

ระยะโฟกัส

เลนส์แบ่งตามการปรับระยะโฟกัส มี 3 ชนิดหลัก ๆ คือ

- **Mono focal** : ระยะโฟกัสจะถูกกำหนดไว้ตายตัว จะเปลี่ยนไม่ได้ เช่น 4 มม.
- **Zoom** : สามารถปรับระยะโฟกัสได้ภายในช่วงที่กำหนดไว้เช่น 2.8-12 มม. และเมื่อเปลี่ยนระยะโฟกัสแล้ว จุดรวมแสงของเลนส์จะยังคงอยู่
- **Vari-focal Zoom** : เมื่อเปลี่ยนระยะโฟกัส เลนส์จะต้องถูกปรับจุดรวมแสงใหม่ซึ่งชนิด ที่ใช้กันทั่วไปคือขนาด 3.58 มม.

ระยะโฟกัสของเลนส์กับมุมการมองเห็น

ANGLE OF VIEW

SIZE OF LENS		WIDE ANGLE (degree)
C-MOUNT LENS	BOARD LENS	
2 mm	2 mm	> 90
4 mm	3.6 mm	78
6 mm	6 mm	50
8 mm	8 mm	30
12 mm	12 mm	20
16 mm	-	12

- ระยะโฟกัสกับขนาดของเซ็นเซอร์จะให้มุมในการมองเห็นที่ต่างกัน
- เลนส์ระยะโฟกัสสั้นจะให้มุมที่กว้างกว่าระยะโฟกัสมาก และมองเห็นชัด สำหรับระยะใกล้
- ถ้าใช้เลนส์มุมกว้างมากๆ เช่น 2 mm จะเริ่มเห็นภาพเป็นเส้นโค้งๆ
- เลนส์มาตรฐานที่ให้ไปกับตัวกล้องเป็นเลนส์ขนาด 4mm ซึ่งได้มุมที่กว้างพอสมควร
- เลนส์ขนาดเดียวกัน หากใช้กับ CHIP ขนาด 1/3" ก็จะมองเห็นมุมกว้างพอสมควร
- เลนส์ขนาดเดียวกัน หากใช้กับ CHIP ขนาด 1/3" ก็จะมองเห็นมุมที่กว้างกว่าการใช้ CHIP ขนาด 1/4" นิดหน่อย