

เทคนิคการถ่ายภาพ จากกล้องโทรทรรศน์ชนิดดีด

นพสิทธิ์ ล่องจ้ำ
สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิธีทำความสะอาดเลนส์กล้องมือถือแบบง่ายๆ



- ขั้นตอนแรก ทำผ้าฝ้ายเล็ก ๆ สำหรับเช็ดตัวเครื่องนำไปชุบน้ำเล็กน้อย แล้วเช็ดที่เลนส์กล้องเบา ๆ
- หลังจากนั้นให้เช็ดลึกที่ตัวรอยผ้าที่สะอาดแบบแห้ง
- สำหรับคนที่มึนน้ำตาเช็ดเลนส์แว่นตา แนะนำให้ใช้ถ้วยเพื่อทำความสะอาดและคมชัดในการมองเห็นภาพ



วิธีนี้สามารถทำได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังแต่ว่าทางที่ดีสำหรับกล้อง
หลังนั้น ถ้าไม่จำเป็น อย่าเสกนิ้วไปแตะที่เลนส์กล้องบ่อย ๆ เพราะถ้า
นิ้วสกปรกนิ้วมีสิ่งสกปรกจะทำให้เวลาใช้งานภาพไม่ชัด และเมื่อเช็ดปกติ
นาน ๆ เขาก็อาจจะสร้างความเสียหายกับเลนส์กล้อง

การรับประกันความคมชัด

หากพบว่าเลนส์กล้องของสมาร์ตโฟน ใช้เวลาในการโฟกัสนานเกินไป หรือไม่โฟกัสเลย อาจเกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้

การปรับระยะเวลาการถ่ายภาพและสภาวะแวดล้อม

- กล้องของคุณอาจใช้เวลาานกว่าจะโฟกัสได้ หากคุณถ่ายภาพวัตถุในระยะใกล้มาก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวัตถุอยู่ห่างจากเลนส์กล้อง อย่างน้อย 10 ซม. ขณะถ่ายภาพ

- รูปร่างของคุณอาจเบลอเมื่อคุณถ่ายภาพในที่แสงน้อย คุณสามารถเพิ่ม ISO ลดความเร็วชัตเตอร์ หรือค้นหาแหล่งกำเนิดแสง จากนั้นจึงถ่ายภาพอีกครั้งและเปรียบเทียบคุณภาพ

ตรวจสอบเล่นซ้ำการเล่นและความสำเร็จของกล้อง

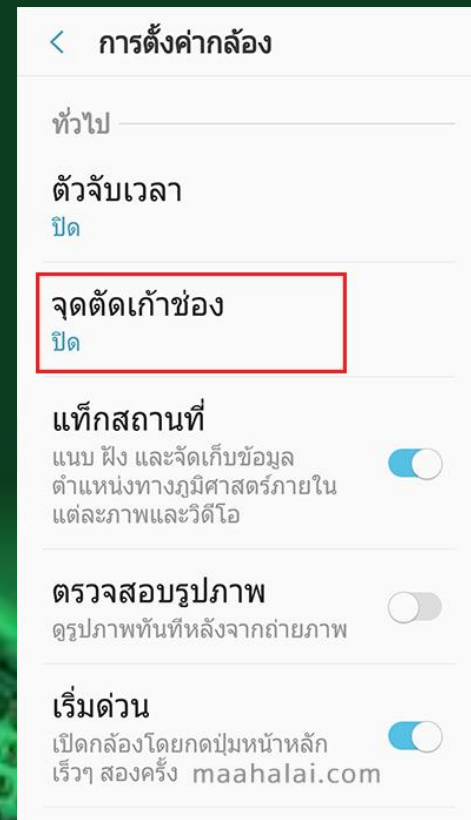
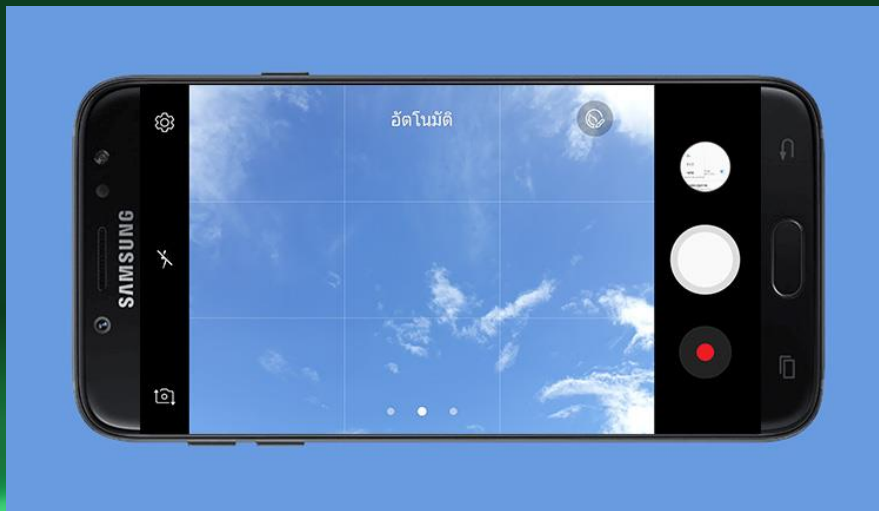
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเลนส์กล้องสะอาด จากนั้นตรวจสอบความเสียหายของเลนส์กล้อง เช่น การสึกหรอหรือแตกหัก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรบังเลนส์กล้อง หากคุณกำลังใช้กล้องโทรทรรศน์หรือฟิล์มกันรอย ให้ถอดออกก่อน

เคล็ดลับสำหรับการถ่ายรูป

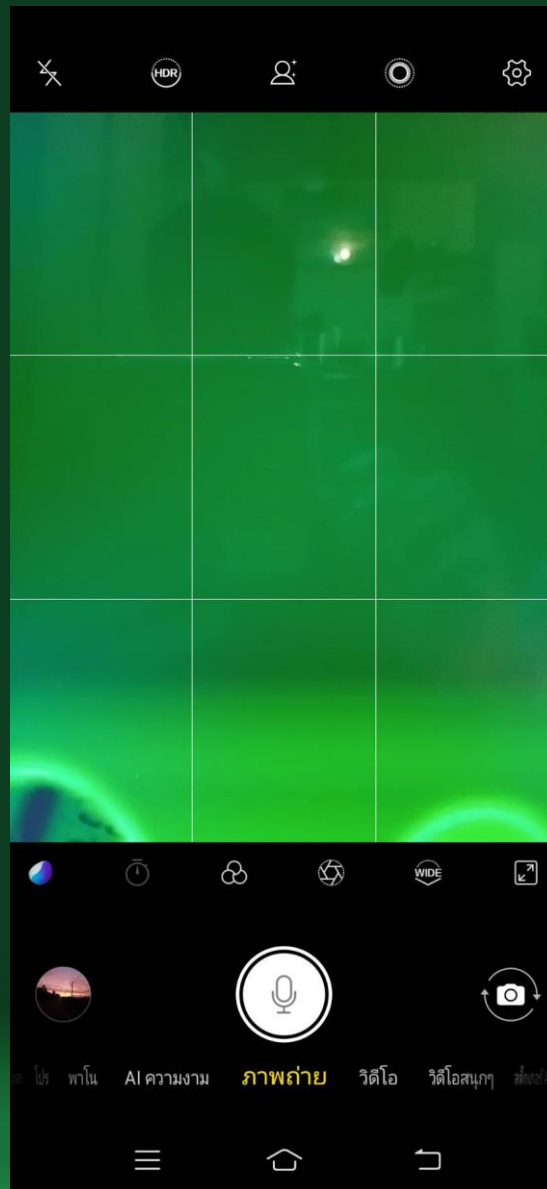
- ไฟกะพริบแบบแมนนวล สำหรับวัตถุที่ถ่ายยาก ระบบไฟกะพริบอัตโนมัติของกล้องอาจล้มเหลว ในการไฟกะพริบที่นำผลใจ เมื่อต้องการไฟกะพริบที่วัตถุบางอย่าง ให้คลิกบนหน้าจลที่วัตถุนั้นลยู่บนหน้าจล
- มีวัตถุหนึ่ง เมื่อคุณถ่ายภาพวัตถุหรือบุคคลที่เคลื่อนไหว คุณจะได้ภาพเบลล ดังนั้นตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกอย่างยังตงนิ่งลยู่ นลคจากนี้ให้พยายามหยุดนิ่งเมื่อรับไฟกะ

จุดตัด 9 ช่อง

- เส้นจุดตัด หรือเส้นตาราง 9 ช่อง มีไว้เพื่อช่วยในการจัดองค์ประกอบภาพของภาพถ่าย ใช้วัดความตรงของภาพช่วยให้วางแนวเส้นหรือกำหนดสัดส่วนภายในภาพได้ และช่วยในการกำหนดวางจุดสนใจภาพในภาพ จะช่วยพัฒนาฝีมือการถ่ายภาพ



รูปแบบบนหน้าจอ โทรทัศน์



การกำหนดขนาดไฟล์ภาพ

- การถ่ายภาพด้วยกล้องในมือถือแอนดรอยด์จำเป็นต้องตั้งค่าความละเอียดกล้องให้เหมาะสม ก็จะช่วยลดขนาดไฟล์ภาพลงได้ ประหยัดพื้นที่เก็บไฟล์ในมือถือ เรื่องสำคัญที่จะต้องรู้ก็คือ การใช้ความละเอียด ความคมชัดมากเกินไป และจะนำภาพไปทำอะไร เพราะภาพที่มีความคมชัดสูง จะกินพื้นที่มาก ก็ต้องเลือก Card ความจุสูงไว้ก่อน

**ตั้งค่ากล้อง
ไว้ 10 MP**

ความละเอียดกล้อง
10M (16:9)

13M 4096 x 3072 (4:3)

10M 4096 x 2304 (16:9)

8M 3264 x 2448 (4:3)

6M 3264 x 1836 (16:9)

**ขนาดไฟล์ที่ได้
หลังถ่ายภาพ
1.67 Mb**

← 1/144



เวลา

13:50

9/12/18 (วันอาทิตย์)

สภาพอากาศ

ต้องการสิทธิ์ใน ปฏิทิน เพื่อเข้าถึงข้อมูล
สภาพอากาศ

รายละเอียด

ความกว้าง x 2304 x 4096

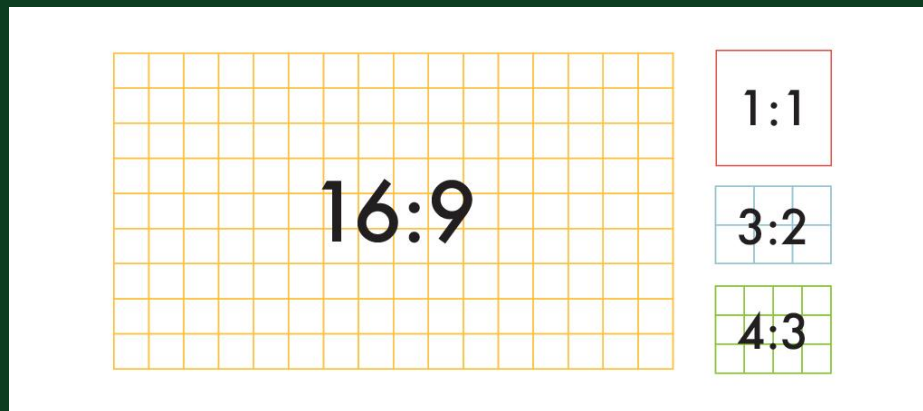
ความสูง

ขนาดไฟล์ 1.67 MB

อุปกรณ์ ASUS_Z00ED

P_20181209_135009.jpg

อัตราส่วนภาพ



อัตราส่วนภาพคือความสัมพันธ์ด้านสัดส่วนของความกว้างต่อความยาว จะเห็นว่ามันเป็นตัวเลขสองตัวคั่นด้วยเครื่องหมายโคลอนในรูปแบบ $x:y$ ตัวอย่างเช่นภาพขนาด 6×4 นี้มีอัตราส่วนภาพ $3:2$ อัตราส่วนภาพจะไม่ขึ้นหน่วยต่อท้าย – แต่จะแสดงถึงขนาดของความกว้างเทียบกับความสูงแทน ซึ่งหมายถึงความกว้างภาพที่วัดเป็นเซนติเมตรจะมีอัตราส่วนภาพเหมือนกันแม้ว่าจะถูกวัดเป็นนิ้ว ความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างและความยาวนั้นกำหนดอัตราส่วนและรูปร่าง แต่ไม่ใช่ขนาดที่แท้จริงของรูปภาพ

อัตราส่วนภาพ 1:1

อัตราส่วนภาพ 1:1 หมายถึงความกว้างและความยาวของภาพเท่ากันโดยเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส บางอัตราส่วนภาพทั่วไป 1:1 เป็นภาพถ่ายขนาด

8 x 8 นิ้ว รูปภาพ 1080 x 1080 พิกเซล หรือโดยทั่วไปแล้วเทมเพลตรูปภาพโปรไฟล์ใดๆ ในหน้าโซเชียลมีเดีย (นึกถึง Facebook) อัตราส่วนนี้มักใช้สำหรับภาพถ่ายที่พิมพ์ออกมา หน้าจอมือถือ และแพลตฟอร์มในโซเชียลมีเดีย แต่ไม่เหมาะสำหรับรูปแบบทีวีหรือดิจิทัลส่วนใหญ่

อัตราส่วนภาพ 3:2

อัตราส่วนภาพ 3:2 มีรากฐานมาจากภาพยนตร์ 35 มม. และภาพถ่าย และยังคงถูกใช้กันใช้อย่างแพร่หลายสำหรับขนาดงานพิมพ์รูปภาพที่มีขนาด 1080 x 720 พิกเซลหรือ 6 x 4 นิ้วถูกตั้งเอาไว้ในอัตราส่วนภาพนี้

อัตราส่วนภาพ 4:3

โดยทั่วไปจะใช้อัตราส่วน 4:3 สำหรับการแสดงภาพในทีวี หน้าจอคอมพิวเตอร์ และกล้องดิจิทัล สำหรับความกว้างทุก 4 หน่วย จะมีความสูง 3 หน่วย โดยเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ภาพที่มีขนาด 1024 x 768 พิกเซลหรือ 8 x 6 นิ้ว เหมาะกับอัตราส่วน 4:3 ทั้งหมด

อัตราส่วนภาพ 16:9

ส่วนใหญ่จะเห็นอัตราส่วนภาพ 16:9 บนสไลด์การนำเสนอ หน้าจอคอมพิวเตอร์ หรือทีวีจอกว้าง มาตรฐานสากลนี้เพิ่งมาแทนที่อัตราส่วน 4:3 สำหรับจอภาพและหน้าจอทีวี โดยสร้างรูปร่างสี่เหลี่ยมที่บางกว่าและยาวกว่าเมื่อเทียบกับรูปแบบ 4:3 ความละเอียดทั้งหมดในอัตราส่วน 16:9 คือ 1920 x 1080 พิกเซล และ 1280 x 720 พิกเซล

การตั้งค่าถ่ายภาพแบบ HDR

HDR (High Dynamic Range)

คือ ความสามารถในการสร้างภาพที่มีช่วงการรับแสงสูงกว่าปกติ และจะช่วยให้ภาพมีคอนทราสต์ที่ชัดเจนทั่วทั้งภาพ และดูมีมิติ

ในการถ่ายภาพเราจะมีช่วงความแตกต่างของภาพอยู่ 2 ช่วง

คือช่วงมืดและช่วงสว่าง HDR จะช่วยรับสมดุลของภาพ

ให้ดูเด่นชัดขึ้น ซึ่งจะช่วยให้เราสามารถเห็นภาพที่ถ่ายจากเลนส์

ของกล้องสมาร์ทโฟน ให้มีความสมจริงและเด่นชัดมากยิ่งขึ้นหรือ

ภาพวิวทิวทัศน์ก็จะช่วยเพิ่มความละเอียด ความเด่นชัดของภาพให้สูงขึ้น

