.3	121.3				147.7		
Micro Four-Thirds	51.8	113.1	120.1				146.5		

사 양

초점거리		14mm	16mm	20mm	24mm	35mm	50mm	85mm	135mm
최대 T-Stop		T3.1	T2.6	T1.9	T1.5	T1.5	T1.5	T1.5	T2.2
이미지 크기		24mm X 36mm							
화각	Full Frame(1:1x)	115.7°	106.91°	94.82°	84.1°	63.1°	46.2°	28.4°	18.7°
	Super 35	98.2°	87.43°	75.31°	61.2°	46.9°	31.2°	19.0°	13.5°
	APS-C(1:1.5x)	92.7°	82.02°	70.26°	60.4°	43.1°	30.8°	18.7°	12.3°
	APS-C(1:1.6x)	90.4°	79.85°	66.94°	57.3°	41.5°	29.0°	17.7°	11.9°
	Micro Four Thirds (1:2x)	76.3°	66.86°	56.06°	47.6°	33.4°	23.6°	14.4°	9.48°
촬영거리		∞ to 0.28m	∞ to 0.30m	∞ to 0.20m	∞ to 0.25m	∞ to 0.33m	∞ to 0.45m	∞ to 1.12m	∞ to 0.8m
		∞ to 1' ft	∞ to 1' ft	∞ to 8" ft	∞ to 10" ft	∞ to 1' 1" ft	∞ to 1' 6" ft	∞ to 3' 9" ft	∞ to 2' 9" ft
전면지름		Ø 114.0mm							
조리개날 수		9	11						
크기	PL	Ø117.6x80.3mm		Ø117.6x87.3mm		Ø117.6x113.7mm			
	Canon EF	Ø117.6x88.3mm		Ø117.6x95.3mm		Ø117.6x121.7mm			
	Nikon F	Ø117.6x85.8mm		Ø117.6x92.8mm		Ø117.6x119.2mm			
	Sony E	Ø117.6x114.3mm		Ø117.6x121.3mm		Ø117.6x147.7mm			
	Micro Four Thirds	Ø117.6x113.1mm		Ø117.6x120.1mm		Ø117.6x146.5mm			
각도	포커스링 작동각도	200°							
	조리개링 작동각도	30°	32.5°	37.5°	40°			35°	
중량 (렌즈 캡 제외)	PL	1,170g	1,175g	970g	1,180g	1,360g	1,160g	1,245g	1,382g
	Canon EF	1,170g	1,175g	1,010g	1,180g	1,375g	1,160g	1,245g	1,394g
	Nikon F	1,125g	1,130g	935g	1,135g	1,320g	1,115g	1,200g	1,348g
	Sony E	1,175g	1,180g	990g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,407g
	Micro Four Thirds	1,175g	1,180g	1,000g	1,185g	1,380g	1,165g	1,250g	1,413g

MEMO
