

# عکاسی دیجیتال پایه

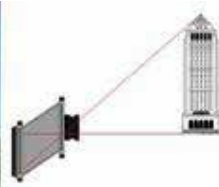
گرد آوری: مجتبی پیروی

جلسه چهارم

## لنزهای تیلت شیفت

لنزهای تیلت شیفت (Tilt shift lenses) یا لنزهای با قابلیت تغییر زاویه لنز، به عکاس زمانی که در عمق میدان و پرسپکتیو محدودیت دارد کمک می‌کنند. حقه‌های نوری که این لنزها به کار می‌برند به صورت دیجیتال قابل پیاده‌سازی نیستند پس هنگام عکس برداری از مناظر و بناهای معماری خاص، ضروری هستند.

مثلاً وقتی از یک ساختمان بلند عکس می‌گیرید اگر دوربین را به سمت بالا بگیرید یک پرسپکتیو عمودی ایجاد می‌شود اما با بالا بردن لنز (Shifting) تصویر کل سوژه را خواهید داشت. لنز روبرو؛ کنون تی اس ای، ۲۴ میلی متری اف ۳/۵ میباشد.





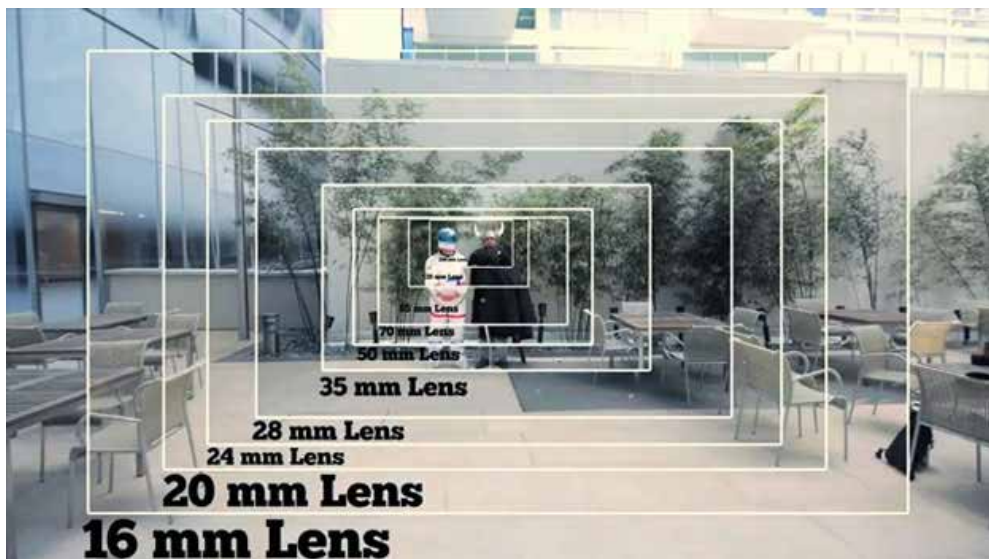




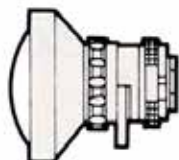


فاصله کانونی	نوع لنز	نوع کاربرد
کمتر از ۲۰ میلی متر	فوق واید	معماری
۲۱-۳۵ میلی متر	واید	منظره
۳۵-۷۰ میلی متر	استاندارد	خیابانی و مستند
۸۰-۱۳۵ میلی متر	تله متوسط	پرتره
۱۳۵-۳۰۰ میلی متر	تله	ورزشی و حیات وحش
بیشتر از ۳۰۰ میلی متر	فوق تله	ورزشی و حیات وحش حرفه ای

عکاسی AKASI.NET	Full Frame	Crop Sensor	Image Stabilisation	Silent Wave Motor	Pro Lens	Low Dispersion Glass
Canon	EF	EF-S	IS	USM	L	ED
Nikon	FX	DX	VR	SWM / AF-S	-	ED
Sony	No extra writing	DT	Not in Lens	SSM	G	ED
Sigma	DG	DC	OS	HSM	EX	APO
Tamron	Di	Di-II	VC	USD	SP	LD



**8mm Nikkor**  
True Fisheye



**16mm Nikkor**  
Full Frame Fisheye



**15mm Nikkor**  
Rectilinear



## معنی اعداد روی لنزها



برای توضیح اعداد روی لنز به تصویر مقابل و زیر دقت کنید:

۱۷-۵۵mm ۱:۲.۸

۱۰۰-۴۰۰mm ۱:۴.۵-۵.۶ L IS

در اینجا ۱۷ فاصله کانونی است که لنز در واید ترین حالت خود به ارمغان می‌آورد و ۵۵ در لنز روبرو و ۴۰۰ در لنز زیر نشانه فاصله کانونی است که در تله ترین حالت لنز حاصل میشود.

در واقع هنگام زوم کردن فاصله کانونی از ۱۷ به ۵۵ و از ۱۰۰ به ۴۰۰ تغییر پیدا میکند و زاویه دید بسته و بازتر میشود. این فاصله بین سنسور دوربین و نقطه ای که تصویر در لنز تشکیل میشود میباشد.

در لنز روبرو عدد ۲.۸ به معنای حداکثر میزان باز شدن دهانه دیافراگم است که در لنز روبرو در تمام فواصل ۲.۸ میباشد.

اما در لنز زیر در فاصله کانونی ۱۰۰ م م به میزان حداکثر ۴.۵ و در ۴۰۰ م م حداکثر ۵.۶ میباشد. بنابراین هر چه از ۱۰۰ به ۴۰۰ زوم میکنید دیافراگم شما بسته تر خواهد شد.

۷۷ Ø هم به معنای اندازه قطر دهانه لنز است که برای اتصال آفتاب گیر ها و فیلتر ها و لوازم جانبی دیگر عدد تعیین کننده ای است.







## دوربین خود را بهتر بشناسید!

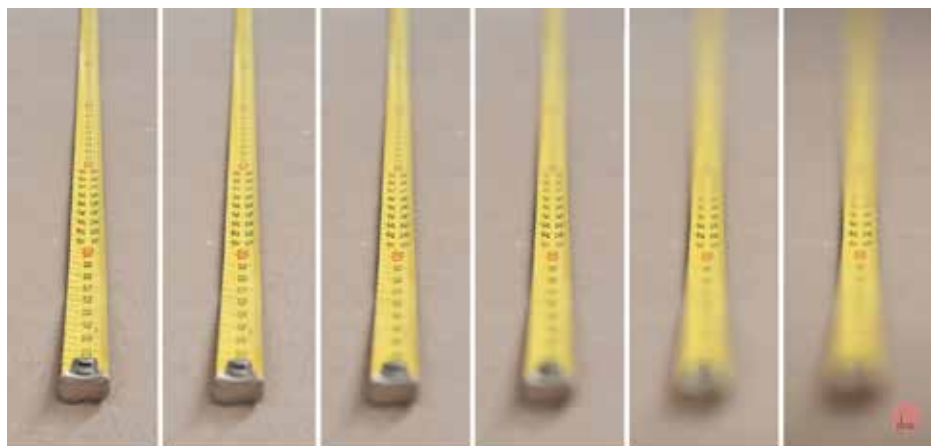




A / AV

حالت تقدم ديافر اگم:

با حرف A يا Av نشان داده می شود. در این حالت، کاربران ديافر اگمی که می خواهند از آن استفاده کنند را تنظیم می کنند. دوربين به صورت خودکار سرعت شاتر را تنظیم می کند تا به یک نوردهی مناسب برسد. وقتی می خواهيد عمق زمينه يا محدوده وضوح مورد نظر را کنترل کنید، AV/A مناسب ترين حالت است.



F16



F10



F6.3



F3.5



F2



F1.4

