KENWOOD

DRV-A301W

กล้องติดรถยนต์พร้อมระบบ GPS

คู่มือการใช้งาน

JVCKENWOOD Corporation

- ข้อมูลอัพเดท (คู่มือการใช้งานเวอร์ชั่นล่าสุด ฯลฯ) สามารถดูได้ที่ <https://www.kenwood.com/cs/ce/>

สำหรับการอ้างอิง
ให้บันทึกหมายเลขซีเรียล ที่ปรากฏด้านหลังของเครื่อง โดยเขียนลงบนใบรับประกัน และช่องด้านล่างนี้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง เมื่อคุณต้องติดต่อตัวแทน Kenwood สำหรับบริการหลังการขาย
รุ่น DRV-A301W
Serial Number_____

สำหรับผู้ที่อาศัยใน US เท่านั้น

ลงทะเบียนออนไลน์

ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ Kenwood **ที่** www.kenwood.com/usa

© 2019 JVCKENWOOD Corporation

301-V2.4.C.A-EN

สารบัญ

ก่อนการใช้งาน....01

คู่มือฟังก์ชันกล้องติดรถยนต์....01

ข้อควรระวังในการใช้งาน....02

อุปกรณ์....10

คุณสมบัติสำคัญ....10

ตำแหน่งของปุ่มต่างๆและฟังก์ชันการทำงาน....11

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ....14

การตั้งค่าครั้งแรก....18

การใช้งานทั่วไป....20

การตั้งค่า....30

การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์....32

การใช้งานโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์....33

การใช้งานแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน....43

ปัญหาการใช้งาน....51

ภาคผนวก....53

ข้อมูลเฉพาะ....56

ก่อนการใช้งาน

- ภาพหน้าจอและตัวอย่างการใช้งานในเอกสารนี้ถูกสร้างขึ้นเพื่ออธิบายขั้นตอนการใช้งาน
- ภาพตัวอย่างหรือรูปแบบอาจแตกต่างจากภาพหรือรูปแบบจริง

การจำกัดสิทธิ์ความรับผิดชอบ

- โปรดทราบว่า JVCKENWOOD จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้ หรือบุคคลที่สาม อันเนื่องจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง, ความผิดปกติระหว่างการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ หรือปัญหาอื่นๆ ยกเว้นกฎหมายบังคับให้เป็นอย่างอื่น

ลิขสิทธิ์

- เนื้อหาวิดีโอรูปภาพและเสียงที่บันทึกไม่สามารถใช้เพื่อจุดประสงค์อื่นนอกจากความบันเทิงส่วนตัว โดยที่ไม่ได้รับความยินยอมจากเจ้าของลิขสิทธิ์ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
- โปรดทราบว่าเนื้อหาการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ เช่น การแสดงโชว์, งานนิทรรศการต่างๆ อาจถูกจำกัดสิทธิ์ ถึงแม้ว่าจะใช้เพื่อความบันเทิงส่วนตัวก็ตาม

คู่มือฟังก์ชันกล้องติดรถยนต์

ด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่พร้อมใช้งาน JVCKENWOOD ได้พัฒนาการใช้งานกล้องติดรถยนต์สำหรับการใช้ชีวิตประจำวันให้สะดวกมากขึ้น อุปกรณ์ อนุญาตให้ผู้ใช้บันทึกไฟล์ได้ยาว 1/3/5 นาที และยังสะดวกในการดาวน์โหลดไปยังเดสก์ท็อปหรือแล็ปท็อปของคุณ ส่วนใหญ่แล้ว ไฟล์วิดีโอสามารถเล่นบนอุปกรณ์มือถือของคุณได้อย่างง่ายดาย

ในขณะที่กล้องติดรถยนต์อื่นๆ ใช้พื้นที่ของ SD Card เก็บข้อมูลจนกว่าคุณจะลบออก แต่อุปกรณ์นี้จะลบไฟล์ที่เก่าที่สุดโดยอัตโนมัติ เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับวิดีโอใหม่

กล้องติดรถยนต์ มี 3 โหมด:

1. โหมดวีดีโอ : โหมดวีดีโอจะถูกตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นเมื่อเครื่องถูกเปิด
2. โหมดภาพนิ่ง : การตั้งค่าอุปกรณ์ จะเป็นการถ่ายภาพนิ่ง
3. โหมดการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้ : ผู้ใช้งานสามารถดูการบันทึกวีดีโอและไฟล์ภาพนิ่งที่ถ่ายไว้ได้

คุณสมบัติ

เทคโนโลยีการเริ่ม/หยุด โดยอัตโนมัติ: เพื่อให้คุณโฟกัสที่การขับรถ! เมื่อสตาร์ทรถ อุปกรณ์จะเปิดอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับสายไฟ12V ในรถ หรือ ช่องจุดบุหรี่ เมื่อดับเครื่องยนต์ อุปกรณ์ก็จะปิดเครื่องอัตโนมัติ เพื่อรักษาพลังงานของแบตเตอรี่ของอุปกรณ์ เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับไฟหลักของรถ

คุณสามารถปรับตำแหน่งกล้องเพื่อให้ได้ภาพที่ต้องการ นี่คือคำแนะนำจากผู้ออกแบบ:

1. ลดปริมาณท้องฟ้า โดยการปรับตำแหน่งกล้องไปที่ถนน จะทำให้การชดเชยแสงโฟกัสไปที่ถนน จะไม่เกิดแสงจ้าที่เกิดจากท้องฟ้า
2. ให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่จุดกึ่งกลางของคอนโซลด้านหน้า หากคุณติดตั้งอุปกรณ์ด้านหลังของกระจกมองหลังก็จะไม่รบกวนการขับขี่
3. ให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรกีดขวางการแสดงภาพของอุปกรณ์ อาทิเช่น แผ่นป้องกันเลนส์ การมองเห็นที่ชัดเจนจะทำให้คุณสามารถบันทึกภาพได้เป็นอย่างดี

ข้อควรระวังในการใช้งาน

ข้อควรระวังและข้อสังเกต

คำเตือน! ห้ามกดสั่งการอุปกรณ์ขณะขับรถ การใช้งานอุปกรณ์นี้จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงความรับผิดชอบของผู้ขับขี่ต่อพฤติกรรมของผู้ขับขี่เอง ความรับผิดชอบนี้รวมถึงการปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับทั้งหมดเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ,การบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

- เพื่อความปลอดภัย ห้ามกดสั่งการอุปกรณ์ขณะขับรถ
- ควรใช้ฐานยึดกับกระจกเมื่อใช้งานอุปกรณ์บนรถ และให้แน่ใจว่าคุณได้ติดตั้งอุปกรณ์ในที่ๆ เหมาะสม และไม่ขัดขวางทัศนวิสัยของผู้ขับขี่หรือขัดขวางการทำงานของถุงลมนิรภัย
- ตรวจสอบว่าไม่มีอะไรบังเลนส์ของกล้อง และไม่มีสิ่งที่อาจจะสะท้อนเข้าเลนส์ได้วางอยู่ใกล้ๆ และให้เลนส์สะอาดอยู่เสมอ
- หากกระจกรถมีการเคลือบกระจกไว้ อาจจะส่งผลต่อคุณภาพการบันทึกของกล้องติดรถยนต์
- เชื่อมต่อสายไฟให้ถูกต้อง แรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมจะมีบอกที่กล่องผลิตภัณฑ์
- ห้ามใช้สายไฟที่ชำรุด
- อย่าพยายามซ่อมเครื่อง เนื่องจากไม่มีส่วนที่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่อง หากเครื่องได้รับความเสียหายหรือเครื่องมีความชื้น

การดูแลรักษาอุปกรณ์

การดูแลอุปกรณ์ของคุณอย่างดี จะช่วยให้มั่นใจว่าการทำงานจะไม่มีปัญหาและลดความเสี่ยงต่อความเสียหาย

- ให้อุปกรณ์อยู่ห่างจากความชื้น และอุณหภูมิที่สูงเกินไป
- หลีกเลี่ยงการทำให้อุปกรณ์โดนแสงแดดหรือแสงอัลตราไวโอเลตโดยตรง เพื่อยืดอายุการใช้งาน
- อย่าวางสิ่งของอื่นบนอุปกรณ์หรือทำให้สิ่งของใดๆ หล่นใส่อุปกรณ์
- อย่าทำอุปกรณ์ตกหล่นหรือโดนกระแทก
- อย่าให้อุปกรณ์ของคุณอยู่ในที่ๆ อุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เพราะอาจจะทำให้เกิดความชื้นภายในซึ่งจะทำให้อุปกรณ์เสียหายได้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ไม่มีความชื้นอยู่ จึงจะใช้งานต่อ
- หน้าจออุปกรณ์สามารถเกิดรอยขีดข่วนได้ง่าย หลีกเลี่ยงการสัมผัสหน้าจอด้วยของแหลมคม ใช้ฟิล์มกันรอยที่ออกแบบให้ใช้งานกับอุปกรณ์ที่มีหน้าจอเป็น LCD ก็จะสามารถช่วยป้องกันการเกิดรอยได้
- อย่าทำความสะอาดอุปกรณ์ในขณะที่เปิดเครื่องอยู่ ใช้ผ้าสะอาดเนื้อละเอียดเช็ดหน้าจอและตัวเครื่อง
- ห้ามใช้กระดาษชำระเพื่อทำความสะอาดหน้าจอ
- อย่าพยายามแยกชิ้นส่วน, ซ่อมหรือแก้ไขอุปกรณ์ของคุณ การถอดชิ้นส่วน, ดัดแปลงหรือพยายามซ่อมแซมอาจทำให้อุปกรณ์ของคุณเสียหายและอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- ห้ามเก็บของเหลวที่ไวไฟ, แก๊ส หรือสิ่งที่อาจจะระเบิดได้ ไว้ในที่ๆ เดียวกับอุปกรณ์ของคุณ
- เพื่อป้องกันการโจรกรรม อย่าวางเครื่องและอุปกรณ์เสริมต่างๆ ในที่ๆ มองเห็นจากด้านนอกรถได้
- ความร้อนที่มากเกินไป อาจทำให้เครื่องเสียหายได้

ข้อควรระวังสำหรับการติดตั้ง

- ติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่ไม่บดบังการมองเห็นของผู้ขับขี่ (ตำแหน่งด้านหลังกระจกมองหลัง)
- ติดตั้งอุปกรณ์ให้อยู่ในตำแหน่งที่ ที่ปัดน้ำฝนสามารถปัดถึง
- ติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่ไม่ขัดขวางการปรับกระจกมองหลัง
- ระวัง อย่าติดอุปกรณ์บนสติ๊กเกอร์ป้ายประจำรถ หรือสติ๊กเกอร์อื่นๆ
- ระวัง อย่าติดอุปกรณ์ในที่ๆ ขัดขวางทัศนวิสัยของผู้ขับขี่หรือตำแหน่งของถุงลมนิรภัย
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์บนรถยนต์ที่มีระบบช่วยขับขี่ ให้ศึกษาคู่มือของรถยนต์ และเลือกติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่จะไม่รบกวนระบบช่วยขับขี่
- หากติดตั้งอุปกรณ์ไม่ถูกต้อง การบันทึกวีดีโอในขณะขับขี่ หรือการบันทึกระหว่างจอด อาจจะไม่สามารถ ทำงานได้ถูกต้อง
- ให้ดูที่ “การติดตั้งและการเชื่อมต่อ” สำหรับการถอดฐานยึดอุปกรณ์, วิธีการติดตั้ง, มุมมองการติดตั้ง และข้อมูลอื่นๆ และให้ติดตั้งอุปกรณ์ให้ถูกต้อง
- อย่าติดตั้งอุปกรณ์ใกล้กับเสาอากาศทีวีดิจิทัลหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ
- หากกระทำตามข้อก่อนหน้า อาจจะเกิดการรบกวนสัญญาณ ทำให้ภาพกระพริบหรือไม่ชัดได้
- เมื่อเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้ง ให้เลือกจุดติดตั้งที่เป็นกระจกที่เรียบและไม่มีลวดลายใดๆ
- ก่อนทำการติดตั้ง ให้ทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งและสะอาด ให้ฉีดน้ำเล็กน้อยบนพื้นผิว เพื่อให้กระจกและฐานยึดแบบสุญญากาศติดกันได้ดียิ่งขึ้น
- เมื่อติดอุปกรณ์ด้วยเทปกาว ให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่ต้องการติดตั้งด้วยผ้าสะอาด เพื่อเช็ดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกออกก่อน หากมีการติดอุปกรณ์ซ้ำ หรือใช้เทปกาวสองหน้าทั่วไป อาจจะทำให้ที่ยึดไม่แน่นและทำให้อุปกรณ์หล่นลงมาได้
- หลังจากติดตั้งอุปกรณ์ ให้ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมงก่อนการใช้งาน เพื่อให้การยึดติดของกาวมีประสิทธิภาพที่สุด มิฉะนั้นอาจจะทำให้การติดตั้งไม่แน่นหนาพอ และทำให้อุปกรณ์หล่นลงมาได้
- เก็บสายไฟให้เรียบร้อยและไม่ให้บดบังทัศนวิสัยของผู้ขับขี่

ข้อควรระวังสำหรับการใช้งาน

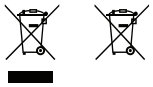
- อย่าให้มีอะไรขวางเลนส์กล้อง, ทำให้เลนส์สกปรก หรือวางสิ่งที่อาจจะสะท้อนเข้าเลนส์กล้องไว้ใกล้ๆ
- เมื่อไฟสัญญาณจราจรแบบ LED ถูกบันทึก ภาพที่แสดงในวีดีโอจะแสดงแบบกระพริบ JVCKENWOOD จะไม่มีความรับผิดชอบต่อการแสดงผลการบันทึกของไฟสัญญาณจราจร
- หากมีการเคลือบกระจกรถยนต์ อาจจะมีผลต่อคุณภาพของการบันทึก
- ไม่มีการการันตีใดๆ ว่าอุปกรณ์จะบันทึกวีดีโอในทุกสถานการณ์ได้

การทำความสะอาดอุปกรณ์

- เมื่ออุปกรณ์สกปรก ให้เช็ดด้วยผ้าสะอาดและเนื้อละเอียด หากอุปกรณ์สกปรกมาก ให้เช็ดฝุ่นออกด้วยผ้าชุดน้ำยาทำความสะอาด และเช็ดออกด้วยผ้าสะอาดอีกครั้ง การเช็ดอุปกรณ์ด้วยผ้าเนื้อแข็งหรือใช้น้ำยาที่มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้อุปกรณ์ถลอก, เสื่อมสภาพ หรือเกิดความเสียหายอื่นๆ
- เมื่อเลนส์สกปรก ให้เช็ดด้วยผ้าสะอาดเนื้อละเอียดชุบน้ำ อย่างเบามือ หากเช็ดแรง อาจทำให้เลนส์ถลอกได้

หากคุณพบปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์

หากคุณพบปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ อันดับแรก ให้ดูที่ “ปัญหาการใช้งาน” (หน้า 51) เพื่อหาวิธีการแก้ปัญหา หากไม่สามารถใช้งานตามปกติได้ หลังจากที่รีเซ็ตเครื่องแล้ว ให้ปิดเครื่องและติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือศูนย์บริการ JVCKENWOOD ที่ใกล้ท่าน



ข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เก่าและแบตเตอรี่ (สำหรับประเทศที่มีระบบการเก็บแยกขยะ) ผลิตภัณฑ์และแบตเตอรี่ที่มีสัญลักษณ์นี้ (ถังขยะที่มีกากบาททับ) ไม่สามารถทิ้งถังขยะทั่วไปได้อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เก่าและแบตเตอรี่จะต้องนำไปรีไซเคิลในที่ๆ เหมาะสม ติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นของคุณ เพื่อขอรายละเอียดในการค้นหาศูนย์รีไซเคิลใกล้บ้านคุณ การรีไซเคิลและการกำจัดของเสียอย่างเหมาะสม จะช่วยป้องกันผลกระทบที่เป็นอันตรายกับสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของเรา

CE

การประกาศความสอดคล้องภายใต้ RE คำสั่ง 2014/53/EU
การประกาศความสอดคล้องภายใต้ RoHS คำสั่ง 2011/65/EU
ผู้ผลิต:
JVCKENWOOD Corporation
3-12, โมริยาโจ, แขวงคานางาวะ, เขตโยโกฮามะ,
จังหวัดคานางาวะ 221-0022, ประเทศญี่ปุ่น
ตัวแทนสหภาพยุโรป:
JVCKENWOOD Europe B.V.
อัมสเทลวีน 37, 1422 AC อุยธูร์น, ประเทศเนเธอร์แลนด์

Déclaration de conformité se rapportant à la directive RE 2014/53/UE
Déclaration de conformité se rapportant à la directive RoHS 2011/65/UE
Fabricant:
JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JAPON
Représentant dans l'UE:
JVCKENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, PAYS-BAS

Konformitätserklärung in Bezug auf die RE-Richtlinie 2014/53/EU
Konformitätserklärung in Bezug auf die RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Hersteller:
JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JAPAN
EU-Vertreter:
JVCKENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN,
NIEDERLANDE

Conformiteitsverklaring met betrekking tot RE-richtlijn 2014/53/EU
Conformiteitsverklaring met betrekking tot RoHS-richtlijn 2011/65/EU
Fabrikant:
JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JAPAN
EU-vertegenwoordiger:
JVCKENWOOD Europa B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, NEDERLAND

Dichiarazione di conformità relativa alla direttiva RE 2014/53/UE
Dichiarazione di conformità relativa alla direttiva RoHS 2011/65/UE
Produttore:
JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JAPAN
Rappresentante UE:
JVCKENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, PAESI BASSI

Declaración de conformidad con respecto a la Directiva RE 2014/53/UE
Declaración de conformidad con respecto a la Directiva RoHS 2011/65/UE
Fabricante:
JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JAPAN
Representante en la UE:
JVCKENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, PAÍSES BAJOS

Declaração de Conformidade relativa à Diretiva RE 2014/53/UE
Declaração de conformidade relativa à Diretiva RoHS 2011/65/UE
Fabricante:
JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JAPÃO
Representante na UE:
JVCKENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, PAÍSES BAIXOS

RE Direktifi 2014/53/EU ile ilgili Uyum Beyanı
RoHS Direktifi 2011/65/EU için Uyum Beyanı
Üretici:
JVCKENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JAPONYA
AB Temsilcisi:
JVCKENWOOD Europe B.V.
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, HOLLANDA

English
Hereby, JVCKENWOOD declares that the radio equipment DRV-A301W is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

Français
Par la présente, JVCKENWOOD déclare que l'équipement radio DRV-A301W est conforme à la directive 2014/53/UE. L'intégralité de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante:

Deutsch
Hiermit erklärt JVCKENWOOD, dass das Funkgerät DRV-A301W der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der volle Text der EUKonformitätserklärung steht unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung:

Nederlands
Hierbij verklaart JVCKENWOOD dat de radioapparatuur DRV-A301W in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is te vinden op het volgende internetadres:

Italiano
Con la presente, JVCKENWOOD dichiara che l'apparecchio radio DRV-A301W è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:

Español
Por la presente, JVCKENWOOD declara que el equipo de radio DRV-A301W cumple la Directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad con la UE está disponible en la siguiente dirección de internet:

Português
Deste modo, a JVCKENWOOD declara que o equipamento de radio DRV-A301W está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet:

Polska
Niniejszym, JVCKENWOOD deklaruje, że sprzęt radiowy DRV-A301W jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności EU jest dostępny pod adresem:
ije o usklađenosti dostupan je na sljedećoj internet adresi:

Český
Společnost JVCKENWOOD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení DRV-A301W splňuje podmínky směrnice 2014/53/EU. Plný text EU prohlášení o shodě je dostupný na následující internetové adrese:

Magyar
JVCKENWOOD ezennel kijelenti, hogy a DRV-A301W rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU konformitási nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon érhető el:

Hrvatski
JVCKENWOOD ovim izjavljuje da je radio oprema DRV-A301W u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst deklaracije Europske un

Svenska
Härmed försäkrar JVCKENWOOD att radioutrustningen DRV-A301W är i enlighet med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten av EUförsäkran om överensstämmelse finns på följande Internetadress :

Suomi
JVCKENWOOD julistaa täten, että radiolaite DRV-A301W on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy kokonaisuudessaan seuraavasta internet-osoitteesta:

Slovensko
S tem JVCKENWOOD izjavlja, da je radijska oprema DRV-A301W v skladu z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo direktive EU o skladnosti je dostopno na tem spletnem naslovu:

Slovensky
Spoločnosť JVCKENWOOD týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie DRV-A301W vyhovuje smernici 2014/53/EÚ. Celý text EÚ vyhlásenia o zhode nájdete na nasledovnej internetovej adrese:

Dansk
Herved erklærer JVCKENWOOD, at radioudstyret DRV-A301W er i overensstemmelse med Direktiv 2014/53/EU. EUoverensstemmelseserklæringens fulde ordlyd er tilgængelig på følgende internetadresse:

Norsk
JVCKENWOOD erklærer herved at radioutstyret DRV-A301W er i samsvar med Direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-konformitetserklæringen er tilgjengelig på følgende internettaddresse:

Ελληνικά
Με το παρόν, η JVCKENWOOD δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός DRV-A301W συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο διαδίκτυο:

Eesti
Käesolevaga JVCKENWOOD kinnitab, et DRV-A301W raadiovarustus on vastavuses direktiiviga 2014/53/EL. ELi vastavusdeklaratsiooni terviktekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:

Latviešu
JVCKENWOOD ar šo deklarē, ka radio aparatūra DRV-A301W atbilst direktīvas 2014/53/ES prasībām. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā tīmekļa adresē:

Lietuviškai
Šiuo JVCKENWOOD pažymi, kad radijo įranga DRV-A301W atitinka 2014/53/EB direktyvos reikalavimus. Visą EB direktyvos atitikties deklaracijos tekstą galite rasti šiuo internetiniu adresu:

Malti
B'dan, JVCKENWOOD jiddikjara li t-tagħmir tar-radju DRV-A301W huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità huwa disponibbli fl-indirizz intranet li ġej:

Українська
Таким чином, компанія JVCKENWOOD заявляє, що радіообладнання DRV-A301W відповідає Директиві 2014/53/EU. Повний текст декларації про відповідність ЄС можна знайти в Інтернеті за такою адресою:

Türkçe
Burada, JVCKENWOOD DRV-A301W radyo ekipmanının 2014/53/AB Direktifine uygun olduğunu bildirir. AB uyumluluk deklarasyonunun tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur.

Русский
JVCKENWOOD настоящим заявляет, что радиооборудование DRV-A301W соответствует Директиве 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в сети Интернет:

Limba română
Prin prezenta, JVCKENWOOD declară că echipamentul radio DRV-A301W este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației de conformitate UE este disponibil la urmatoarea adresă de internet:

Български език
С настоящото JVCKENWOOD декларира, че радиооборудването на DRV-A301W е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:

URL: https://www.kenwood.com/cs/ce/eudoc/

ไทย

JVCKENWOOD ขอประกาศว่าอุปกรณ์วิทยุ DRV-A301W เป็นไปตามคำสั่ง 2014/53/EU เนื้อหาฉบับเต็มของประกาศความสอดคล้องของสหภาพยุโรป ให้ดูที่ลิงก์เว็บไซต์ต่อไปนี้ URL: https://www.kenwood.com/cs/ce/eudoc/

EAC

Дата изготовления (месяц/год) находится на этикетке устройства.

В соответствии с Законом Российской Федерации "О защите прав потребителей" срок службы (годности) данного товара, "по истечении которого он может представлять опасность для жизни, здоровья потребителя, причинять вред его имуществу или окружающей среде" составляет семь (7) лет со дня производства. Этот срок является временем, в течение которого потребитель данного товара может безопасно им пользоваться при условии соблюдения инструкции по эксплуатации данного товара, проводя необходимое обслуживание, включающее замену расходных материалов и/или соответствующее ремонтное обеспечение в специализированном сервисном центре.

Дополнительные косметические материалы к данному товару, поставляемые вместе с ним, могут храниться в течение двух (2) лет со дня его производства.

Срок службы (годности), кроме срока хранения дополнительных косметических материалов, упомянутых в предыдущих двух пунктах, не затрагивает никаких других прав потребителя, в частности, гарантийного свидетельства KENWOOD, которое он может получить в соответствии с законом о правах потребителя или других законов, связанных с ним.

Условия хранения:
Температура: от –20°C до +60°C
Влажность: от 5% до 95%

Информация о продукции

Производитель : ДжейВиСи Кенвуд Корпорейшн
3-12, Морийячо, Канагава-ку, Йокохама-ши, Канагава 221-0022, Япония

Видеорегистратор	
Модели: DRV-A301W	
Сертификат Соответствия:	RU Д-JP.PA01.B.86908/19
Дата выдачи Сертификата Соответствия:	08.11.2019
Сертификат Соответствия действителен до:	07.11.2024
Соответствует требованиям нормативных документов:	ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Завод-изготовитель:	Cansonic Company Limited 3/F, Building 1, Guanlan Industrial Park, Grain Group,299 Guanping Road, Dafu Community, Guanlan South, Longhua New District, Shenzhen, China(Китай)

FCC WARNING

อุปกรณ์นี้อาจจะสร้างพลังงานหรือใช้คลื่นความถี่วิทยุ การดัดแปลงหรือแก้ไขอุปกรณ์ อาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย ยกเว้นว่าการดัดแปลงจะเป็นคำแนะนำจากในคู่มือการใช้งานเอง ผู้ใช้อาจสูญเสียสิทธิ์ในการใช้งานอุปกรณ์นี้ หากมีการดัดแปลงหรือแก้ไขโดยที่ไม่ได้รับอนุญาต

FCC NOTE

- อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและสอดคล้องกับข้อกำหนด ของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ของกฎ FCC ส่วนที่ 15 ข้อจำกัดเหล่านี้ออกแบบมาเพื่อการป้องกันที่เหมาะสม จากการรบกวนที่เป็นอันตราย ในการติดตั้งสำหรับการใช้งานทั่วไป
- อุปกรณ์นี้อาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวน ที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุ หากไม่ได้ติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำในคู่มือ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่เกิดการรบกวนในการติดตั้งนี้ หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ที่สามารถแก้ปัญหาได้ โดยการปิดและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรพยายามแก้ไขการรบกวนด้วยวิธีการต่อไปนี้ :
  - ปรับตำแหน่งหรือย้ายตำแหน่งเสาอากาศรับสัญญาณ
  - เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และตัวรับสัญญาณ
  - เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องเสียบอื่น ที่ไม่ใช่ช่องที่เคยต่อไว้
  - ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิคเกี่ยวกับวิทยุ / โทรทัศน์ที่มีประสบการณ์ เพื่อขอความช่วยเหลือ

เครื่องส่งสัญญาณนี้จะต้องไม่ติดตั้งหรือทำงานใกล้กับเสาอากาศหรือเครื่องส่งสัญญาณอื่นๆ

CAN ICES-3(B) / NMB-3(B)

IC (Industry Canada) Notice

อุปกรณ์นี้มีตัวส่ง / ตัวรับสัญญาณที่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาต RSS ของศูนย์นวัตกรรมวิทยาศาสตร์และการพัฒนาทางเศรษฐกิจของแคนาดา การใช้งานจะต้องเข้าสองเงื่อนไขต่อไปนี้ :

1. อุปกรณ์จะไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวน
2. อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับสัญญาณรบกวนใด ๆ รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์ด้วย

คำเตือน

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อ จำกัด การสัมผัสถูกรังสีของ FCC / IC ที่กำหนดไว้สำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การสัมผัสกับคลื่นความถี่วิทยุ FCC (RF) และ RSS-102 ของกฎการสัมผัสกับคลื่นความถี่วิทยุ IC (RF) อุปกรณ์นี้มีพลังงาน RF ในระดับต่ำมากซึ่งถือว่าผ่าน Maximum Permissive Exposure (MPE) อย่างไรก็ตามควรที่จะติดตั้งและใช้งานให้ห่างจากตัวบุคคลอย่างน้อย 20 ซม.

การประกาศความสอดคล้องของตัวแทนจำหน่าย

ชื่อทางการค้า : KENWOOD
ผลิตภัณฑ์ : กล้องติดรถยนต์
ชื่อรุ่น : DRV-A301W
ผู้รับผิดชอบ : JVCKENWOOD (THAILAND) CORPORATION
240/33, 240/35 อาคารอโยธยา ทาวเวอร์ ชั้น18
ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทร: 66 (0) 22741770

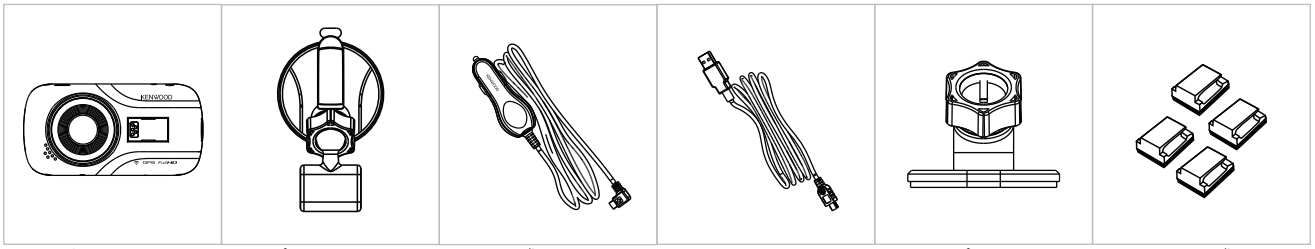
อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ของกฎ FCC การดำเนินการจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองประการดังต่อไปนี้:

1. อุปกรณ์นี้จะไม่ทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย
2. อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับสัญญาณรบกวนใด ๆ รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์ด้วย

Complies with
IMDA Standards
DB02771

อุปกรณ์

- ก่อนเริ่มการใช้งาน ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ด้านล่างนี้



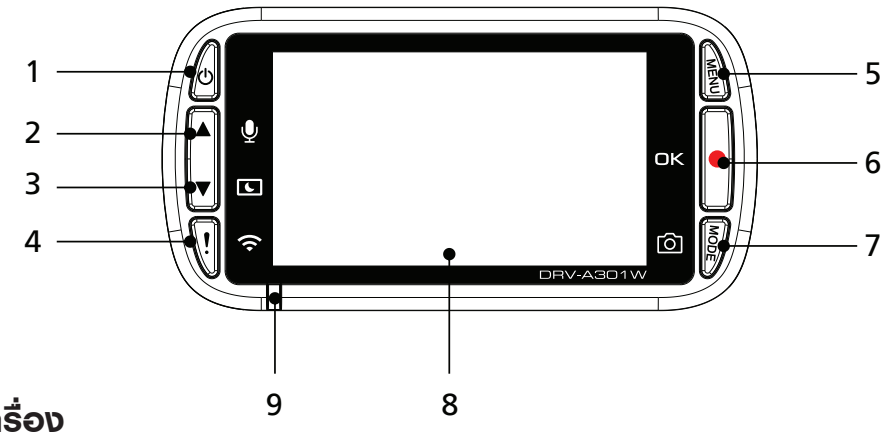
กล้องติดรถยนต์ (มี microSD card 16GB) | ฐานยึดแบบสุญญากาศ | สายไฟสำหรับต่อกับที่จุดบุหรี่ | สาย USB | ฐานยึดอุปกรณ์ | ตัวรัดสายไฟ

อุปกรณ์ของจริงอาจแตกต่างจากภาพเหล่านี้

คุณสมบัติสำคัญ

- **หน้าจอ LED สีขนาด 2.7”**
  เราพัฒนาหน้าจอที่เหมาะสมสำหรับอุปกรณ์กล้องนี้ เพื่อให้การแสดงผลแบบละเอียด การออกแบบนี้ ทำให้คุณสามารถใช้งานฟังก์ชันการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้ได้ และให้คุณสามารถดูภาพนิ่งที่คุณถ่ายไว้ได้
- **ฐานยึดแม่เหล็กเพื่อให้การเคลื่อนย้ายสะดวกมากขึ้น**
  เป็นเรื่องยากที่จะโฟกัสกับการเคลื่อนไหว เราได้พัฒนาแท่นชาร์จที่สามารถใส่หรือถอดอุปกรณ์ได้อย่างง่ายดาย เพื่อให้คุณสามารถเก็บภาพที่ดีที่สุดได้
- **G sensor/การล็อกไฟล์**
  กล้องติดรถยนต์จะมีเซนเซอร์ในการจับการกระแทก และบันทึกภาพในทันที และสามารถบันทึกไฟล์ด้วยตัวคุณเองได้ โดยกดปุ่มที่เตรียมไว้ได้อย่างง่ายดาย และสามารถบันทึกไฟล์ด้วยตัวคุณเองได้ โดยการกดปุ่มรอบๆ หน้าจอ คุณสามารถบันทึกไฟล์แยกได้
- **เทคโนโลยีการเริ่ม/หยุด อัตโนมัติ**
  กล้องติดรถยนต์นี้มีเซนเซอร์ที่จะเปิดหรือปิดการใช้งานกล้องอัตโนมัติ ตามการใช้งานรถยนต์
- **ไมโครโฟนและลำโพงในตัว**
  มีไมโครโฟนและลำโพงในตัว ซึ่งสามารถใช้งานในการเล่นไฟล์ที่ถูกบันทึกด้วย
- **GPS Data**
  กล้องตัวนี้สามารถบันทึกตำแหน่งที่คุณอยู่และความเร็วของการขับขี่ในขณะบันทึกวีดีโอ ด้วยตัวติดตั้ง GPS
- **Parking Mode**
  กล้องตัวนี้มี Parking Mode คุณสมบัติพิเศษนี้ กล้องจะบันทึกไฟล์วีดีโอเป็นเวลา 30 วินาที เมื่อรถยนต์มีการเคลื่อนไหว โดยจะต้องเชื่อมต่อสายเข้ากับไฟหลักของรถ โดยใช้ CA-DR1030 (อุปกรณ์เสริม)

ตำแหน่งของปุ่มต่างๆและฟังก์ชันการทำงาน



1. เปิด/ปิดเครื่อง

กดปุ่มค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเปิดหรือเปิดเครื่อง

2. เลื่อนขึ้น / เปิดหรือปิดเสียง

เลื่อนขึ้น

เลื่อนตัวเลือกขึ้นด้านบน หรือไปยังไฟล์ก่อนหน้าในโหมดการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้

เปิดหรือปิดเสียง

เปิดหรือปิดฟังก์ชันการอัดเสียงระหว่างการบันทึกในโหมดวีดีโอ

3. เลื่อนลง / ปิดหน้าจอ

เลื่อนลง

เลื่อนตัวเลือกลง หรือไปยังไฟล์ถัดไป ในโหมดการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้

ปิดหน้าจอ

เปิดหรือปิดหน้าจอ LCD

4. การล็อกไฟล์/เชื่อมต่อ Wireless

การล็อกไฟล์

กดปุ่มนี้ เพื่อป้องกันการเขียนทับของไฟล์วีดีโอที่กำลังเปิดอยู่

หมายเหตุ:

- หากกดปุ่มนี้ ในขณะที่เล่นไฟล์ช่วงแรก (1/3) ของวีดีโอ ไฟล์ก่อนหน้าจะถูกล็อกไว้ด้วย
- หากกดปุ่มนี้ ในขณะที่เล่นไฟล์ช่วงหลัง (3/3) ของวีดีโอ ไฟล์ถัดไปจะถูกล็อกไว้ด้วย (หากมีการบันทึกต่อเนื่อง)

เชื่อมต่อ Wireless

กดปุ่มค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดการจับคู่ จะไม่สามารถกดได้ ในขณะที่กำลังบันทึกวีดีโอหรือขณะเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้

5. เมนู

กดปุ่มนี้เพื่อเปิดเมนูตัวเลือกสำหรับโหมดที่กำลังเล่นอยู่ กดปุ่มนี้ 2 ครั้ง เพื่อเข้าสู่เมนูการตั้งค่าทั่วไป

6. บันทึก / OK

บันทึก

ในโหมดวีดีโอ กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึกวีดีโอ

ในโหมดภาพนิ่ง กดปุ่มนี้เพื่อถ่ายภาพนิ่ง

7. โหมด / ถ่ายภาพแบบ Screen Shot

โหมด

กดปุ่มนี้เพื่อเปลี่ยนโหมด ระหว่างวีดีโอ, ภาพนิ่ง และโหมดการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้

ถ่ายภาพแบบ Screen Shot

ในขณะที่กำลังบันทึกวีดีโออยู่ กดปุ่มนี้ เพื่อถ่ายภาพนิ่งในวีดีโอที่กำลังบันทึกอยู่

8. หน้าจอ

อุปกรณ์นี้ได้ติดตั้ง หน้าจอ LCD ขนาด 2.7 นิ้ว

9. ไฟแสดงสถานะ LED

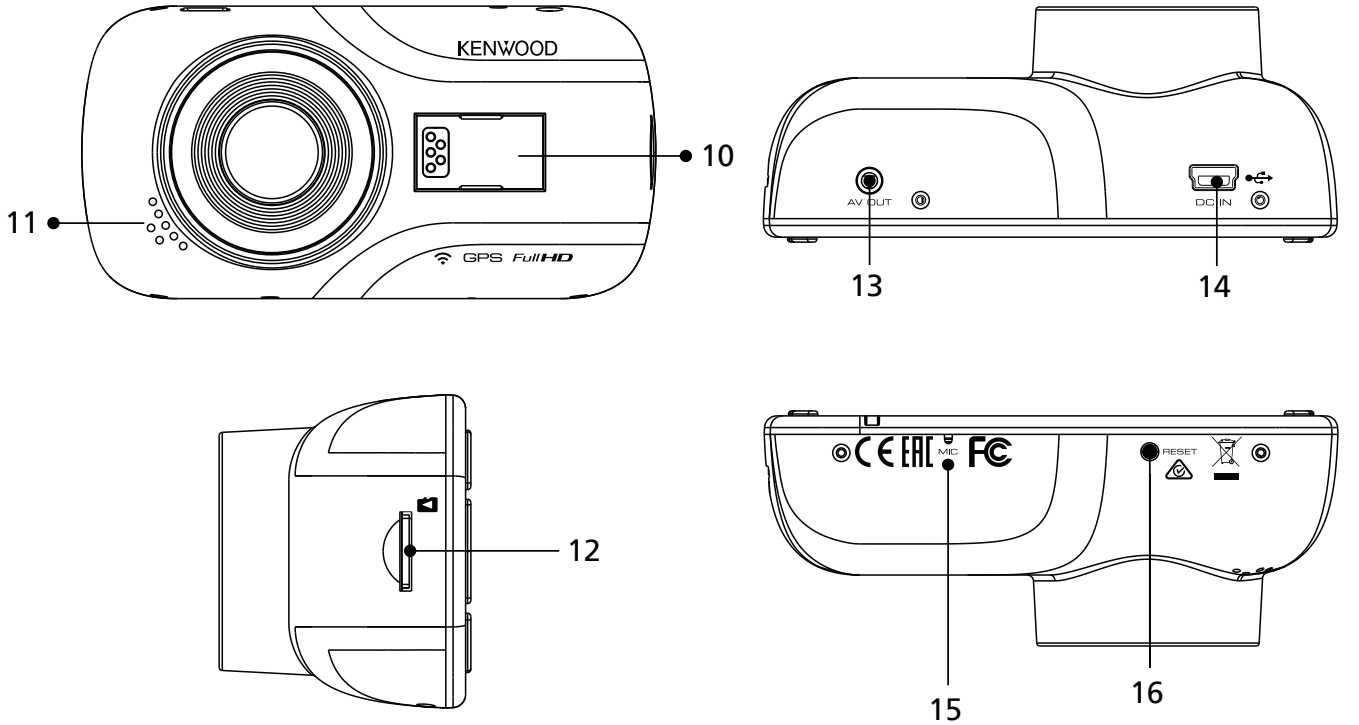
สีแดง: เครื่องเปิดอยู่, สีแดง(กระพริบ): กำลังบันทึก, สีฟ้า: กำลังชาร์จ

10. ช่องต่ออุปกรณ์สำหรับติดตั้ง

สำหรับติดตั้งเข้ากับฐานยึด

11. ลำโพง

สำหรับเสียงจากระบบและเสียงที่บันทึกไว้

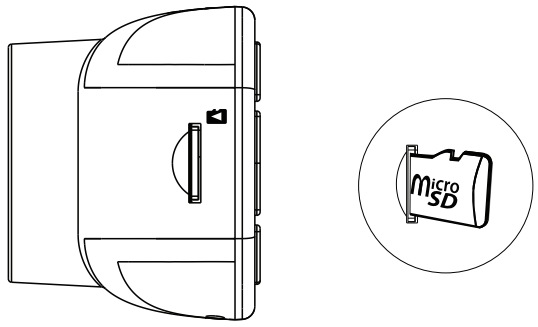


12. ช่องใส่ microSD Card

ใส่ microSD Card ของคุณที่ช่องนี้ ใส่การ์ดเข้าไปจนกว่าจะได้ยินเสียงคลิก
(กล้องมาพร้อมกับ microSD Card ในเครื่องแล้ว)

การใส่ microSD Card **เข้าที่เครื่อง**

กล้องตัวนี้ออกแบบมาเพื่อให้ใส่ microSD Card แบบมาตรฐาน เพื่อบันทึกไฟล์ ก่อนการติดตั้ง ให้แน่ใจว่า ด้านแถบโลหะสีทองหันไปทางด้านล่าง เมื่อเสียบการ์ดเข้าไปแล้ว ให้กดจนกว่าจะได้ยินเสียงคลิก เพื่อให้ตัวล็อก ล็อกการ์ดไว้



คำแนะนำ:

- หากคุณไม่สามารถกดการ์ดลงไปได้ (ไม่ได้ยินเสียงคลิก) ให้ใช้เหรียญขนาดเล็ก กดที่ด้านบนของการ์ดเพื่อดันเข้าไปให้สุด
- ข้อควรจำ : อย่าถอดหรือใส่การ์ด ในระหว่างที่เปิดเครื่องอยู่
- เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติ เมื่อคุณใส่หรือถอดการ์ด

13. AV Output

อุปกรณ์นี้สามารถเชื่อมต่อกับหน้าจอภายนอกได้ โดยใช้สาย AV (หาซื้อได้ทั่วไป)

14. DC-IN / ช่องต่อสำหรับส่งข้อมูล

เมื่อเชื่อมต่อกล้องติดรถยนต์กับสายไฟสำหรับเสียบช่องจุดบุหรี่ คุณจะสามารถชาร์จแบตเตอรี่ของกล้องได้ ช่องเสียบนี้ สามารถใช้ต่อสาย USB กับคอมพิวเตอร์ คุณสามารถเชื่อมต่อสายไฟสำหรับเสียบช่องจุดบุหรี่กับตัวเครื่อง หรือใช้ฐานยึดแม่เหล็กสำหรับการชาร์จก็ได้

15. ไมโครโฟน

อุปกรณ์นี้ได้ติดตั้งไมโครโฟนสำหรับการบันทึกเสียงไว้แล้ว

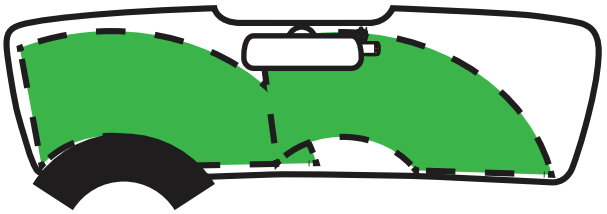
16. ปุ่ม Reset

เมื่อเครื่องเกิดปัญหาในบางโอกาส ให้กดปุ่ม reset เพื่อปิดเครื่อง ให้กดค้างที่ปุ่มนี้จนกว่าเครื่องจะปิด หลังจากนั้นเครื่องจะเปิดขึ้นเองโดยอัตโนมัติ

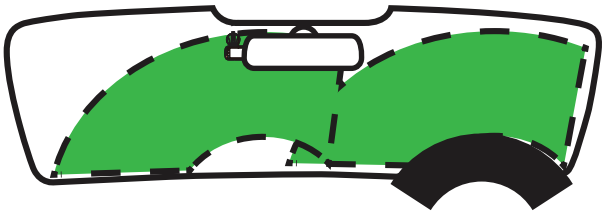
การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

- ตำแหน่งการติดตั้งที่แนะนำ

- ติดตั้งกล้องในตำแหน่งที่จะไม่กีดขวางวิสัยทัศน์ของผู้ขับขี่ (ตำแหน่งที่อยู่ด้านหลังกระจกมองหลัง)
- ติดตั้งกล้องในตำแหน่งที่ที่ปัดน้ำฝนปัดถึง
- ติดตั้งกล้องกล้องให้กลางที่สุด โดยให้อยู่ที่ด้านหลังของกระจกมองหลัง เพื่อการมองเห็นที่ดี



พวงมาลัยซ้าย



พวงมาลัยขวา

⚠ คำเตือน

เมื่อต้องเดินสายไฟโดยผ่านโครงรถหรือส่วนอื่นๆ ให้ตรวจสอบตามหัวข้อต่อไปนี้

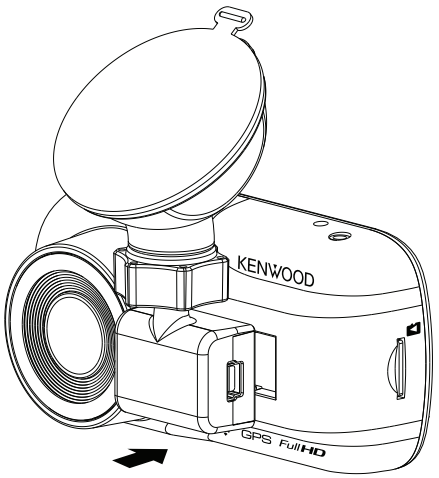
- ให้เดินสายไฟอ้อมตำแหน่งของถุงลมนิรภัย เพื่อไม่ให้สายไฟไปขัดขวางการทำงานของถุงลมนิรภัย
- สำหรับกรณีของรถยนต์ ที่ตัวที่ครอบเสาโครงรถด้านหน้าติดด้วยตัวล็อกพิเศษ คุณอาจจะต้องติดตัวล็อกใหม่ เมื่อคุณถอดที่ครอบเสาโครงรถด้านหน้าออก สำหรับวิธีการถอดตัวครอบเสาโครงรถ, ชิ้นส่วน และข้อมูลอื่นๆ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายรถของคุณ
- ให้ติดสายไฟในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้ขัดขวางการขับขี่

1.

1.1 การต่อเครื่องกับฐานยึดแม่เหล็ก

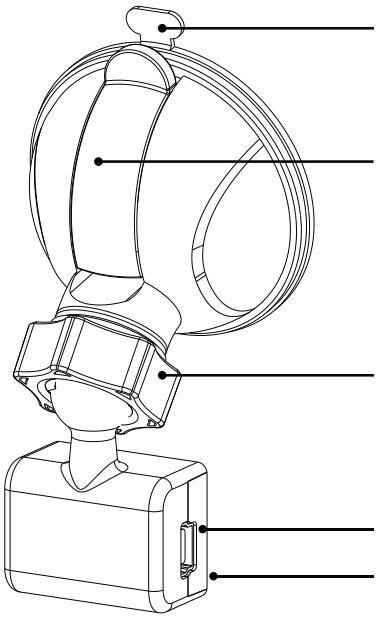
ติดตั้งเครื่องกับ (e) ฐานยึดแม่เหล็ก

ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งเครื่องกับฐานยึดแม่เหล็กในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว



1.2 การเปลี่ยนตัวยึดแบบสุญญากาศเป็นตัวยึดแบบกาว

ตัวยึดแบบสุญญากาศ



(a) ตัวถอดแผ่นสุญญากาศ

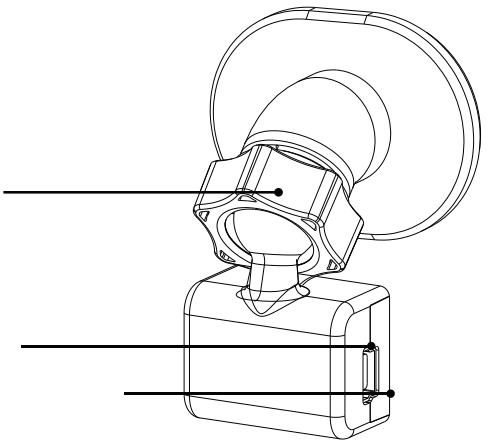
(b) ด้ามล็อก

(c) แหวนล็อก

(d) ช่องต่อ Power

(e) ฐานยึดแม่เหล็ก

ตัวยึดแบบกาว

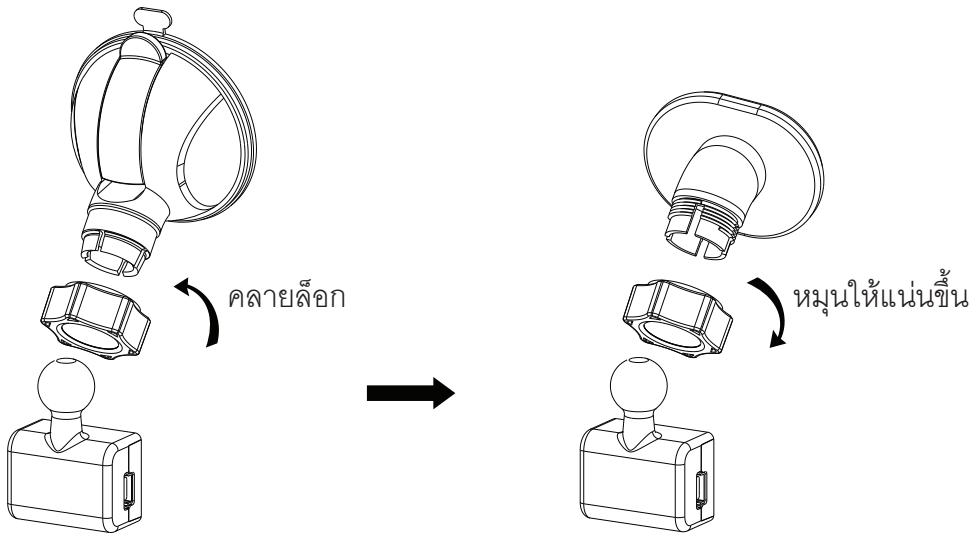


ในกล่องจะมีฐานยึดมาให้ 2 แบบ แบบแรกคือฐานยึดแบบสุญญากาศ แบบที่สองคือแบบเทปกาว แบบสุญญากาศจะง่ายสำหรับติดตั้งบนกระจกหน้ารถ ส่วนแบบเทปกาวจะมั่นคงสำหรับอุปกรณ์มากกว่า

เครื่องจะต่อกับฐานยึดแบบสุญญากาศมาให้อยู่แล้ว หากคุณต้องการเปลี่ยนเป็นแบบเทปกาว ให้ทำตามด้านล่างนี้ :

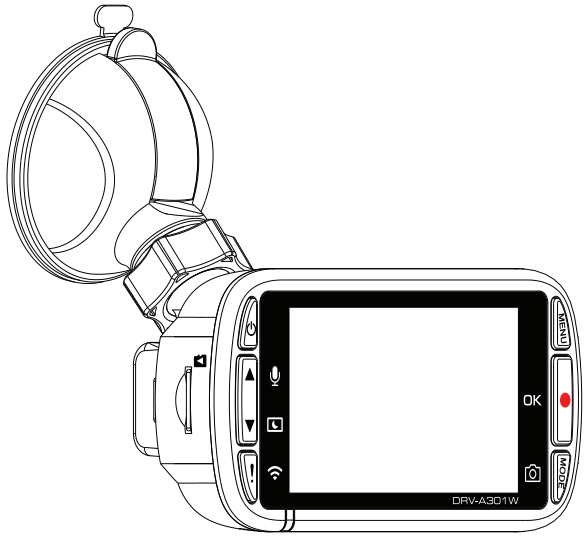
การใช้ฐานยึดแบบเทปกาว:

- คลาย (c) แหวนล็อก บนฐานยึดแบบสุญญากาศ และดึง (e) ฐานยึดแม่เหล็ก ออก
- จากนั้น คลาย (c) แหวนล็อก บนฐานยึดแบบเทปกาว และติด (e) ฐานยึดแม่เหล็ก กับฐานยึดแบบเทปกาว
- ทำความสะอาดพื้นที่ที่ต้องการติดตั้ง และลอกแผ่นปิดเทปกาวออก และติดตั้งไปที่กระจก



2. ติดตัวยึดกับกระจกและเริ่มการบันทึก

ลอกแผ่นฟิล์มออกและเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้งบนกระจก ในจุดที่จะไม่รบกวนการมองเห็น จากนั้นให้ติดฐานยึดสุญญากาศ ปลด **(b) ด้ามล็อก** โดยการดึงลง จับให้ตัวยึดอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการและกดไว้ จากนั้นให้ดัน **(b) ด้ามล็อก** กลับเข้าที่

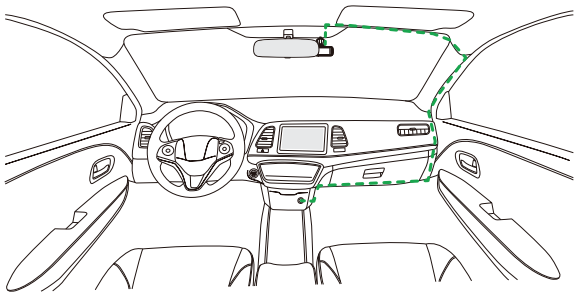


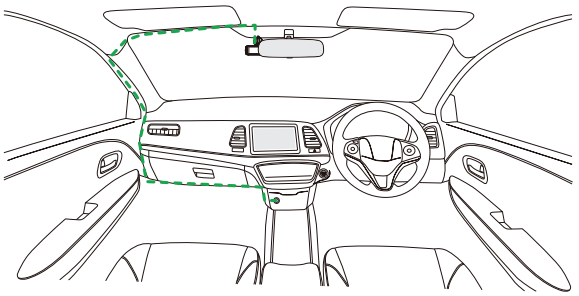
3. การปรับมุมมอง

คลาย (c) **แหวนล็อก** และปรับมุมมองของอุปกรณ์ตามที่ต้องการ เมื่อได้ตำแหน่งแล้วให้หมุน (c) **แหวนล็อก** ให้แน่น

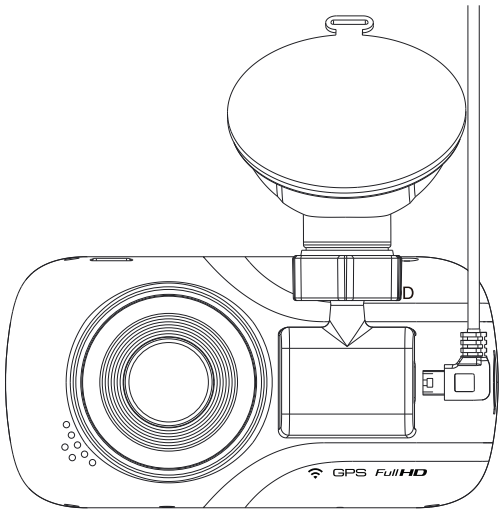
4. การเชื่อมต่อกับที่จุดบุหรี่

เชื่อมต่อสายไฟที่ใช้สำหรับช่องที่จุดบุหรี่ที่มีมาให้ ให้ใช้ที่รัดสายไฟเพื่อล็อกสายไฟ ให้เรียบร้อย





ต่อสายไฟที่ต่อกับที่จุดบุหรี่ เข้ากับ (d) **ช่องต่อ** Power ที่ตัวอุปกรณ์ หากต่อสายเรียบร้อยแล้ว อุปกรณ์จะเริ่มชาร์จไฟ



⚠ คำเตือน

ก่อนการใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าได้ถอดกุญแจรถออกแล้ว และได้ถอดสายแบตเตอรี่ขั้วลบออกแล้ว เพื่อป้องกันการลัดวงจร

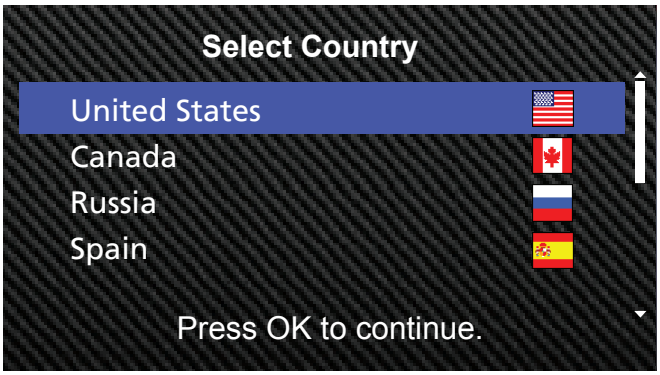
การตั้งค่าครั้งแรก

- การตั้งค่าครั้งแรก

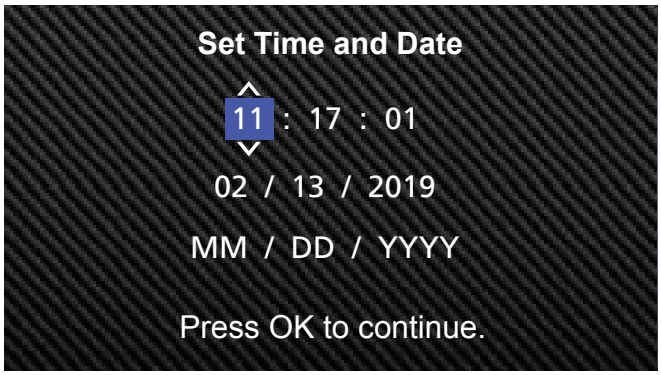
เมื่อเปิดเครื่อง หน้าจอจะเปิดขึ้นมาและจะแสดงการตั้งค่าครั้งแรกให้

- เลือกภาษา

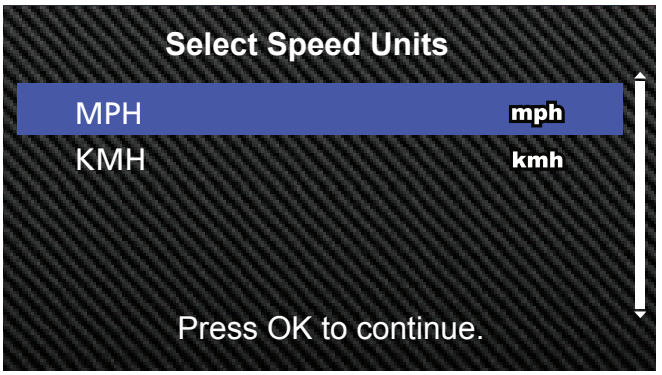
- เลือกประเทศและโซนเวลา



- เลือกเวลาและวันที่



- **เลือกหน่วยความเร็ว**



- **ตั้งค่า Password สำหรับ wireless**

คำแนะนำ:

คุณสามารถรีเซ็ตการตั้งค่า โดยการตั้งค่าใน SETUP MENU หรือเลือกค่าเริ่มต้น
คุณสามารถเปลี่ยนการแสดงผลเป็นแบบไม่แสดงตัวเลขได้ ในขณะที่ทำการตั้ง Password
หากเรียบร้อยแล้ว อุปกรณ์จะเปิดขึ้น และเริ่มการบันทึกอัตโนมัติ เมื่อมีไฟ 12V เข้า ให้สตาร์ทรถ และออกเดินทางได้!

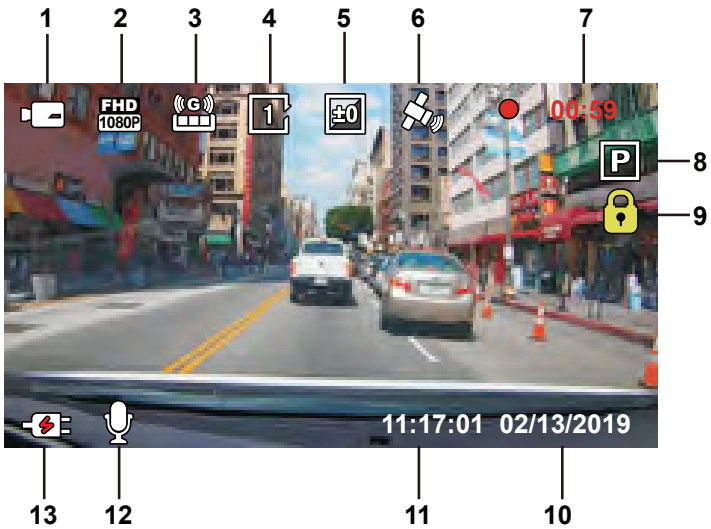
- หากไม่มีช่อง 12V หรือที่จุดบุหรี่ที่รถของคุณ ให้ใช้สาย USB
- อย่าต่ออุปกรณ์เข้ากับช่องจุดบุหรี่หรือช่อง 12V โดยตรง อาจจะทำให้อุปกรณ์เสียหายหรือชำรุดได้
- มีชุดสายไฟ CA-DR1030 จำหน่าย
  เพื่อใช้สำหรับต่อสายไฟเข้ากับกล่องฟิวส์โดยตรง เพื่อที่จะได้เหลือช่อง 12V ไว้ใช้สำหรับต่ออุปกรณ์อื่นๆ

กรุณาอ่านโดยละเอียด และทำตามคำแนะนำด้านล่าง เพื่อช่วยให้คุณสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย

การใช้งานทั่วไป

- โหมด Video

ข้อมูลต่อไปนี้จะช่วยให้คุณเข้าใจสัญลักษณ์ต่างๆ ที่ปรากฏบนหน้าจอในโหมดวีดีโอ และฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ บางสัญลักษณ์จะแสดงขึ้นมาต่อเมื่อสามารถใช้งานฟังก์ชันนั้นๆ ได้



1. **โหมด** : แสดงว่าอุปกรณ์อยู่ในโหมดวีดีโอ
2. **ความละเอียด** : แสดงความละเอียดของวีดีโอ
3. G Sensor : แสดงความไวของ G-Sensor ที่ตั้งค่าไว้
4. **ความยาววีดีโอ** : ความยาวของไฟล์วีดีโอแต่ละไฟล์
5. **ความสว่าง** : ความสว่างของภาพ
6. GPS : หากสัญลักษณ์กระพริบ แสดงว่าอุปกรณ์กำลังหาตำแหน่งของสัญญาณ GPS เมื่อพบสัญญาณ GPS แล้ว สัญลักษณ์จะไม่กระพริบ
7. **ความยาวไฟล์ที่บันทึก** : แสดงความยาวของไฟล์ที่กำลังบันทึกอยู่
8. **เซนเซอร์** Parking Mode : แสดงเมื่อเปิดใช้งานเซนเซอร์ Parking Mode
9. **การล็อกไฟล์** : จะแสดงเมื่อไฟล์วีดีโอปัจจุบันได้ล็อกไว้
10. **วันที่** : แสดงวันที่ปัจจุบัน
11. **เวลา** : แสดงเวลาปัจจุบัน
12. **ไมโครโฟน** : เมื่อปิดฟังก์ชันการบันทึกเสียง สัญลักษณ์นี้จะถูกขีดฆ่าด้วยเส้นสีแดง
13. **สถานะ** Power : แสดงว่ามีการชาร์จอุปกรณ์หรือไม่

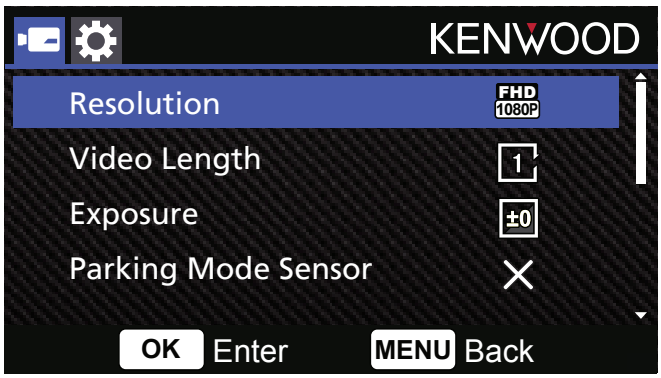
การตั้งค่าเริ่มต้น เป็นการเลือกเพื่อให้คุณภาพไฟล์ที่ดีและเพื่อการใช้งานทั่วไป โดยปกติแล้ว ไม่มีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนการตั้งค่า

หากคุณต้องการปรับการตั้งค่า ให้ดูคำแนะนำต่อไปนี้

การใช้งานทั่วไป

- เมนู Video

เข้าสู่เมนู Video โดยกดที่ปุ่ม MENU ในโหมด Video



กดปุ่ม **ขึ้น** หรือ **ลง** เพื่อเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อเข้าสู่เมนูด้านใน

เมื่อคุณเข้ามาสู่เมนูด้านในแล้ว ให้เลื่อนไปยังตัวเลือกที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการเลือกและกลับไปยังเมนู Video

กดปุ่ม MENU สองครั้ง เพื่อกลับไปยังโหมด Video

คำแนะนำ:

คุณจะไม่สามารถเข้าสู่เมนูได้ในขณะที่บันทึกวีดีโออยู่

- Resolution: เลือกความละเอียดของวีดีโอ
  ตัวเลือก: 1080P 30fps (ค่าเริ่มต้น) / 720P 60fps
- Video Length: ตั้งค่าความยาวของไฟล์วีดีโอแต่ละไฟล์ การบันทึกวีดีโอจะถูกตัดแบ่งและบันทึกแยกไว้ ฟังก์ชันการบันทึกวนทับจะบันทึกทับไฟล์วีดีโอที่เก่าที่สุดและไม่ได้ถูกป้องกันไว้ เมื่อหน่วยความจำเต็ม
  ตัวเลือก: 1 Minute (ค่าเริ่มต้น)/3 Minutes/5 Minutes
- Exposure: ตั้งค่าความสว่างของภาพ
  ตัวเลือก: +2/+1/0(ค่าเริ่มต้น)/-1/-2

- **Parking Mode Sensor**: ฟังก์ชัน Parking Mode จะสามารถใช้งานได้ เมื่อเปิดเซ็นเซอร์ Parking Mode และได้เชื่อมต่อชุดสายไฟกับไฟตรงของรถ
  ตัวเลือก: On/Off(ค่าเริ่มต้น)

  <Normal Mode to Parking Mode>
  หากเครื่องไม่พบการเคลื่อนไหวเกิน 5 นาที เครื่องจะปิดลงโดยอัตโนมัติและเข้าสู่ Parking Mode

  <Recording at Parking Mode>
  เมื่อเครื่องพบการเคลื่อนไหวใน Parking Mode เครื่องจะเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติและทำการบันทึกวีดีโอเป็นเวลา 30 วินาที ในช่วงเวลานี้ หากเครื่องพบการเคลื่อนไหวอีก ก็จะบันทึกต่อไปเรื่อยๆ จนกว่าจะไม่มีการเคลื่อนไหว และเครื่องก็จะกลับเข้าสู่ Parking Mode

  <Parking Mode to Normal Mode>
  หากเครื่องพบการเคลื่อนไหวมากกว่า 15 วินาที ระบบจะเข้าใจว่ามีผู้ขับขี่รถยนต์ เครื่องจะเปลี่ยนจากโหมดจอดรถเป็นโหมดปกติโดยอัตโนมัติ
- **G Sensor**: G Sensor คือ เซนเซอร์ที่ตรวจจับแรงกระแทก เมื่อเครื่องพบแรงกระแทก ระบบจะล็อกไฟล์ปัจจุบันโดยอัตโนมัติ สามารถปรับตั้งค่าความไวของของเซนเซอร์ที่นี่
  ตัวเลือก: High/Medium (ค่าเริ่มต้น)/Low/Off
- **GPS**: เปิดหรือปิดการใช้งานฟังก์ชัน GPS
  ตัวเลือก: On(ค่าเริ่มต้น) / Off
- **Speed Units**: เลือกหน่วยความเร็ว
  ตัวเลือก: MPH(ค่าเริ่มต้น)/KMH
- **Screen Saver**: อุปกรณ์มีฟังก์ชันที่ทำให้หน้าจอปิดลงเมื่อไม่มีการใช้งานระยะหนึ่ง กดปุ่มใดๆ เพื่อให้หน้าจอกลับมาแสดงดังเดิม
  ตัวเลือก: Off (ค่าเริ่มต้น)/30 Seconds/2 Minutes
  หมายเหตุ: เมื่อเปิดใช้งาน Parking Mode หลังจากบันทึกวีดีโอไปได้ 2 นาที หน้าจอ LCD จะปิดอัตโนมัติ (การตั้งค่าเวลาเปิดหน้าจอของ Parking Mode: N/A)
- **KENWOOD Stamp**: ให้แสดงหรือไม่แสดงโลโก้ KENWOOD บนไฟล์ที่บันทึก
  ตัวเลือก: On (ค่าเริ่มต้น)/Off
- **Time & Date Stamp**: ให้แสดงหรือไม่แสดงวันที่และเวลาบนไฟล์ที่บันทึก
  ตัวเลือก: On (ค่าเริ่มต้น)/Off
- **Information Stamp**: ให้แสดงหรือไม่แสดงข้อมูล เช่นความเร็ว บนไฟล์ที่บันทึก
  ตัวเลือก: On (ค่าเริ่มต้น)/Off
- **License Plate Stamp**: ให้ใส่เลขทะเบียนรถ เพื่อให้แสดงป้ายทะเบียนรถบนไฟล์ที่บันทึก

หมายเหตุ: เมื่อคุณเลือก **SETUP MENU -> Restore Defaults** จะเป็นการเลือกให้การตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นทั้งหมด

การใช้งานทั่วไป

- โหมดภาพนิ่ง

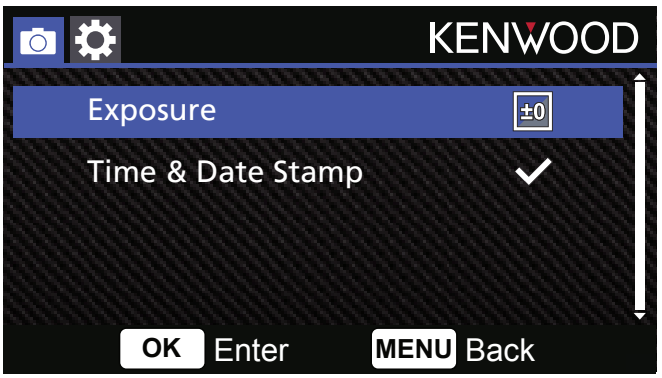
เมื่ออยู่ในโหมด Video กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่โหมดภาพนิ่ง ในโหมดภาพนิ่ง คุณสามารถถ่ายภาพนิ่งได้ ข้อมูลต่อไปนี้จะช่วยให้คุณเข้าใจสัญลักษณ์ต่างๆ ที่ปรากฏบนหน้าจอในโหมดภาพนิ่ง และฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ บางสัญลักษณ์จะแสดงขึ้นมาต่อเมื่อสามารถใช้งานฟังก์ชันนั้นๆ ได้

1. **โหมด** : แสดงว่าอุปกรณ์อยู่ในโหมดภาพนิ่ง
2. **ความสว่าง** : ความสว่างของภาพ
3. **วันที่** : แสดงวันที่ปัจจุบัน
4. **เวลา** : แสดงเวลาปัจจุบัน
5. **สถานะชาร์จไฟ** : แสดงว่ามีการชาร์จอุปกรณ์หรือไม่

การใช้งานทั่วไป

- เมนูภาพนิ่ง

เข้าสู่ PHOTO MENU โดยกดปุ่ม MENU เมื่ออยู่ในโหมดภาพนิ่ง



กดปุ่ม **ขึ้น** หรือ **ลง** เพื่อเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อเข้าสู่เมนูด้านใน
กดปุ่ม MENU สองครั้ง เพื่อกลับไปยังโหมดภาพนิ่ง

- Exposure: ตั้งค่าความสว่างของภาพ
  ตัวเลือก: +2/+1/0(ค่าเริ่มต้น)/-1/-2
- Time & Date Stamp: ให้แสดงหรือไม่แสดงวันที่ และเวลาบนไฟล์ที่บันทึก
  ตัวเลือก: On (ค่าเริ่มต้น)/Off

หมายเหตุ: เมื่อคุณเลือก SETUP MENU -> Restore Defaults จะเป็นการเลือกให้การตั้งค่าเป็นค่าเริ่มต้นทั้งหมด

การใช้งานทั่วไป

- โหมดการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้

เมื่ออยู่ในโหมดภาพนิ่ง กดปุ่ม MODE เพื่อเข้าสู่ PLAYBACK MODE
ในโหมดการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้นี้ คุณสามารถดูวีดีโอที่บันทึกไว้ และภาพนิ่งที่ถ่ายไว้ได้

<u>รายการ</u>

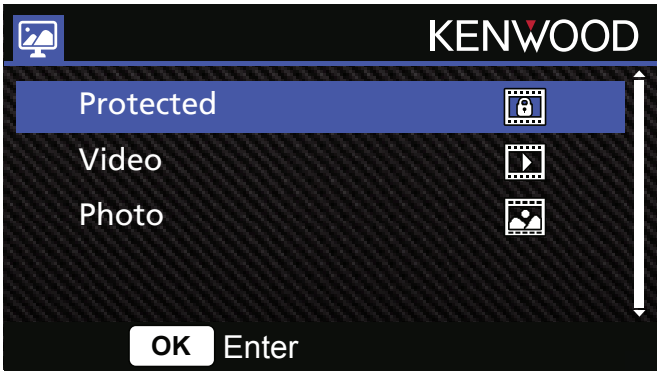
กดปุ่ม UP หรือ DOWN เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ

Protected : รายการวีดีโอที่ล็อกทั้งหมด

Video : รายการวีดีโอที่ไม่ได้ล็อกทั้งหมด

หมายเหตุ หากมีการล็อกวีดีโอในขณะที่กำลังเล่นไฟล์อยู่ ไฟล์วีดีโอนั้นจะถูกย้ายไปที่โฟลเดอร์ Protected

Photo : รายการรูปภาพทั้งหมด



<u>ไฟล์วีดีโอ</u>

กดปุ่ม UP หรือ DOWN เพื่อเลือกไฟล์วีดีโอ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อเล่นไฟล์ กดปุ่มล็อกไฟล์ เพื่อ ล็อก/ปลดล็อกไฟล์วีดีโอ ไฟล์จะถูกย้ายไปที่โฟลเดอร์ Protect ทันที

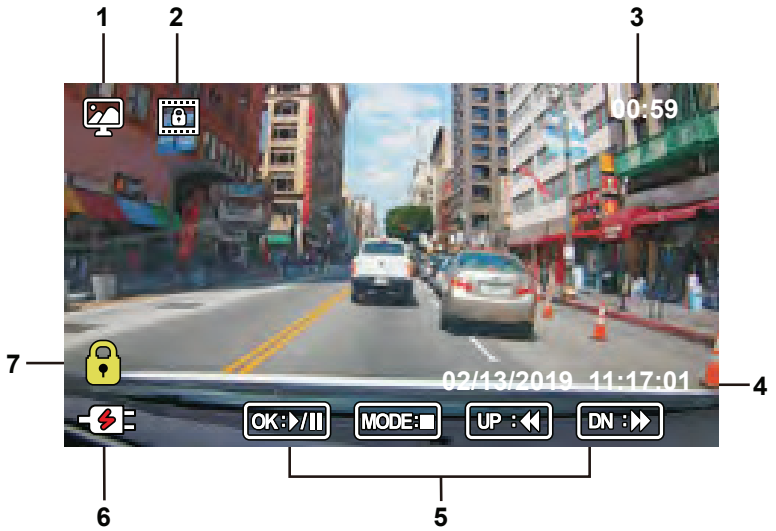
Video file name: รูปแบบของชื่อไฟล์วีดีโอ คือ yyyymmdd_hhmmss ตัวอย่างเช่น 20190111_111701 หมายถึงไฟล์ได้ถูกบันทึกเมื่อวันที่ 11 มกราคม ค.ศ. 2019,11:17:01

คำแนะนำต่อไปนี้ ใช้สำหรับอธิบายไอคอนบนไฟล์วีดีโอ

KENWOOD Stamp : สามารถเปิดปิดการแสดงโลโก้ได้ที่เมนู VIDEO

Time & Date Stamp : สามารถเปิดปิดการแสดงวันที่, เวลา ได้ที่เมนู VIDEO

Information Stamp : สามารถเปิดปิดการแสดงข้อมูลการเร่ง, ความเร็ว, ละติจูดและลองติจูด ได้ที่เมนู VIDEO



1. **โหมด**: แสดงเมื่ออุปกรณ์อยู่ในโหมดการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้
2. **ประเภทไฟล์**: แสดงประเภทไฟล์ที่ถูกล็อกอยู่
3. **แสดงระยะเวลาการเล่นไฟล์**: แสดงระยะเวลาของไฟล์ในขณะที่กำลังเล่นอยู่
4. **วันที่และเวลา**: แสดงวันที่และเวลาของไฟล์ที่บันทึก
5. **ปุ่มควบคุมการเล่นไฟล์**: กดปุ่มตามคำแนะนำต่อไปนี้

OK: เล่น/หยุดการเล่น

MENU: ลบหรือล็อกไฟล์วีดีโอ

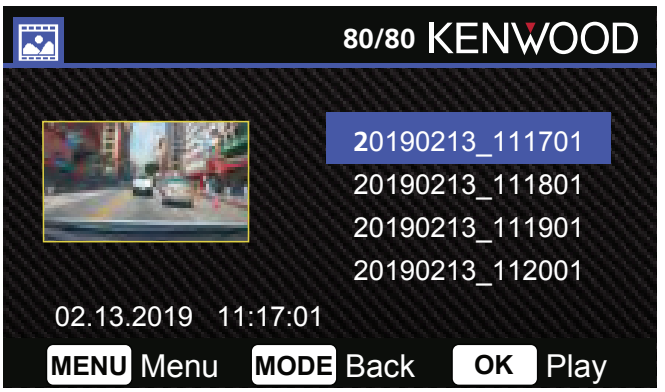
UP: กรอกลับ

DOWN: กรอไปข้างหน้า

MODE: หยุดการเล่นไฟล์วีดีโอและกลับไปที่หน้า Video/Protected

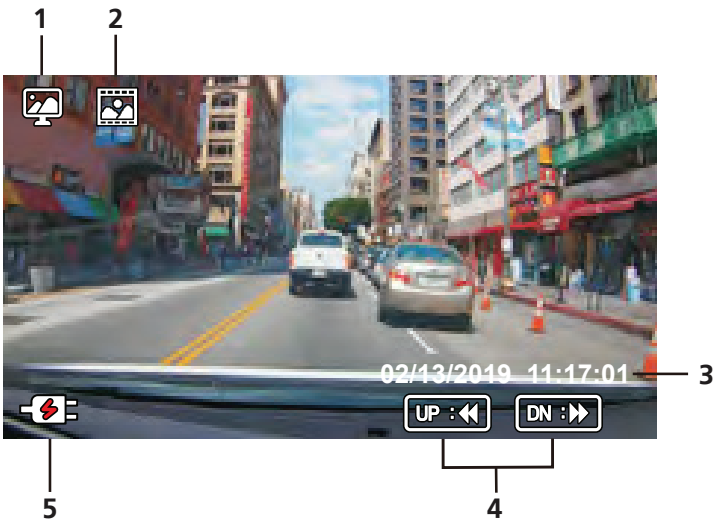
6. **สถานะชาร์จไฟ**: แสดงว่ามีการชาร์จอุปกรณ์หรือไม่
7. **การล็อกไฟล์**: แสดงเมื่อไฟล์ที่เลือกล็อกอยู่

ไฟล์ภาพนิ่ง



กดปุ่ม UP หรือ DOWN เพื่อเลือกไฟล์ภาพนิ่ง จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อเปิดไฟล์

กดปุ่มล็อกไฟล์ เพื่อ ล็อก/ปลดล็อกไฟล์ภาพนิ่ง



1. **โหมด**: แสดงเมื่ออุปกรณ์อยู่ในโหมดการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้
2. **ประเภทไฟล์**: แสดงประเภทของไฟล์ภาพนิ่ง
3. **วันที่และเวลา**: แสดงวันที่และเวลาของไฟล์ที่บันทึก
4. **ปุ่มควบคุมการเล่นไฟล์**: กดปุ่มตามคำแนะนำต่อไปนี้

   UP: ไฟล์ก่อนหน้า

   DOWN: ไฟล์ถัดไป

5. **สถานะชาร์จไฟ**: แสดงว่ามีการชาร์จอุปกรณ์หรือไม่

การลบไฟล์

เลือกไปที่ตัวเลือก Delete และกด OK
คำแนะนำ: ไฟล์ที่ล็อกไว้ จะไม่สามารถลบได้

คุณจะเห็นตัวเลือกตามด้านล่างนี้:

เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ ทำตามขั้นตอนบนหน้าจอ
เพื่อลบไฟล์ปัจจุบัน

เมื่อเลือกตัวเลือกนี้ ทำตามขั้นตอนบนหน้าจอ
เพื่อลบไฟล์ทั้งหมด

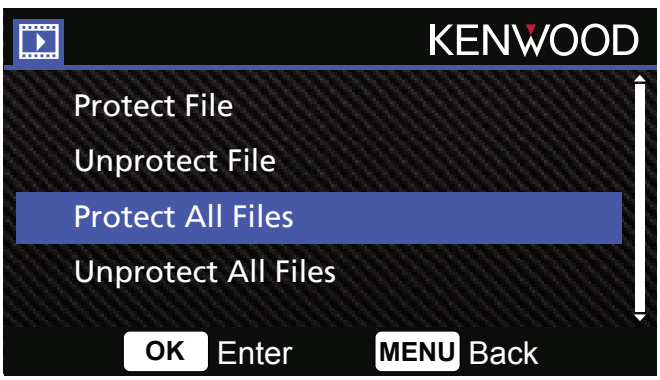
การล็อก/ปลดล็อกไฟล์

เลือกตัวเลือก Protect/Unprotect จากนั้นกดปุ่ม OK

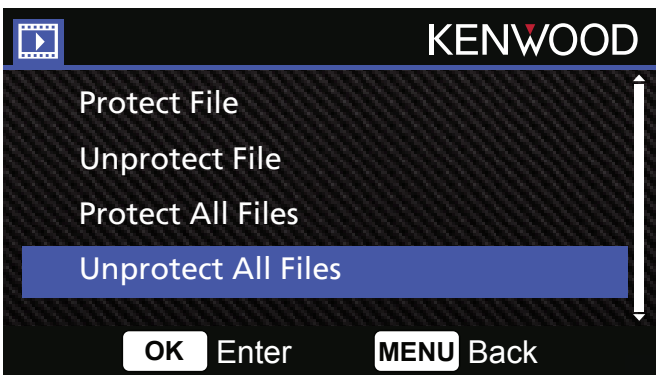
คุณจะเห็นตัวเลือกตามด้านล่างนี้

เลือก Protect File และทำตามขั้นตอน
เพื่อล็อกไฟล์ปัจจุบัน

เลือก Unprotect File และทำตามขั้นตอน
เพื่อปลดล็อกไฟล์ปัจจุบัน



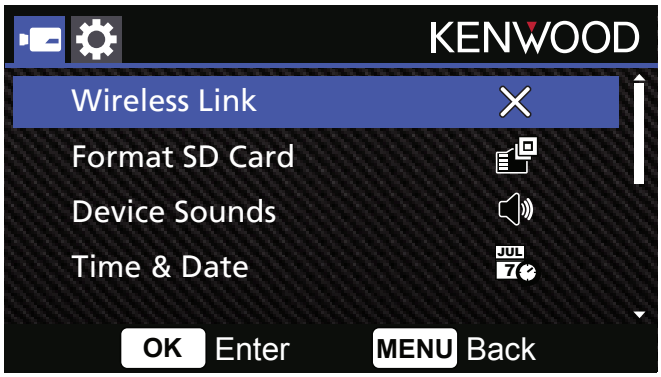
เลือก Protect All File และทำตามขั้นตอน เพื่อล็อกไฟล์
ทั้งหมดในโฟลเดอร์ปัจจุบัน



เลือก Unprotect All File และทำตามขั้นตอน เพื่อปลดล็อก
ไฟล์ทั้งหมดในโฟลเดอร์ปัจจุบัน

การตั้งค่า

- **เข้าสู่เมนูการตั้งค่า โดยกดปุ่ม MENU 2 ครั้ง**



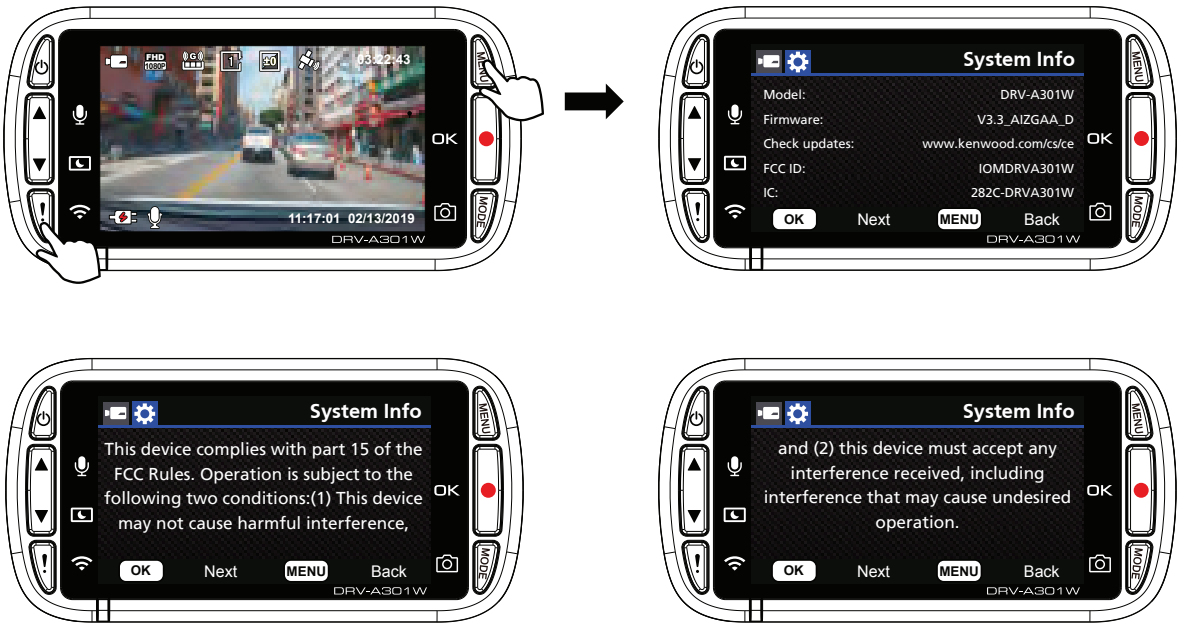
กดปุ่ม **ขึ้น** หรือ **ลง** เพื่อเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อเข้าสู่เมนูด้านใน เมื่อคุณเข้ามาสู่เมนูด้านในแล้ว ให้เลื่อนไปยังตัวเลือกที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการเลือก และกลับไปยังเมนูการตั้งค่า กดปุ่ม MENU เพื่อกลับไปยังโหมดปัจจุบัน

หมายเหตุ: การตั้งค่าเริ่มต้น เป็นการเลือกเพื่อให้คุณภาพไฟล์ที่ดี และเพื่อการใช้งานทั่วไป โดยปกติแล้ว ไม่มีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนการตั้งค่า

หมายเหตุ: คุณจะไม่สามารถเข้าสู่เมนูได้ในขณะที่กล้องกำลังบันทึกอยู่

- Wireless Link: ฟังก์ชัน Wireless Link มีไว้เพื่อเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนกับอุปกรณ์นี้
  ตัวเลือก: On/Off(ค่าเริ่มต้น)
- Format SD Card: ล้างข้อมูลทั้งหมดบนการ์ดความจำ
  ตัวเลือก: Yes/No
- Device Sounds: เปิดหรือปิดการบันทึกเสียง และเสียงปุ่มกด
  ตัวเลือก:
  Beep: On(ค่าเริ่มต้น)/Off
  Audio Rec: On (ค่าเริ่มต้น)/Off
- Time & Date: ตั้งค่าวันที่ และเวลาตามที่ต้องการ โดยกดปุ่ม ขึ้น และ ลง เพื่อตั้งค่า กดปุ่ม OK เพื่อบันทึกการตั้งค่า และกดปุ่ม MENU เพื่อกลับไปยังหน้าเมนูการตั้งค่า
- Time Zone/DST: เลือกโซนเวลา
  ตัวเลือก: -12/-11/-10/-9/-8/-7/-6/-5/-4/-3.5/-3/-2.5/-2/-1/GMT/+1/+2/+3/+4/+5/+6/+7/+8/+9/+10/+11/+12

- **Language**: เลือกภาษาที่ต้องการ
  ตัวเลือก: English (ค่าเริ่มต้น) /Deutsch/Français /Nederlands/Italiano /Español/Português/P/Polski/ Cesky/Româna
- **Country**: เลือกประเทศและการตั้งค่าโซนเวลา
  ตัวเลือก: United States/Canada/Russia /Spain/Germany/France/Italy /Netherlands/Belgium/Poland/ Czech/ Romania/United Kingdom/Others
- **Image Reversal**:
  หมุนภาพวีดีโอและหน้าจอ 180 องศา
  ตัวเลือก: On/Off(ค่าเริ่มต้น)
- **Restore Defaults**: รีเซ็ทการตั้งค่าทั้งหมด ให้กลับไปเป็นค่าเริ่มต้น
- **System Info**: แสดงเวอร์ชั่นของ Firmware, ข้อมูลการ์ดความจำ, และสัญญาณ GPS
  ตัวเลือก:
  System Info: แสดงเวอร์ชั่นของ Firmware และ FCC ID & IC ID
  Wireless Link Info /Password Change: แสดงชื่อ Wireless และ Password สำหรับการเชื่อมต่อ Wireless และคุณสามารถเปลี่ยน Password ในการตั้งค่า
  Card Info: แสดงข้อมูลของการ์ดความจำ
  Satellite Signal: แสดงจำนวนของสัญญาณดาวเทียมที่อุปกรณ์รับได้
  หมายเหตุ: ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์กล้องไม่ได้กำลังบันทึกอยู่ กดที่ปุ่มล็อกไฟล์และปุ่ม MENU พร้อมกัน ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเข้าสู่หน้า System Info



การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

เมื่อคุณเชื่อมต่อสาย USB ที่เตรียมไว้ให้ เพื่อเชื่อมต่อเครื่องกับคอมพิวเตอร์ หน้าจอจะแสดงตัวเลือก 2 ตัวเลือก

- USB Storage
- Dash Cam

กดปุ่ม UP และ DOWN เพื่อเลือกฟังก์ชันที่ต้องการ และกดปุ่ม OK เพื่อเลือก

USB STORAGE

เมื่อคุณเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเครื่องกับคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์จะทำงานเหมือนตัวอ่านข้อมูลของการ์ด ที่คอมพิวเตอร์จะแสดงไดรฟ์ของอุปกรณ์ เพื่อให้คุณสามารถเปิดดูไฟล์วีดีโอและไฟล์ภาพที่บันทึกไว้ได้

หมายเหตุ: อุปกรณ์จะแสดงแบบ “Read Only” หากคุณต้องการที่จะคัดลอก/ลบ/แก้ไข ไฟล์ ให้ถอด SD Card ออกแล้วใช้ตัวอ่านการ์ดอื่น เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

ให้ปิดอุปกรณ์เสมอ ก่อนการยกเลิกการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

DASH CAM

เมื่อคุณเลือกตัวเลือกนี้ จะเป็นการเปิดใช้งานอุปกรณ์ และอุปกรณ์จะทำงานตามปกติในขณะที่ชาร์จไปด้วย

หมายเหตุ: ให้ปิดอุปกรณ์เสมอ ก่อนการยกเลิกการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

การใช้งานโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์

“KENWOOD VIDEO PLAYER” คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงไฟล์วีดีโอที่บันทึกไว้ของเครื่อง

ระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์ สำหรับ “KENWOOD VIDEO PLAYER”

OS: Microsoft Windows 10, Windows 8.1, Windows 7*

(ยกเว้น Windows 10 Mobile, Windows RT)

*ต้องติดตั้ง Windows 7 Service Pack 1

*ต้องติดตั้ง Microsoft Visual C++

*ต้องติดตั้ง DirectX XAudio2 (Windows 7 หรือเวอร์ชั่นเก่ากว่านี้)

OS: Apple Mac OS X 10.11 (El Capitan) เป็นต้นไป

Microsoft, Windows, and DirectX เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

Macintosh, Mac เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc., ที่จดทะเบียนแล้วในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

การติดตั้งโปรแกรม

ติดตั้งโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์ที่คุณเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ติดตั้งได้

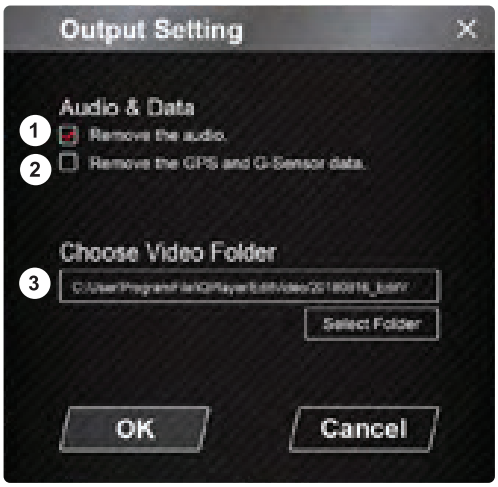
1. ดาวน์โหลดตัวติดตั้งจาก https://www.kenwood.com/cs/ce/
2. ติดตั้งตามขั้นตอนที่แสดงบนหน้าจอ

การเล่นวีดีโอที่บันทึกไว้:

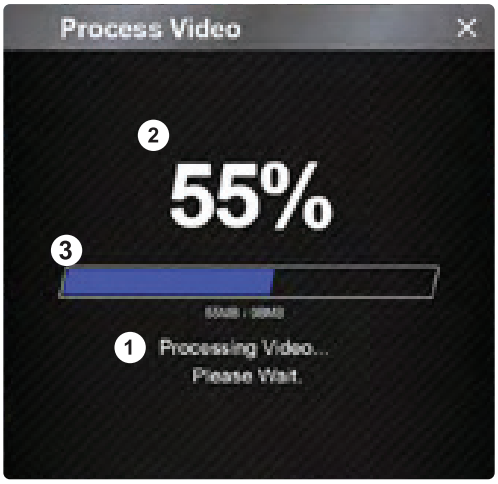
1. **แถบเวลาของวีดีโอ**:
   คลิกค้างเพื่อเลื่อนตำแหน่งเวลาที่ต้องการดู
2. **ปุ่มควบคุมการเล่นไฟล์**:
   ใช้เลือก โดยคำสั่งจะเรียงดังนี้ หยุด, ไฟล์ก่อนหน้า, เฟรมก่อนหน้า, เล่น, เฟรมถัดไป, ไฟล์ถัดไป
   สามารถใช้ Hot Key เพื่อเลือกตัวเลือกได้
   (1) เล่น/หยุด : space
   (2) หยุด: esc
   (3) เฟรมก่อนหน้า: left
   (4) เฟรมถัดไป: right
   (5) ไฟล์ถัดไป: N
   (6) ไฟล์ก่อนหน้า: B
3. **แสดงแบบเต็มจอ**:
   กดเพื่อให้แสดงภาพแบบเต็มจอ
   - Hot Key: Alt+Enter
4. **การปรับเสียงของวีดีโอ**:
   คลิกค้างเพื่อปรับระดับเสียง
   - ค่าเริ่มต้น: 100%
5. **ย่อ/ขยายภาพ**:
   เลื่อนตัวหมุนบนเมาส์ไปด้านหน้า หรือด้านหลัง เพื่อย่อขยายภาพ
6. **ความเร็วในการเล่นไฟล์**:
   เลือกความเร็วการเล่นไฟล์ที่ต้องการ ความเร็วที่สามารถเลือกได้จะอยู่ในช่วง 1 – 4 เท่าของความเร็วปกติ
   - ค่าเริ่มต้น : 1X
7. **ปุ่มแชร์**:
   กดเพื่อเลือกตัวเลือกสำหรับการแชร์
8. **โหมดการแก้ไขวีดีโอ**:
   กดเพื่อเปิดหน้าฟังก์ชันการแก้ไขวีดีโอ
9. **การจับภาพ**:
   กดเพื่อจับภาพที่แสดงบนหน้าจอ และบันทึกไฟล์ในที่ๆ ตั้งค่าไว้
   - ค่าเริ่มต้น : installation root directory /Snapshot
10. **ความเร็ว**:
    แสดงความเร็วของรถยนต์ในวีดีโอในขณะที่บันทึก คุณสามารถเปลี่ยนหน่วยของความเร็วได้ที่ Setup → Speed Unit (สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้สำหรับอุปกรณ์ที่มี GPS เท่านั้น)
    -ตัวเลือกของการวัดอัตราความเร็ว (UOM): ระบบอังกฤษ (Imperial Unit) หรือ ระบบเมตริก (Metric Unit)
    - ค่าเริ่มต้น: MPH
11. G-sensor data:
    แสดง G-data ของรถยนต์ในวีดีโอในขณะที่บันทึก
12. Chart of G-sensor data:
    แสดง G-data ของรถยนต์ในวีดีโอในขณะที่บันทึก
13. **เวลาที่บันทึกวีดีโอ**:
    แสดงวันที่ และเวลาที่บันทึกไฟล์
14. **ละติจูด**:
    แสดงละติจูดของตำแหน่งในขณะที่บันทึกไฟล์ (สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ สำหรับอุปกรณ์ที่มี GPS เท่านั้น)
15. **ลองติจูด**:
    แสดงลองติจูดของตำแหน่งในขณะที่บันทึกไฟล์ (สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ สำหรับอุปกรณ์ที่มี GPS เท่านั้น)
16. **ทิศทางของรถ**:
    แสดงทิศทางของรถในขณะที่บันทึกวีดีโอ (สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ สำหรับอุปกรณ์ที่มี GPS เท่านั้น)
17. **ความเร็วเฉลี่ย**:
    แสดงความเร็วเฉลี่ยในขณะที่บันทึกวีดีโอ (สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ สำหรับอุปกรณ์ที่มี GPS เท่านั้น)
18. **ความเร็วสูงสุด**:
    แสดงความเร็วสูงสุดในขณะที่บันทึกวีดีโอ (สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ สำหรับอุปกรณ์ที่มี GPS เท่านั้น)
19. Google Maps:
    แสดงตำแหน่งของรถในขณะที่บันทึกวีดีโอ (สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ สำหรับอุปกรณ์ที่มี GPS เท่านั้น)
20. **เพิ่มไฟล์/ลบไฟล์**:
    เลือก “Add” เพื่อแสดงหน้า “add file”
    เลือก “Remove” เพื่อลบไฟล์ที่เลือก
21. **รวมไฟล์/แยกไฟล์**:
    คุณสามารถรวมไฟล์เป็น Playlist เพื่อให้เล่นเป็นไฟล์เดียว ตัวอย่างเช่น การรวมไฟล์ที่มีความยาว 1 นาที จำนวน 5 ไฟล์ ก็จะได้ไฟล์ที่มีความยาว 5 นาที ชื่อของไฟล์ที่รวมจะเป็นชื่อของไฟล์แรก และต่อท้ายด้วยจำนวนไฟล์ที่รวม เช่น รวมไฟล์ 5 ไฟล์ ที่มีชื่อ “20180925_191823” ชื่อไฟล์ที่รวมจะเป็น “20180925_191823(5)”
22. Video Playlist:
    จะแสดงภาพของแต่ละไฟล์วีดีโอในช่องนี้เมื่อได้มีการเพิ่มไฟล์วีดีโอในรายการ

การแก้ไขวีดีโอ:

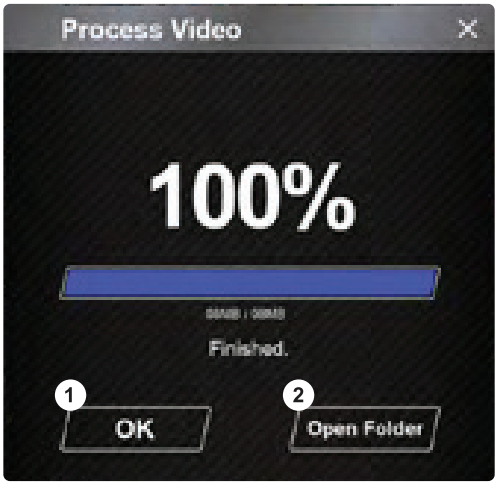
1. การตัดช่วงเวลาของวีดีโอ โดยการเลื่อนแถบสีขาวเพื่อเลือกช่วงเวลาที่ต้องการ
2. การตัดวีดีโอ คุณสามารถใส่ตัวเลขเวลาที่ต้องการได้
3. ยืนยันการแก้ไข และเตรียมไฟล์สำหรับขั้นตอนต่อไป
4. กดเพื่อออกจากโหมดการแก้ไขวีดีโอ
5. ฟังก์ชันอื่นๆจะหยุดการทำงานในขณะที่อยู่ในโหมดการแก้ไขวีดีโอ



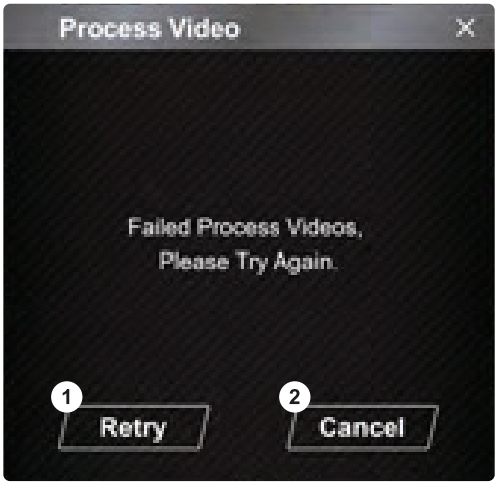
1. **การลบไฟล์ออดิโอ:**
   คลิกเลือกเพื่อลบเสียงออกจากไฟล์วีดีโอ
2. **การลบ GPS และ G-sensor data:**
   คลิกเลือกเพื่อลบตำแหน่ง GPS และ G-sensor จากไฟล์วีดีโอ
3. **การบันทึกภาพ:**
   เลือกตำแหน่งที่ต้องการบันทึกไฟล์ภาพ
   ค่าเริ่มต้น : installation root directory / Edit video



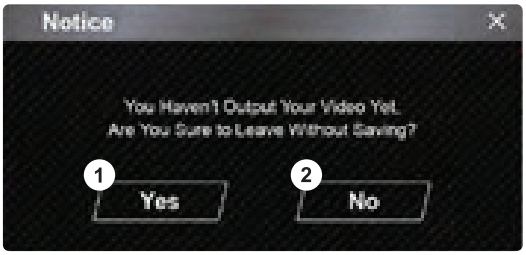
1. **การประมวลผลภาพ**:
   การดำเนินการของไฟล์ เมื่อมีการตั้งค่าการ export ไฟล์
2. **สถานะการ Export ไฟล์** (1):
   แสดงผลความคืบหน้าของไฟล์ ในรูปแบบของ “%” และสัมพันธ์กับรายการที่ 3 ในภาพ
3. **สถานะการ Export ไฟล์** (2):
   แสดงผลความคืบหน้าของไฟล์ ในรูปแบบของแถบสี ไฟล์จะเรียบร้อยเมื่อแถบสีเต็ม และสัมพันธ์กับรายการที่ 2 ในภาพ



1. OK:
   คลิกเลือกเพื่อกลับไปยังหน้าการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้
2. Open Folder:
   คลิกเพื่อเปิดโฟลเดอร์ที่บันทึกไฟล์ไว้

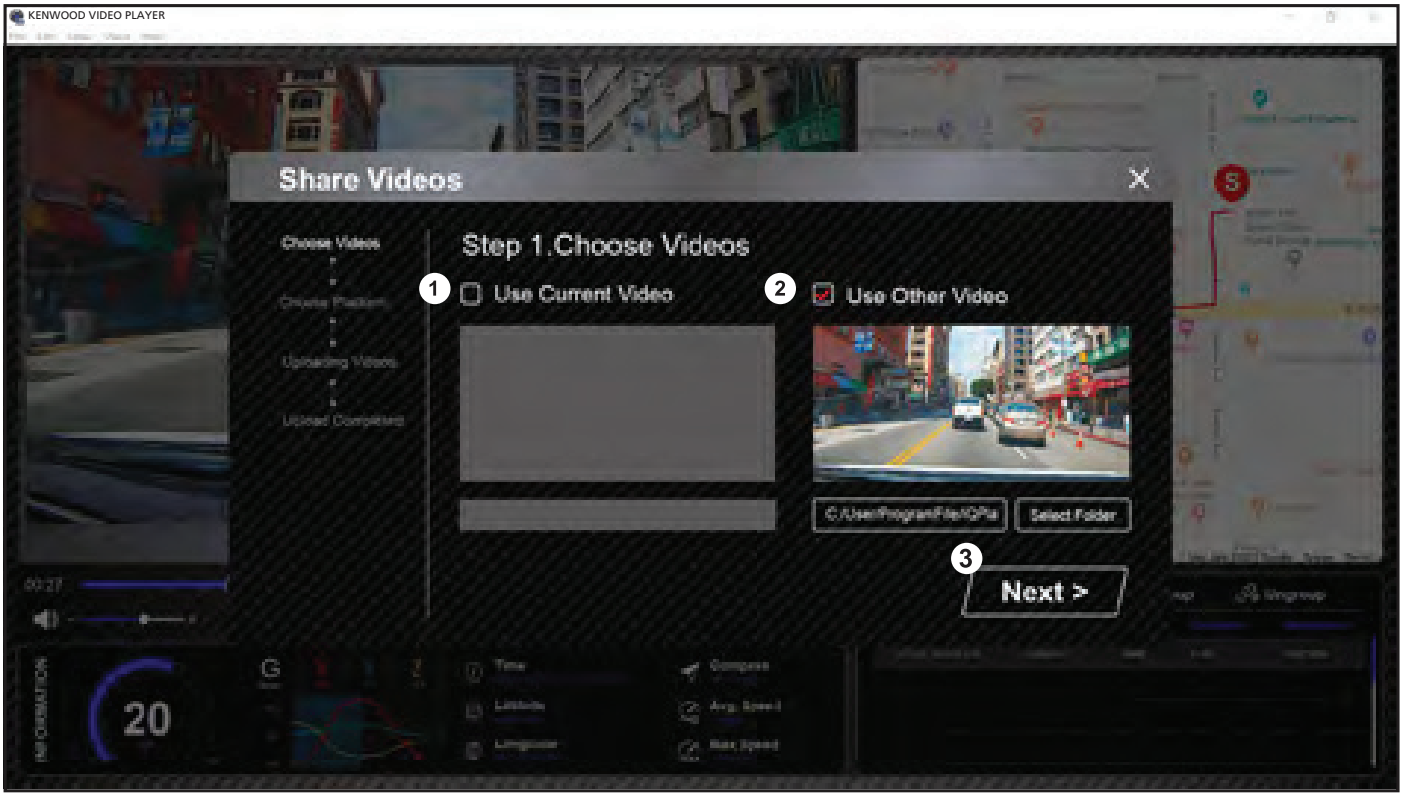


1. Retry:
   คลิกเพื่อให้ export ไฟล์อีกครั้ง ตามที่ได้ตั้งค่าไว้
2. Cancel:
   คลิกเพื่อยกเลิกการ export ไฟล์และกลับไปยังหน้าแก้ไขไฟล์



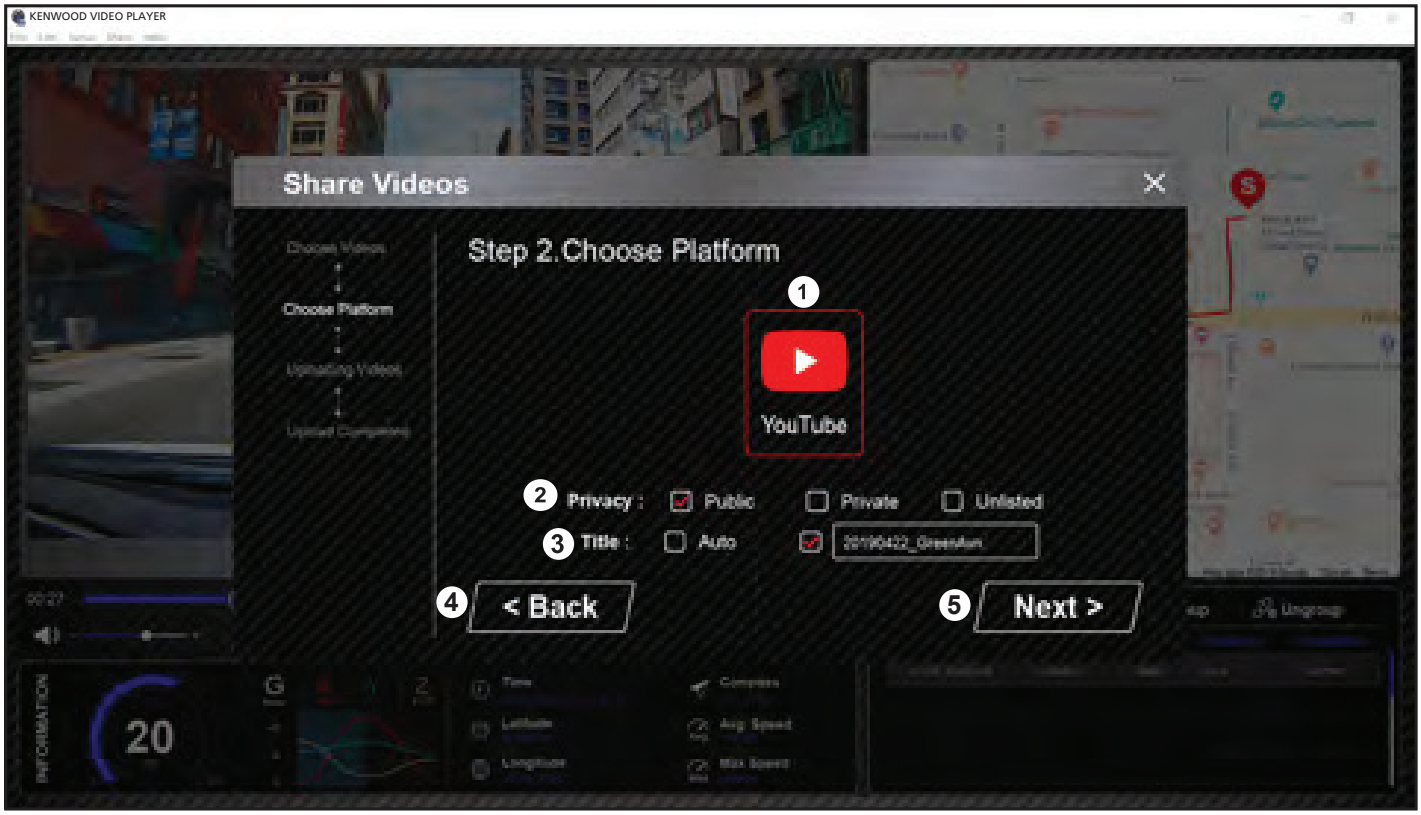
1. Yes :
   คลิกเลือกเพื่อกลับไปยังหน้าการเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้
2. No :
   คลิกเพื่อยกเลิกการ export ไฟล์และกลับไปยังหน้าแก้ไขไฟล์

- โหมดการแชร์

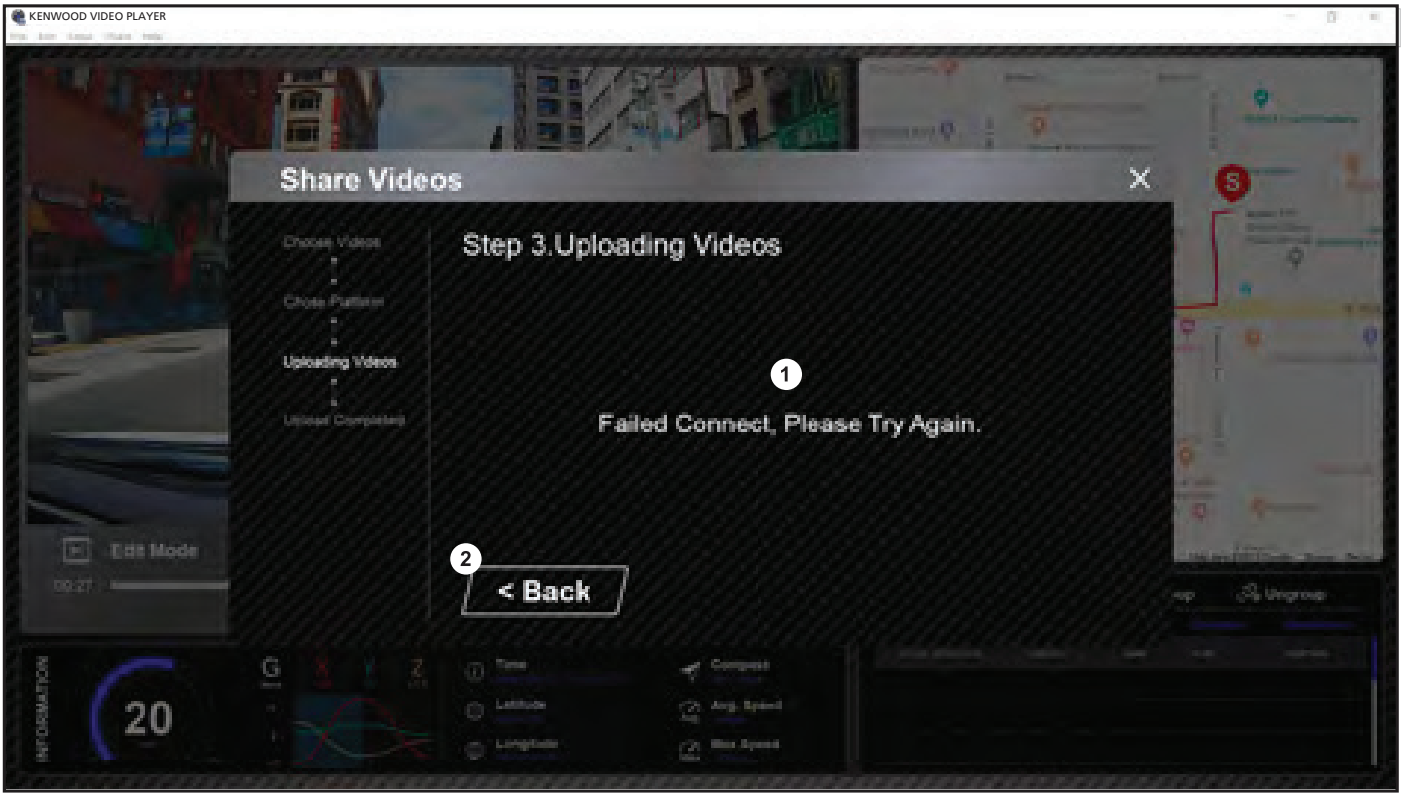


คลิก Share → Share Videos ในโปรแกรม ที่ด้านบนของหน้าต่าง หรือปุ่มไอคอนการแชร์บนหน้าจอ เพื่อแสดงหน้าต่างการแชร์

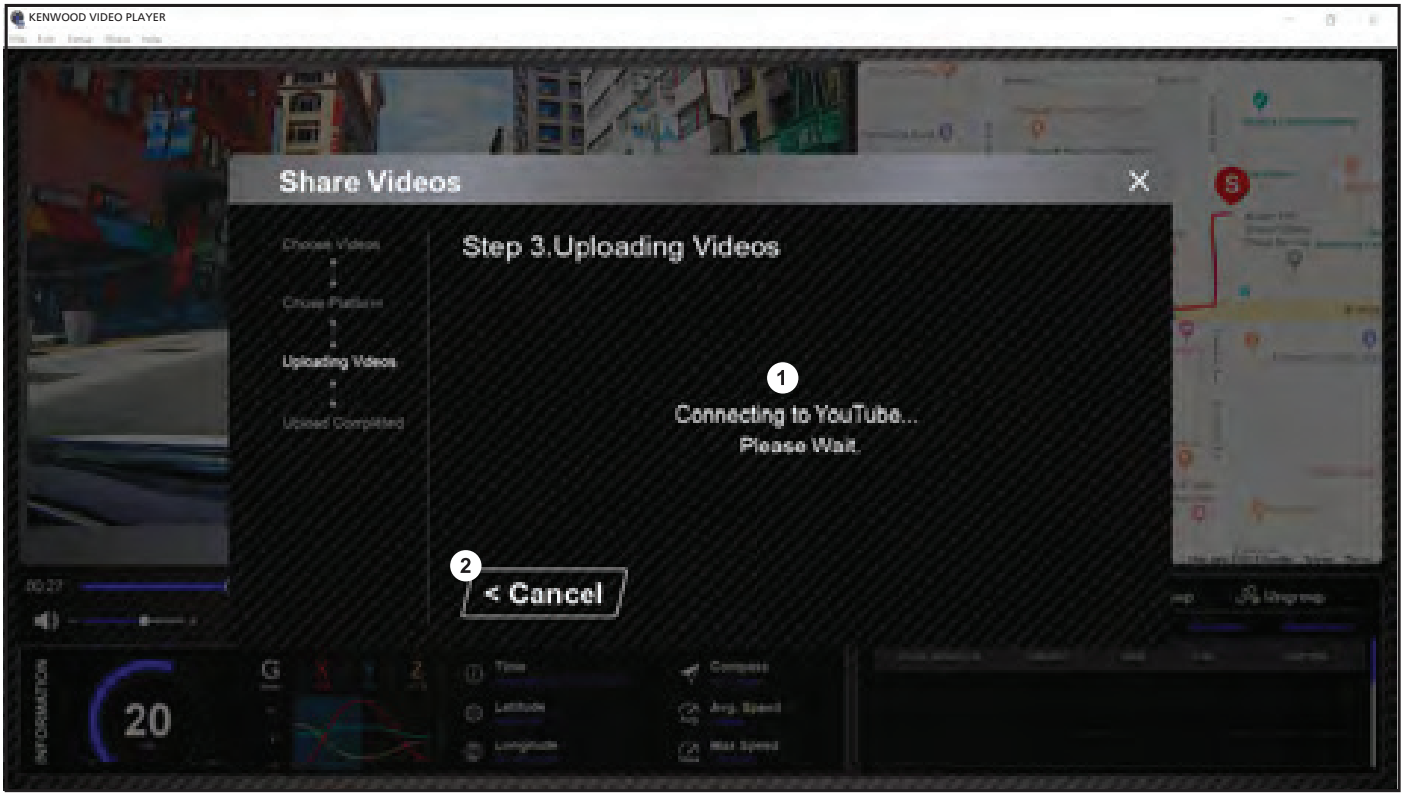
1. **แชร์ไฟล์วีดีโอที่เล่นอยู่** :
   เมื่อเล่น 2 ไฟล์ในขณะเดียวกัน ไฟล์ที่แสดงไอคอนลำโพงจะถูกแชร์
2. **แชร์ไฟล์วีดีโออื่น ๆ**:
   คลิกเพื่อเปิด และเลือกไฟล์ที่ต้องการ
3. Next:
   คลิกเพื่อไปยังขั้นตอนถัดไป



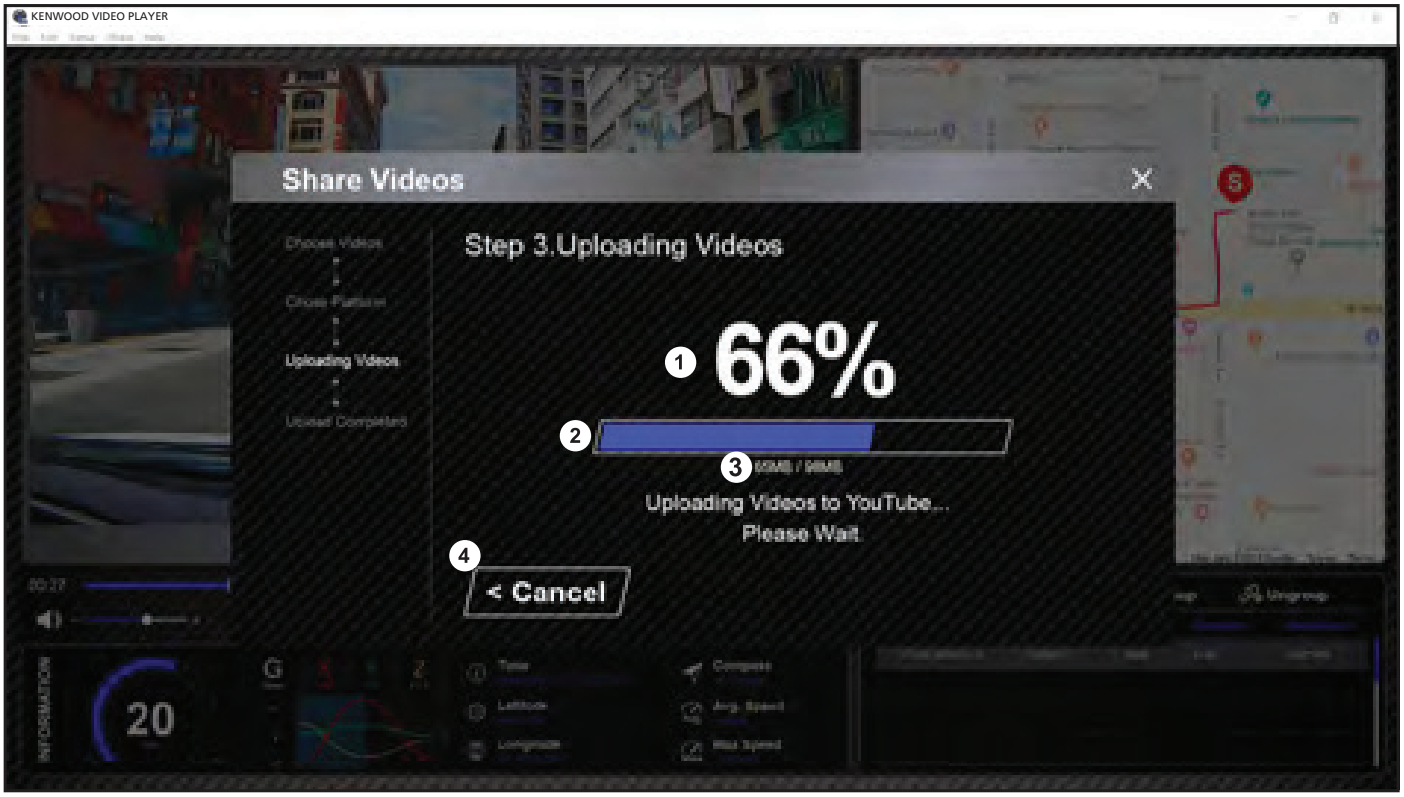
1. **เลือกแพลตฟอร์มที่ต้องการแชร์ไฟล์**:
   คุณสามารถเลือกแพลตฟอร์มที่ต้องการแชร์ไฟล์ได้ 1 ที่เท่านั้น และที่ๆ คุณเลือกจะแสดงวงสีแดงล้อมรอบ
2. **เลือกโหมดความเป็นส่วนตัว**
   คุณสามารถเลือกโหมดความเป็นส่วนตัวได้ ว่าต้องการให้เป็นสาธารณะ, ส่วนตัว และอื่นๆ เมื่อคุณอัพโหลดวีดีโอ
3. **ตั้งชื่อไฟล์**:
   ชื่อไฟล์จะแสดงเมื่อคุณอัพโหลดวีดีโอ คุณสามารถเลือก Auto: “DD/MM/YYYY (ค่าเริ่มต้น) – Dash Cam – KENWOOD VIDEO PLAYER” หรือตั้งชื่อไฟล์ด้วยตัวเอง
4. Back:
   กลับไปยังขั้นตอนก่อนหน้า
5. Next:
   ไปยังขั้นตอนถัดไป



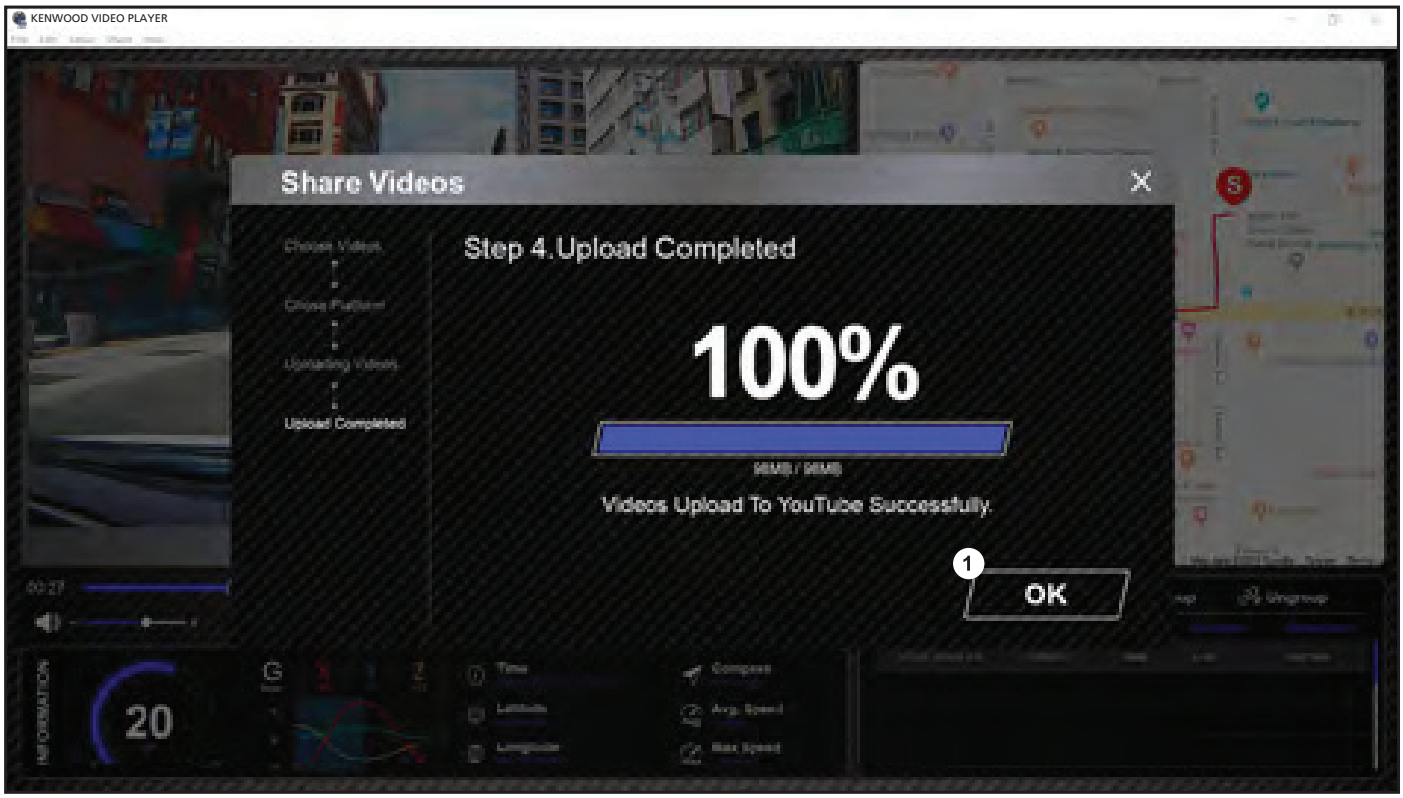
1. Failed Connect. Please Try Again:
   หน้าจอจะแสดงตามภาพหากการอัพโหลดล้มเหลว หรือมีความผิดปกติของการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์
2. Back:
   กลับไปยังขั้นตอนก่อนหน้า



1. **การเชื่อมต่อกับแพลตฟอร์มสื่อออนไลน์**:
   ข้อความ “Connecting to Social Media…… Please Wait.” จะแสดงเมื่อเชื่อมต่อเป็นครั้งแรก หน้าจอจะแสดงเว็บเบราว์เซอร์ขึ้นมา และคุณต้องเข้าสู่ระบบของแพลตฟอร์มด้วยบัญชีของคุณ สำหรับการเข้าใช้งานครั้งแรก (เมื่อเชื่อมต่อในครั้งแรกเรียบร้อยแล้ว จะไม่แสดงข้อความนี้อีก)
2. **ยกเลิก**:
   คลิกเพื่อกลับไปยังขั้นตอนก่อนหน้า



1. **สถานะการอัพโหลด** (1):
   แสดงผลความคืบหน้าของไฟล์ ในรูปแบบของ “%” และสัมพันธ์กับรายการที่ 2 ตามภาพ
2. **สถานะการอัพโหลด** (2):
   แสดงผลความคืบหน้าของไฟล์ ในรูปแบบของแถบสี และสัมพันธ์กับรายการที่ 1 ตามภาพ ไฟล์จะเรียบร้อยเมื่อแถบสีเต็ม
3. **ความคืบหน้าการอัพโหลด**:
   ตัวเลขที่แสดงจะเป็นหน่วย MB และเลขหลังคือขนาดของไฟล์ทั้งหมด
4. **ยกเลิก**:
   คลิกเพื่อกลับไปยังขั้นตอนก่อนหน้า



1. **ยืนยัน**:
   คลิกเพื่อไปยังหน้าข้อมูลโหมดการเล่นไฟล์

การใช้งานแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน

“KENWOOD DASH CAM MANAGER” คือแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน สำหรับการเล่นไฟล์ที่บันทึกบนเครื่อง

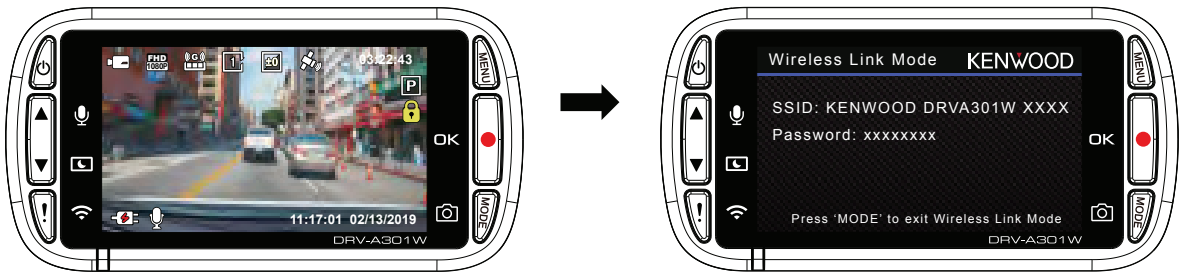
ระบบปฏิบัติการสำหรับสมาร์ทโฟนสำหรับ “KENWOOD DASH CAM MANAGER”

OS: Android 5.0.2 หรือใหม่กว่า
OS: iOS 9.0 หรือใหม่กว่า

Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc. ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
iOS เป็นเครื่องหมายการค้าของ Cisco ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

- การติดตั้งแอปพลิเคชัน

ดาวน์โหลดและติดตั้งแอปพลิเคชันจาก App Store(iOS)/Google Play(Android) บนสมาร์ทโฟนของคุณ

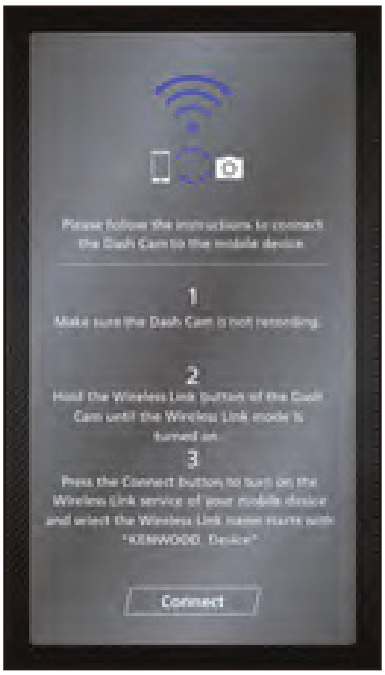


ตรวจสอบว่ากล้องไม่ได้กำลังบันทึกอยู่ กดปุ่ม Wireless Link ค้างไว้ เพื่อเข้าสู่โหมดการจับคู่

ข้อมูลต่อไปนี้จะช่วยให้คุณเข้าใจฟังก์ชันการทำงานต่างๆของแอปพลิเคชันได้ดียิ่งขึ้น

การเชื่อมต่อ:

1. กดปุ่มเชื่อมต่อสัญญาณ Wireless เพื่อเข้าสู่โหมดการเชื่อมต่อ



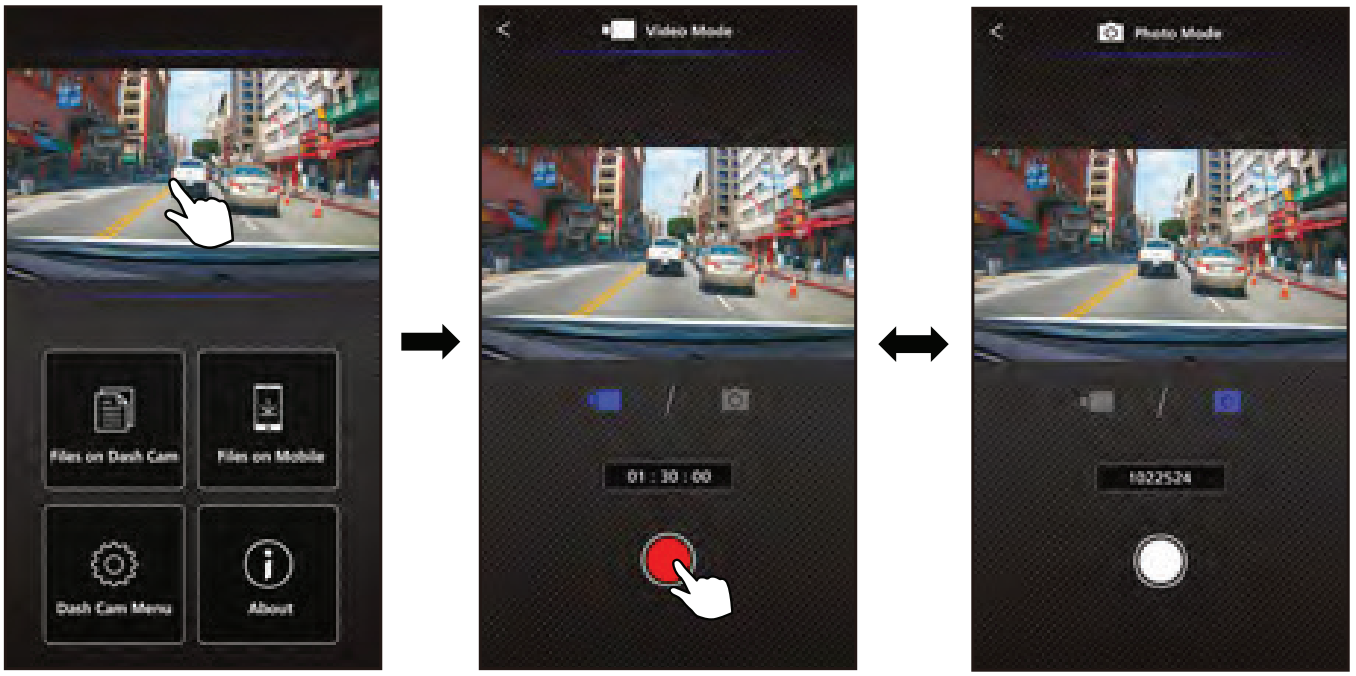
2. เปิดแอปพลิเคชัน KENWOOD DASH CAM MANAGER บนสมาร์ทโฟน
3. กดปุ่ม Connect และเลือกอุปกรณ์กล้องติดรถยนต์จากตัวเลือกเครือข่ายที่สามารถเชื่อมต่อได้
4. ใส่ Password สำหรับการเชื่อมต่อ Wireless Link
5. การเชื่อมต่อสำเร็จ กดปุ่ม Continue เพื่อเข้าสู่หน้าจอหลักของแอปพลิเคชัน

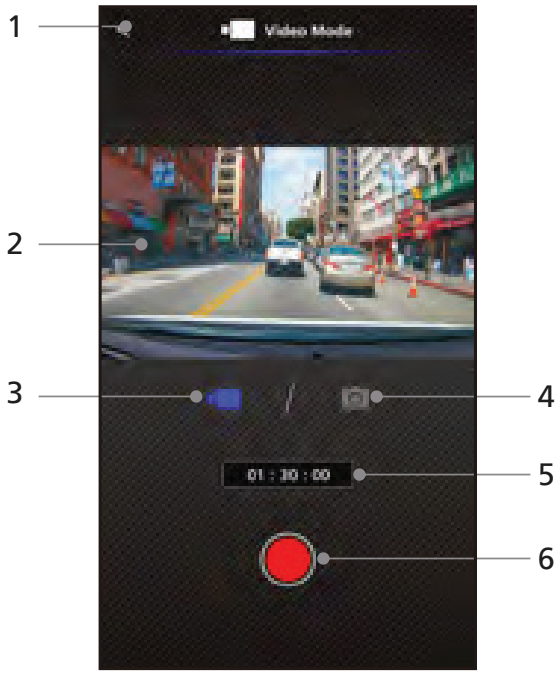
- หน้าจอหลัก

1. **ดูหน้าจอสดของกล้องบันทึก**
   กดเพื่อตรวจสอบมุมมองสด
2. **ไฟล์ที่อยู่ในกล้องติดรถยนต์**
   ไฟล์วีดีโอและภาพนิ่งที่บันทึกไว้ใน SD Card
3. **เมนูการตั้งค่ากล้องติดรถยนต์**
   กดปุ่มนี้เพื่อเปิดเมนูการตั้งค่ากล้องติดรถยนต์
4. **ไฟล์ที่อยู่บนสมาร์ทโฟน**
   ไฟล์วีดีโอ และภาพนิ่งที่ได้ดาวน์โหลดไปที่สมาร์ทโฟน
5. **เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์**
   แสดงข้อมูลแอปพลิเคชัน และเวอร์ชั่น Firmware ของกล้องติดรถยนต์

- ภาพตัวอย่าง

กดที่ปุ่มตามภาพเพื่อเข้าสู่โหมดวีดีโอ จากนั้นกดที่ปุ่มไอคอนวีดีโอ/ภาพ เพื่อสลับระหว่าง 2 โหมด หากปุ่มวงกลมเป็นสีแดง ให้กดเพื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึกวีดีโอ สำหรับปุ่มวงกลมสีขาวสำหรับการถ่ายภาพนิ่ง

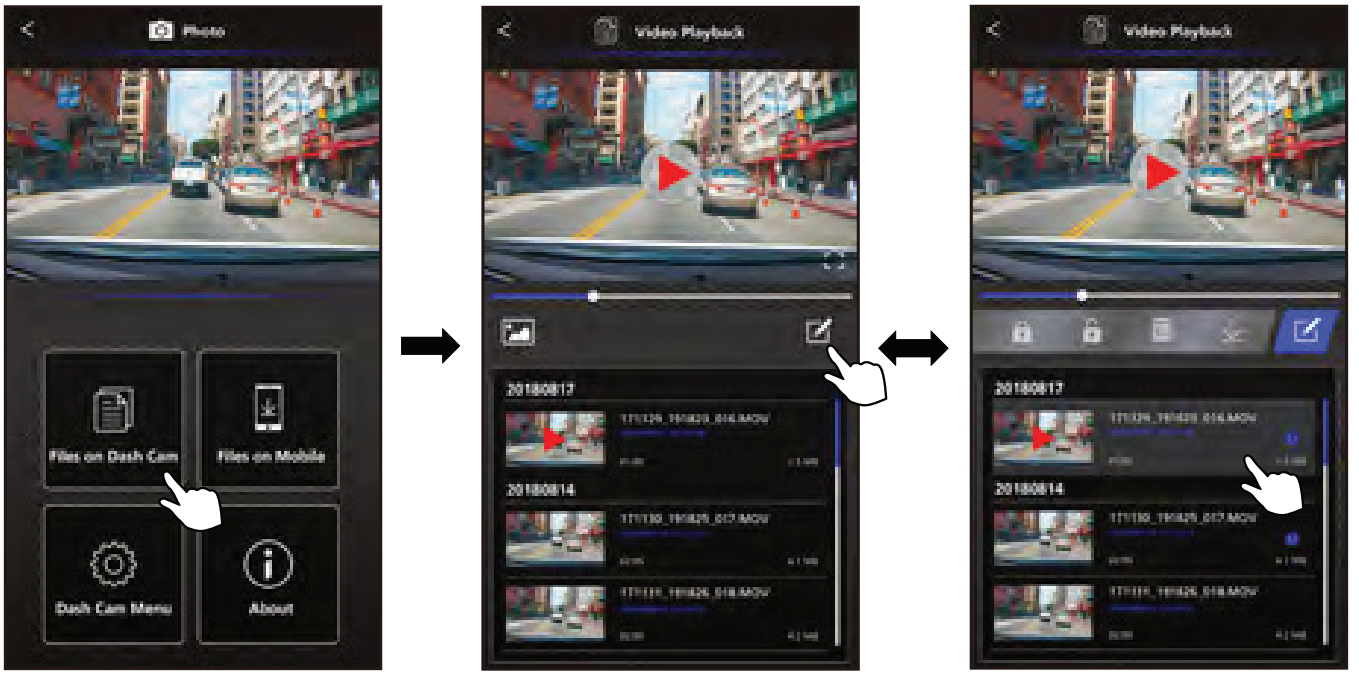




1. **ปุ่มย้อนกลับ**
   กลับไปยังหน้าจอหลัก
2. **หน้าจอแสดงตัวอย่างภาพ**
   แสดงภาพ ณ ปัจจุบันที่กล้องกำลังถ่ายอยู่
3. **โหมดวีดีโอ**
   กดเพื่อเปลี่ยนเป็นโหมดวีดีโอ
4. **โหมดถ่ายภาพนิ่ง**
   กดเพื่อเปลี่ยนเป็นโหมดถ่ายภาพนิ่ง
5. **แถบสถานะ**
   โหมดวีดีโอ: เวลาการบันทึกวีดีโอ
   โหมดถ่ายภาพนิ่ง: จำนวนภาพที่เหลืออยู่
6. **ปุ่มบันทึก**
   โหมดวีดีโอ: เริ่ม/หยุดการบันทึกวีดีโอ
   โหมดถ่ายภาพนิ่ง: ถ่ายภาพนิ่ง

- ไฟล์บนกล้องติดรถยนต์

กดปุ่มตามภาพเพื่อเข้าสู่โหมดการเล่นไฟล์วีดีโอที่บันทึกไว้ เพื่อดู/ล็อก หรือปลดล็อก และลบไฟล์ที่บันทึกใน SD Card และคุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์ที่สำคัญลงบนสมาร์ทโฟนได้อีกด้วย



1. **ปุ่มย้อนกลับ**
   กลับไปยังหน้าจอหลัก
2. **วีดีโอ/ภาพนิ่ง**
   เล่น/หยุดวีดีโอ
3. **แถบเวลา**
   แถบเวลาของไฟล์วีดีโอที่เล่นอยู่
4. **ปุ่มสลับการดูไฟล์วีดีโอ/ภาพนิ่ง**
   กดเพื่อเปลี่ยนรายการไฟล์แบบวีดีโอหรือภาพนิ่ง
5. **รายการไฟล์**
   แสดงรายการไฟล์วีดีโอหรือภาพนิ่งที่อยู่ในกล้องติดรถยนต์
6. **โหมดการแก้ไข**
   กดปุ่มเพื่อเข้าสู่การแก้ไข
7. **ล็อก/ปลดล็อก**
   ล็อก/ปลดล็อกไฟล์ที่กำลังเปิดอยู่
8. **ลบ**
   ลบไฟล์ที่กำลังเปิดอยู่
9. **ดาวน์โหลด**
   ดาวน์โหลดไฟล์ที่กำลังเปิดอยู่

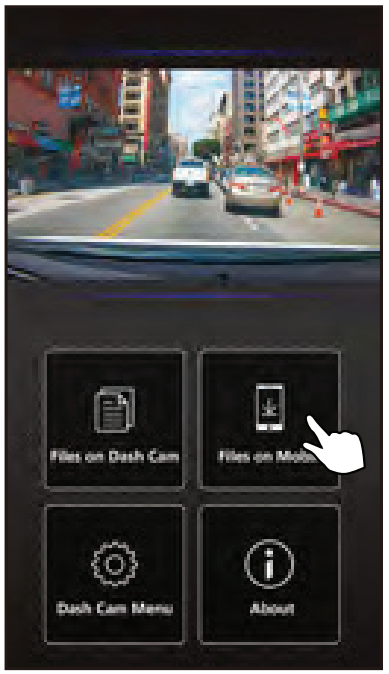
- ไฟล์ที่อยู่บนสมาร์ทโฟน

เลือกไฟล์จากสมาร์ทโฟนเพื่อให้แสดงในแอปพลิเคชัน คุณจะสามารถดูข้อมูลแผนที่การเดินทางจาก Google Map, ความเร็ว, G-sensor และระยะทาง คุณยังสามารถตัดวีดีโอได้ โดยเปิดฟังก์ชันการแก้ไขวีดีโอ และสามารถแชร์ไฟล์ไปยังแอปพลิเคชันสื่อออนไลน์ที่ติดตั้งบนสมาร์ทโฟนของคุณ

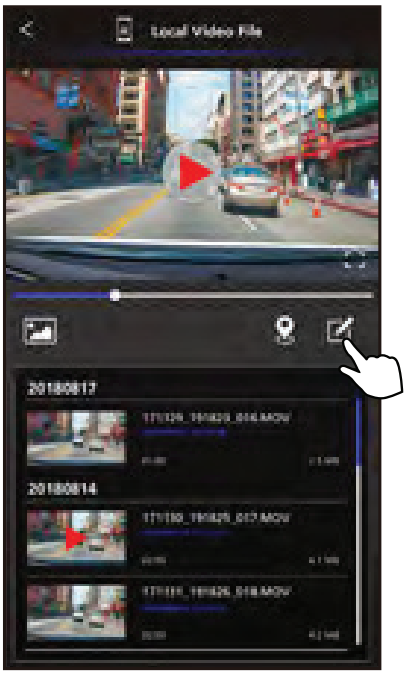
1. **ปุ่มย้อนกลับ**
   กลับไปยังหน้าจอหลัก
2. **วีดีโอ/ภาพนิ่ง**
   เล่น/หยุดวีดีโอ
3. **แถบเวลา**
   แถบเวลาของไฟล์วีดีโอที่เล่นอยู่
4. **รายการไฟล์**
   แสดงรายการไฟล์วีดีโอหรือภาพนิ่งที่อยู่ในกล้องติดรถยนต์
5. **โหมดการแก้ไข**
   กดปุ่มเพื่อเข้าสู่การแก้ไข
6. **ปุ่มสลับการดูไฟล์วีดีโอ/ภาพนิ่ง**
   กดเพื่อเปลี่ยนรายการไฟล์แบบวีดีโอหรือภาพนิ่ง
7. **ข้อมูล** GPS
   กดปุ่มเพื่อเปิดดูข้อมูล GPS จะแสดงความเร็ว, G-senso และระยะทาง
   หมายเหตุ: สามารถใช้งานคุณสมบัตินี้ได้เฉพาะไฟล์วีดีโอที่มีข้อมูล GPS เท่านั้น
8. Google Maps
   กดปุ่มเพื่อเปิดดูแผนที่
   หมายเหตุ: สามารถใช้งานคุณสมบัตินี้ได้เฉพาะไฟล์วีดีโอที่มีข้อมูล GPS เท่านั้น
9. **ล็อค/ปลดล็อค**
   ล็อค/ปลดล็อคไฟล์ที่กำลังเปิดอยู่
10. **ลบ**
    ลบไฟล์ที่กำลังเปิดอยู่
11. **แชร์ไฟล์วีดีโอ/ภาพนิ่ง**
    แชร์ไฟล์ที่เลือกไปยังแอปพลิเคชันสื่อออนไลน์ที่ติดตั้งบนสมาร์ทโฟนของคุณ
12. **การตัดวีดีโอ**
    ตัดความยาวของวีดีโอตามที่คุณต้องการ
    หมายเหตุ: เฉพาะวีดีโอเท่านั้น

- การตัดวีดีโอ

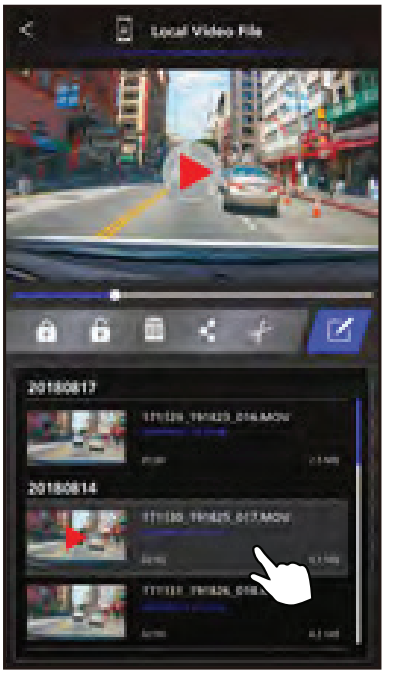
1.กดเพื่อเลือกไฟล์ที่อยู่บนสมาร์ทโฟน



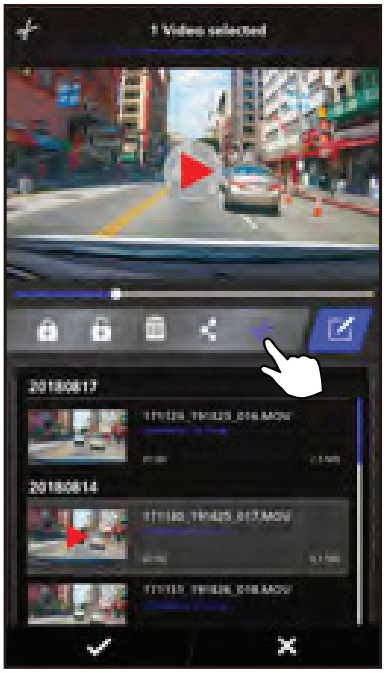
2. กดเพื่อเข้าสู่โหมดแก้ไขวีดีโอ



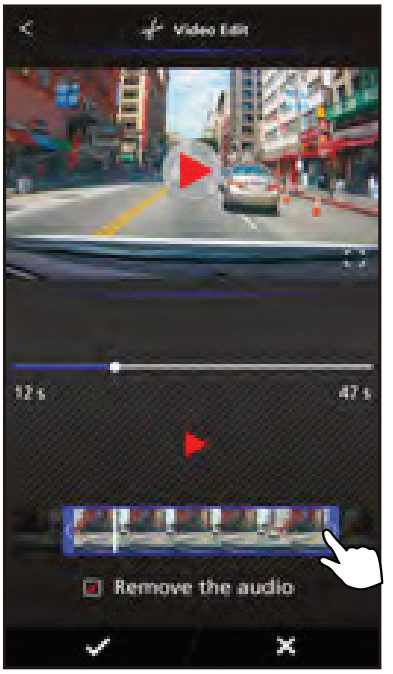
3. เลือกวีดีโอที่ต้องการแก้ไข



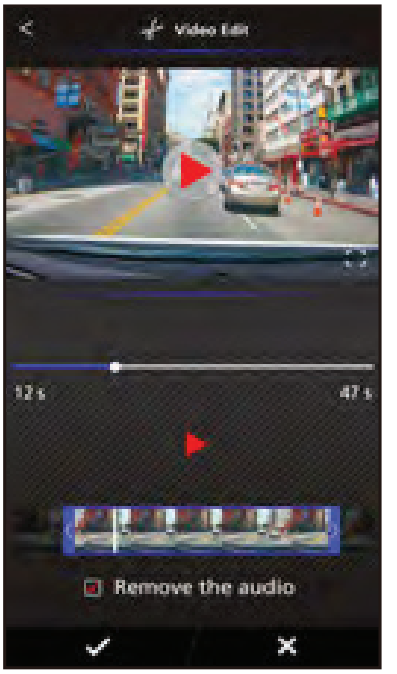
4.กดปุ่มแก้ไขวีดีโอ และกดปุ่มตัดวีดีโอ



5. เลือกช่วงเวลาที่ต้อการ

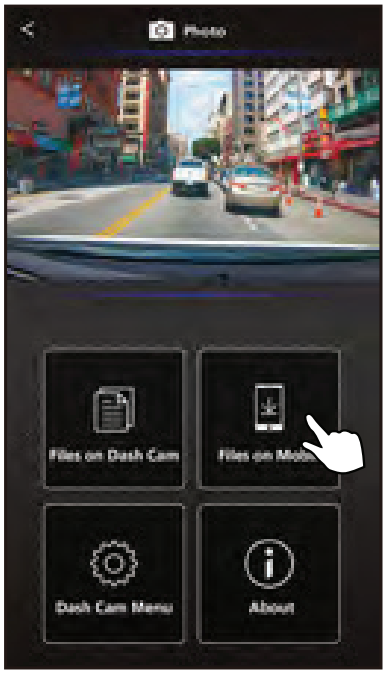


6. กดเครื่องหมายถูกเพื่อนำช่วงเวลาที่ต้องการออกมา

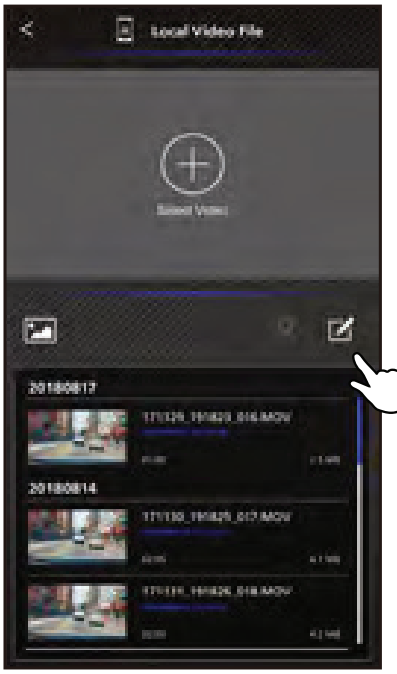


- **การแชร์วีดีโอ**

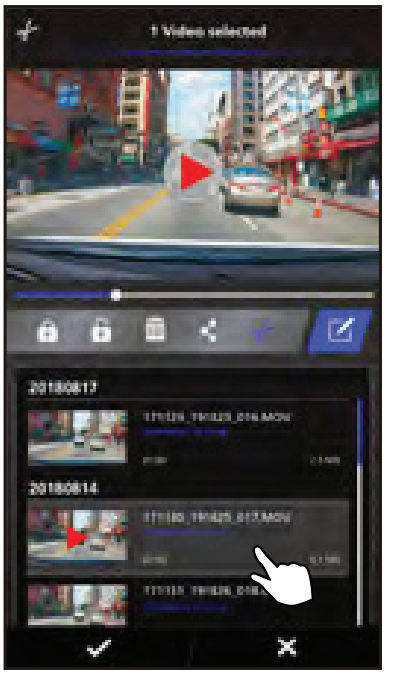
1.กดเพื่อเลือกไฟล์ที่อยู่บนสมาร์ทโฟน



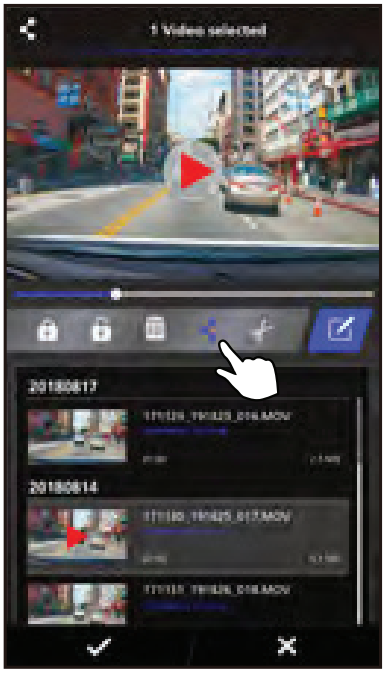
2. กดเพื่อเข้าสู่โหมดแก้ไขวีดีโอ



3. เลือกวีดีโอที่ต้องการ

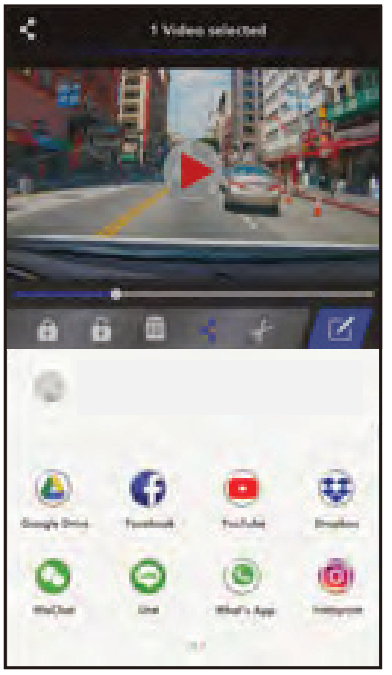


4.กดปุ่มแชร์ และกดที่เครื่องหมายถูก

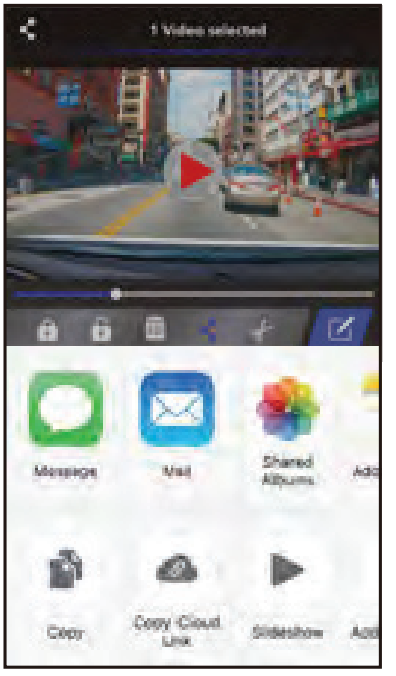


5. เลือกแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนสมาร์ทโฟนเพื่อแชร์

Android

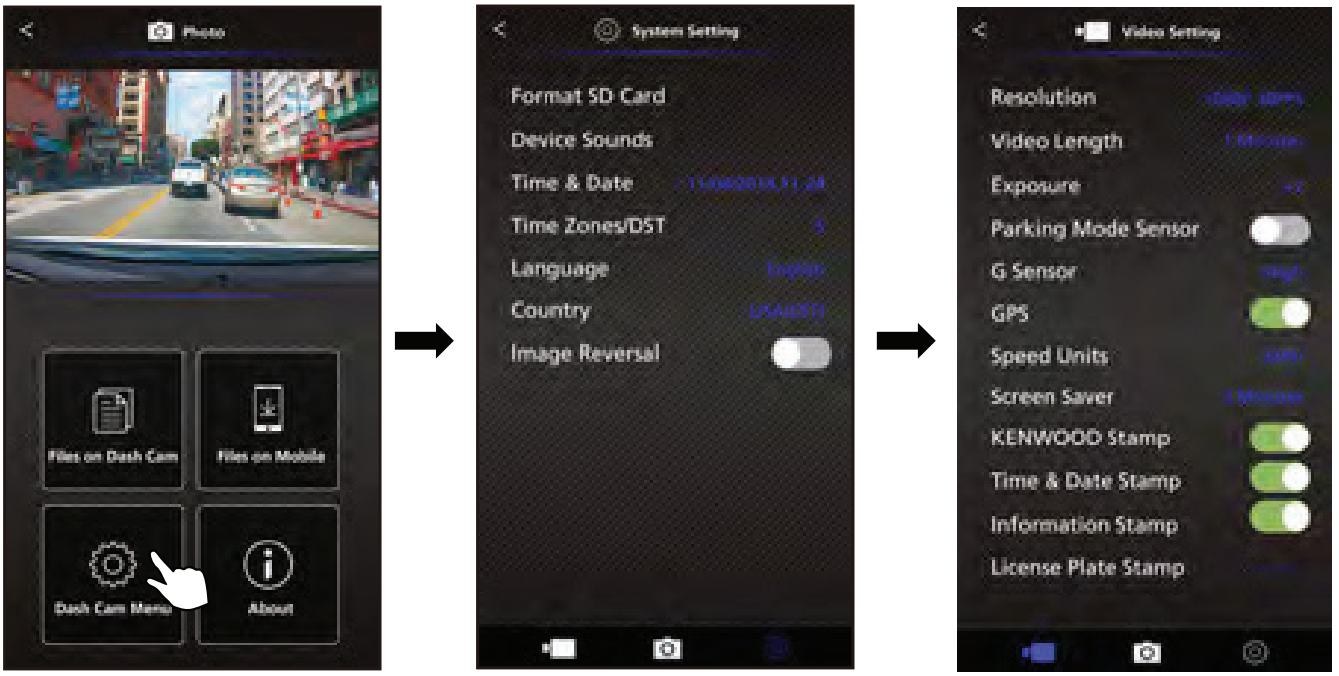


IOS



- เมนู

เลือกเมนู เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่าวีดีโอ/ภาพนิ่ง/การตั้งค่าทั่วไป เลือกการตั้งค่าของแต่ละโหมด โดยการกดที่สัญลักษณ์ด้านล่าง



- เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

กดปุ่มนี้เพื่อดู Software Version และข้อมูลของแอปพลิเคชัน

ปัญหาการใช้งาน

ภาพไม่ชัด (วีดีโอ)	กล้องจะมีฟิล์มกันรอยปิดเลนส์มาด้วย ให้แน่ใจว่าได้ลอกออกแล้ว เช็ดเลนส์ด้วยผ้าสะอาดเนื้อละเอียดจนคราบกาวหลุดออก เช็ดกระจกหน้ารถในตำแหน่งที่จะติดตั้งกล้องให้สะอาด
ไม่สามารถใส่ SD Card ได้	ตรวจสอบว่าด้านที่เป็นแถบโลหะหันลงด้านล่าง เมื่อใส่เข้าไปแล้ว ให้กดลงไปจนกว่าจะได้ยินเสียงคลิก
ไม่สามารถถอด SD Card ได้	การถอด SD Card จะต้องกด SD Card ลงไปอีกครั้ง จนกว่าจะได้ยินเสียงคลิกเบาๆ หากคุณกด SD Card ลงไปได้อีก ให้ใช้เหรียญขนาดเล็ก กดลงไปแทนจนกว่าจะได้เสียงคลิก
ไม่สามารถเล่นไฟล์วีดีโอได้	ไฟล์ที่ถูกบันทึกจากกล้องจะเป็นรูปแบบ .mp4 ไฟล์นี้จะไม่สามารถเล่นบนคอมพิวเตอร์ได้ หากไม่มีโปรแกรมการเล่นไฟล์ที่รองรับ
ไฟล์วีดีโอกระตุกหรือกระโดดในระหว่างเล่น	การ์ดความจำที่แนะนำควรเป็น SD Card Class 10 หากคอมพิวเตอร์ของคุณไม่พบไฟล์วีดีโอ ให้ลองที่คอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ให้คัดลอกไฟล์ไปที่คอมพิวเตอร์ และเล่นไฟล์จากคอมพิวเตอร์แทนการเล่นจากตัวกล้อง
ภาพถ่ายไม่ชัดเจน	ตรวจสอบว่าได้ติดยึดกล้องนิ่งแล้ว ในขณะที่ถ่ายภาพ คำแนะนำ: ภาพจะไม่ถูกถ่าย จนกว่าคุณจะได้ยินเสียงชัตเตอร์ และให้แน่ใจว่าได้ลอกฟิล์มปิดเลนส์ออกแล้ว
ไม่สามารถบันทึกวีดีโอเป็นเวลาหลายนาทีได้	SD Card อาจจะมีพื้นที่น้อยเกินไป ให้ย้ายไฟล์ที่อยู่ใน SD Card ไปยังที่เก็บไฟล์ที่อื่น จากนั้นให้ Format SD Card จากตัวเครื่อง
ไม่สามารถบันทึกไฟล์วีดีโอไปยังคอมพิวเตอร์ ผ่านสาย USB ได้	ฟังก์ชันนี้สามารถทำงานได้อย่างดีบน Windows และ Mac กรุณารีบูทคอมพิวเตอร์ของคุณ และตรวจสอบสายไฟที่เชื่อมต่อ
ฐานยึดสุญญากาศไม่ติดกับกระจกหน้ารถ	ตรวจสอบว่าได้ลอกฟิล์มที่ติดบนฐานยึดสุญญากาศออกแล้ว ก่อนการติดตั้ง ให้แน่ใจว่าพื้นที่ๆ ทำการติดตั้งสะอาดและเรียบ เช็ดพื้นผิวและสเปรย์น้ำเพื่อให้เกิดความชื้นนิดหน่อย เพื่อให้การยึดติดดียิ่งขึ้น อย่าติดตั้งบนพื้นผิวที่ไม่เรียบหรือมีลวดลายใดๆ

เครื่องปิดเอง	ฟังก์ชันการปิดเครื่องอัตโนมัติ จะทำการปิดเครื่องเองเมื่อไม่มีไฟเข้า ให้แน่ใจว่าเครื่องได้เชื่อมต่อสายเข้ากับสายพาวเวอร์แล้ว
ไม่สามารถชาร์จตัวเครื่องบนรถยนต์ได้	หากสายพาวเวอร์ของรถทำงานไม่ปกติ ให้ตรวจสอบพาวเวอร์ฟิวส์ของรถ และให้ตรวจสอบสายพาวเวอร์และเปลี่ยนสายหากสายมีปัญหา
ไม่สามารถดูไฟล์บน SD Card ได้	ให้ลองใช้ Card reader อื่น หรือลองเปลี่ยนคอมพิวเตอร์ดูอีกครั้ง หากเปลี่ยนแล้วยังไม่สามารถดูได้ไฟล์อาจจะมีปัญหา ให้ Format การ์ดความจำจากตัวเครื่อง (คำเตือน: การ Format การ์ดจะทำให้ข้อมูลที่อยู่ในการ์ดทั้งหมดถูกลบออกไป) เราแนะนำให้คุณใช้การ์ดความจำที่คุณภาพดีและเป็น Class10 คำแนะนำ: คุณควร Format SD Card ก่อนการใช้งานครั้งแรก
ไม่สามารถลบไฟล์บน SD Card ได้	ตรวจสอบว่าไฟล์ที่คุณต้องการลบไม่ได้ถูกล็อกไว้อยู่ หากไฟล์ถูกล็อกไว้ ให้ทำตามคู่มือหน้า 29เพื่อปลดล็อกไฟล์ก่อน จากนั้นจึงจะสามารถลบไฟล์ได้
หน้าจอปิดเอง หลังจากที่เพิ่งเปิดเครื่อง	ฟังก์ชันพักหน้าจอจะทำงาน โดยการปิดหน้าจอ เมื่อไม่มีการใช้งานใดๆ หากคุณต้องการปิดการใช้งานฟังก์ชันนี้ ไปที่เมนูการตั้งค่า → Screen Saver และปิดการตั้งค่า
หน้าจอแสดงข้อความ “Please Format SD Card”	อุปกรณ์ต้องการให้ลบความจำใน SD Card เมื่อใช้งานการ์ดกับอุปกรณ์นี้เป็นครั้งแรก ให้ Format SD Card ที่เมนูการตั้งค่า
ไม่สามารถชาร์จตัวเครื่องได้	ให้แน่ใจว่าได้ต่อสายพาวเวอร์ถูกต้องแล้ว เมื่อเครื่องกำลังชาร์จไฟสถานะสีฟ้าจะติดขึ้นมา
หน้าจอแสดงข้อความ “Card Error”	อาจจะเกิดความผิดพลาดในการ Format SD Card ให้ย้ายไฟล์ที่คุณต้องการไปที่คอมพิวเตอร์ก่อน จากนั้นให้ Format SD Card เพื่อให้การ Format สมบูรณ์
หน้าจอแสดงข้อความ “Card Full”	เมื่อหน้าจอแสดงข้อความนี้ แสดงว่า SD Card ของคุณหน่วยความจำเต็มแล้ว คำเตือน: เมื่อคุณมีไฟล์ที่ล็อกไว้ จะเป็นการใช้พื้นที่บน SC Card ให้ลบไฟล์ที่ไม่จำเป็นออก เพื่อให้เหลือพื้นที่มากที่สุด
เครื่องเปิดเอง	ฟังก์ชัน Parking Mode จะเปิดเครื่องเอง และเริ่มการบันทึกวีดีโอเป็นเวลา 30 วินาทีโดยอัตโนมัติ และจะปิดเครื่องเองเมื่อตรวจพบความสั่นสะเทือน หากต้องการปิดฟังก์ชันนี้ ไปที่ Menu->Video Setting ->Parking Mode Sensor และเลือกปิดฟังก์ชันนี้

กดปุ่ม MENU แต่ไม่มีอะไรเกิดขึ้น	คำเตือน: จะไม่สามารถเข้าสู่เมนูได้ เมื่อกล้องกำลังบันทึกอยู่ หากต้องการเข้าสู่ Menu ให้หยุดการบันทึก จากนั้นจึงจะสามารถเข้า Menu ได้
เมื่อดาวน์โหลดไฟล์จากเว็บไซต์ KENWOOD หน้าจอแสดง Malicious software	หากหน้าจอแสดงข้อความนี้ ให้ตั้งค่าที่เว็บเบราว์เซอร์และเลือกให้อนุญาตทำการดาวน์โหลด เมื่อดาวน์โหลดเรียบร้อยแล้ว ให้รีเซ็ทการตั้งค่าให้กลับไปเป็นตามเดิม เพื่อป้องกันคอมพิวเตอร์ของคุณ
ปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้	หากคุณไม่สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ให้รีเซ็ทเครื่องไปเป็นค่าเริ่มต้นให้ตั้งค่าครั้งแรกใหม่อีกครั้ง หากยังพบปัญหาอยู่ ให้ติดต่อร้านตัวแทนจำหน่ายที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มาหรือศูนย์บริการ

ภาคผนวก

เกี่ยวกับหน้าจอแสดงผล

- อย่าใช้ของแข็งกดที่หน้าจอ จะทำให้หน้าจอเสียหายได้
- อย่าให้หน้าจอโดนแสงแดดโดยตรง การปล่อยให้หน้าจอโดนแสงแดดเป็นระยะเวลานาน จะทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น จะทำให้เกิดความเสียหายได้
- อุณหภูมิที่สูงและต่ำจนเกินไป จะทำให้เครื่องทำงานช้าลงหรือมืดลง หรือจะทำให้ภาพไม่ชัดเจน ซึ่งเกิดจากระบบการแสดงภาพแบบ LCD ไม่ใช่การทำงานผิดปกติ เมื่ออุณภูมิเป็นปกติ การทำงานก็จะกลับมาเป็นปกติ
- อาจจะเกิดจุดดำขนาดเล็กบนจอภาพได้ ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ และไม่ได้เป็นการทำงานที่ผิดปกติแต่อย่างใด
- เนื่องจากเป็นหน้าจอแบบ LCD การแสดงภาพอาจจะมองไม่ชัด โดยขึ้นอยู่ การปรับองศาของจอภาพไม่ใช่การทำงานที่ผิดปกติ

คุณสมบัติ Wireless Link

Standard	IEEE802.11n
Security	WPA2
Frequency Range	2400-2483MHz ISM band
Transfer Rate	150Mbps (802.11n)
Output Power	13dBm±2dB (802.11n)

ความปลอดภัยบน Wireless Link

Wireless Link ส่งสัญญาณโดยใช้คลื่นสัญญาณวิทยุ เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อได้อย่างอิสระ เท่าที่คลื่นสัญญาณวิทยุจะไปถึง ในขณะเดียวกัน หากไม่มีการตั้งค่าความปลอดภัย อาจจะทำให้ผู้อื่นสามารถเจาะเข้าสู่การเชื่อมต่อได้ เราแนะนำให้คุณใช้งาน Wireless Link ก็ต่อเมื่อคุณได้ทำการตั้งค่าความปลอดภัยเรียบร้อยแล้วเท่านั้น โปรดทราบว่าเราจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือปัญหาใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เมื่อใช้ฟังก์ชันนี้

สัญญาณวิทยุรบกวนอุปกรณ์บลูทูธ

เมื่อใช้งาน Wireless Link อยู่ หากมีอุปกรณ์บลูทูธอยู่ใกล้ อาจจะทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณ ทำให้ความเร็วในการส่งข้อมูลต่ำ หรือขาดการเชื่อมต่อ ในกรณีนี้ ให้งดการใช้งานพร้อมกัน

เกี่ยวกับ SD Card

- การ์ดที่สามารถใช้งานกับกล้องติดรถยนต์ได้

Standard	microSDXC / microSDHC
Capacity	8 GB ถึง 256 GB
Speed Class	Class 10
File System	exFAT/FAT32

- รองรับความเร็วได้ถึง Class 10

ข้อควรระวังในการใช้งาน SD Card

- เมื่อใช้งาน SD Card ที่วางจำหน่ายทั่วไป ให้ศึกษาคู่มือที่แนบมากับผลิตภัณฑ์ด้วย
- ให้ Format SD Card ด้วยตัวกล้อง ก่อนการใช้งานในครั้งแรกเสมอ
- SD Card จะมีอายุการใช้งาน เช่น จำนวนครั้งที่สามารถบันทึกได้ แนะนำให้เปลี่ยน SD Card ใหม่เมื่อใช้งานตามที่เหมาะสมแล้ว
- เมื่อใส่หรือถอด SD Card ให้ใส่ในแนวตรง อย่าบิด หรืองอการ์ด และอย่ากดแรง
- อย่าสัมผัสส่วนที่เป็นโลหะ ข้อมูลที่บันทึกไว้อาจจะเกิดความเสียหายได้
- ให้แน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลไฟล์ที่ต้องการจาก SD Card ไปยังคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ไฟล์ที่บันทึกไว้ในเครื่องอาจจะหายไปจากปัญหาที่เกิดจาก SD Card ได้ โปรดทราบว่า JVCKENWOOD ไม่สามารถชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียไฟล์ที่บันทึกไว้

คำแนะนำสำหรับการทิ้งหรือนำ SD Card ไปให้ผู้อื่นใช้ต่อ

การ Format SD Card จากตัวเครื่องหรือลบข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ คือการทำให้ไฟล์หายไป แต่จะยังสามารถกู้ไฟล์คืนมาได้ ด้วยวิธีเฉพาะ เราแนะนำให้คุณทำลาย SD Card ทิ้ง หรือใช้โปรแกรมที่มีให้ใช้สำหรับการลบข้อมูลอย่างถาวร ก่อนการทิ้งหรือนำไปให้ผู้อื่นใช้ต่อ

ประกาศสำคัญเกี่ยวกับเครื่องหมายการค้าและซอฟต์แวร์

- โลโก้ microSDXC เป็นเครื่องหมายการค้าของ SD-3C LLC.
- Microsoft, Windows และ DirectX เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ
- Macintosh, Mac เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc., จดทะเบียนแล้วในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- ©2019 Google LLC All rights reserved. Google Maps™ เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของ Google LLC.
- Android เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc. ในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- iOS เป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของ Cisco ในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ

ประกาศสำคัญเกี่ยวกับซอฟต์แวร์

เกี่ยวกับ Open Source Software รวมถึงซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ KENWOOD VIDEO PLAYER มี Open Source หรือซอฟต์แวร์อื่นๆ มีต้นกำเนิดมาจากบุคคลที่สามที่อยู่ภายใต้ GNU Lesser General Public License เวอร์ชัน 2.1 (LGPLv2.1) และผู้ได้รับใบอนุญาตลิขสิทธิ์ข้อจำกัดความรับผิดชอบและประกาศต่าง ๆ Source Code ของซอฟต์แวร์ที่ได้รับอนุญาตภายใต้ LGPLv2.1 และลิขสิทธิ์ที่ต่างกัน การสละสิทธิ์และประกาศ สามารถดูได้ในเว็บไซต์นี้ http://www.kenwood.com/gpl

FFmpeg

ซอฟต์แวร์นี้ใช้ไลบรารีจากโครงการ FFmpeg (http://ffmpeg.org/) ภายใต้ LGPLv2.1
ใบอนุญาต: GUN Lesser General Public License (LGPL) เวอร์ชั่น 2.1

NSIS

โปรแกรมติดตั้งซอฟต์แวร์นี้ใช้ NSIS (http://nsis.sourceforge.net) ซึ่งได้รับอนุญาตภายใต้ใบอนุญาต zlib/libpng

ข้อมูลเฉพาะ

หมายเลขรุ่น / ชื่อรุ่น	DRV-A301W / GPS Integrated Dashboard Camera
Power Requirements	5V / 2A; 12-24V DC
Power Supply (สายพาวเวอร์)	Input: 12-24V DC Output: 5V DC Fuse Type: 32mm2A
Current Consumption	380mA
ความละเอียด Sensor	2.13M Pixels
ประเภทเลนส์ / มุม / รูรับแสง	6G / 136° / F1.8
ความละเอียดการบันทึก	FHD 1920 x 1080 @ 30fps (ค่าเริ่มต้น)
ขนาดหน้าจอ	2.7”
ความละเอียดหน้าจอ	960 (ก) X 240 (ส) pixels x RGB
อัตราส่วนหน้าจอ	16:9
Card Reader	microSDXC/SDHC, สูงสุด 256GB
SD Card (ประเภทที่แนะนำ)	รองรับ microSDXC/SDHC card 8GB ถึง 256GB Class 10 สำหรับการทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ สำหรับแบรนด์ที่เป็นที่รู้จัก
ความจุ SD Card (ตามการตั้งค่าตามค่าเริ่มต้น)	8GB Micro SD = 60 นาที (1 นาที x 60 ไฟล์บันทึก) 16GB Micro SD = 120 นาที (1 นาที x 120 ไฟล์บันทึก) 32GB Micro SD = 240 นาที (1 นาที x 240 ไฟล์บันทึก) 64GB Micro SD = 480 นาที (1 นาที x 480 ไฟล์บันทึก) 128GB Micro SD = 960 นาที (1 นาที x 960 ไฟล์บันทึก) 256GB Micro SD = 1920 นาที (1 นาที x 1920 ไฟล์บันทึก)
ประเภทไฟล์	H.264(MP4)
ขนาดเครื่อง	3-5/8” x 1-13/16” x 1-7/16” / 92มม. x 46มม. x 37มม.
น้ำหนักเครื่อง	2.9oz / 82กรัม

KENWOOD