

คู่มือการใช้โปรแกรม การสร้างโลกเสมือนจริง Virtual Reality (VR)



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
รู้จักกับ VR หรือ Virtual Reality	1
กล้อง Insta 360 Air	1
แอปพลิเคชัน Insta360 Air	4
การถ่ายภาพ/วิดีโอ	4
การดูอัลบั้ม	9
การลบภาพ/วิดีโอ	9
การแชร์ภาพ/วิดีโอ	10

โปรแกรมการสร้างโลกเสมือนจริง Virtual Reality (VR)

VR หรือ Virtual Reality

VR เป็นเทคโนโลยีที่ตัดขาดเราออกจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ให้เข้าไปอยู่ในภาพที่จำลองขึ้นมาอย่างเสมือนจริง โดยผ่านการรับรู้จากเสียง สัมผัส หรือแม้กระทั่งการมองเห็น ซึ่งภาพที่ถูกจำลองขึ้นมา นั้น มาจากข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ ที่ถูกประมวลผลให้แสดงออกออกมาในรูปแบบสามมิติ โดย VR นี้ สามารถแสดงผลผ่านอุปกรณ์ประมวลผล ที่มีความสามารถในการโต้ตอบกับสิ่งแวดล้อมที่จำลองขึ้นมาได้ อย่างการนำเทคโนโลยี VR มาจัดการเรียนรู้ เป็นมิติใหม่ทางด้านสื่อการศึกษา ผู้เรียนมีความสนใจใฝ่เรียนรู้ อยากรู้อยากเห็น เรียนรู้สิ่งใหม่ สร้างประสบการณ์ที่แปลกใหม่ และมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ได้เพิ่มมากขึ้น สร้างผลิตผลที่มีความหมายกับตนเอง เกิดปฏิสัมพันธ์เชื่อมโยงเข้าสู่ห้องเรียน เป็นชุมชนที่เน้นการเรียนรู้จากบริบทของสังคมที่เป็นจริง เกิดการเรียนรู้จากกันและกันที่สังเกตได้ สร้างความรู้และประสบการณ์ได้โดยตรง

เชื่อว่าในอนาคตเทคโนโลยี VR นี้ จะเข้ามามีส่วนช่วยในระบบการศึกษามากขึ้นอย่างแน่นอน เพราะมันมีประโยชน์สำหรับการเรียนรู้ที่มีพื้นที่ หรือมุมมองในขอบเขตที่จำกัด เช่น หากเราเรียนชีวะ ศึกษาเรื่องระบบร่างกายของมนุษย์ เทคโนโลยี VR จะช่วยให้มุมมองของส่วนต่างๆ ในร่างกายมนุษย์มีความละเอียดและชัดเจนมากขึ้น มีส่วนส่งเสริมให้เนื้อหาในการเรียนนั้นดูเข้าใจง่าย ไม่ต้องใช้หนังสือเรียน หรือหุ่นจำลองใดๆ เข้ามาช่วยอีกต่อไป

กล้อง Insta 360 Air

กล้อง Insta360 Air เป็นกล้อง Action Cam แบบ 360 องศา ทำให้เราสามารถถ่ายภาพ/วิดีโอ ได้แบบ 360 องศา และโพสต์ลง Social Media ต่างๆได้ การถ่ายภาพ/วิดีโอ แบบ 360 องศา แล้วมาย้อนดู ทำให้เราเหมือนกลับไปอยู่ ณ จุดๆ นั้นจริงๆ โดยเราจะดูได้ทั้งด้านหน้า ด้านหลัง ด้านบน และด้านล่าง เพียงใช้นิ้วเลื่อน หรือขยับมือถือไปมา กล้อง Insta360 Air มีน้ำหนักเพียงแค่ 26.5 กรัมเท่านั้น เพราะไม่ต้องมีแบตเตอรี่ ไม่มีช่องเสียบ Memory card ทุกอย่างใช้ผ่านมือถือ



จะประกอบไปด้วย เลนส์กล้อง 2 เลนส์ สามารถได้ภาพและวิดีโอได้ที่ความละเอียด 3K ในรุ่นที่มีมือถือ Support และมีช่องเสียบกับมือถือ โดยจะแยกออกเป็น 2 รุ่นนะคะ คือรุ่น Micro USB กับรุ่น USB C และสามารถใช้ Adaptor เพื่อใช้อีก Port หนึ่งได้ เผื่อใครมีมือถือหลายๆ เครื่อง



แท่นดำๆ เอามาให้ใส่ตัวกล้อง Insta360 Air ไว้ เพื่อป้องกันการกระแทก หรือริ้วรอยที่จะเกิดกับทั้งตัวเครื่อง และเลนส์ การใช้งานง่าย ๆ คือ บีบตัวแท่นเพื่อเอาออก เอาเข้า แท่นตรงนี้แนะนำให้ใส่ไว้ตลอดเวลา



ข้อดีของกล้อง Insta360 Air

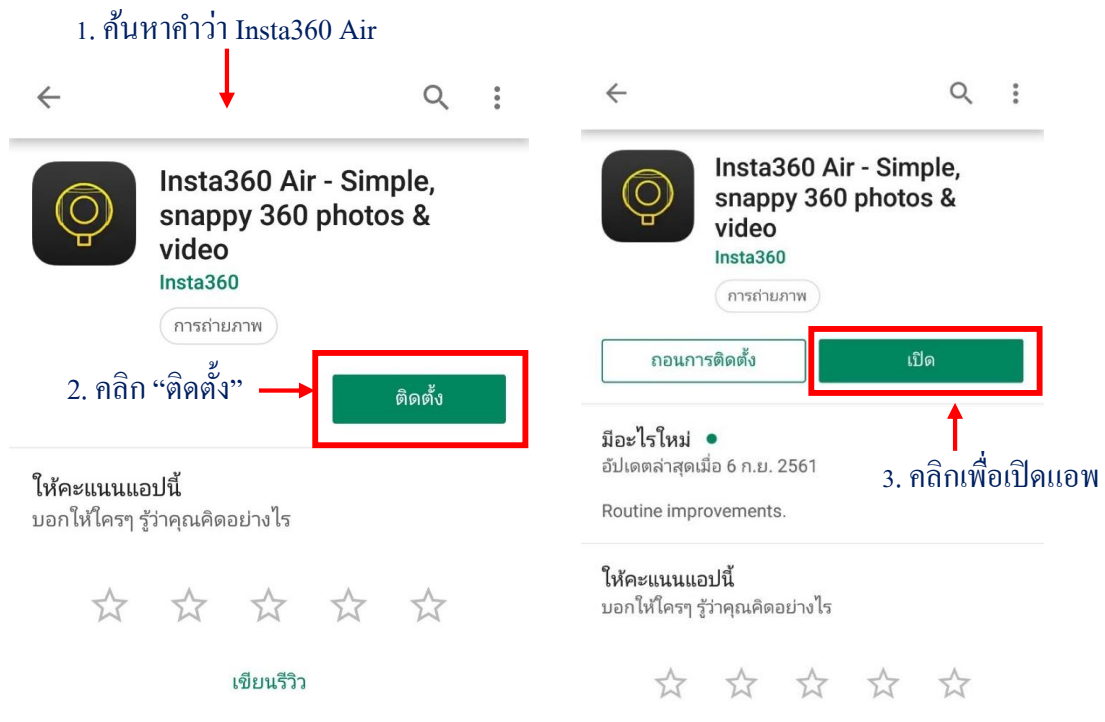
- ขนาดเล็ก กระทัดรัด สะดวกในการพกพาและเข้ากับทุกไลฟ์สไตล์
- ใช้งานง่าย เพียงเชื่อมต่อกล้องกับโทรศัพท์ผ่าน Port micro USB หรือ USB-C (มี 2 รุ่น micro USB และ USB-C)
- ดูภาพและวิดีโอขณะถ่ายได้ผ่าน Application Insta360 Air
- ถ่ายภาพและวิดีโอ 360 จากการกดถ่ายเพียงครั้งเดียว ได้ภาพและวิดีโอแบบ 360 องศาทันที โดยไม่ต้องแปลงไฟล์
- แชร์ภาพและวิดีโอ Facebook ได้ทันที
- เลนส์แบบ Fisheye 210 องศา เก็บภาพครบทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- ความคมชัดของภาพและวิดีโอที่ความละเอียดสูงสุด 3K
- พร้อมฟังก์ชันการถ่ายทอดสควิดิโอแบบ 360 องศา



แอปพลิเคชัน Insta360 Air

แอปพลิเคชัน Insta360 Air เป็นแอปถ่ายภาพที่สามารถเก็บภาพได้รอบ 360 องศาทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว มีการพัฒนาขึ้นจากเดิม สามารถปรับแต่งภาพก่อนถ่าย ตั้งค่าการถ่ายภาพ เลือกดูภาพได้หลากหลายแบบ รวมไปถึงการแชร์ขึ้น Social Media และการ LIVE

1. ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Insta360 Air



2. เอากล่อง Insta360 Air เสียบที่รูเสียบชาร์จปกติเลย เมื่อเสียบแล้ว แอปจะทำการเปิดอัตโนมัติ และกลับหัว แปลว่าต่อจากนี้จะไม่ได้ทำการถ่ายภาพหรือวิดีโอ ผ่านกล่องมือถืออีกต่อไป เพราะจะใช้กล่องของ Insta360 Air เท่านั้นแล้ว

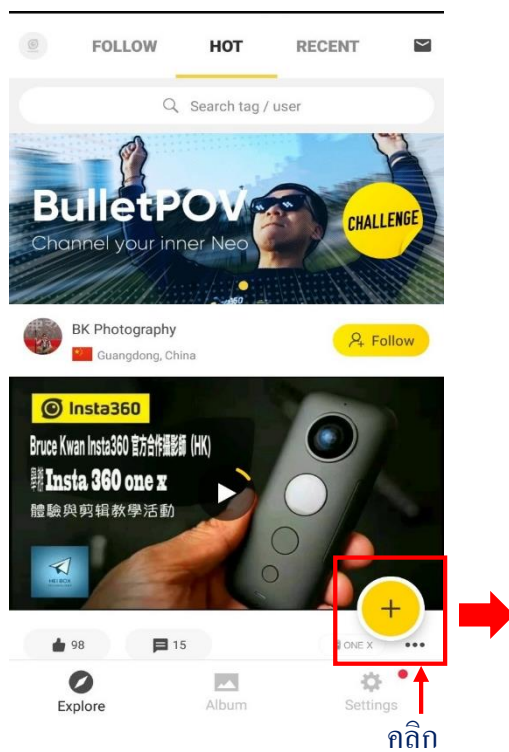


3. เมื่อเปิดแอปแล้ว ระบบจะให้ทำการอนุญาตการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ก่อนเข้าใช้งานแอป



คลิก “ตกลง”

4. กดเครื่องหมาย + เพื่อเข้าสู่หน้าจอกำหนดการถ่าย



ให้กดเข้าไปที่กล้อง เราจะเจอกับหมวดใหญ่ๆ แบ่งเป็น 3 หมวด


- การถ่ายภาพ: ในหมวดนี้ ถ้าต้องการถ่ายภาพแบบ 360 องศา ก็ถ่ายได้เลยทันที โดยกดที่ปุ่มชัตเตอร์สีเหลืองๆ ถ้าจะใส่ Filter หรือปรับแต่งก่อนถ่าย ก็ทำได้เช่นเดียวกัน โดยความแตกต่างกับการใช้แอปถ่ายในมือถือ เทียบกับ Air คือ ถ้าใช้แอป เราจะต้องถ่ายภาพหลายๆ ช็อต เพื่อทำให้เกิดภาพแบบ 360 องศา แต่ Air กดถ่ายเพียงครั้งเดียว ก็เสร็จเรียบร้อย

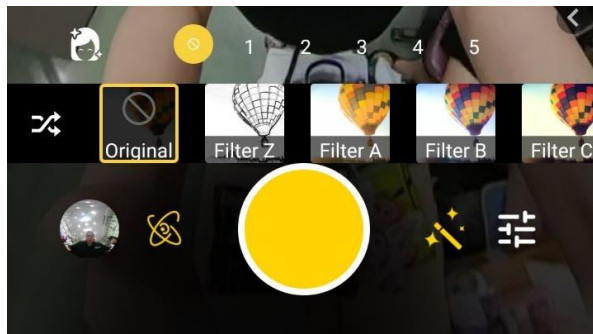
พื้นที่จอแสดงภาพ
ในมุมมองแบบ 360 องศา




กดเพื่อเริ่มการถ่ายภาพ กดเพื่อใส่ Filter

คลิกเพื่อปรับแต่งลักษณะจอ

- คลิก  เพื่อปรับเปลี่ยนสีรูปภาพตามจินตนาการด้วยการใส่ Filter ต่างๆ ก่อนถ่ายภาพ



คลิกเพื่อเลือก Filter

- คลิก  เพื่อปรับแต่งลักษณะการแสดงผลภาพก่อนถ่าย เช่น มุมมอง องศา



คลิกเพื่อปรับแต่งลักษณะจอ

- โหมดการถ่ายวิดีโอ: ในหมวดวิดีโอ เจ้า Air จะมีระบบ Image Stabilizer ใส่เข้ามาเพิ่มให้ ทำให้ถ่ายวิดีโอได้นิ่งขึ้น โดยสามารถเลือกความละเอียดได้ที่ 960p หรือ 1080p และยังสามารถปรับแต่งเพิ่มความสว่างของวิดีโอได้จากตรงนี้

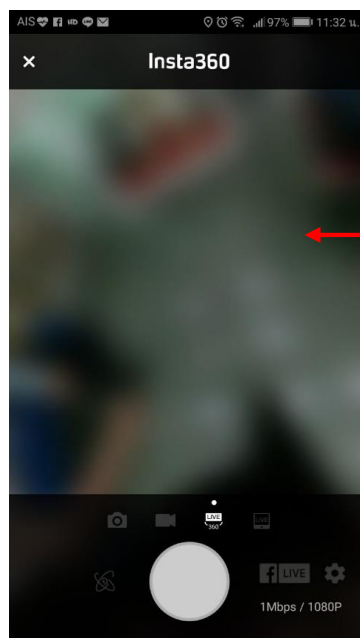
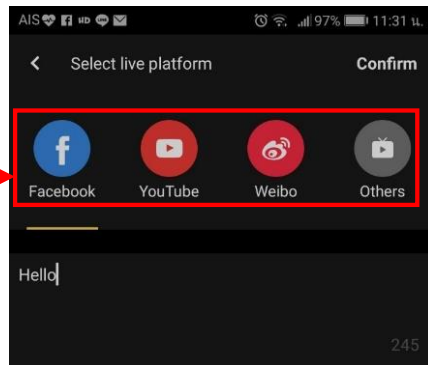


- การ LIVE: ดี กล้อง 360 องศา สามารถ LIVE ได้ จะ LIVE ผ่าน Facebook หรือ YouTube ทำได้ง่าย ๆ แค่ Login เข้าไป ไม่ต้องตั้งค่าใดๆ เพิ่มเติม ก็จะ LIVE ได้เลยทันที คนที่ดูเราอยู่ จะเหมือนเดินไปกับเราสามารถหมุนซ้ายขวา เพื่อดูสิ่งรอบตัวเราได้สดๆ



เมื่อกดปุ่ม LIVE ระบบจะให้เลือกว่าต้องการ Live อะไร เช่น Facebook, YouTube เป็นต้น

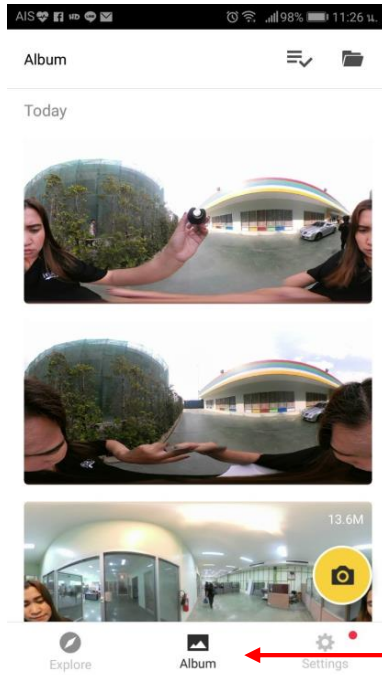
1. คลิกเลือกเครือข่ายที่ต้องการ



สามารถเริ่ม live ได้เลย

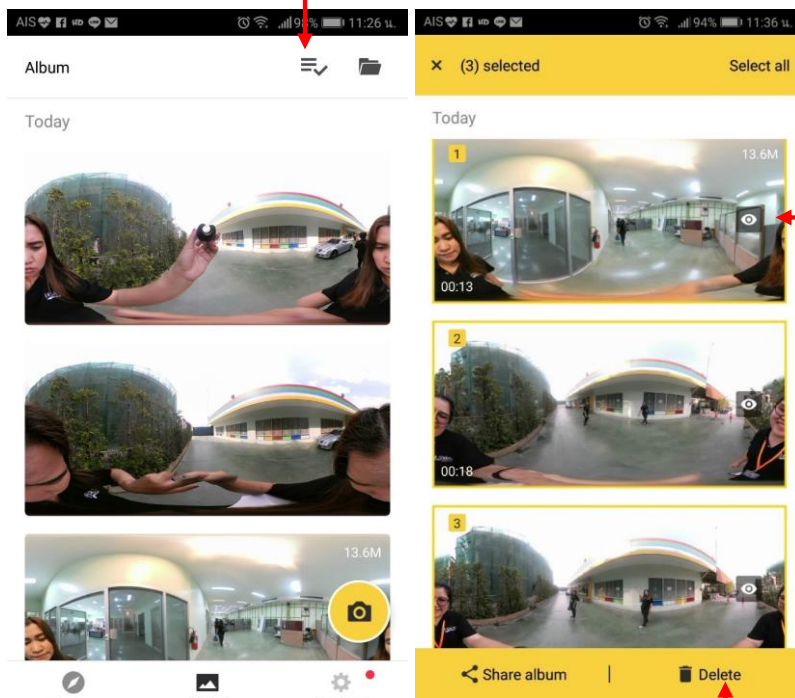
การดูภาพ/วิดีโอในอัลบั้ม

เมื่อถ่ายแล้วภาพ/วิดีโอจะถูกบันทึกลงในโทรศัพท์และอยู่ในอัลบั้ม จะสามารถเลือกดูภาพ/วิดีโอได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งแบบ Fisheye / Normal / Stere / Arch หรือ Planet View โดยตรงนี้หากยังไม่พอใจ สามารถเพิ่ม Filter หรือปรับความสว่างได้เลยทันที



การลบภาพ/วิดีโอ

1.คลิก “เลือก”



2.คลิก “ภาพที่ต้องการลบ”

3.คลิก

การแชร์ภาพ/วิดีโอ

การแชร์ภาพ/วิดีโอ เช่น Facebook, Twitter, YouTube, Messenger แต่ถ้าต้องการดูภาพแบบ VR ก็ทำการคลิกเลือกมุมมองแบบ VR

วิธีการโดยเลือกปุ่มแชร์ด้านขวาบน กดเลือกภาพ/วิดีโอที่ต้องการแชร์ เราจะแชร์แบบ 360 องศาเลยก็ได้ หรือจะทำเป็น Tiny Planet เห็นหมดทุกด้าน แล้วอัปขึ้นไปก็ได้



1. คลิก “ภาพที่ต้องการแชร์”

2. คลิก “Share album”

3. คลิกเลือกแอปเครือข่ายที่ต้องการแชร์

