

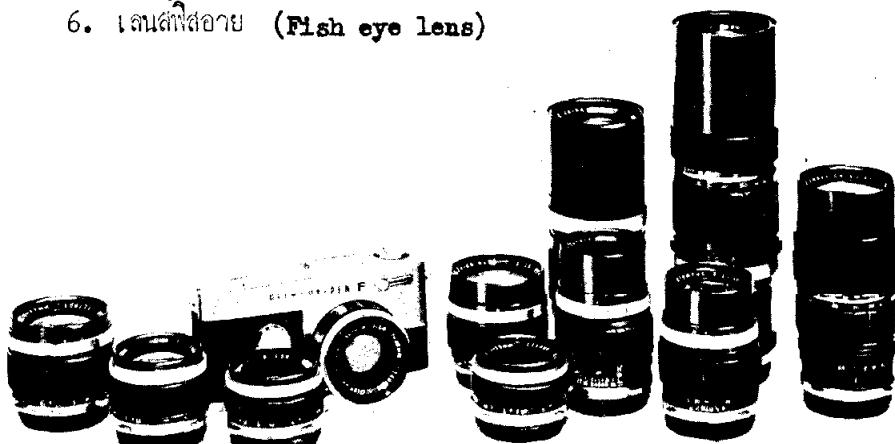
เลนส์ (Lens)

ความ

คือส่วนประกอบที่สำคัญที่สุดของกล้องด้วยรูปล่วงหนึ่ง ซึ่งเปรียบเทียบได้กับมันยังคงถูกต้องด้วยรูปไมค์เลนส์ในคิวหรือเลนส์คุณภาพเลื่อน ชาร์กหรือบันนา คุณภาพของการถ่ายภาพอาจถ่ายไม่ให้หรือถ่ายมาแล้วไม่ให้ภาพดีเท่าที่ควรจะเป็น ก็จะนั้นเลนส์จะก้องห้ามถ่ายแก้วที่เจียรนัยอย่างที่ในสมัยแรก ๆ การทำเลนส์ประกอบกล้องคงใช้เลนส์เจียรนัยแบบธรรมชาติอันเกี้ยวข้องมาให้กับวัฒนาการชั้น เลนส์จึงก็ขึ้นชื่อว่าเลนส์ถ่ายด้วยรูปไมค์เพียงอันเดียว มีการน้ำมนต์มาก่อนกันในรูปของกระบวนการเดนส์ สามารถปรับการถ่ายภาพให้ด้วยรูปแบบตามแทคความคงการของผู้ใช้ และนอกจากนี้เลนส์ยังให้รับการควบคุมให้มีคุณภาพในการรับแสงโดยใช้สารเคมีฉาบเคลือบผิวของเลนส์ที่เราเรียกว่า ไอโคทेक (Coated) อาจมีบางเลนส์สามารถห้ามหักกันส่องชั้นหรือหลาย ๆ ชั้น เพื่อให้เลนส์คุณภาพในการรับแสงโดยการหักแสงที่อยู่ชั้น

จากการวิจัยการในการประพันธ์รูปของถ่ายรูปและการทำเลนส์เลนส์ที่ใช้ประกอบกล้องจึงมีการประคิดรูปชั้นหล่ายรูป 6 รูปแบบใหญ่ ๆ ดังนี้

1. เลนส์ธรรมชาติหรือเลนส์มาตรฐาน (Normal lens or standard lens)
2. เลนส์มุมกว้าง (Wide angle lens)
3. เลนส์เหลาไฟฟ้า (Telephoto lens)
4. เลนส์ซูม (Zoom lens)
5. เลนส์ไมโคร (Micro lens)
6. เลนส์ฟิชอาย (Fish eye lens)



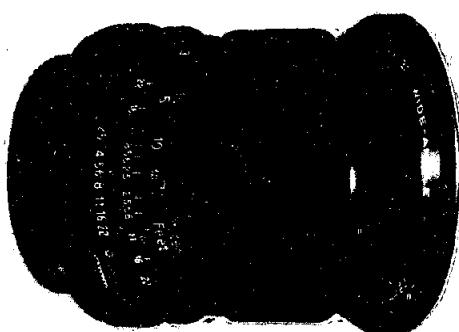
1. เลนส์ช่วงกลางหรือเลนส์มาตรฐาน (Normal lens or standard lens)

คือเลนส์ขนาดมาตรฐานสำหรับกล้องแทร็คชนิดที่เป็นเลนส์ใช้ถ่ายภาพทั่วไปในกว้างเดินไปและไม่เห็นเดินไป ภายนอกจะมีเลนส์ด้านของภาพที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากภาพทั่วมองกว้างมากเป็นครึ่งเดือนที่มีขนาดของหน้ากากด่อง มุกกล้อง และส่วนประกอบเป็นมาตรฐานของแทร็คชนิดของกล้องและแล้วแก่บริษัทระหว่างหัวใจมาตรฐานของเลนส์ของตนเอง เลนส์ชนิดนี้เป็นเลนส์ที่ค่อนข้างก่อให้เกิดความรักลึกปานหลัง



2. เลนส์มุมกว้าง (Wide angle lens)

เป็นเลนส์ที่จับภาพให้มุมกว้างกว่าเลนส์ธรรมด้า สะดวกในการใช้เพื่อถ่ายในองค์กรระยะในการยืนอยู่ใกล้ๆ บันได ทางเดิน เป็นต้น สามารถจับภาพให้มุมกว้างมาก แต่ต้องมีในระยะที่ใกล้เดินไป ตัวเลนส์ของภาพอาจบิดเบี้ยวได้ เช่น ภาพตื้นๆ ฯ อาจให้มุมกว้างเกินไป ความเป็นจริง หรือภาพอาจไกลออกไปกว่าปกติ แต่เลนส์นี้มีความซับซ้อนมาก หากในการปรับแต่งให้เสียเวลา



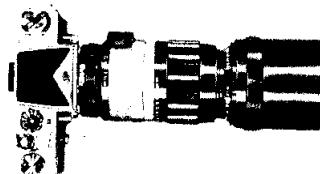
เลนส์มุมกว้าง

3. เลนส์เทเลโฟโต้ (Telephoto lens) เป็นเลนส์ที่มุ่งการถ่ายเป้าอยู่ไกล
ใช้ถ่ายภาพที่อยู่ในระยะไกลซึ่งยากให้ใกล้ มีข้อดีของกำลังถ่ายทำมากกว่าเลนส์บอร์ด
ท่าน้ำ ยิ่งเลนส์ชนิดนี้มีกำลังถ่ายทำสูงยิ่งมีมุ่งการถ่ายเป้าอยู่ไกล บางบอร์ดหัวเลนส์อาจยาวถึง 85 มม.
ถึง 1200 มม. ซึ่งมีมุ่งการถ่ายทำตั้งแต่ 28° ถึง 2° เป็นตน เลนส์ชนิดนี้มีความรักษาอิฐมาก ทอง
รามมีระวังเรื่องการจัดไฟก็จะระเบิดไฟก็ต ให้ยังเดือนอย่างทำให้การถ่ายรับประทานดีที่สุด

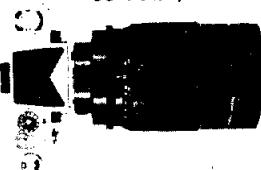
400mm f/4.5



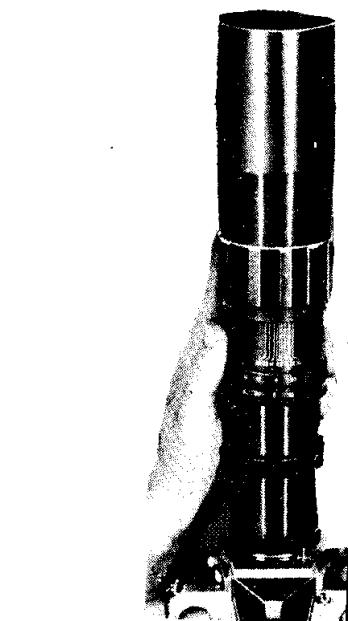
300mm f/4.5



500mm f/8 Reflex



เลนส์เทเลโฟโต้



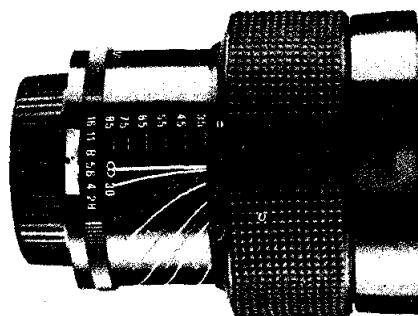
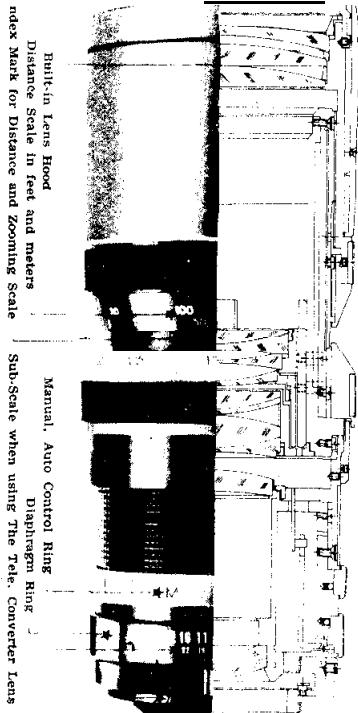
คัวอย่างการใช้เลนส์เหล่าใดๆ ก็ได้



4. **เลนส์ซูม (Zoom lens)** คือเลนส์ที่สามารถปรับระยะการถ่ายให้ห่างไกลและใกล้ชิดมากของกล้องได้โดยการปรับระยะชัดในการถ่ายไฟฟ้าอย่างมาก เลนส์นี้ก็มีความซูมมากเช่นกัน 43 มม. ~ 86 มม. ถึง 200 มม. ~ 600 มม. ใน การปรับระยะความชัดด้วยการถ่ายภาพชุด การปรับระยะต้องยาก เพราะเลนส์ทำงานในการถ่ายภาพเมื่อความชัดลึกอยู่มาก แต่ใช้การถ่ายภาพไม่สูงเกินความชัดซึ่งก็มีมากพอสมควร การใช้เลนส์ซูมเมื่อการถ่ายภาพเป็นไปตามกำหนดการ ความกว้างของภาพเป็น 53° ~ 28° 30' และ เลนส์ซูมขนาด 43 มม. ~ 86 มม. ขนาด瞳孔 $f/3.5$ มุมการถ่ายเป็น 53° ~ 28° 30' และ เลนส์ซูมขนาด 200 มม. $f/9.5$ ~ 600 มม. $f/10.5$ มุมการถ่ายเป็น 12° 20' ~ 4° 10' เป็นต้น

ZOOM LENS

CHECK ALL THESE FEATURES



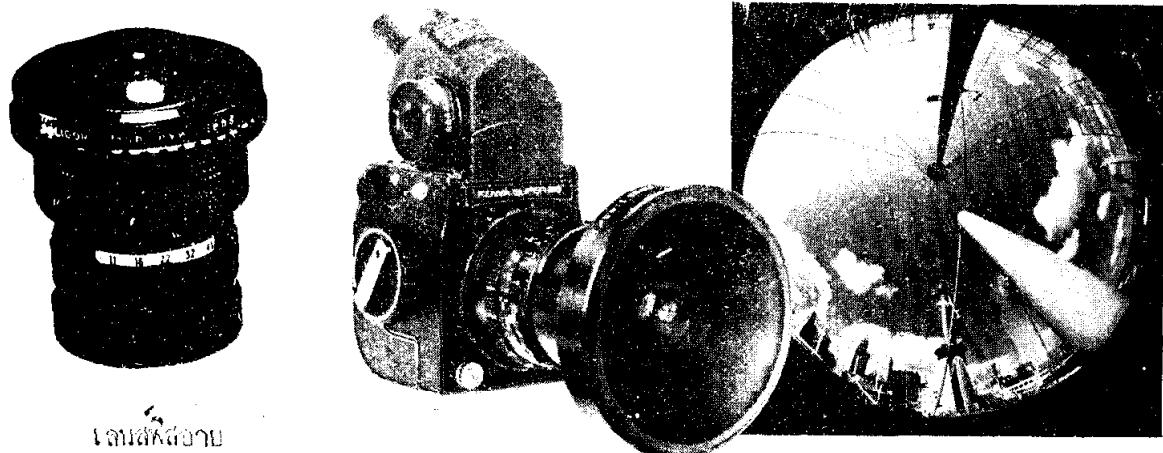
เลนส์ซูม

5. เลนส์ไมโคร (Micro lens) คือเลนส์ที่ใช้สำหรับถ่ายภาพระยะใกล้ สำหรับถ่ายภาพเล็ก ๆ ในระยะใกล้ เช่น ถ่ายภาพจากห้องชุดห้องน้ำ เป็นต้นนิยมถ่ายขนาดตุ่นตนบีบให้พังทำมา



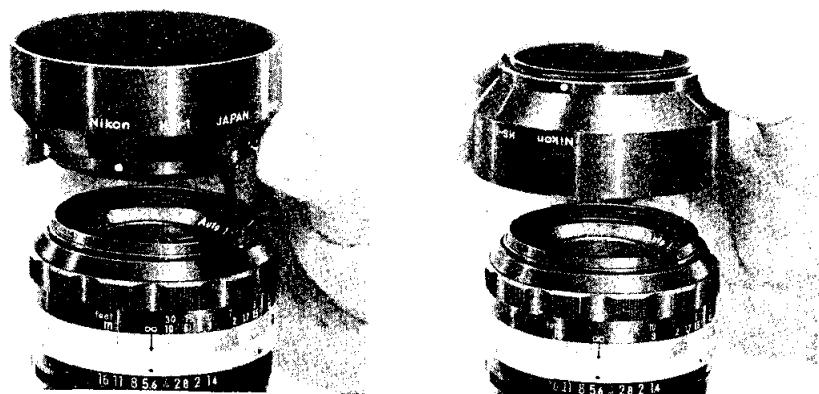
เลนส์ไมโคร

6. เลนส์ฟิชอาย (Fish eye lens) คือเลนส์ที่ถ่ายภาพในรูปวงรี ภาพจะดูแบน คล้ายตาของปลา มุมกว้าง มากถึงกว่า 180° มุมกว้างถึง 180° ภาพที่ถ่ายจะดูบานตัดกว้างในมาก (ดูรูป)



ส่วนประกอบกล้องที่ควรรู้จัก

1. กรองสกัดฟิลเตอร์ (Cross filter) คือ ฟิลเตอร์ชนิดหนึ่งที่ร่อนคลายแสง
2. ไฟล์ริมฟิลเตอร์ (Polarizing filter) คือ ฟิลเตอร์ที่กันแสงสะท้อน
3. เลนส์ถ่ายภาพหลาย眼 (Multiview lens) คือ เลนส์ที่ใช้ติดกันมากสอง
เลนส์ที่ได้เก็บภาพหลาย眼จากภาพเดียวของกล้องเดียว ไม่ว่าจะเป็น 3 - 4 - 5 ภาพ หรือ
เป็นสองเลนส์เดียว เลนส์อิมเมจ (Image lens)
4. เลนส์ซูฟ (Soft-lens) คือ เลนส์ที่ใช้สร้างหมาดเลนส์ชั้นที่ห้าให้ภาพมีมนต์คละ
ที่มัน เหมาะสำหรับใช้ถ่ายภาพแนวศิลป์ของความงามในแต่ละเชิงมุม เช่น ลิฟท์บันได เป็นต้น
5. กำมังเลนส์ (Lens-hood) คือ กระบอกที่หัวเลนส์โดยจะช่วยลดแสงส่อง直射เข้ามา ลดลง

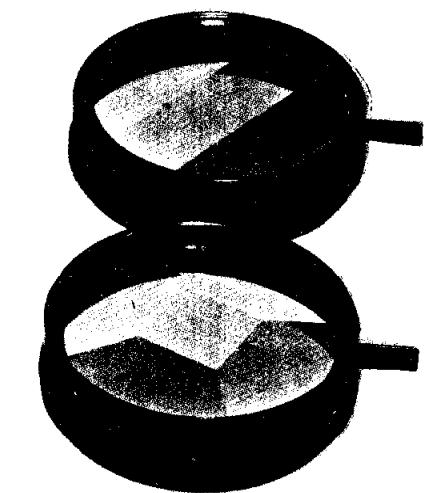


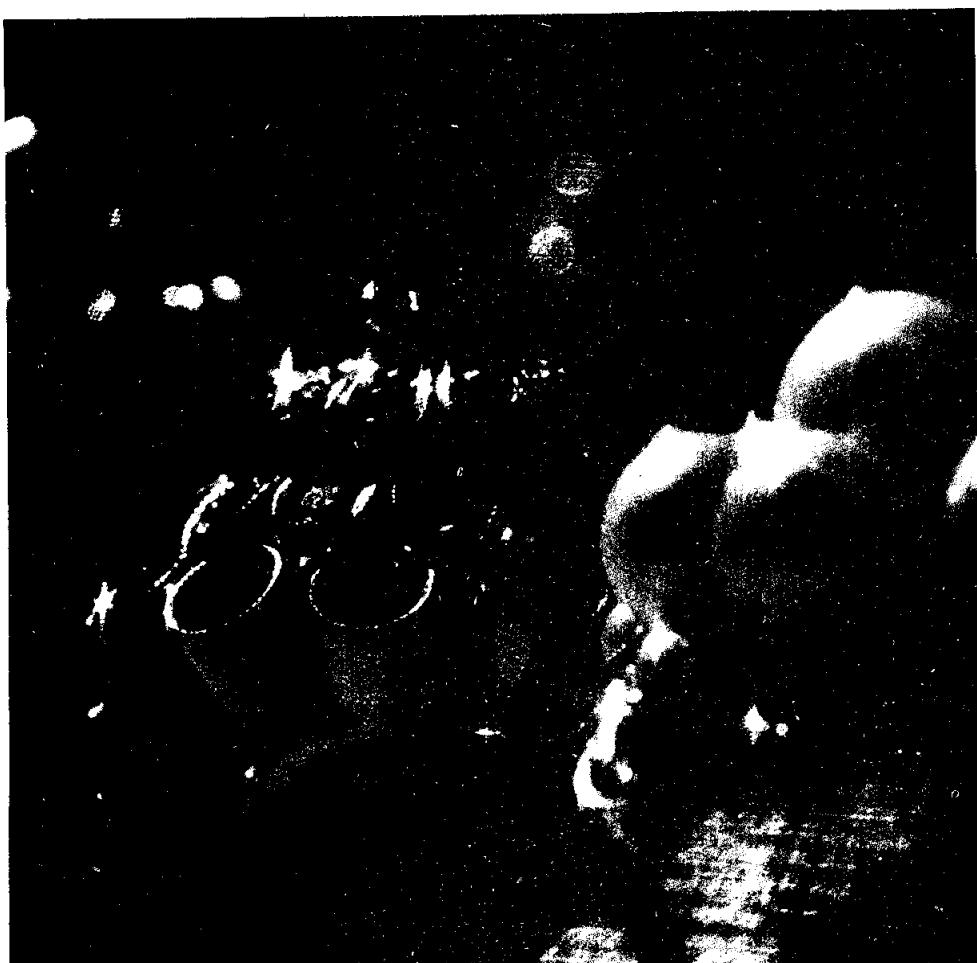
กำมังเลนส์

ภาพทั่วอย่างภาพชุด



ใบเลือนภาพชุด





ภาพที่ถ่ายการใช้ไม้เท้าสีแยก



ภาพทั่วไปของการใช้เคนเซนต์อฟ