

SIGMA

10mm F2.8 EXDC FISHEYE HSM

使用說明書	BRUKSANVISNING
INSTRUCTIONS	BRUGSANVISNING
BEIENUNGSANLEITUNG	用戶手冊
MODE D'EMPLOI	사용자 설명서
GEBRUIKSAANWIJZING	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ISTRUZIONI	MANUAL DE INSTRUÇÕES
ISTRUZIONI PER L'USO	

SVENSKA
<p>Tack för att du valde Sigma. För att få ut största möjliga nytta och njöje av ditt Sigma objektiv, rekommenderar vi att du läser igenom denna bruksanvisning innan du börjar använda objektivet.</p>

DANSK
<p>Tak fordi De har købt et Sigma objektiv. For at få den maksimale ydeevne og glæde af Deres Sigma objektiv, anbefaler vi, at De læser denne brugsvejledning grundigt inden objektivet bruges.</p>

DELFARNAS NAMN (fig.1)
<div> <div><div>① Adapterring</div></div> <div><div>② Fokusering</div></div> <div><div>③ Avståndsskala</div></div> <div><div>④ Index linje</div></div> </div> <div> <div><div>⑤ Omkopplare fokuskonfuktion</div></div> <div><div>⑥ Filterhållare</div></div> <div><div>⑦ Fattning</div></div> <div><div>⑧ Mall</div></div> </div>

DC DIAGONAL FISHEYE

10mm f/2.8 EX DC HSM Diagonal fishejeobjektiv er designet til brug med digitale SLR-kameraser med APS-C størrelse billedsensorer, og giver et rektangulært billede der udfylder billedfeltet. Udgaverne til Nikon, Sony og Pentax giver en diagonal billedvinkel på 180 grader, udgaven til Canon giver en diagonal billedvinkel på 167 grader og Sigma udgaver giver en diagonal billedvinkel på 154 grader. Den specielle konstruktion gør disse objektiver til det ideelle valg til digitalkameraser.

◆ Et kamera med en CCD-chip større end den der anvendes ved APS-C formatet kan ikke anvende Sigma DC objektiver, da det større billedfelt vil medføre vignettering.

◆ Bildeensorer som är större än de som motsvarar APS-C kan ej användas tillsammans med systemkameror eller digitalkameras, på grund av att de orsakar vinkljetering på bilden.

MONTERING PÅ KAMERA

Sigma objektiv har exakt samme fatning som din kameras originalobjektiv. Föj därför bruksanvisningen till din kamera för att sätta på och taga av objektiv.

◆ På fatningen finns et antal elektriska kontakter og kopplingar. Se till att hålla dessa rena för att få bästa kontakt. Vid objektivbyte, se till att objektivets front hålls nedåt för att undvika det objektivet skadas.

◆ Tag bort både objektivlocket og adapterringen (fig.1-①) vid fotografering, för att undvika vinkljetering.

INSTÄLLNING AV EXPONERINGSFUNKTION
<p>Sigma objektiv ställs automatiskt in på rätt funktion när objektivet monteras på kamerasn. Se din kameras bruksanvisning.</p>

SKÄRPENSTÄLLNING
Detta objektiv är forrettet med en inbyggd HSM-motor (Hyper Sonic Motor). HSM-motom medger snabb og selv automatisk skärpeinställning.

《**SIGMA AF og CANON AF**》
För autofocus funktion välj fokus läge på objektivet till "AF" (fig. 2). Om du önskar att fokusera manuellt, välj fokus läge på objektivet i läge "M". Du kan nu fokusera genom att vrda på objektivets fokusering.

◆ Med detta objektiv kan du ställa in skarpan manuellt även i autofocusläge. Med kamerasn inställd på One-Shot AF (AF-S), går det att justera skarpan manuellt efter det att objektivets autofocusmotor stannat, så länge som kamerasn avtryckare hålls hållväggs nertid.

◆ För att undvika skador på objektivet undvik att manuellt vrda på objektivets fokuseringsring när objektivet är inställt på autofocus.

◆ Objektivet har en kort brännvidd och ger ett stort skärpedjup både hitan- och bortanför motivet, med anledning av detta kan objektivets avståndsskala ha svårt att ge helt korrekt avstånd.

◆ Om motivet är för "tjutt", kan kamerasn AF-sensorn ha svårt att fokusera, var noga med att motivet befinner sig i AF-sensorns innan du trycker av.

- ◆ Vännen läs i kamerasn instruktionsbok om hur du ändrar fokuseringsläget.
- ◆ För Nikon,Pentax och Sony fungerar endast autofocus med kamerahus som stödjer ultrarajdsmotor typ HSM. Autofokus kommer inte att fungera om kamerahuset inte stödjer denna typ av fokuseringsmotor.
- ◆ Med detta objektiv kan du ställa in skarpan manuellt även i autofocusläge. Med kamerasn inställd på One-Shot AF (AF-S), går det att justera skarpan manuellt efter det att objektivets autofocusmotor stannat, så länge som kamerasn avtryckare hålls hållväggs nertid.

◆ När man brukar detta objektiv i manuellt fokus, vil vi anbefala att man bekräfter den korrekta fokusering i kamerasets seppor. Dette anbefales, fordi der kan forekomme minimale fokusaendringer p.g.a. ekstreme temperaturforandringar, hvilketgen kan forarsage at enkelte komponenter i objektivet kan udvide sig. Der er taget højde for dette, når objektivet stilles på uendeligt.

◆ Dette objektiv har en kort brændvidde og giver en stor dybdeskærpedjup med et stort skærpe område foran og bagved motivet. Derfor vil fokuseringsafstanden med AF muligvis afvige fra angivelsen på afstandsskalanen.

◆ Hvis motivet kn fylder en lille del af billedet, kan det være vanskeligt for kamerets AF sensor at fokusere på det. Vær opmærksom på at placere motivet indenfor AF rammen inden eksponering.

UNDGÅ OVRERSTRÅLING OG REFLEKSIONER
På grund af dette objektivs ekstreme vidvinkel, oppstår lätt reflexer. Tänk på detta, särskilt när du fotograferar mot solen eller andra starka ljuskällor.

FILTER
Filter kan ej monteras på detta objektivs främre del. Vill du använda dig av filter, använd filter av gelatin typ. Skär i dina filter med hjälp av mallen som följer med objektivet som tillbehör. Skätt till filtret i objektivets bakre filterhållare. (fig.3)

VARDA DITT OBJEKTIV

- ◆ Undvik extrema temperaturer och skydda objektivet mot stötar och slag.
- ◆ Vid längre tids förvaring välj en käl och torr plats. Undvik nafflän som kan skada objektivets antireflexbehandling.
- ◆ Använd aldrig tinner, bensin eller andra organiska vätskor. Vid rengöring, använd en mjuk linspatrassas som du kan köpa i din fotoaffär.
- ◆ Objektivet är inte vattensäkert. Skydda det mot regn, snö eller vattenstänk.
- ◆ Plötsliga temperaturväxningar kan orsaka kondens på objektivet. Vänta tills objektivet (och kamerasn) fått samma temperatur som omgivningen innan du använder den igen.

TEKNISKA DATA	
Uppbyggnad	7 – 12
Bildvinkel	154°(för SIGMA) 167°(för CANON)
Minsta bildändare	180°(för NIKON/SONY/PENTAX)
Närgräns	22
Närgränsgrad	13.5cm
Forstöringsgrad	1:3.3
Mått (diam.×längd)	75.8×83.1mm
Vikt	475g
Mått och vikt gäller SIGMA fatning.	

DANSK
<p>Tak fordi De har købt et Sigma objektiv. For at få den maksimale ydeevne og glæde af Deres Sigma objektiv, anbefaler vi, at De læser denne brugsvejledning grundigt inden objektivet bruges.</p>

中文說明書
<p>多謝您選用適馬鏡頭。爲了充分發揮適馬鏡頭的優異性能，讓您盡享攝影之樂，使用前請先仔細閱讀本使用說明書。</p>

BEKRIJVELSE AF DELENE (fig.1)
<div> <div><div>① Adapter ring</div></div> <div><div>② Fokuseringsring</div></div> <div><div>③ Afstandsskala</div></div> <div><div>④ Index</div></div> </div> <div> <div><div>⑤ Fokuseringsmetodeomskifter</div></div> <div><div>⑥ Filter holder</div></div> <div><div>⑦ Bajonetfatning</div></div> <div><div>⑧ Skabelon</div></div> </div>

DC DIAGONAL FISKEGØJE OBJEKTIV

10mm f/2.8 EX DC HSM Diagonal fiskeøjeobjektiv er designet til brug med digitale SLR-kameraser med APS-C størrelse billedsensorer, og giver et rektangulært billede der udfylder billedfeltet. Udgaverne til Nikon, Sony og Pentax giver en diagonal billedvinkel på 180 grader, udgaven til Canon giver en diagonal billedvinkel på 167 grader og Sigma udgaver giver en diagonal billedvinkel på 154 grader. Den specielle konstruktion gør disse objektiver til det ideelle valg til digitalkameraser.

◆ Et kamera med en CCD-chip større end den der anvendes ved APS-C formatet kan ikke anvende Sigma DC objektiver, da det større billedfelt vil medføre vignettering.

◆ Kameraet med en CCD-chip større end den der anvendes ved APS-C formatet kan ikke anvende Sigma DC objektiver, da det større billedfelt vil medføre vignettering.

MONTERING PÅ KAMERAHUSET

Dette objektiv vil, ved påsætning på kamerahuset, automatisk fungere på nøjagtigt samme måde som et almindeligt objektiv. Se venligst vejledningen i kameræts bruksanvisning.

◆ På bajonetfatningens overflade er der et antal koblinger og elektriske kontakter. Sørg for at disse er rene for at sikre god forbindelse. For at undgå beskadigelse af objektivet, sørg da for at placene det med fronten nedad ved objektivskift.

◆ Far fotografering fernes både objektivdækslet og adapteringen (fig.1-①), ikke kun objektivdækslet, for at undgå vignettering.

VALG AF EKSPONERINGSMETODE
<p>Sigma objektivet fungerer automatisk efter montering på kamerahuset. Se venligst kameræts bruksanvisning.</p>

FOKUSERING
Dette objektiv har Sigma's indbyggede Hyper Sonic Motor (HSM). HSM sikrer en hurtig og lydløs fokusering.

《**SIGMA AF og CANON AF**》
För autofocusfunktion stilles fokuseringen manuelt på objektivet (fig.2) på "AF" indstilling. Hvis du ønsker at fokusere manuelt, stilles fokuseringen på "M" indstilling. Du kan justere fokuseringen ved at dreje fokuseringsringen.

《**NIKON AF, PENTAX AF og SONY**》
For autofocusfunktion vælges AF funktion på kameræet og fokuseringen på objektivet (fig.2) stilles på "AF" indstilling. Hvis du ønsker at fokusere manuelt, stilles fokuseringen på "M" indstilling. Du kan justere fokuseringen ved at dreje fokuseringsringen.

◆ Med dette objektiv kan du stille in skarpan manuellt även i autofocusläge. Med kamerasn inställd på One-Shot AF (AF-S), går det att justera skarpan manuellt efter det att objektivets autofocusmotor stannat, så länge som kamerasn avtryckare hålls hållväggs nertid.

◆ När man brukar detta objektiv i manuellt fokus, vil vi anbefala att man bekräfter den korrekta fokusering i kamerasets seppor. Dette anbefales, fordi der kan forekomme minimale fokusaendringer p.g.a. ekstreme temperaturforandringar, hvilketgen kan forarsage at enkelte komponenter i objektivet kan udvide sig. Der er taget højde for dette, når objektivet stilles på uendeligt.

◆ Dette objektiv har en kort brændvidde og giver en stor dybdeskærpedjup med et stort skærpe område foran og bagved motivet. Derfor vil fokuseringsafstanden med AF muligvis afvige fra angivelsen på afstandsskalanen.

◆ Hvis motivet kun fylder en lille del af billedet, kan det være vanskeligt for kamerets AF sensor at fokusere på det. Vær opmærksom på at placere motivet indenfor AF rammen inden eksponering.

UNDGÅ OVRERSTRÅLING OG REFLEKSIONER
På grund af dette objektivs ekstreme vidvinkel, er der større risiko for overstråling og refleksioner end med andre objektiver. Når du anvender dette objektiv, bør du være specielt opmærksom på de refleksioner og overstrålinger der kan forekomme, når du laver optagelser helt eller delvist mod solen eller andre lyskilder.

◆ Dette objektiv er ikke vandtæt. Ved brug i regnvejr, ved vandet og brugende ultraviolet beskyttelsesglas, skal du være opmærksom på de refleksioner og overstrålinger der kan forekomme, når du laver optagelser helt eller delvist mod solen eller andre lyskilder.

◆ Hvis du skal opbevare objektivet uden at bruge det i længere tid, vælg da et køligt og tørt sted. For at undgå at eddeløge antireflexbehandling på linseoverfladerne, bør det holdes borte fra mælkegør og anden kemisk påvirkning.

◆ Benyt ALDRIG fortynder, bensin eller andre organiske opløsningsmidler, til at fjerne fingeraftryk eller snavs fra linseoverfladerne. Rengør kun ved at bruge en blød objektivklud eller linsepapir.

◆ Dette objektiv er ikke vandtæt. Ved brug i regnvejr, ved vandet og brugende ultraviolet beskyttelsesglas, skal du være opmærksom på de refleksioner og overstrålinger der kan forekomme, når du laver optagelser helt eller delvist mod solen eller andre lyskilder.

◆ Hvis De skal opbevare objektivet uden at bruge det i længere tid, vælg da et køligt og tørt sted. For at undgå at eddeløge antireflexbehandling på linseoverfladerne, bør det holdes borte fra mælkegør og anden kemisk påvirkning.

◆ Pludselige temperaturudsving kan forårsage, at kondens eller dug vil opstå på objektivets overflade. Når det er koldt udefter, og man træder ind i et varmt rum anbefales det at beholde objektivet i tasken, indtil objektivets og rummets temperatur nærmer sig hinanden.

FILTER
Filter kan ikke monteres på objektivets front. Hvis du ønsker at bruge filtre, skal du bruge gelatine filtre. Gelatine filteret skæres ud, ved hjælp af den medfølgende skabelon, og monteres i filterholderen bag på objektivet. (fig.3)

GRUNDLÆGENDE VEDLIGEHOLDELSE OG OPBEVARING
◆ Undgå hårdt sted, samt at udsætte objektivet for meget høje eller lave temperaturer.

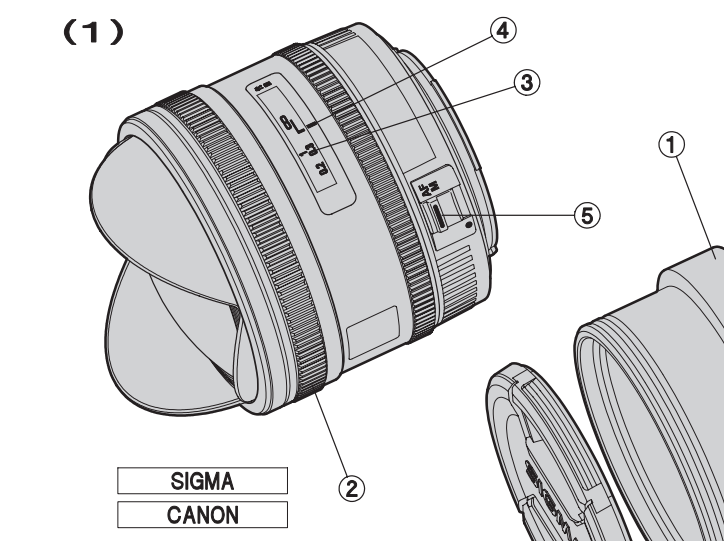
◆ Hvis De skal opbevare objektivet uden at bruge det i længere tid, vælg da et køligt og tørt sted. For at undgå at eddeløge antireflexbehandling på linseoverfladerne, bør det holdes borte fra mælkegør og anden kemisk påvirkning.

◆ Benyt ALDRIG fortynder, bensin eller andre organiske opløsningsmidler, til at fjerne fingeraftryk eller snavs fra linseoverfladerne. Rengør kun ved at bruge en blød objektivklud eller linsepapir.

◆ Dette objektiv er ikke vandtæt. Ved brug i regnvejr, ved vandet og brugende ultraviolet beskyttelsesglas, skal du være opmærksom på de refleksioner og overstrålinger der kan forekomme, når du laver optagelser helt eller delvist mod solen eller andre lyskilder.

◆ Pludselige temperaturudsving kan forårsage, at kondens eller dug vil opstå på objektivets overflade. Når det er koldt udefter, og man træder ind i et varmt rum anbefales det at beholde objektivet i tasken, indtil objektivets og rummets temperatur nærmer sig hinanden.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER	
Antal linseelementer	7 – 12
Synsvinkel	154°(för SIGMA) 167°(för CANON)
Minste bildändabning	180°(för NIKON/SONY/PENTAX)
Närgräns	22
Närgränsgrad	13.5cm
Forstöreresgrad	1:3.3
Dimensioner (Diam.×Längde)	75.8×83.1mm
Vægt	475g
Dimensioner og vægt er angivet med SIGMA bajonetfatning.	



①	SIGMA
②	CANON

中文說明書
<p>多謝您選用適馬鏡頭。爲了充分發揮適馬鏡頭的優異性能，讓您盡享攝影之樂，使用前請先仔細閱讀本使用說明書。</p>

部件說明 (圖 1)
<div> <div><div>① 保護蓋</div></div> <div><div>② 對焦環</div></div> <div><div>③ 距離刻度</div></div> <div><div>④ 鏡頭接合指標</div></div> </div> <div> <div><div>⑤ 對焦模式選擇按鈕</div></div> <div><div>⑥ 濾鏡槽</div></div> <div><div>⑦ 接環</div></div> <div><div>⑧ 濾鏡模版</div></div> </div>

DC 對角線型魚眼鏡

10mm F2.8 EX DC HSM 對角線型魚眼鏡，專為適用於 APS-C 體積傳感器的數碼單鏡相機。此鏡可提供全畫面直線的悅目影像。尼康、索尼、賓得等型號之對角線視角為 180 度，而佳能型號的對角線視角是 167 度；適馬鏡頭視角則為 154 度。此類特種鏡頭確實為數碼相機的理想配搭。

◆ 假如如像晶片原件比 APS-C 為大，鏡頭便不能在數碼相機或 35mm 對單鏡反光相機上使用。如勉強使用，照片將會出現暈角。

安裝鏡頭

鏡頭安裝到機身後，便可自動正常操作，資料可參閱相機說明書。

◆ 接環上有多个電子接點及配接器，請保持接點清潔，確保接駁正確。

◆ 當進行拍攝時，請將鏡頭蓋及保護座卸除(圖 1-①)，以免出現暗角。

設定曝光模式

本適馬鏡接合相機後，均可配合所需作全自動程序對焦操作，有關詳情，請查閱相機使用指南。

對焦

本鏡頭內置超聲速馬達 (HSM) 超聲速馬達能令自動對焦過程更快更安靜。

《**適馬** 及 **佳能** 自動對焦》
自動對焦操作，將鏡身上對焦鈕設定為 AF 位置(如圖 2)；若閣下欲手動調較焦距，這可將鏡身上對焦鈕設定為 MF 位置，繼而轉動對焦環作焦距調節。

《**尼康**、**賓得** 及 **索尼**》
自動對焦操作，將相機設定為自動對焦模式，同時將鏡身上對焦鈕設定為 AF 位置 (如圖 2)；若閣下欲手動調較焦距，這可將鏡身上對焦鈕設定為 MF 位置，繼而轉動對焦環作焦距調節。

◆ 對焦模式的更改和設定，請參閱相機操作手冊。

◆ AF 功能配用於 Nikon、Pentax、Sony 等品牌時，需視乎機種型號是否具支援超聲波對焦馬達，若鏡頭不支援此類馬達，自動對焦操作將不適用。

◆ 本鏡頭可在自動對焦模式下進行手動對焦，只要把相機設定在 (ONE - SHOT) (AF-S) 單張自動對焦模式，你便可半按快門鈕，在鏡頭自動對焦後再以手調整焦點。

◆ 在手動對焦模式下使用本鏡頭，最好在觀景器內觀看對焦是否準確，原因在溫度差異極大時，鏡頭內的鏡片可能會擴張和收縮，導致焦點偏移。適馬鏡頭的無限遠景深已預先作出相應配合。

◆ 此鏡頭擁有超短焦距及非常寬闊之景深外，還提供包括被攝主體的前、後虛圍畫面 (給焦範圍)。為此原因，相機 AF 自動對焦時所獲的被攝主體距離讀數或可能與實際距離有所差異，故請注意。

◆ 若被攝主體目標太小，相機的對焦系統在偵察對焦時，可能遇到困難，因此理應捨光線方法，務須將被攝主體置放於對焦框中央才拍攝。

◆ 此鏡頭擁有超短焦距及非常寬闊之景深外，還提供包括被攝主體的前、後虛圍畫面 (給焦範圍)。為此原因，相機 AF 自動對焦時所獲的被攝主體距離讀數或可能與實際距離有所差異，故請注意。

◆ 若被攝主體目標太小，相機的對焦系統在偵察對焦時，可能遇到困難，因此理應捨光線方法，務須將被攝主體置放於對焦框中央才拍攝。

◆ 此鏡頭擁有超短焦距及非常寬闊之景深外，還提供包括被攝主體的前、後虛圍畫面 (給焦範圍)。為此原因，相機 AF 自動對焦時所獲的被攝主體距離讀數或可能與實際距離有所差異，故請注意。

◆ 應避免撞擊或直接置放在酷熱、極冷或潮濕的環境下。

◆ 如果要長期存放，宜選擇陰涼乾爽及通風良好的地方，為了保護鏡頭的加膜層，宜遠離防蟲丸或防蟲丸發出氣體的地方。

◆ 鏡片上的污迹或指紋可用柔軟微濕的鏡頭布或鏡頭紙清潔，切勿用溶劑、苯或其他有機液清潔。

◆ 本鏡頭並不防水，下雨或接近水源時使用特別小心，切勿弄濕，倘若內部機件、鏡片及電子零件因受濕弄損，大都無法修理。

◆ 溫度突變可能會令鏡頭表面凝結霧氣或水珠，因此在天氣變寒冷時進入溫和的室內環境，最好將鏡頭放在鏡頭袋內，直至鏡頭溫度接近室溫為止。

◆ 應避免撞擊或直接置放在酷熱、極冷或潮濕的環境下。

◆ 如果要長期存放，宜選擇陰涼乾爽及通風良好的地方，為了保護鏡頭的加膜層，宜遠離防蟲丸或防蟲丸發出氣體的地方。

◆ 鏡片上的污迹或指紋可用柔軟微濕的鏡頭布或鏡頭紙清潔，切勿用溶劑、苯或其他有機液清潔。

◆ 本鏡頭並不防水，下雨或接近水源時使用特別小心，切勿弄濕，倘若內部機件、鏡片及電子零件因受濕弄損，大都無法修理。

◆ 溫度突變可能會令鏡頭表面凝結霧氣或水珠，因此在天氣變寒冷時進入溫和的室內環境，最好將鏡頭放在鏡頭袋內，直至鏡頭溫度接近室溫為止。

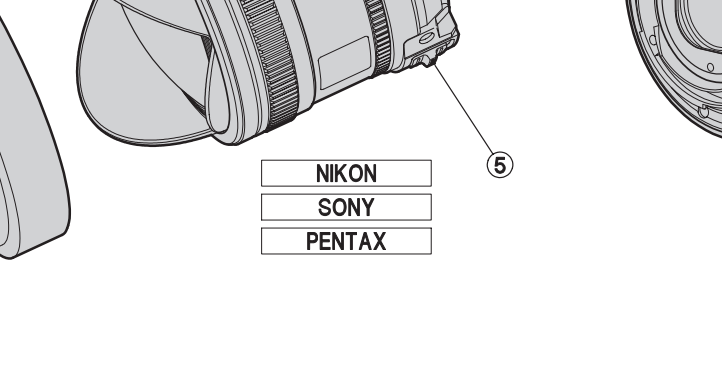
規格	
鏡頭結構	7 – 12
視 角	154°(適馬) 167°(佳能)
最近對焦距離	180°(尼康、索尼、賓得)
最近對焦距離	22
放大倍率	1:3.3
體積直徑 x 長度	75.8x83.1mm
重 量	475g
體積及重量已包括適馬接環在內。	

有毒有害物質或元素					
部 件 名 稱	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	鉻 (Cr6+) (PBB)	(PBDE)
外 殼 (金屬部分)	×	○	○	○	○
外 殼 (樹脂部分)	○	○	○	○	○
電 氣 部 件	×	○	○	○	○
字 號 部 件	○	○	○	○	○
機 械 部 件	○	○	○	○	○

注 只适用于中国 产品手册：六种危险物质的名称以及存在与否
○表示该有毒有害物在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下
×表示该有毒有害物在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

注 10 或 5 期符合：此标识适用于在中国境内销售的电子信息产品环保使用期限。此产品使用期间请遵守安全使用上的注意事项。从产品生产之日起的十年或五年期不会对环境污染，也不会对人体和财产造成重大影响。

レンズ 구성 (군-매)		7-12
화 각	154°(시그마 마운트) 167°(캐논 마운트) 180°(니콘, 소니, 펜탁스 마운트)	
최소조리거리	22	
최대촬영거리	13.5cm	
최대촬영 배율	1:3.3	
최대경 x 길이	75.8 x 83.1mm	
무 게	475g	



사용 설명서
<p>시그마 렌즈를 구입하셔서 대단히 감사합니다. 본 설명서를 읽으신 후, 렌즈의 기능, 조작 취급상의 주의점을 정확하게 이해하여 사용해 주시길 바랍니다. 또한 본 설명서는 각 카메라 마운트별 공용설명서로 되어 있으며 렌즈형마다 사용하는 해당 카메라의 취급설명서와 함께 참고하시길 바랍니다.</p>

К о н с т р у к ц и я (г р у п п ы - м е т ы)
<div> <div><div>① Корпус</div></div> <div><div>② Оптический элемент</div></div> <div><div>③ Шкала расстояний</div></div> <div><div>④ Контактная группа</div></div> </div> <div> <div><div>⑤ Переключатель режимов фокусировки</div></div> <div><div>⑥ Держатель для фильтра</div></div> <div><div>⑦ Байонет</div></div> <div><div>⑧ Леска для фильтров и фокусного расстояния.</div></div> </div>

! 주의
① 렌즈의 취급 부주의로 사용자 피해를 입거나 물결칠 흔해의 발생가능성이 있습니다.

◆ 렌즈를 장착한 카메라를 뒤와 앞 방향 광선을 막아안으로 직접 볼 때 사선광량이 발생 할 수 있습니다. 특히, 렌즈안으로 태양을 직접 볼 경우 실명의 원인이 됩니다.

◆ 렌즈를 장착한 카메라를 뒤와 앞 방향 광선을 막아안으로 직접 볼 때 사선광량이 발생 할 수 있습니다. 특히, 렌즈안으로 태양을 직접 볼 경우 실명의 원인이 됩니다.

◆ 렌즈를 장착한 카메라를 뒤와 앞 방향 광선을 막아안으로 직접 볼 때 사선광량이 발생 할 수 있습니다. 특히, 렌즈안으로 태양을 직접 볼 경우 실명의 원인이 됩니다.

◆ 렌즈를 장착한 카메라를 뒤와 앞 방향 광선을 막아안으로 직접 볼 때 사선광량이 발생 할 수 있습니다. 특히, 렌즈안으로 태양을 직접 볼 경우 실명의 원인이 됩니다.

각부의 명칭 (그림 1)

- ① 마운트 링
- ② 포커스 링
- ③ 거리 표시
- ④ 지표선
- ⑤ 포커스 모드 전환스위치
- ⑥ 필터 홀더
- ⑦ 마운트
- ⑧ 가이드 플레이트

디지털 카메라 전용 이안 렌즈

10mm F/2.8 EX DC HSM 원형 이안 렌즈는 APS-C 사이즈의 이미지 센서가 탑재된 디지털 SLR 카메라 전용 렌즈로 직선으로 프레임 채우는 이미지를 연출해 드립니다. 니콘, 소니, 펜탁스 버전 180 도의 화각을, 캐논 버전은 167 도의 화각을, 시그마 버전은 154 도의 화각을 만들어 냅니다. 특수 설계된 디자인은 디지털 카메라에 이상적인 비열을 만들어 드립니다.