

KENWOOD

KCA-DR300

กล้องติดรถยนต์พร้อมระบบ GPS

คู่มือการใช้งาน

JVC KENWOOD Corporation

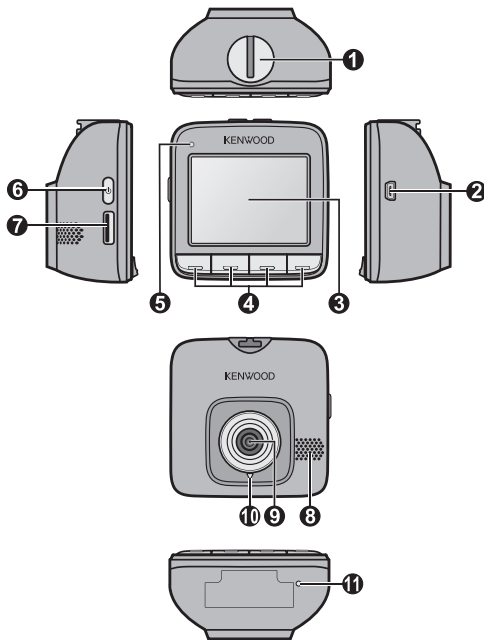


สารบัญ

ทำความรู้จักกับกล่องติตรถยนต์.....	2
ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง.....	3
ไฟแสดงสถานะ LED.....	3
ปุ่มฟังก์ชัน.....	4
ไอคอนเกี่ยวกับระบบการทำงาน.....	5
การใส่เมมโมรี่การ์ด.....	6
การใช้กล่องติตรถยนต์ของท่านในรถยนต์.....	7
การเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน.....	9
การใช้งานเบื้องต้น.....	10
การเปิดและการปิดกล่องติตรถยนต์.....	10
การตั้งค่าวันที่และเวลา.....	10
การบันทึกภาพในโหมดการขับขี่.....	11
การบันทึกภาพในโหมดจอดรถ.....	12
โหมดกล้องถ่ายภาพนิ่ง.....	13
โหมดการแสดงผลภาพ.....	13
การตั้งค่าระบบการทำงาน.....	14
เมนูการตั้งค่า.....	14
ซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER.....	17
การติดตั้งซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER.....	17
การเล่นไฟล์ภาพที่บันทึก.....	17
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม.....	20
ข้อควรระวังและการแจ้งเตือน.....	20
ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย.....	20
เกี่ยวกับระบบ GPS.....	21
การดูแลรักษาเครื่องของท่าน.....	22
ระยะเวลาการบันทึก/จำนวนภาพถ่ายโดยประมาณ.....	23
ข้อมูลจำเพาะ.....	24

ทำความเข้าใจกับกล้องติดรถยนต์

หมายเหตุ: ภาพแสดงหน้าจอและการนำเสนอสถูณ์ในส่วนอื่นที่ปรากฏในคู่มือนี้อาจแตกต่างไปจากหน้าจอ และการนำเสนอปรากฏขึ้นจริงในผลิตภัณฑ์



- 1 ช่องติดตั้งอุปกรณ์**
ใช้การติดตั้งอุปกรณ์
- 2 ช่องต่อ Mini-USB**
ใช้สำหรับเชื่อมต่อที่ชาร์จ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์
- 3 หน้าจอ LCD**
- 4 ปุ่มฟังก์ชัน**
- 5 ไฟแสดงสถานะ LED จุดที่ 1**
ใช้สำหรับแสดงสถานะระบบของ กล้องติดรถยนต์
- 6 ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง**
- 7 ช่องใส่เมมโมรี่การ์ด**
วิธีใส่จะดูบันทึกไปยัง MicroSD การ์ด
- 8 ลำโพง**
ใช้สำหรับส่งสัญญาณเสียง
- 9 เลนส์กล้อง**
- 10 ไฟแสดงสถานะ LED จุดที่ 2**
ใช้สำหรับแสดงสถานะโหมดจอดตรง
- 11 ไมโครโฟน**
ใช้สำหรับการบันทึกวิดีโอพร้อมเสียง

ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง

เมื่อเริ่มสตาร์ทรถ กล้องติดรถยนต์จะเปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ จากค่าเริ่มต้น กล้องจะเริ่มบันทึกทันทีที่กล้องติดรถยนต์เปิดการทำงาน

ท่านสามารถใช้การทำงานต่อไปนี้ได้โดยใช้ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง:

- หากต้องการเปิดและปิดกล้องติดรถยนต์ด้วยตนเอง ให้ท่านกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องค้างไว้ 2 วินาที
- เมื่อกำลังติดรถยนต์เปิดการทำงานขึ้น ให้ท่านกดและปล่อยมือออกจากปุ่มเปิด/ปิดเครื่องเพื่อเปิด/ปิดหน้าจอ LCD



ไฟแสดงสถานะ: LED

สถานะ	ไฟ LED จุดที่ 1	ไฟ LED จุดที่ 2
สายไฟได้รับการเชื่อมต่อและกล้องติดรถยนต์เปิดการทำงาน: <ul style="list-style-type: none">■ แบตเตอรี่กำลังชาร์จไฟ และ<ul style="list-style-type: none">- กล้องกำลังบันทึกภาพ- การบันทึกภาพหยุดลง■ แบตเตอรี่ได้รับการชาร์จไฟจนเต็ม และ<ul style="list-style-type: none">- กล้องกำลังทำการบันทึกภาพ- การบันทึกภาพหยุดลง	สีเขียว, สีเหลืองอำพัน / กระพริบ สีเขียว / โฟลว้าง	ไฟดับ ไฟดับ
กล้องติดรถยนต์จะเปลี่ยนไปยังโหมดจอดรถ และ: <ul style="list-style-type: none">■ กล้องกำลังบันทึกภาพขณะจอดรถ■ หยุดการบันทึกภาพขณะจอดรถ	สีแดง / โฟกะพริบ ไฟดับ	สีแดง / โฟกะพริบ สีแดง / โฟกะพริบ

ปุ่มฟังก์ชัน

กล่องติดรถยนต์รุ่นนี้มีปุ่มฟังก์ชันทั้งหมด 4 ปุ่ม เพื่อใช้ในการควบคุมไอคอนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแสดงอยู่ทางด้านล่างสุดของหน้าจอ LCD ฟังก์ชันของปุ่มอาจแตกต่างกันไปในแต่ละหน้าจอ ตัวอย่างเช่น อุปกรณ์จะแสดง 4 ไอคอนดังภาพที่แสดงด้านล่างขณะที่กล่องกำลังบันทึกภาพอย่างต่อเนื่อง

ตัวอย่าง:




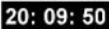



	ไอคอน	คำอธิบาย
①		กดปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่ Settings Menu (เมนูการตั้งค่า)
②		กดปุ่มนี้เพื่อเปิดใช้งานโหมดจอดตรงด้วยตนเอง
③		กดปุ่มเพื่อถ่ายภาพ
④		กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มการบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉินด้วยตนเอง

ไอคอนเกี่ยวกับระบบการทำงาน

ไอคอนต่างๆ เกี่ยวกับระบบการทำงานที่อยู่บนแถบด้านบนสุดของหน้าจอ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของอุปกรณ์ ไอคอนที่แสดงจะแตกต่างกันไปตามรุ่นของอุปกรณ์ และสถานะ

ตัวอย่าง:



ไอคอน	คำอธิบาย
	ไอคอน REC จะพริบขณะกำลังอ่านข้อมูล
	แสดงเวลาปัจจุบัน
	การบันทึกพร้อมเสียงถูกปิด/เปิดการใช้งาน
	ไอคอนสัญญาณ GPS แสดงให้เห็นถึงสถานะของ GPS
	ไอคอนแบตเตอรี่แสดงถึงระดับพลังงานแบตเตอรี่คงเหลือ

การใส่เมมโมรีการ์ด

ท่านจะต้องเชื่อมต่อเมมโมรีการ์ด (อุปกรณ์แยกจำหน่าย) ก่อนที่ท่านจะเริ่มการบันทึก

1. จับการ์ดที่ชอบ และค่อยๆ เชื่อมต่อเข้าไปในช่องโดยให้ด้านที่มีฉลากหันไปทางด้านหลังของกล้องติดรถยนต์
2. หากต้องการถอดการ์ด ให้ท่านค่อยๆ กดที่ขอบด้านบนสุดของการ์ดเข้าไปด้านในเพื่อปลดการ์ดออกมา จากนั้นจึงค่อยดึงออกจากช่อง

ตัวอย่าง:

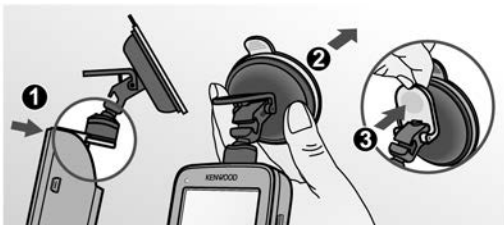


หมายเหตุ:

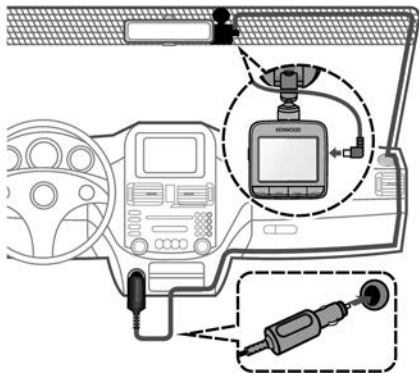
- ห้ามออกแรงกดลงไปตรงกลางของเมมโมรีการ์ด
- ขอแนะนำให้ใช้เมมโมรีการ์ดระดับ Class 6 ที่มีความจุอย่างน้อย 8GB กล้องติดรถยนต์ของท่านสามารถรองรับเมมโมรีการ์ดที่มีความจุสูงสุด 32GB
- ทางบริษัทไม่สามารถรับประกันการใช้งานร่วมกันของผลิตภัณฑ์กับเมมโมรีการ์ดของทุกบริษัท
- ก่อนที่จะเริ่มใช้เมมโมรีการ์ดในการบันทึก ควรฟอร์แมตเมมโมรีการ์ดเพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานผิดพลาดที่มาจากไฟล์ที่ไม่ได้สร้างขึ้นโดยใช้กล้องติดรถยนต์เครื่องนี้ ท่านสามารถฟอร์แมตการ์ดบนเครื่องคอมพิวเตอร์หรือบนกล้องติดรถยนต์เครื่องนี้ (โดยเลือกเมนู **Settings Menu > Format**)
- ขอแนะนำให้ปิดกล้องติดรถยนต์ก่อนถอดเมมโมรีการ์ดออกจากกล้อง

การใช้กล่องติดรถยนต์ของท่านในรถยนต์

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถของท่านจอดนิ่งบนพื้นที่เรียบได้ระนาบ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเพื่อติดตั้งกล่องติดรถยนต์ของท่านภายในรถยนต์อย่างแน่นหนา



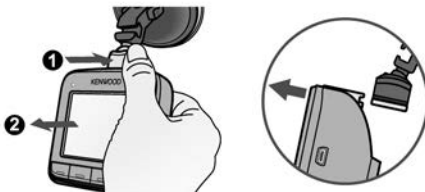
- เชื่อมต่อที่ชาร์จสำหรับใช้ในรถยนต์เข้ากับที่จุดบุหรี่ เดินสายไฟผ่านทางเพดานด้านบนบนสุดและเสา A เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนการขับขี่ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการติดตั้งสายไม่ไปรบกวนระบบถุงลมนิรภัยของรถยนต์ หรือคุณสมบัติด้านความปลอดภัยอื่นๆ



4. เมื่อปรับระดับบองศาในการติดตั้ง โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า มุมมองของกล้องนั้นขนานกันกับพื้นราบ และอัตราส่วนระหว่าง พื้นกับท้องฟ้ามีความใกล้เคียงกับ 6/4



5. เมื่อท่านไม่ได้ใช้กล้องติดตามรถยนต์ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเพื่อถอดกล้องวิดีโอออกจากฐานยึด

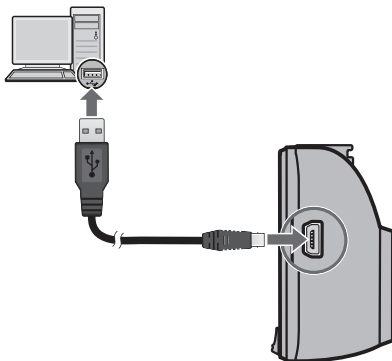


หมายเหตุ:

- เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพการบันทึกภาพสูงสุด ขอแนะนำให้ท่านวางกล้องติดตามรถยนต์ไว้ใกล้กับกระจกมองหลัง
- เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์นี้ภายในรถยนต์ ห้ามติดตั้งไว้ในบริเวณที่บดบังทัศนวิสัย การขับขี่
- หากกระจกบังลมของรถยนต์มีสีของฟิล์มเคลือบกระจกรถยนต์ อาจทำให้มีการกรองแสงออกไป และส่งผลกระทบต่อการทำงานของ GPS ในกรณีเช่นนี้ ควรติดตั้งอุปกรณ์ของท่านตรงบริเวณที่มี "พื้นที่ปลอดโปร่ง"
- ระบบจะทำการค้นหาจีบเรต G เช่นเซอร์ของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติระหว่างการเริ่มต้นการทำงาน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการทำงานที่ผิดปกติของ G เช่นเซอร์ ให้ท่านเปิดอุปกรณ์เสมอ หลังจากที่ท่านติดตั้ง อุปกรณ์ไว้ในรถยนต์อย่างเหมาะสม

การเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน


ท่านสามารถเชื่อมต่อกล้องดีทรอยนต์เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อเข้าถึงข้อมูลบนเมมโมรี่การ์ด
ช่องต่อ Mini-USB จะถูกติดตั้งไว้ทางด้านขวาของอุปกรณ์ ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านข้างเพื่อเชื่อมต่อกล้องดีทรอยนต์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB (ไม่ได้จัดมาให้พร้อมกล้อง)



การใช้งานเบื้องต้น

การเปิด และการปิดกล่องติครถยนต์

ทำการติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์ตามขั้นตอนในหัวข้อ “การใช้กล่องติครถยนต์ของท่านในรถยนต์”

- เมื่อเริ่มสตาร์ทรถ กล่องติครถยนต์จะเปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ จากค่าเริ่มต้น กล่องจะเริ่มบันทึกพื้นที่ที่กล่องติครถยนต์เปิดการทำงาน
- เมื่อมีการติดตั้ง GPS fix ไอคอนสัญญาณ GPS  จะแสดงขึ้นที่มุมขวาด้านบนของหน้าจอ จำนวนของแถบแนวตั้งในไอคอน ใช้แสดงถึงความแรงของสัญญาณ
- เมื่อกล่องติครถยนต์เปิดขึ้น ให้ท่านกดและปล่อยมือออกจากปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง เพื่อเปิด/ปิดหน้าจอ LCD
- หากต้องการเปิดและปิดกล่องติครถยนต์ด้วยตนเอง ให้ท่านกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องค้างไว้ 2 วินาที



การรีเซ็ตกล่องติครถยนต์








ในบางครั้ง ท่านอาจจำเป็นต้องดำเนินการรีเซ็ตอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ เมื่อกล่องหยุดตอบสนองการทำงาน หรือมีลักษณะ “หน้าจอค้าง” หรือไม่สามารถตอบสนองการสั่งงานได้

หากต้องการเริ่มการทำงานของกล่องติครถยนต์ ให้ท่านกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องค้างไว้จนกว่าระบบจะปิดการทำงาน และให้ท่านกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อเปิดกล่องให้ทำงาน

การตั้งค่าวันที่และเวลา

เพื่อให้มั่นใจว่าวันที่และเวลาของภาพที่ท่านบันทึกนั้นถูกต้อง โปรดตรวจสอบการตั้งค่าวันที่และเวลาก่อนที่ท่านจะเริ่มการบันทึกภาพ

1. กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่เมนู Settings Menu
2. เลือก **System > Date / Time** จากนั้นกดปุ่ม 
3. เลือก **Automatic** หรือ **Manual**:

- เมื่อท่านเลือก **Automatic** ระบบจะแสดงหน้าจอการตั้งค่าโซนเวลา
ใช้ปุ่ม  /  ในการเลือกโซนเวลาของท่าน จากนั้นกดปุ่ม  ระบบจะตั้งค่าวันที่และเวลาที่ถูกต้องตามการตั้งค่าโซนเวลา
- เมื่อท่านเลือก **Manual** ระบบจะแสดงหน้าจอการตั้งค่าวันที่และเวลา
ใช้ปุ่ม  /  ในการปรับค่าของช่องที่เลือก; กดปุ่ม  และทำซ้ำขั้นตอนจนกว่าช่องทั้งหมดจะมีการเปลี่ยนแปลง เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า ให้ท่านกดปุ่ม 



การบันทึกภาพในโหมดการขับขี่

หมายเหตุ:

- ห้ามถอดเมมโมรี่การ์ดขณะบันทึกภาพ
- หากกล้องกำลังดำเนินการบันทึกภาพ แต่มีพื้นที่ไม่เพียงพอบนเมมโมรี่การ์ดของท่าน ระบบจะแสดงข้อความเตือนขึ้นบนหน้าจอ เมื่อยืนยันแล้ว คลิปวิดีโอใหม่จะไปแทนที่คลิปอันเก่า



การบันทึกภาพอย่างต่อเนื่อง

เมื่อท่านเชื่อมต่อที่ชาร์จในรถยนต์เข้ากับที่จุดบุหรี่ของรถยนต์ กล้องติดรถยนต์จะเริ่มทำการบันทึกโดยอัตโนมัติ การบันทึกภาพอาจถูกแบ่งออกเป็นหลายๆ คลิปวิดีโอ แต่การบันทึกภาพจะไม่หยุดระหว่างแต่ละคลิป

- เมื่อกล้องกำลังบันทึกภาพอย่างต่อเนื่อง ท่านจะสามารถหยุดบันทึกภาพด้วยตนเองโดยการกดปุ่ม  กดปุ่ม  เพื่อกลับไปหน้าจอการบันทึกภาพ; ระบบจะเริ่มการบันทึกภาพอย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ
- ภาพที่มาจากการบันทึกอย่างต่อเนื่องจะปรากฏอยู่ในหมวด "Video" เพื่อใช้สำหรับการเล่นไฟล์





การบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉิน

จากค่าเริ่มต้น หากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินปรากฏขึ้น เช่น การชนกะทันหัน, การขับด้วยความเร็วสูง, การเลี้ยวอย่างฉับพลัน หรืออุบัติเหตุบนท้องถนน G เซ็นเซอร์จะทำการเตือนกล้องติดรถยนต์ให้เริ่มการบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- หากท่านต้องการเริ่มบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉินด้วยตนเอง ขณะที่กล้องกำลังบันทึกภาพอย่างต่อเนื่อง ให้ท่านกดปุ่ม  หากต้องการหยุดบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉิน และเริ่มการบันทึกภาพต่อเนื่องต่อไป ให้ท่านกดปุ่ม 
- ภาพการบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉินจะปรากฏอยู่ในหมวด "Emergency" เพื่อใช้สำหรับการเล่นไฟล์

การบันทึกภาพในโหมดจอดรถ

กล้องติดรถยนต์ของท่านสามารถรองรับฟังก์ชันการบันทึกภาพขณะจอดรถ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาการจอดรถของท่าน ท่านอาจจำเป็นต้องใช้แหล่งพลังงานจากภายนอก (เช่น แบตเตอรี่สำรอง) ในการบันทึกวิดีโอขณะถอดสายไฟไว้


- จากค่าเริ่มต้น โหมดจอดรถจะไม่ทำงาน ท่านจำเป็นต้องเปิดใช้งานฟังก์ชันโดยการเลือก **Settings Menu > Parking Mode > Detection > On**
- ก่อนที่จะเปิดการใช้งานโหมดจอดรถ โปรดตรวจสอบการจัดสรรพื้นที่หน่วยความจำที่อุปกรณ์ของท่านไปที่ **Settings Menu > System > Storage allocation** และใช้  /  ในการตั้งค่าการจัดสรรหน่วยความจำที่เหมาะสมสำหรับการบันทึกภาพขณะจอดรถ จากนั้นจึงกดปุ่ม  เพื่อบันทึกการเปลี่ยนการจัดสรรพื้นที่ที่จะเป็นการลบข้อมูลในเมมโมรี่การ์ด ดังนั้นจึงควรเก็บบันทึกวิดีโอหรือภาพที่ถ่ายไว้ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านก่อน
- เมื่อเปิดใช้งานโหมดจอดรถ และพลังงานของอุปกรณ์ตัดขาด (เช่น เมื่อดับเครื่องยนต์ หรือสายไฟถูกถอดออก) หรือเมื่อรถหยุดนิ่งเป็นเวลา 5 นาที* ระบบจะเปิดการทำงานในโหมดจอดรถโดยอัตโนมัติ * คุณสมบัตินี้จะถูกสั่งงานโดย G เซ็นเซอร์ของอุปกรณ์ ท่านสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าจาก **Settings Menu > Parking Mode > Auto Entry**
- หากท่านต้องการเริ่มการทำงานในโหมดจอดรถด้วยตนเอง ขณะที่กล้องกำลังทำการบันทึกภาพอย่างต่อเนื่อง ให้ท่านกดปุ่ม 

หากต้องการหยุดการบันทึกในโหมดจอดรถ และเริ่มการบันทึกภาพต่อ ให้ท่านกดปุ่ม 

- เมื่อกำลังสามารถตรวจจับการเคลื่อนไหว และบันทึกภาพระหว่างอยู่ในโหมดจอดรถ ท่านจะได้รับแจ้งเตือนให้ชมวิดีโอเมื่อหยุดการทำงานในโหมดจอดรถ ปฏิบัติตามคำเตือนบนหน้าจอเพื่อรับชมวิดีโอ หรือเริ่มการบันทึกภาพต่อเนื่อง
- ภาพที่บันทึกในระหว่างจอดรถจะปรากฏอยู่ในหมวด “Parking” เพื่อใช้สำหรับการเล่นไฟล์

โหมดกล้องถ่ายภาพนิ่ง

กล้องติดรถยนต์สามารถถ่ายภาพนิ่งได้เช่นกัน

- หากกล้องกำลังบันทึกภาพวิดีโอ ให้ท่านกดปุ่ม  เพื่อถ่ายภาพนิ่ง
- ภาพนิ่งที่ถ่ายจะปรากฏอยู่ในหมวด “Photo” เพื่อใช้สำหรับการเล่นไฟล์

โหมดการแสดงผล

การเลือกวิดีโอ หรือภาพนิ่งสำหรับแสดงผล:

1. กดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่เมนู Settings Menu
2. เลือก **File Playback** จากนั้นจึงกดปุ่ม 
3. เลือกประเภทที่ต้องการ จากนั้นจึงกดปุ่ม  ประเภทที่มีให้เลือกมีดังต่อไปนี้: **Video** (การบันทึกภาพต่อเนื่อง), **Emergency, Parking** (การบันทึกภาพขณะจอดรถ) และ **Photo**
4. ใช้ปุ่ม  /  ในการเลือกไฟล์ที่ต้องการจากรายการ จากนั้นกดปุ่ม  เพื่อเริ่มการแสดงผล
5. ระหว่างการแสดงผล ท่านสามารถ:
 - กดปุ่ม  เพื่อกลับไปที่ยรายการ
 - ขณะเล่นวิดีโอ ให้ท่านกดปุ่ม  /  เพื่อเล่นวิดีโอที่ผ่านมา/วิดีโอถัดไป กดปุ่ม  เพื่อ **Pause** (หยุดชั่วคราว) หรือ **Delete** (ลบ)
 - ขณะแสดงผลภาพนิ่ง ให้ท่านกดปุ่ม  /  เพื่อแสดงผลภาพที่ผ่านมา/ภาพถัดไป กดปุ่ม  เพื่อลบภาพปัจจุบัน

การตั้งค่าระบบ

Settings Menu (เมนูการตั้งค่า)

หากต้องการกำหนดการตั้งค่าระบบ ให้ท่านกดปุ่ม 

■ File Playback (การเล่นไฟล์)

เล่นวิดีโอและภาพนิ่งที่บันทึกไว้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแสดงภาพ โปรดดูหัวข้อ “โหมดแสดงภาพ”

■ Sound Recording (การบันทึกเสียง)

ใช้สำหรับตั้งค่าว่าท่านต้องการบันทึกเสียงลงในข้อมูลการบันทึกด้วยหรือไม่ การตั้งค่าเริ่มต้น คือ **On**

■ Parking Mode (โหมดจอดรถ)

ท่านสามารถทำการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของโหมดจอดรถได้ การตั้งค่าที่ใช้งานได้ประกอบด้วย:

- **Detection** (การตรวจจับ): เลือก **On** หรือ **Off** เมื่อเปิดใช้งาน กล้องจะเริ่มการบันทึกโดยอัตโนมัติเมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหว หรือหากมีเหตุการณ์ปรากฏขึ้นในโหมดจอดรถ
- **Auto Entry** (การป้องกันอัตโนมัติ): ตัวเลือกที่มีประกอบด้วย **Difficult**, **Medium** และ **Easy**
- **Motion Detection** (การตรวจจับการเคลื่อนไหว): ตัวเลือกที่มีประกอบด้วย **Low**, **Medium**, **High** และ **Off**
- **LED Indicator**: (ไฟแสดงสถานะ LED) ตัวเลือกที่มีประกอบด้วย **On** และ **Off**

■ Video Recording (การบันทึกวิดีโอ)

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของการบันทึก ประกอบด้วย

- **Video Clip Length** (ความยาวคลิปวิดีโอ): ใช้สำหรับตั้งค่าความยาวของแต่ละคลิปวิดีโอสำหรับการบันทึกอย่างต่อเนื่อง (**1 min**, **3 min** หรือ **5 min**)
- **EV**: ใช้สำหรับตั้งค่าระดับค่าแสงที่เหมาะสม (**-1** ~ **+1**) เพื่อปรับความสว่างของภาพ การตั้งค่าเริ่มต้น คือ **0**
- **HDR**: เลือก **On** หรือ **Off** เพื่อเปิดหรือปิดฟังก์ชัน High Dynamic Range ของอุปกรณ์
- **GPS Stamp**: ใช้เลือกว่าท่านต้องการบันทึกข้อมูล GPS หรือไม่ และวิธีการบันทึกข้อมูล GPS

■ G-Sensor Sensitivity (ความไว G เซ็นเซอร์)

G เซ็นเซอร์ทำหน้าที่ตรวจจัดการเคลื่อนที่ของรถยนต์แบบเดินทาง/ถอยหลัง (X), ไปทางด้านขวา/ซ้าย (Y) และขึ้นข้างบน/ลงข้างล่าง (Z) ในกรณีที่มีเหตุการณ์เช่นนี้ G เซ็นเซอร์ จะเตือนก้องดังติดรถยนต์ให้เริ่มการบันทึกโดยอัตโนมัติ

ท่านอาจจำเป็นต้องปรับความไวของ G เซ็นเซอร์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการขับรถและสภาพของถนน โปรดทราบว่า การปรับความไวจะทำไต่ยากขึ้น หากท่านตั้งค่าระดับของความไวไว้ค่อนข้างต่ำ

- **Emergency** (เหตุฉุกเฉิน): ตั้งค่าระดับของความไวของ G เซ็นเซอร์ (6 ระดับ จาก **Low** ถึง **High**) ที่อนุญาตให้มีการปรับโดยอัตโนมัติของการบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉิน ขณะที่กำลังกำลังบันทึกภาพอย่างต่อเนื่อง การบันทึกภาพเหตุการณ์จะถูกบันทึกไว้ในหมวด “Emergency”
- **Parking Mode** (โหมดจอดรถ): ตั้งค่าระดับของความไวของ G เซ็นเซอร์ (3 ระดับ จาก **Low** ถึง **High**) ที่อนุญาตให้มีการปรับโดยอัตโนมัติของการบันทึกภาพขณะจอดรถ เวลาที่กำลังอยู่ในโหมดจอดรถ การบันทึกภาพขณะจอดรถจะถูกบันทึกไว้ในหมวด “Parking”

■ System (ระบบ)

ท่านสามารถทำการเปลี่ยนการตั้งค่าระบบของอุปกรณ์

- **GPS Status** (สถานะ GPS): แสดงสถานะของการรับสัญญาณ GPS
- **Date/Time** (วันที่/เวลา): ตั้งค่าวันที่และเวลาของระบบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ “การตั้งค่าวันที่และเวลา”
- **Beep Alert** (การเตือนด้วยเสียง): เปิดหรือปิดเสียงเตือนของระบบ
- **Volume** (ระดับเสียง): ปรับระดับเสียง
- **LCD Standby** (การสแตนด์บายของหน้าจอ LCD): ตั้งค่า **Always On** หรือเลือกระยะเวลา (**10 sec**, **1 min** หรือ **3 min**) หน้าจอจะยังคงสว่างหลังจากที่ท่านกดปุ่มใดปุ่มหนึ่ง
- **Language** (ภาษา): ตั้งค่าภาษา
- **Distance Unit** (หน่วยวัดระยะ): ตั้งค่าหน่วยวัดระยะที่ต้องการใช้งาน
- **Storage Allocation** (การจัดสรรพื้นที่การจัดเก็บ): ระบบมีการตั้งค่าหน่วยความจำมาตรฐาน 4 แบบเพื่อใช้ในการจัดเก็บวิดีโอ (ประกอบด้วย การบันทึกอย่างต่อเนื่อง, การบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการบันทึกภาพขณะจอดรถ) และภาพนิ่ง เลือกการตั้งค่าที่เหมาะสม ตามการใช้งานของท่าน

-
- **Restore to Defaults** (การตั้งค่าเริ่มต้น): เปลี่ยนการตั้งค่าต่างๆ ของระบบให้กลับไปเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
 - **Version** (เวอร์ชัน): แสดงข้อมูลซอฟต์แวร์
- **Format** (ฟอร์แมต)
ฟอร์แมตเมมโมรี่การ์ด (ข้อมูลทั้งหมดจะถูกลบ)

ซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER

ซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER เป็นเครื่องมือที่ท่านสามารถใช้ในการดูวิดีโอที่บันทึกไว้บนกล้องติดรถยนต์

การติดตั้งซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER

ใส่แผ่นซีดี-รอมที่จัดมาให้ลงในช่องใส่แผ่นดิสก์ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน ดับเบิลคลิก Setup.exe (Windows) หรือซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER_*****.dmg (MAC) และติดตั้งซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER โดยปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การเล่นไฟล์ภาพที่บันทึก

- ถอดเมมโมรี่การ์ดออกจากกล้อง และเข้าถึงข้อมูลในการ์ดจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านการรีดเดอร์ ขอแนะนำให้ท่านทำสำเนาไฟล์ภาพที่บันทึกเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำรองและการแสดงภาพหรือเชื่อมต่อโดยใช้เมมโมรี่การ์ดที่เชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB
- เริ่มการทำงานของซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER บนเครื่องคอมพิวเตอร์



หมายเหตุ:

- หน้าจอแผนที่อาจไม่แสดงชั้นเมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ได้เชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต หรือเมื่อรุ่นของกล่องติดตั้งรถยนต์ไม่สามารถรองรับฟังก์ชัน GPS
- แผนภูมิของ G เซ็นเซอร์จะแสดงข้อมูลในรูปแบบคลื่น 3 แกน เกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของรถแบบเดินทาง/ถอยหลัง (X), ทางด้านขวา/ซ้าย (Y) และทางด้านบน/ด้านล่าง (Z)

3. จากค่าเริ่มต้น ซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER จะแสดงปฏิทิน และรายการไฟล์ทางด้านขวา

- เมื่อไฟล์ภาพที่บันทึกปรากฏขึ้นแล้ว ท่านจะเห็นวันที่พร้อมกับเครื่องหมาย “▲” คลิกรวันที่นั้นเพื่อแสดงไฟล์ที่ถูกรับที่ไว้ในวันที่นั้น





- ท่านสามารถเลือกประเภทไฟล์ที่จะแสดง:
Event (การบันทึกเหตุการณ์ฉุกเฉิน); หรือ/และ
Normal (การบันทึกต่อเนื่อง); หรือ/และ
Parking (การบันทึกขณะจอดรถ)

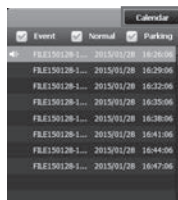
- หากต้องการแสดงไฟล์ทั้งหมดในไฟล์เดอริปัจจุบัน ให้คลิก **All** หากต้องการกลับไปแสดงปฏิทิน ให้คลิก **Calendar**








ท่านสามารถคลิก  ที่มุมซ้ายด้านบนเพื่อเลือกไฟล์เดอริที่บันทึกไฟล์ภาพที่บันทึก

4. ดับเบิลคลิกไฟล์ที่ต้องการบนรายการไฟล์เพื่อเริ่มการแสดงผลภาพ









5. การควบคุมการเล่นมีดังต่อไปนี้:

-  /  : เริ่มหรือหยุดการเล่นชั่วคราว
-  /  : ข้ามไปยังไฟล์ที่ผ่านมา / ไฟล์ถัดไปที่อยู่บนรายการ



-
-  : เปลี่ยนความเร็วในการเล่น เป็น 1/4x, 1/2x, 1x (ค่าเริ่มต้น), 1.5x หรือ 2x
 -  /  : ปิดเสียง หรือเปิดเสียง
 -  : ปรับระดับเสียง
 -  : เล่นวิดีโอแบบเต็มหน้าจอ คลิก  เพื่อกลับไปยังการแสดงผลภาพแบบปกติ
 -  00:05 : แสดงความคืบหน้าในการแสดงผลภาพ ท่านสามารถคลิกบนจุดใดจุดหนึ่งตามแถบการติดตามเพื่อย้ายไปยังตำแหน่งอื่นโดยตรงสำหรับการเล่น

6. แถบเครื่องมือสามารถใช้ในการทำงานต่อไปนี้:

- คลิก  เพื่อเลือกโฟลเดอร์ที่จัดเก็บไฟล์ภาพที่บันทึก
- คลิก  เพื่อดูและพิมพ์ภาพจากภาพวิดีโอ
- คลิก  เพื่อบันทึกข้อมูลสำรองสำหรับไฟล์ที่เลือกไปยังตำแหน่งที่กำหนดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- คลิก  เพื่อจับภาพและบันทึกภาพวิดีโอปัจจุบันไปยังตำแหน่งที่กำหนดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- คลิก  /  เพื่ออัปโหลดไฟล์ที่เลือกไปยัง YouTube/Facebook
- คลิก  เพื่อส่งออกข้อมูล GPS ของไฟล์ที่เลือกในรูปแบบ KML ไปยังตำแหน่งที่กำหนดบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- คลิก  เพื่อเปิดเมนู Settings Menu รายการของเมนูการตั้งค่ามีดังต่อไปนี้:

Change Language (เปลี่ยนภาษา): ตั้งค่าภาษาที่แสดงบนหน้าจอของซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER

Change Skin (เปลี่ยนชุดสี): ตั้งค่าชุดสีของซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER

About (เกี่ยวกับ): แสดงเวอร์ชันและข้อมูลลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์ KENWOOD DRIVE-VIEW PLAYER

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อควรระวังและการแจ้งเตือน

คำเตือน! ห้ามใช้งานตัวเครื่องขณะชาร์จที่รถยนต์ การใช้ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและความรับผิดชอบอย่างสูงสุดของผู้ใช้ที่แต่อย่างใด
ความรับผิดชอบดังกล่าว ประกอบด้วย การปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ, การบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

- เพื่อความปลอดภัยของท่าน ห้ามควบคุมการใช้งานใดๆ ของผลิตภัณฑ์ขณะขับขี่เป็นอันขาด
- ท่านจำเป็นต้องใช้จานติดตั้งที่หน้าตางขณะใช้กล้องภายในรถยนต์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้วางกล้องไว้ในสถานที่ที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้กีดขวางทัศนวิสัยการขับขี่ หรือการพวงตัวของดูลม
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุกีดขวางเลนส์ของกล้อง และไม่มีวัตถุสะท้อนแสงวางไว้ใกล้กับเลนส์ โปรดรักษาความสะอาดของเลนส์
- หากกระเจกมันงของรถยนต์มีสีของฟิล์มเคลือบกระจกรถยนต์ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพในการบันทึก

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

เกี่ยวกับการชาร์จ

- โปรดเลือกใช้เฉพาะที่ชาร์จที่จัดมาให้พร้อมกับอุปกรณ์ การใช้ที่ชาร์จประเภทอื่นๆ อาจส่งผลให้เกิดการทำงานผิดปกติ และ/หรืออันตราย
- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการจัดทำให้โดย LISTED Power Unit ที่มี “LPS”, “Limited Power Source” กำกับไว้ และอัตราแรงดันกระแสไฟฟ้าเอาต์พุต + 5 V dc / 1.0 A
- โปรดเจาะจงเลือกใช้แบตเตอรี่ที่กำหนดไว้ในอุปกรณ์

เกี่ยวกับที่ชาร์จ

- ห้ามใช้ที่ชาร์จในสถานะแวดล้อมที่มีความชื้นสูง ห้ามสัมผัสที่ชาร์จขณะที่มีหรือเพิ่งเปียก
- ควรให้มีการระบายอากาศที่พอเหมาะในบริเวณรอบๆ ที่ชาร์จขณะใช้งานอุปกรณ์ หรือชาร์จแบตเตอรี่ ห้ามปิดคลุมที่ชาร์จโดยใช้กระดาษหรือวัตถุอื่นๆ ที่จะไปลดประสิทธิภาพการระบายอากาศ ห้ามใช้ที่ชาร์จขณะที่ที่ชาร์จยังอยู่ในกล่องพกพา

-
- เชื่อมต่อที่ชาร์จเข้ากับแหล่งพลังงานที่เหมาะสม ข้อกำหนดแรงดันไฟฟ้าสามารถดูได้จากกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ และ/หรือบรรจุภัณฑ์
 - ห้ามใช้ที่ชาร์จหากสายไฟเกิดความเสียหาย
 - ห้ามพยายามซ่อมแซมเครื่องด้วยตนเอง เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนใดที่สามารถซ่อมได้ เปลี่ยนอุปกรณ์หากเกิดความเสียหาย หรือมีการสัมผัสโดนความชื้น

เกี่ยวกับแบตเตอรี่

ข้อควรระวัง! กล้องดิจิตอลยี่ห้อจะมีแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนภายในที่ไม่สามารถเปลี่ยนได้ ไม่เช่นนั้นแบตเตอรี่อาจปะทุหรือระเบิด ทำให้มีสารเคมีที่เป็นอันตรายถูกปล่อยออกมา หากต้องการลดความเสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้หรือแผลพุพอง ห้ามแยกชิ้นส่วน, บีบอัด, เจาะเป็นรู หรือกำจัดโดยนำไปเผาไฟ หรือโยนลงในน้ำ

- โปรดเจาะจงเลือกใช้แบตเตอรี่ที่กำหนดไว้ในอุปกรณ์
- คำแนะนำที่สำคัญ (สำหรับเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมเท่านั้น)
 - ข้อควรระวัง: อาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดการระเบิดได้หากมีการเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ผิดประเภท ควรกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้งานแล้วตามคำแนะนำ
 - เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยใช้แบตเตอรี่ชนิดเดียวกันหรือเทียบเท่า ตามที่แนะนำไว้โดยผู้ผลิต
 - แบตเตอรี่จะต้องนำไปรีไซเคิล หรือกำจัดอย่างถูกวิธี
 - โปรดใช้แบตเตอรี่กับอุปกรณ์ที่กำหนดเท่านั้น

เกี่ยวกับระบบ GPS

- GPS ถูกควบคุมระบบการทำงานโดยรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบต่อประสิทธิภาพของระบบ GPS แต่เพียงผู้เดียว การเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบ GPS สามารถส่งผลกระทบต่อความแม่นยำของอุปกรณ์ GPS ทั้งหมด
- สัญญาณดาวเทียม GPS ไม่สามารถเคลื่อนผ่านวัตถุที่เป็นของแข็ง (ยกเว้น แก้ว) เมื่อท่านอยู่ในอุโมงค์ หรือในตัวอาคาร จะไม่สามารถระบุตำแหน่งสถานที่โดยใช้ระบบ GPS การรับสัญญาณอาจได้รับผลกระทบโดยสถานการณ์ อย่างเช่น สภาพอากาศที่เลวร้าย หรือสิ่งกีดขวางที่อยู่เหนือศีรษะและหนาทึบ (เช่น ต้นไม้, อุโมงค์, สะพานรถไฟ และอาคารสูง เป็นต้น)
- ข้อมูลการระบุตำแหน่งสถานที่โดยใช้ระบบ GPS ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น

การดูแลรักษาเครื่องของท่าน

การดูแลรักษาอุปกรณ์เป็นอย่างดี ช่วยรับประกันการทำงานของตัวเครื่องได้อย่างไร้ปัญหา และยังคงลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหาย

- เก็บอุปกรณ์ของท่านให้อยู่ห่างจากความชื้นที่สูงเกินไปและอุณหภูมิที่สูงหรือต่ำเกินไป
- หลีกเลี่ยงการทำให้อุปกรณ์โดนแสงแดดโดยตรง หรือแสงอัลตราไวโอเล็ตที่มีความเข้มสูงเป็นเวลานาน
- ห้ามวางสิ่งของใดๆ ทับบนอุปกรณ์ หรือทำสิ่งของต่างๆ ตกใส่อุปกรณ์ของท่าน
- ห้ามทำอุปกรณ์ตกหล่น หรือทำให้อุปกรณ์ได้รับแรงกระแทกอย่างรุนแรง
- ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของท่านไปยังสถานที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่แตกต่างกันแบบกะทันหัน ไมเช่นนั้นอาจทำให้เกิดไอน้ำภายในอุปกรณ์ ซึ่งจะส่งผลให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย ในกรณีที่เกิดความชื้นขึ้นภายในอุปกรณ์ ควรปล่อยให้อุปกรณ์แห้งสนิทก่อนนำมาใช้งาน
- พื้นผิวของหน้าจออาจเกิดรอยขีดข่วนได้อย่างง่ายดาย จึงควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยใช้วัตถุที่มีความแหลมคม พิล์มป้องกันหน้าจอทั่วไปที่ไม่มีกาวที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับอุปกรณ์แบบพกพาที่มีแผงหน้าจอ LCD สามารถนำมาใช้ในการป้องกันหน้าจอเพื่อไม่ให้เกิดรอยขีดข่วน
- ห้ามทำความสะอาดอุปกรณ์ขณะเปิดเครื่อง ใช้ผ้าที่มีเนื้อนุ่ม และไม่มีขนในการเช็ดหน้าจอ และพื้นผิวภายนอกของตัวเครื่อง
- ห้ามใช้กระดาษเช็ดหน้ากระดาษชำระในการทำความสะอาดหน้าจอ
- ห้ามพยายามแยกชิ้นส่วน, ซ่อมแซม หรือทำการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ของท่าน การแยกชิ้นส่วน, การดัดแปลง หรือการพยายามซ่อมแซม อาจทำให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ของท่าน และการบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน และทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- ห้ามเก็บหรือเคลื่อนย้ายของเหลวที่สามารถติดไฟได้, แก๊ส หรือวัสดุที่เสี่ยงต่อการระเบิดไว้ในห้องโดยสาร เดียวกันกับอุปกรณ์ของท่าน รวมทั้งส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ และอุปกรณ์เสริม
- เพื่อป้องกันการโจรกรรม ห้ามวางอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมในบริเวณที่มีผู้อื่นสังเกตเห็นได้ง่ายขณะจอดไว้โดยไม่มีคนดูแล
- ความร้อนที่สูงมากเกินไปอาจทำให้อุปกรณ์เกิดความเสียหาย

ระยะเวลาการบันทึก/จำนวนภาพถ่ายโดยประมาณ

การตั้งค่า	SDHC การ์ด	การบันทึกภาพต่อเนื่อง	การบันทึกเหตุการณ์	การบันทึกขณะจอดรถ	การถ่ายภาพนิ่ง
การตั้งค่า-1 (ค่าเริ่มต้น)	4GB	25 นาที	11 นาที	0 นาที	494
	8GB	50 นาที	22 นาที	0 นาที	1000
	16GB	1 ชั่วโมง 40 นาที	43 นาที	0 นาที	2001
	32GB	3 ชั่วโมง 20 นาที	1 ชั่วโมง 26 นาที	0 นาที	4003
การตั้งค่า-2	4GB	14 นาที	11 นาที	11 นาที	499
	8GB	28 นาที	22 นาที	22 นาที	1011
	16GB	56 นาที	43 นาที	43 นาที	2023
	32GB	1 ชั่วโมง 53 นาที	1 ชั่วโมง 27 นาที	1 ชั่วโมง 27 นาที	4046
การตั้งค่า-3	4GB	12 นาที	16 นาที	7 นาที	494
	8GB	24 นาที	33 นาที	15 นาที	1001
	16GB	49 นาที	1 ชั่วโมง 5 นาที	29 นาที	2002
	32GB	1 ชั่วโมง 38 นาที	2 ชั่วโมง 10 นาที	58 นาที	4003
การตั้งค่า-4	4GB	17 นาที	11 นาที	7 นาที	494
	8GB	35 นาที	22 นาที	15 นาที	1001
	16GB	1 ชั่วโมง 11 นาที	43 นาที	29 นาที	2002
	32GB	2 ชั่วโมง 22 นาที	1 ชั่วโมง 27 นาที	58 นาที	4003

- ระยะเวลาการบันทึกที่แสดงรายการไว้ และจำนวนของภาพเป็นเพียงค่าโดยประมาณ
- ระยะเวลาอาจสั้นลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละกรณีของการบันทึก
- ในโหมดการบันทึกอย่างต่อเนื่อง หากหน่วยความจำเต็ม กล้องจะบันทึกภาพต่อไปโดยไฟล์เก่าจะถูกบันทึกทับ
- ภาพถ่ายจะถูกบันทึกไว้ที่ขนาด 1920 x 1080

ระยะเวลาการบันทึกภาพโดยประมาณ (เมื่อใช้แบตเตอรี่)

ระยะเวลาการรอสำหรับการบันทึกภาพขณะจอดรถ: ประมาณ 25 นาที

การบันทึกภาพอย่างต่อเนื่อง: ประมาณ 8 นาที

ระยะเวลาการชาร์จโดยประมาณ

เมื่อใช้ที่ชาร์จสำหรับใช้ในรถยนต์ที่มาพร้อมกล่อง: 1 ชั่วโมง 40 นาที

ข้อมูลจำเพาะ

เซ็นเซอร์รับภาพ

1/2.7 นิ้ว เซ็นเซอร์ CMOS 2 ล้านพิกเซล

เลนส์

f2.0 f=3.6mm จุดโฟกัสคงที่

มุมรับภาพ

D : ประมาณ 126°

H : ประมาณ 100°

V : ประมาณ 55°

หน้าจอ LCD

จอสี TFT ขนาด 2.4 นิ้ว

รูปแบบของภาพนิ่ง / ขนาด

JPEG มาตรฐาน / 1920x1080

รูปแบบการบันทึก/ Codec

MOV / H.264

อัตราเฟรม

30 เฟรมต่อวินาที (1920x1080p)

สื่อที่ใช้ในการบันทึก

microSDHC การ์ด Class-6 หรือสูงกว่า (สูงสุด 32GB)

การใช้กระแสไฟฟ้า

อะแดปเตอร์ที่ชาร์จสำหรับใช้ในรถยนต์แบบ USB

กระแสไฟฟ้าอินพุต: DC12V / 24V

กระแสไฟฟ้าเอาต์พุต: DC5V/1A

อัตราการใช้พลังงาน

2.2 วัตต์ (การบันทึกอย่างต่อเนื่อง)

น้ำหนัก

ประมาณ 91 กรัม (เฉพาะตัวกล้อง)

อุณหภูมิการทำงาน

-10°C – +60°C

(0°C – 45°C ระหว่างการชาร์จ)

อุปกรณ์เสริม

อะแดปเตอร์ที่ชาร์จสำหรับใช้ในรถยนต์

(Code 3.5m) x 1

ตัวยึดฐานติดตั้งกล้องในรถยนต์ x 1

แผ่นซีดี-รอม (ซอฟต์แวร์ PC Viewer/คู่มือการใช้งานอย่างละเอียด) x 1

- แบบและข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- microSDHC เป็นเครื่องหมายการค้าของ SD-3C, LLC
- Microsoft, Windows, Windows Vista เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือประเทศอื่นๆ
- Macintosh, iMovie, Mac, Mac เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ซึ่งจดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่นๆ
- Google เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Google Inc.



Declaration of Conformity with regard to the EMC Directive 2004/108/EC
Declaration of Conformity with regard to the R&TTE Directive 1999/5/EC
Declaration of Conformity with regard to the RoHS Directive 2011/65/EU

Manufacturer:

JVC KENWOOD Corporation

3-12 Moriya-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, Japan

EU Representative:

JVCKENWOOD NEDERLAND B.V.

Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, The Netherlands

English

Hereby, JVC KENWOOD declares that this unit "KCA-DR300" is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Français

Par la présente JVC KENWOOD déclare que l'appareil "KCA-DR300" est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC.

Par la présente, JVC KENWOOD déclare que ce "KCA-DR300" est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/EC qui lui sont applicables.

Deutsch

Hiermit erklärt JVC KENWOOD, dass sich dieser "KCA-DR300" in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EC befindet. (BMW)

Hiermit erklärt JVC KENWOOD die Übereinstimmung des Gerätes "KCA-DR300" mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EC. (Wien)

Nederlands

Hierbij verklaart JVC KENWOOD dat het toestel "KCA-DR300" in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

Bij deze verklaart JVC KENWOOD dat deze "KCA-DR300" voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

Italiano

Con la presente JVC KENWOOD dichiara che questo "KCA-DR300" è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/EC.

Español

Por medio de la presente JVC KENWOOD declara que el "KCA-DR300" cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/EC.

Português

JVC KENWOOD declara que este "KCA-DR300" está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/EC.

Polska

JVC KENWOOD niniejszym oświadcza, że "KCA-DR300" spełnia zasadnicze wymogi oraz inne istotne postanowienia dyrektywy 1999/5/EC.

Český

JVC KENWOOD tímto prohlašuje, že tento "KCA-DR300" je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/EC.

Magyar

Alulírott, JVC KENWOOD, kijelenti, hogy a jelen "KCA-DR300" megfelel az 1999/5/EC irányelvben meghatározott alapvető követelményeknek és egyéb vonatkozó előírásoknak.

Svenska

Härmed intygar JVC KENWOOD att denna "KCA-DR300" står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EC.

Suomi

JVC KENWOOD vakuuttaa täten että "KCA-DR300" tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EC oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Slovensko

S tem JVC KENWOOD izjavlja, da je ta "KCA-DR300" v skladu z osnovnimi zahtevami in ostalimi ustreznimi predpisi Direktive 1999/5/EC.

Slovensky

Spoločnosť JVC KENWOOD týmto vyhlasuje, že "KCA-DR300" spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia Direktívy 1999/5/EC.

Dansk

Undertegnede JVC KENWOOD erklærer herved, at følgende udstyr "KCA-DR300" overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EC.

Ελληνικά

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ JVC KENWOOD ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ "ΚΑ-DR300" ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EC.

Eesti

Sellega kinnitab JVC KENWOOD, et see "KCA-DR300" vastab direktiivi 1999/5/EC põhilistele nõudmistele ja muudele asjakohastele määrustele.

Latviešu

Ar šo, JVC KENWOOD, apstiprina, ka "KCA-DR300" atbilst Direktīvas 1999/5/EC galvenajām prasībām un citiem tās nosacījumiem.

Lietuviškai

Šiuo, JVC KENWOOD, pareiškia, kad šis "KCA-DR300" atitinka pagrindinius Direktyvos 1999/5/EC reikalavimus ir kitas svarbias nuostatas.

Malti

Hawnhekk, JVC KENWOOD, jiddikjara li dan "KCA-DR300" jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Українська

Компанія JVC KENWOOD заявляє, що цей виріб "KCA-DR300" відповідає ключовим вимогам та іншим пов'язаним положенням Директиви 1999/5/EC.

Türkçe

Bu vesileyle JVC KENWOOD, "KCA-DR300" ünitesinin, 1999/5/EC Direktifinin başlıca gereksinimleri ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.

Hrvatski

Ovime JVC KENWOOD izjavljuje da je ova jedinica "KCA-DR300" je u skladu s osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 1999/5/EC.

Русский

Настоящим, JVC KENWOOD декларирует, что это устройство "KCA-DR300" соответствует необходимым требованиям и другим важным положениям Директивы 1999/5/EC.

