

KENWOOD

DRV-330

กล้องจัดรอยดัดพร้อมระบบ GPS

คู่มือการใช้งาน

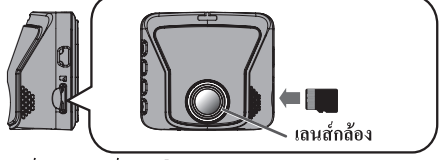


© 2018 JVC KENWOOD Corporation

B5A-2534-10(E)

ในกรณีที่ ...

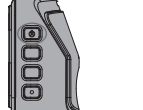
เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟดับบันทึกข้อมูลก่อนใช้งานและประมาณของสปีดท์ทุกครั้ง จากนั้นถอดการ์ดหน่วยความจำออก



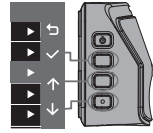
การฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ

ลบทุกแถวให้ฟอร์แมตแผ่นบันทึกข้อมูลก่อนใช้งานและประมาณของสปีดท์ทุกครั้ง ขอแนะนำให้คุณบันทึกวิดีโอและภาพนิ่งที่จำเป็นลงในคอมพิวเตอร์ของคุณ

1 กดปุ่ม **[Menu]** เพื่อแสดงเมนู



2 กดปุ่ม **[Left]** / **[Right]** เพื่อเลือก "Format" จากนั้นกดปุ่ม **[Check]**



3 กดปุ่ม **[Check]**

การติดตั้งอุปกรณ์ <โปรดอ่านคู่มือการใช้งาน>

ขั้นตอนที่ 1: วิธีการติดตั้ง / วิธีการเชื่อมต่อ

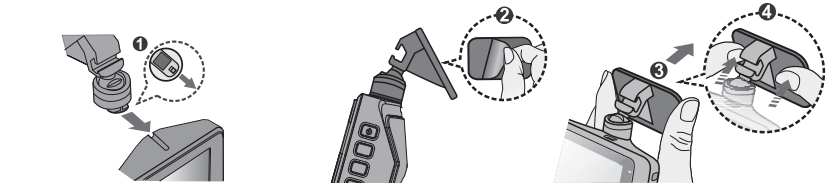
ตำแหน่งการติดตั้งที่เหมาะสม

ติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่จะไม่สั่นคลอนมองด้านหน้าของรถขับ (ตำแหน่งที่ซ่อนโดยกระจกมองหลัง) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อให้อยู่ในตำแหน่งที่สามารถใช้เพื่อเช็คท่ากรมสะดวก การติดตั้งอุปกรณ์ตรงกลางกระจกหลังกระจกมองหลังจะอำนวยความสะดวกการบันทึกวิดีโอที่ดีที่สุด

ข้อควรระวัง

เมื่อเดินสายไฟผ่านเสาเข็มหน้าหรือส่วนอื่นให้สังเกตสิ่งต่อไปนี้จุดมุ่งทางการเดินสายไฟ เสียบสายไฟให้ห่างออกไปด้านข้างหรือด้านหลังของวงมนิรภัยเพื่อไม่ให้ติดปัญหากับวงมนิรภัย ในกรณีที่มีการติดตั้งฝาครอบเสาเข็มหน้าไว้ด้วยอลูมิเนียมหรือสีอื่นโคลิดปลั๊กแล้ว อาจต้องดูแถบที่ด้านหลังจากที่จุดต่อฝาครอบเสาเข็มหน้าออก สำหรับวิธีการเอาฝาครอบเสาเข็มหน้า, ความพร้อมใช้งานของอะไหล่และข้อมูลอื่น ๆ ติดต่อดิวแทนจำหน่ายรถยนต์ เดินสายไฟให้แน่นเพื่อให้ได้กับกฎหมายการขับขี่

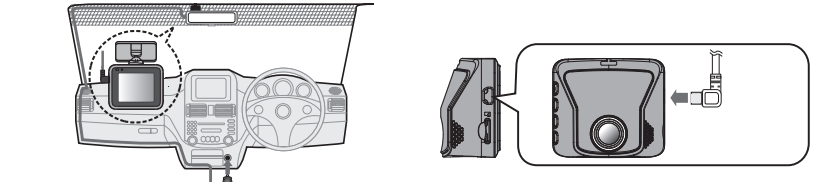
- 1 ยืนยันว่ารถของคุณจอดอยู่ในที่นิ่ง
- 2 ใช้ผ้าทำความสะอาดที่มีจำหน่ายทั่วไปเพื่อเช็ดสิ่งสกปรกหรือจาระบีจากตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์
- 3 ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อยึดอุปกรณ์เข้ากับด้านในรถยนต์.



ยืนยันตำแหน่งที่จะติดตั้งอุปกรณ์จากบันทึกวิดีโอ เพื่อเตรียมตัวรื้อสถาปการถอดข้อไว้ 24 ชั่วโมงก่อนใช้งาน

เชื่อมต่อกับที่ชาร์จไฟในรถ

1 เชื่อมต่อที่ชาร์จไฟในรถเข้ากับช่องที่จุดบุหรี่, ต่อสายไฟเข้ากับอุปกรณ์จากนั้นตัดสายไฟ



เปิดเครื่อง

เปิดเครื่องและเริ่มชาร์จอุปกรณ์

ไปบันทึกที่ชาร์จไฟในรถยนต์จะขึ้นสีเขียว

ให้ชาร์จอย่างน้อย 3 นาที

หลังจากที่ชาร์จมา 3 นาทีคุณสามารถใช้งานได้

ปรับมุมติดตั้ง

เมื่อคุณใช้อุปกรณ์จริงให้ตรวจสอบว่าฟิล์มของกล้องถ่ายรูปลูกุ่มมองเป็นแบบขนานกับระดับพื้นดิน และอัตราส่วนพื้นดินสิ่งที่อยู่ที่ประมาณ 6 ถึง 4



ถอดแผ่นป้องกันออกจาเลนส์กล้อง



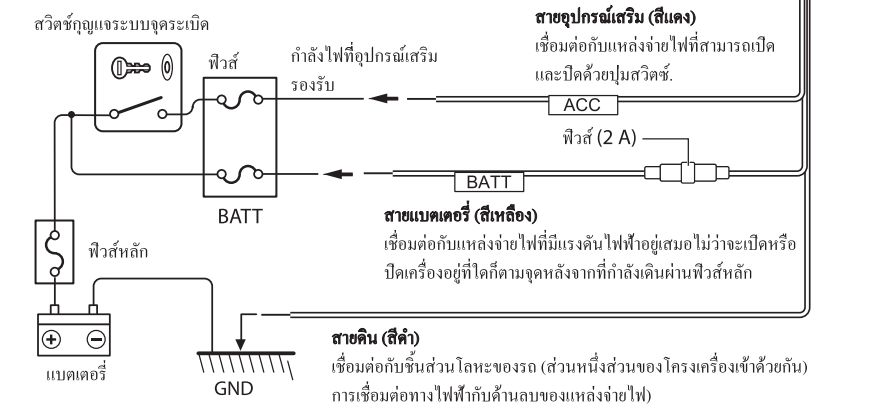
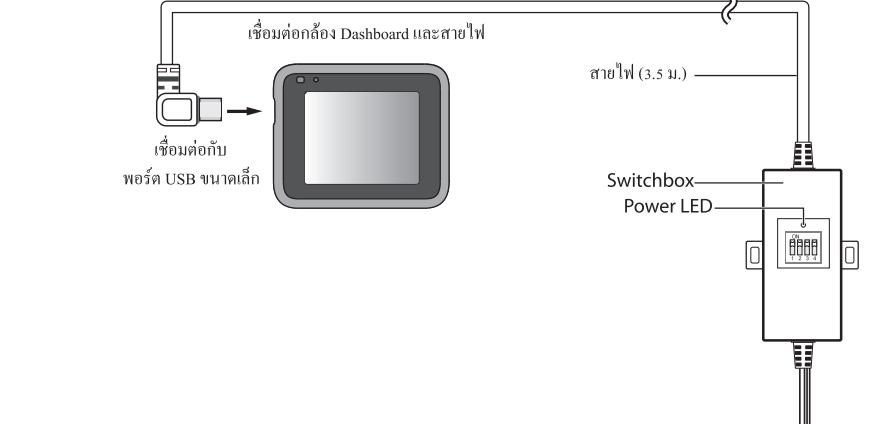
6 กดปุ่มเปิด / ปิดค้างไว้จนกว่าไฟดับ ครั้งหนึ่งอีกครั้งให้กดปุ่มเปิด / ปิดค้างไว้เพื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง

• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดเครื่องอีกครั้งเมื่อใดก็ตามที่ปุ่มปรับมุมเสร็จสิ้นนอกจากนี้ให้เปิดเครื่องอีกครั้งทุกครั้งที่เปิดเครื่องอุปกรณ์หรือหลังจากที่มีการเปลี่ยนแปลงมุมและชุดปรับใหม่ในขณะที่เปิดเครื่องมุมที่ปรับจะถูกบันทึกเมื่อเปิดเครื่อง

เชื่อมต่อกับ CA-DR150 (อุปกรณ์เสริม)

• คัดลอกที่เชื่อมต่ออุปกรณ์โปรดอ่านและทำความเข้าใจคู่มือแนะนำที่มากับ CA-DR150 (อุปกรณ์เสริม) จากนั้นติดตั้งอย่างปลอดภัย อ่านที่บันทึกเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งและสายไฟส่วนอื่น

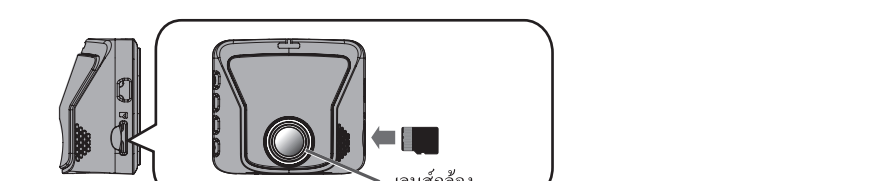
- 1 ตั้งค่าสำหรับ "การตั้งค่าการติดตั้งบันทึกไฟที่" และ "เปิด" ตั้งเวลา "โปรดอ่านคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกัน CA-DR150 (อุปกรณ์เสริม) จากนั้นจึงทำการติดตั้ง การติดตั้งสายไฟ กระแสไฟ 5 V ที่จัดให้กับกล้องและรถยนต์จะเริ่มขึ้นหลังจากช่วงเวลาหนึ่ง ๆ (ประมาณ 20 วินาที) แม้ว่าอุปกรณ์เสริมจะเปิดอยู่ให้ถอดแบตเตอรี่สามารถจ่ายไฟ (12 V / 24 V)



- 3 เปิดปุ่มของเครื่องไปที่และปล่อยให้อุปกรณ์ชาร์จอย่างน้อยที่เวลาอย่างน้อย 3 นาที คุณสามารถใช้งานได้แล้วหลังจากชาร์จไฟแล้ว 3 นาที
 - 4 ปรับมุมติดตั้ง เมื่อคุณใช้อุปกรณ์จริงให้ตรวจสอบว่ามุมของกล้องอยู่ที่ใดขนานกับระดับพื้นดินและอัตราส่วนพื้นดินถึงที่ของประมาณ 6 ถึง 4 อุปกรณ์ประกอบในขั้นตอนที่ 4 ของ "การเชื่อมต่อกับที่ชาร์จไฟในรถ"
 - 5 ถอดแผ่นป้องกันออกจาเลนส์กล้อง
 - 6 กดปุ่มเปิด / ปิดค้างไว้จนกว่าไฟดับ ครั้งหนึ่งอีกครั้งให้กดปุ่มเปิด / ปิดค้างไว้เพื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดเครื่องอีกครั้งเมื่อใดก็ตามที่ปุ่มปรับมุมเสร็จสิ้น นอกจากนี้, เปิดเครื่องอีกครั้งเมื่อใดก็ตามที่คุณเปิดเครื่องจะถอดอุปกรณ์หรือหลังจากที่มุมมีการเปลี่ยนแปลงและชุดปรับใหม่ได้ มุมที่ปรับจะถูกบันทึกเมื่อเปิดเครื่อง

ขั้นตอนที่ 2: การใส่และฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ

- 1 กดปุ่มเปิด / ปิดค้างไว้จนกว่าไฟดับ
- 2 ยืนยันว่าปิดเครื่องจากนั้นใส่การ์ดหน่วยความจำแล้ว



หากต้องการถอดการ์ดหน่วยความจำออกให้กดปุ่มเพื่อให้อุปกรณ์ดับสนิทก่อนกดปุ่มถอดความจำออก หลังจากนั้นก็ให้ปิดเครื่องอีกครั้ง

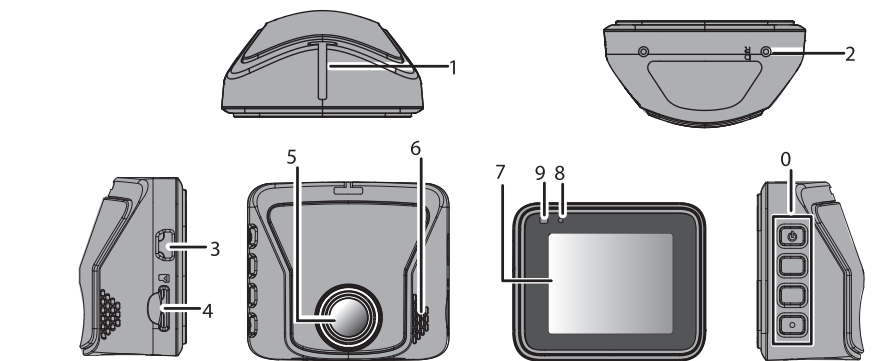
- 3 กดปุ่ม **[Menu]** ค้างไว้จนกว่าจะมีการเปิดเครื่อง
- 4 ฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ

ลบทุกแถวให้ฟอร์แมตแผ่นบันทึกข้อมูลก่อนใช้งานและทุกครั้งของสปีดท์. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการบนแผ่นนี้โปรดดู "การฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ"

หากดูไม่ได้ชี้ใหม่คนที่จอดรถการตั้งค่าจะขึ้นสุดลงทีนี้ ถ้าดูวางแทนที่จะใช้ใหม่คนที่จอดรถให้ดำเนินการต่อไปนี้ขั้นตอนที่ 3

ข้อแนะนำที่ของอะไหล่

ต่อไปนี้จะมีรายชื่อวิธีการดำเนินการและการตั้งค่าพื้นฐานของอุปกรณ์



- 1 ช่างเชื่อมจำหน่ายยึดติดตั้ง
- 2 ปุ่มตั้งค่าใหม่ที่ชุดอุปกรณ์
- 3 พอร์ต USB มีชิ (DCSV) เชื่อมต่อสายชาร์จไฟในรถหรือสายไฟที่ใหม่กับ CA-DR150 ที่จำหน่ายแยกต่างหากสำหรับกล้องและพอร์ต นอกจากนี้คุณยังสามารถเชื่อมต่อสายเคเบิล USB (มีจำหน่ายในท้องถิ่น) เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- 4 ช่องเสียบการ์ด microSD (เสียบการ์ด SD สำหรับบันทึก)
- 5 เอนต์กล้อง
- 6 ผู้พูด
- 7 จอ LCD
- 8 ไมโครโฟนบันทึกเสียง

ขั้นตอนที่ 3: เปิดใหม่ทีจอดรถ

- 1 กดปุ่ม **[Menu]** เพื่อแสดงเมนู
- 2 กดปุ่ม **[Up]** / **[Down]** เพื่อเลือก "โหมดที่จอดรถ" และกดปุ่ม **[Check]**
- 3 กดปุ่ม **[Up]** / **[Down]** เพื่อเลือก "Detection" จากนั้นกดปุ่ม **[Check]**
- 4 กดปุ่ม **[Up]** / **[Down]** เพื่อเลือก "เปิด" และกดปุ่ม **[Check]**
- 5 กดปุ่ม **[Check]**
- 6 กดปุ่ม **[Left]** / **[Right]** เพื่อเลือก 1/3 หรือ 3/3 สำหรับ "Storage Allocation" จากนั้นกดปุ่ม **[Check]**



พื้นที่จัดเก็บข้อมูลการจราจร	การรวมหน่วยความจำ	ต่อเครื่อง (การบันทึก)	เหตุการณ์ (การบันทึก)	ที่อยู่อยู่ (การบันทึก)	ภาพนิ่ง
1/3 ของจำนวนที่จัดสรรไว้รวมดู	4 GB	ประมาณ 32 นาที	ประมาณ 3 นาที	ประมาณ 3 นาที	ประมาณ 75 ภาพ
2/3 ของจำนวนที่จัดสรรไว้รวมดู	8 GB	ประมาณ 1 ชั่วโมง	ประมาณ 7 นาที	ประมาณ 7 นาที	ประมาณ 150 ภาพ
3/3 ของจำนวนที่จัดสรรไว้รวมดู	16 GB	ประมาณ 2 ชั่วโมง	ประมาณ 15 นาที	ประมาณ 15 นาที	ประมาณ 300 ภาพ
	32 GB	ประมาณ 4 ชั่วโมง	ประมาณ 30 นาที	ประมาณ 30 นาที	ประมาณ 600 ภาพ
	4 GB	ประมาณ 32 นาที	ประมาณ 6 นาที		ประมาณ 75 ภาพ
	8 GB	ประมาณ 1 ชั่วโมง	ประมาณ 14 นาที	ไม่มีที่เก็บข้อมูล	ประมาณ 150 ภาพ
	16 GB	ประมาณ 2 ชั่วโมง	ประมาณ 30 นาที	บันทึกที่จัดสรรไว้	ประมาณ 300 ภาพ
	32 GB	ประมาณ 4 ชั่วโมง	ประมาณ 60 นาที		ประมาณ 600 ภาพ
	4 GB	ประมาณ 32 นาที			ภาพ
	8 GB	ประมาณ 1 ชั่วโมง			ภาพ
	16 GB	ประมาณ 2 ชั่วโมง	Max. of 20 files	Max. of 10 files	Max. of 10 files
	32 GB	ประมาณ 4 ชั่วโมง			ภาพ

- 7 กดปุ่ม **[Check]**
- การตั้งค่าใหม่ที่ชุดของเปิดขึ้น

หากดูเชื่อมต่อ CA-DR150 (อุปกรณ์เสริม) ไปยังเซ็นเซอร์ที่ 8

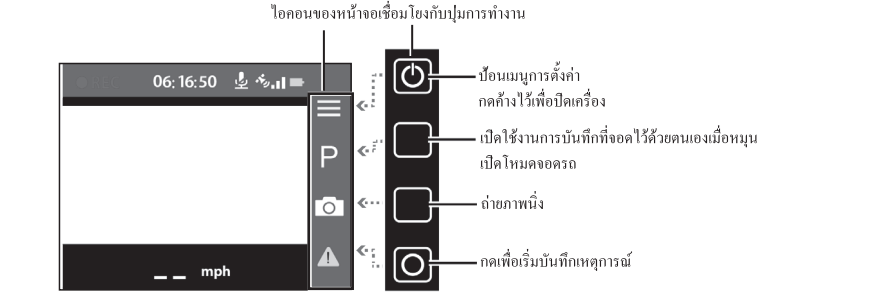
ยืนยันว่าได้ตั้งค่า "Medium" ไว้เป็นตัวเลือกสำหรับ "Auto Entry" ในขั้นตอนที่สามในขั้นตอนที่ 1 และ 2 ของ "ขั้นตอนที่ 3: เปิดที่จอดรถใหม่".

• การตั้งค่าในขณะที่ยังชาร์จ "LCD Standby" คือ "Always On" หน้าจอจะสว่างอยู่ในโหมดบันทึกที่จอดรถไว้เช่นกัน ถ้าคุณต้องการทำให้อุปกรณ์ "เปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับเวลาการแสดงผลหน้าจอระหว่างการตรวจสอบบันทึกและจอดรถต่อเนื่อง" ที่ด้านล่าง

สถานะ	การชาร์จ	สถานะการบันทึก
เขี้ยวว่าง	ชาร์จ	ไม่บันทึก *
ไม่สว่าง	ไม่ชาร์จ	ไม่บันทึก *
กระพริบขึ้นสีเขียวและสีส้มสลับกัน	ชาร์จ	บันทึก *
สีแดงขึ้น	—	การตรวจสอบใหม่คนที่จอดรถ
กระพริบสีแดง	—	บันทึก *

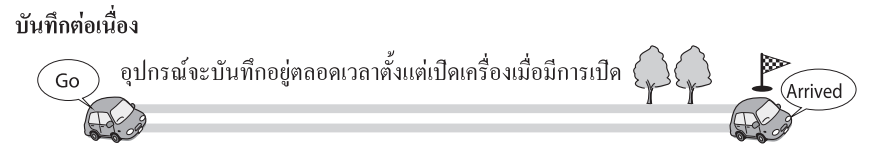
* "Not recording" แสดงว่าข้อมูลแสดงขึ้นหรือมีรถเข้าไปที่บันทึกไว้

เปิดการทำงาน ใช้งานอุปกรณ์นำร่อง หน้าทีของปุ่ม 4 จะแสดงโดยไอคอนที่ปรากฏบนหน้าจอ หน้าทีของปุ่ม 4 จะแสดงโดยไอคอนที่ปรากฏบนหน้าจอ

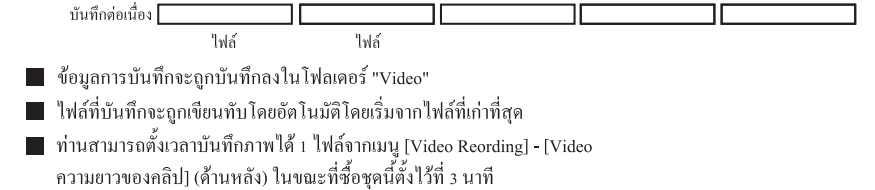


โหมดการบันทึก

ฟังก์ชันที่ 1: การบันทึกต่อเนื่อง บันทึกวิดีโอทุกครั้งจะจับรถ



หากคุณหมุนปุ่มไปที่ ACC ไฟของอุปกรณ์จะเปิดขึ้นและหลังจากผ่านไปสองสามวินาทีจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติทำการบันทึกอย่างต่อเนื่อง (บันทึกข้อมูล) ในการบันทึกอย่างต่อเนื่อง ไฟจะถูกแยกและบันทึกไว้



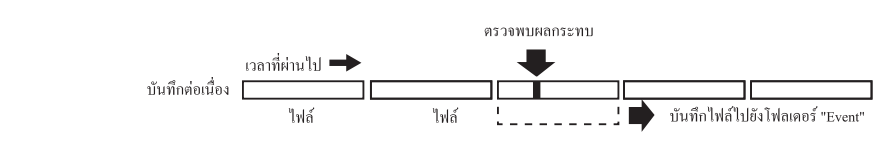
- ข้อมูลการบันทึกจะถูกบันทึกลงในไฟล์เตอร์ "Video"
- ไฟล์ที่บันทึกจะถูกเขียนทับโดยอัตโนมัติโดยระบบไฟล์ที่เก่าที่สุด
- ทำสามารถตั้งเวลาบันทึกภาพได้ 1 ไฟล์จากเมนู [Video Recording] - [Video ความยาวของคลิป] (ด้านล่าง) ในขณะที่ชื่อชุดที่จัดไว้ที่ 3 นาที

ฟังก์ชันที่ 2: การบันทึกเหตุการณ์

บันทึกเมื่อตรวจพบว่ามีผลกระทบขณะที่คุณกำลังขับรถ



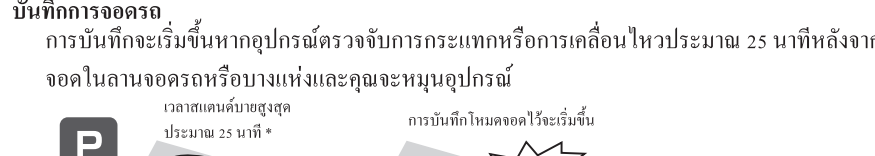
อุปกรณ์จะตรวจจับผลกระทบที่จะบันทึกการตรวจพบผลกระทบที่ตรวจจับผลกระทบจากบันทึกอย่างต่อเนื่องและบันทึกเป็นไฟล์แยกต่างหาก



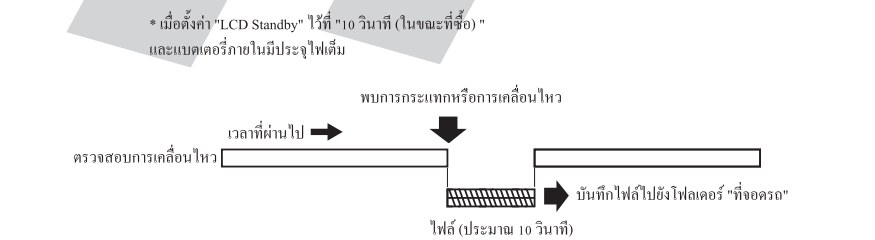
- ข้อมูลการบันทึกจะถูกบันทึกลงในไฟล์เตอร์ "Event"
- ไฟล์ที่บันทึกจะถูกเขียนทับโดยอัตโนมัติโดยระบบไฟล์ที่เก่าที่สุด
- ทำสามารถตั้งเวลาบันทึกภาพได้ 1 ไฟล์จากเมนูตั้งค่า [Recording settingsการตั้งค่าเวลาการบันทึก] (ด้านล่าง) ในขณะที่ชื่อชุดที่จัดไว้ที่ 3 นาที

ฟังก์ชัน 3: บันทึกการจอดรถ

บันทึกเมื่อตรวจพบผลกระทบหรือการเคลื่อนไหวในขณะที่คุณจอดรถด้วย



การบันทึกจะเริ่มขึ้นหากอุปกรณ์ตรวจจับการกระทบการเคลื่อนไหวประมาณ 25 วินาทีหลังจากการจอดจุดในลานจอดรถหรือบางและคุณจะหมุนอุปกรณ์



ในโหมดที่จอดรถอุปกรณ์จะตรวจสอบการชนกับขบวนพาหนะและการเคลื่อนไหวภายในช่วงของเลนส์ หากตรวจพบการเคลื่อนไหวหรือผลกระทบกับรถของคุณจะตรวจสอบและเริ่มการบันทึก.

- ข้อมูลสำหรับบันทึกที่จอดรถจะถูกบันทึกไว้ในไฟล์เตอร์ "Parking"
- การบันทึกที่จอดรถจะบันทึกไว้สูงสุด 60 วินาทีขึ้นอยู่กับความถี่ของการตรวจพบและการเคลื่อนไหว
- การบันทึกที่จอดรถไว้จะขึ้นในไม่วินาทีหลังจากอุปกรณ์ตรวจจับการกระทบการเคลื่อนไหว
- คุณสามารถตั้งค่าความไวสำหรับการตรวจสอบในเมนูการตั้งค่า [Parking Mode] — [Detection Method].

ถ้าคุณต้องการใช้ฟังก์ชันการบันทึกที่จอดรถต่อไป

ใช้สายเคเบิลของเคเบิลสำหรับ CA-DR150 ที่จำหน่ายแยกต่างหากกับกล้อง Dashboard และอื่นกลับไปที่เปิดโหมดจอด

- หากต้องการบันทึกอย่างต่อเนื่องจะจุดให้ตั้งค่า [Auto Entry] ไปที่ [Manual] ในขณะที่บันทึกที่ ไฟล์ที่เก่ากว่าโดยอัตโนมัติจะเปลี่ยนไปใช้โหมดของอุปกรณ์จะยังคงบันทึกต่อไปไฟล์เตอร์ "Video" จนกว่าจะถึงค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

หน้าจอมลฆาการที่งานของอุปกรณ์

ชื่อฟังก์ชัน	จอภาพ	คำอธิบายปุ่ม
การบันทึกต่อเนื่อง		<ul style="list-style-type: none"> ■ แสดงเมนู ■ ปุ่มกดเมื่อโหมดจอดรถเปิดอยู่ ■ กดเพื่อเข้าสู่โหมดที่จอดรถ ■ อัปเดตสถานะ ■ เริ่มการบันทึกเหตุการณ์
การบันทึกเหตุการณ์		<ul style="list-style-type: none"> ■ ถ้าหากนิ่ง ■ ชุดการบันทึกเหตุการณ์และกลับไปที่บันทึกอย่างต่อเนื่อง
โหมดที่จอดรถจะแสดงที่การตรวจจับ		<ul style="list-style-type: none"> ■ กดเพื่อแสดงข้อความ กดปุ่ม [Check] หยุด ■ โหมดบันทึกที่จอดรถไว้และกลับสู่บันทึกอย่างต่อเนื่องแบบปรากฏที่ด้านขวาของหน้าจอดีจุดเลือก "ทั้งสอง" หรือ "เฉพาะการเคลื่อนไหว" ใน "การตรวจจับ Method" หากตรวจพบการเคลื่อนไหวแล้วคลิกว่าจะหยุดการบันทึกไปข้างหน้า
ผลกระทบใหม่คนที่จอดรถ		<ul style="list-style-type: none"> ■ กดเพื่อแสดงข้อความ กดปุ่ม [Check] หยุด ■ โหมดบันทึกที่จอดรถไว้และกลับสู่บันทึกอย่างต่อเนื่อง

ฟังก์ชัน 4: บันทึกภาพนิ่ง

ใช้การบันทึกวิดีโอที่เลือก

- 1 กดปุ่ม **[Menu]**
 - ข้อมูลการบันทึกจะถูกบันทึกลงในไฟล์เตอร์ "Photo"
 - ไฟล์ภาพนิ่งจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติโดยเริ่มจากไฟล์ที่เก่าที่สุด
 - คุณไม่สามารถตั้งค่าภาพนิ่งจะทำการบันทึกที่จอดไว้แสดงเมนูอื่นกลับไปบันทึก

กำลังเล่นไฟล์บันทึก

ใช้อุปกรณ์เพื่อเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้

- 1 กดปุ่ม **[Menu]** เพื่อแสดงเมนู
- 2 กดปุ่ม **[Up]** / **[Down]** เพื่อเลือก "File Playback" จากนั้นกดปุ่ม **[Check]**
- 3 กดปุ่ม **[Up]** / **[Down]** เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการเล่น จากนั้นกดปุ่ม **[Check]**
- 4 กดปุ่ม **[Left]** / **[Right]** เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการจะเล่น จากนั้นกดปุ่ม **[Check]**



เล่น / หยุดชั่วคราว

กดปุ่ม **[Check]** เพื่อเล่นไฟล์ที่ค้างการเล่น

ย้ายไปยังโหมดอื่น: กดปุ่ม **[Check]** เพื่อย้ายไฟล์ที่คุณดูไปยังไฟล์เตอร์ "Event"

ลบ: "คุณแน่ใจหรือไม่ว่าคุณต้องการลบข้อความ" ปรากฏขึ้นเมื่อคุณกดปุ่ม **[Check]** หากกดปุ่มอีกครั้งไฟล์ที่คุณกำลังจะถูกลบออก

การใช้ Application บน PC

KENWOOD ROUTE WATCHER II เป็น Application บน PC สำหรับแสดงภาพวิดีโอที่บันทึกด้วยอุปกรณ์

ข้อกำหนดของระบบสำหรับ KENWOOD ROUTE WATCHER II

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

(ยกเว้น Windows Mobile 10, Windows RT)

* ต้องติดตั้ง Windows 7 Service Pack 1

ระบบปฏิบัติการ: Apple Mac OS X 10.11 (El Capitan) หรือใหม่กว่า

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทของ Apple Inc. ทั้งหมดเป็นในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น ๆ

การติดตั้งซอฟต์แวร์

■ ติดตั้งซอฟต์แวร์ในระบบคอมพิวเตอร์ซึ่งคุณมีสิทธิ์ซื้อชุดระบบ

- 1 ดาวน์โหลดโปรแกรมติดตั้งจาก <http://www.kenwood.com/cs/ce/>
- 2 ติดตั้งตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การแสดงผลเมนู		
<div> <div>1 กดปุ่ม เพื่อแสดงเมนู</div> <div></div> <div>เมนูจะปรากฏขึ้น</div> <ul style="list-style-type: none">เมื่อคุณอยู่ในโหมดบันทึกที่จุดโหลดที่กลุ่ม Power เทียบเทียบ การหยุดบันทึกขณะที่เมนูนี้ค้างแสดงอยู่ </div>		
<div> <div>การใช้งานเมนูหน้าจอ</div> <div></div> <div>คลิกไปยังรายการก่อนหน้า</div> <div>คลิกขวา</div> <div>เลื่อนเมนูขึ้น</div> <div>เลื่อนเมนูลง</div> </div>		
Menu	Item	Function explanation
เล่นไฟล์	วิดีโอ • เทคนิควัดที่จุดตกภาพด้วย	เลือกไฟล์แคดร์และไฟล์ที่จะเล่นในขณะนั้นไฟล์กลุ่มคุณสามารถย้ายและลบมัน.
การบันทึกเสียง	เปิด* ปิด	ตั้งค่าว่าจะบันทึกเสียงด้วยหรือไม่เวลาในการบันทึกวิดีโอ
การตรวจพบ	เปิด* ปิด	ตั้งค่าว่าจะใช้โหมดการจดรอยหรือไม่หน้าจอเพื่อตั้งค่าพื้นที่จัดเก็บและจัดรูปแบบการตรวจจับความจำจะปรากฏขึ้นเมื่อโหมดจดรอยถูกตั้งค่าเป็น "เปิด"บันทึกไฟล์ได้ ๆ ที่คุณต้องการลบจนกว่าตัว "ล้าง"บันทึกไฟล์ได้ ๆ การตั้งค่าได้ ๆ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการตั้งค่าเหล่านี้ดูที่ตอนทีที่ 3 ของ "การตั้งค่าอุปกรณ์" บนหน้าหน้าจอคู่มือเล่มนี้
วิธีการตรวจพบ	ทั้งสอง • เท่านั้น G-sensor การเคลื่อนไหวเท่านั้น	ตั้งค่าวิธีการจับที่เริ่มต้นการบันทึกวิดีโอในโหมดจดรอยเฉพาะ G-sensor: ตรวจสอบผลกระทบกับคุณขนาดเท่าการเคลื่อนไหวเท่านั้น: ตรวจสอบการเคลื่อนไหวภายในช่วงของเลนส์
โหมดจองตกร		ในขณะที่ถูกบันทึกเปิดทุกอุปกรณ์มีผู้ใช้กล้องเสร็จสิ้นและปิดได้ ๆ จากขนาดหน้าประมาณ 5 นาทีมันจะเป็นตัวกำหนดว่าขนาดภาพจะอยู่และเปิดใช้งานในการบันทึกที่จุดอยู่นี้ตั้งค่าความไวของเซ็นเซอร์ที่เปิดใช้งานโหมดการบันทึกที่จุดง่าย ๆ : โหมดการบันทึกที่จุดอยู่จะเปิดใช้งานเมื่อมีการสัมผัสเล็กน้อย
รายการอัดโน้มนิดี	ง่าย กลาง • ยาก คู่มือ	ในขณะที่ถูกบันทึกเปิดทุกอุปกรณ์มีผู้ใช้กล้องเสร็จสิ้นและปิดได้ ๆ จากขนาดหน้าประมาณ 5 นาทีมันจะเป็นตัวกำหนดว่าขนาดภาพจะอยู่และเปิดใช้งานในการบันทึกที่จุดอยู่นี้ตั้งค่าความไวของเซ็นเซอร์ที่เปิดใช้งานเมื่อมีการสัมผัสเล็กน้อย คู่มือ: เปิดใช้งานโหมดจดรอยด้วยตนเองโดยไม่ต้องเปิดใช้งานอัตโนมัติ วิธีเปิดใช้งานโหมดจดรอยด้วยตนเอง: กลุ่ม:
การเคลื่อนไหวที่ตรวจพบ	ต่ำ กลาง • สูง	ตั้งค่าความไวที่การเคลื่อนไหวของคุณและขนาดของเซ็นเซอร์ตรวจพบ (ค่า(ภาคต่อตรวจจับ) ↔ สูง (จำกัดการตรวจจับ)

--	--	--	--	--	--

ข้อควรระวังและประกาศ

ข้อควรระวังและประกาศ

- คำเตือน อย่าใช้แบตเตอรี่ในขณะบันทึก ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ได้เปลี่ยนข้อกำหนดสำหรับผู้ใช้ที่เกี่ยวกับข้อขอยอย่างเต็มที่คือพฤติกรรมของเซาท์เธอร์ของคาร์บอนไดออกหรือการปฏิบัติตามกฎการจราจรและข้อบังคับทั้งหมดเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย
- เพื่อความปลอดภัยของคุณเองอย่าใช้งานอุปกรณ์ของคุณขณะขับรถ
- จำเป็นต้องติดตั้งน้ำหนักเมื่อใช้เครื่องบันทึกที่ในรถยนต์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความแข็งแรงบันทึกไว้ในที่ที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้ขบวนรถของคุณอยู่เหนือการจราจรของคุณเมี่ยวิ่ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุขวางเลนส์กล้องและไม่มีวัสดุสะท้อนแสงวางไว้ใกล้กับเลนส์ โปรดรักษาความสะอาดของเลนส์
- หากกระจกหน้าหรือรถยนต์มีการเคลื่อนตัวอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพการบันทึก
- เชื่อมต่อเครื่องชาร์จกับแหล่งพลังงานที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการประตัมไฟฟ้าในกรณีผลิตภัณฑ์และ / หรือบรรจุภัณฑ์
- อย่าใช้เครื่องชาร์จหลายไปเข้าจุด
- อย่าพยายามนำเครื่องชาร์จ ไม่ใช้ชิ้นส่วนที่เสียบางอย่างใน แทนที่หน่วยตัวนำได้รับบาดเจ็บเสียหายหรือสัมผัสกับตัวชิ้นส่วนเกิน

การดูแลอุปกรณ์ของคุณ

- การดูแลอุปกรณ์ของคุณอย่างดีจะช่วยให้แน่ใจว่าการทำงานจะไม่มีปัญหาและลดความเสี่ยงทางเสียหาย
- วางอุปกรณ์ให้ห่างจากความร้อนและอุณหภูมิสูงเกินไป
- หลีกเลี่ยงการเปิดเมนูอุปกรณ์ของคุณกับแสงแดดโดยตรงหรือแสงอัลตราไวโอเล็ตที่เข้มข้นเป็นระยะเวลาาน
- อย่าวางสิ่งใดไว้บนอุปกรณ์ของคุณหรือวางวัตถุอุปกรณ์ของคุณ
- อย่าทำอุปกรณ์ตกหรือทำให้อุปกรณ์ตกอย่างรุนแรง
- อย่าใช้อุปกรณ์ของคุณเป็นแหล่งหรือขั้วนำปลั๊กและชาร์จ สิ่งนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายกับตัวเบิษชนำภายในเครื่องซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้ ในกรณีที่ความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้นตัวนำที่อุปกรณ์นั้นเหล่านี้อาจใช้งาน
- พื้นผิวหน้าอาจสามารถเกิดรอยขีดข่วนได้ง่าย หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัตถุมีคม ควบคุมทั้งหน้าจอกไว้ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับอุปกรณ์พกพาที่มีแสง LCD อาจถูกใช้เพื่อช่วยปกป้องหน้าจอจากรอยขีดข่วนเล็กน้อย
- อย่าทำความสะอาดอุปกรณ์ของคุณเมื่อเปิดเครื่อง ใช้ผ้านุ่มไม่ฝ้านเพื่อเช็ดหน้าจอและด้านนอกของอุปกรณ์ของคุณ
- อย่าใช้ขลุ่ยขณะกางในการทำความสะอาดหน้าจอ
- อย่าพยายามแยกชิ้นส่วนหรือแกะไขอุปกรณ์ใด ๆ ของคุณ การถอดประกอบคิดแปลงหรือพยายามซ่อมแซมอาจทำให้อุปกรณ์ของคุณเสียหายและแผนการรับประกันทางร่างกายหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินและทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- อย่าเก็บหรือพกพาของเหลวไปทั่วหรือวัตถุระเบิดในขณะเดินทางเช่นเดียวกับอุปกรณ์อื่นส่วนหรืออุปกรณ์เสริม
- ในการติดตั้งการจราจรมออย่างอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมไว้ในโหมดจราจรตามโดยอัตโนมัติ
- ควมร้อนสูงเกินไปอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้

การทำความสะอาดอุปกรณ์

เมื่ออุปกรณ์สกปรกให้ใช้ตัวทำความสะอาดแห้งหรือผ้าผืนอ่อน ๆ หากว่าอุปกรณ์เป็นอย่างมากที่สุดปรกเอาสิ่งสกปรกออกด้วยผ้าที่นิยาทำความสะอาดเป็นกลางแล้วเช็ดทำความสะอาด เชื้ออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องหรือใช้สารอะเซทินันตอร์หรือแอลกอฮอล์อาจทำให้เกิดรอยขุ่น, การเสียว, การเปลี่ยนแปลงหรือความเสียหายอื่น ๆ

เมื่อเลนส์สกปรกให้เช็ดเบา ๆ ด้วยผ้าผืนขนานผ่าม ๆ ถูเลนส์ด้วยผ้าเนื้อนุ่มจนเงางามให้แก๊สหรือยี่ห้ออื่น

	ความไวของ G-Sensor	ต่ำ กลาง* สูง	ตั้งค่าความไวในการตรวจจับผลกระทบกับคุณตามค่า (ภาคต่อตรวจจับ) ↔ สูง (จำกัดการตรวจจับ)
การบันทึกวิดีโอ	ความยาวคลิกวิดีโอ	1 นาที 3 นาที* 5 นาที	ตั้งเวลาบันทึกวิดีโอที่บันทึกระยะเวลาการบันทึกอย่างต่อเนื่อง (บันทึกเสมอ)และบันทึกเหตุการณ์
	WDR	เปิด* ปิด	ตั้งฟังก์ชั่ที่ลดการเปิดรับแสงน้อยและเปิดรับแสงมากเกินไปในเมื่อมีขนาดใหญความแตกต่างในแสงของฉาก
	EV	-1 to 0* to 1	ตั้งค่าความสว่างของหน้าจอบและระดับแสง (ความสว่าง)ของภาพบันทึก.
ความไวของ G-Sensor	Low(1) to (4)* to High(6)		ตั้งค่าความไวการตรวจจับสำหรับผลกระทบที่เป็นเก็บไว้ในพื้นที่บันทึกเหตุการณ์ตามถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงปกติการบันทึก. สูง: จำกัดการตรวจจับ ต่ำ: ภาคต่อการตรวจจับ
Stamps	กึ่งกด* G-sensor		ตั้งค่าข้อมูลที่จะบันทึกในภาพที่บันทึกไว้ ข้อมูลจะปรากฏขึ้นที่ด้านล่างขวาของภาพที่บันทึกและใน KENWOOD ROUTE WATCHER II
Speed stamp	เปิด* ปิด		ตั้งค่าว่าจะแสดงความเร็วที่คุณเห็นหรือไม่ซ้อนในไฟล์ที่บันทึก
Text stamp	—		หากคุณบันทึกความ (สูงสุด 12 ตัวอักษร)มันจะปรากฏขึ้นที่ด้านล่างขวาของบันทึกไฟล์ระหว่างการเล่น
ระบบ	ดาวเทียม	—	แสดงสถานะการจับสัญญาณ GPS
	รับ/เวลา	ใช้เวลา GPS •	สิ่งนี้จะกำหนดวันที่และเวลาโดยอัตโนมัติของคุณต่อตั้งค่า "เขตเวลา" และ "การปรับเวลามาตุภูมิเวลา".
	ระบบเสียง	คู่มือ	ตั้งวันที่และเวลาด้วยตนเอง
	ระดับเสียง	เปิด* ปิด	ตั้งค่าว่าจะมีเสียงเตือนหรือไม่เสียงการทำงานของคุณ
			ตั้งค่าระดับเสียงสำหรับการเล่นไฟล์วิดีโอ
	LCD Standby	เปิดเสมอ* 10 นาที 1 นาที 3 นาที	ตั้งระยะเวลาจนกระทั่งหน้าจอแสดงผลปิดเมื่อไม่ได้ใช้งานกลุ่มใด ๆ ของอุปกรณ์เพื่อเปิดหน้าจอแสดงผลอีกครั้ง
	ภาษา	เลือกภาษาที่ใช้สำหรับรายการการตั้งค่า คำเริ่มต้นคือ "อังกฤษ"	
	หน่วยระบบทาง	เมตริก อิมพีเรียล •	ตั้งหน่วยสำหรับระบบทางและความเร็ว
	การจัดสรรพื้นที่เก็บข้อมูล	1/3 2/3* 3/3	ตั้งค่าพื้นที่จัดเก็บสำหรับการบันทึกอย่างต่อเนื่องการบันทึกการบันทึกเหตุการณ์บันทึกที่จุดใดและภาพหนึ่ง การเปลี่ยนรูปแบบการตั้งค่าและขั้วรับต่อข้อมูล. ทำการสำรองไฟล์ที่จำเป็นในการลดหน่วยความจำของคุณกลุ่มที่อื่น
	คืนค่าเป็นค่าเริ่มต้น		ข้อความจะปรากฏขึ้น กลุ่ม เพื่อกลับข้อมูลการตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงาน กลุ่ม เพื่อจัดรูปแบบและลบข้อทั้งหมด ทำการสำรองข้อมูลของไฟล์ที่จำเป็นในการลดหน่วยความจำของคุณก่อนทำสิ่งนี้
	Version	แสดงเวอร์ชัน	
Format	พอร์มการคืนค่าความจำที่รูปแบบและลบข้อมูลทั้งหมดทำการสำรองไฟล์ที่จำเป็นในการลดหน่วยความจำก่อนทำสิ่งนี้		

• การตั้งค่าในเวลา

การเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับเวลาที่แสดงหน้าจอระหว่าง

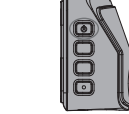
บันทึกอย่างต่อเนื่องและการตรวจสอบที่จุดตก

คุณสามารถตั้งเวลาจนกระทั่งหน้าจอแสดงผลลดลง (หน้าจอดับเอง) เมื่อไม่ได้ใช้งานในเวลาที่ตั้งสิ่งนี้จะถูกตั้งค่าเป็น "เปิดทุกครั้ง" หน้าจอยังคงสว่างแม้ในโหมดจดรอยไม่สามารถตั้งค่าความสว่างสำหรับแต่ละโหมดแยกกันเช่นระหว่างโหมดจดรอยหน้าจอมีลดลงแล้วแต่เมื่อไม่ได้ใช้งานแทกต์ค่าเป็นยังยกเหนือจาก "เปิดเสมอ"

- ฟังก์ชันที่หน้าจอมีลดลง (จอแสดงผลปิด) ไม่ทำงานในโหมด Standbyระหว่างการแสดงผลระหว่างเวลาที่จุดจอดและระหว่างเหตุการณ์การบันทึกก่อนเมื่อทำการบันทึกอย่างต่อเนื่องและการตรวจสอบที่จุดตก

- เวลาในการตรวจสอบโหมดจดรอยถึงขนาดถึงสิ่งอื่นใดนอกเหนือจาก 10 วินาทีตั้งเวลาการแสดงผล

1 กดปุ่ม เพื่อแสดงเมนู



2 กดปุ่ม / เพื่อเลือก "ระบบ" และกดปุ่ม



กลุ่มนี้เกี่ยวข้องกับไอคอนที่ปรากฏขึ้น

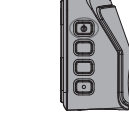
3 กดปุ่ม / เพื่อเลือก "LCD Standby" และกดปุ่ม



4 กดปุ่ม / เพื่อเลือกเวลาที่คุณต้องการตั้งค่าจากนั้นกดปุ่ม

การเปลี่ยนการตั้งเวลาการบันทึกสำหรับการบันทึกแบบต่อเนื่องและการบันทึกเหตุการณ์

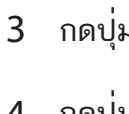
1 กดปุ่ม เพื่อแสดงเมนู



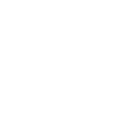
2 กดปุ่ม / เพื่อเลือก "Video Reording" และกดปุ่ม



กลุ่มนี้เกี่ยวข้องกับไอคอนที่ปรากฏขึ้น



3 กดปุ่ม / เพื่อเลือก "Video Clip Length" และกดปุ่ม



4 กดปุ่ม / เพื่อเลือกเวลาที่คุณต้องการตั้งค่าจากนั้นกดปุ่ม

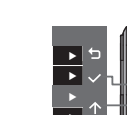
การตั้งค่าวันที่และเวลา

ตั้งวันที่และเวลาของอุปกรณ์

1 กดปุ่ม เพื่อแสดงเมนู



2 กดปุ่ม / เพื่อเลือก "ระบบ" และกดปุ่ม



กลุ่มนี้เกี่ยวข้องกับไอคอนที่ปรากฏขึ้น

3 กดปุ่ม / เพื่อเลือก "วันที่ / เวลา" และกด

4 กดปุ่ม / เพื่อเลือกรายการและกดปุ่ม

เมื่อเลือก "Use GPS time" การตั้งค่าเวลาจะปรากฏขึ้น

กดปุ่ม / เพื่อเลือกเขตเวลาและกดปุ่ม

5 กดปุ่ม / เพื่อเลือก "ปรับเวลาตามฤดูกาล" และกดปุ่ม

เวลาออมแสง: ปีล + / + 1 ชั่วโมง / + 30 นาที / - 1 ชั่วโมง / -30 นาที

เมื่อเลือก "แบบเวลา" แล้ว "วันที่ / เวลา" จะปรากฏขึ้น

ดูข้อมูลต่อไปนี้เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน

การตั้งค่าวันที่และเวลาด้วยตนเอง

1 ท่างถึงขั้นตอนที่ 4 ของ "การตั้งค่าวันที่และเวลา" และจากนั้นเลือก "คู่มือ"



2 กดปุ่ม / เพื่อเลือกรายการ (ปี, เดือน, วันที่,ชั่วโมงนาทีและวินาที) จากนั้นกดปุ่ม



กลุ่มนี้เกี่ยวข้องกับไอคอนที่ปรากฏขึ้น

3 การทำซ้ำสำหรับขั้นตอนที่ 2 เพื่อเปลี่ยนค่าถึง "วินาที"

4 กดปุ่มยืนยันพร้อมเลือก "วันที่"



--	--	--	--	--	--

ข้อมูลจำเพาะ

ขนาดหน้าจอ	อัตราเฟรม
2.0 นิ้ว TFT Full color	27.5fps
แรงดันไฟฟ้า (DRV-330)	การบันทึกเหตุการณ์เก็บรักษา Continuous/Event /Parking
DC 5.0V	โหมดการบันทึก
การบริโภคในในปัจจุบัน	1/3/5 นาที
430mA (Max.1A)	รูปแบบวิดีโอ
ตัวรับสัญญาณ GPS	H.264(MP4)
Build-in	รูปแบบรูปภาพ
G-sensore	JPEG (Max.1920 x 1080)
Build-in	
ความไวต่ออุณหภูมิ	สื่อบันทึก
0.5G ถึง 3G (0.5G ขึ้นตอน)	microSDHC card 4GB to 32GB Class 6 or higher
เซ็นเซอร์รูปภาพ	USB Port
Image 1 / 2,7 เซ็นเซอร์รูปภาพ CMOS II	mini USB-B type
จำนวนพิกเซล	Dimensions WxHxD (Main unit)
2M Pixels(1920x1080)	61mm x 54mm x 32mm
มุมมอง	น้ำหนัก (หน่วยหลัก)
มุมมอง: 100 °	63g
แนวตั้ง: 52 °	อุปกรณ์
แนวขวาง: 111 °	สายชาร์จในรถยนต์ (3.5 มม.) x 1
เลนส์	ตัวดีด (เบรคมือด้าน) x 1
F2.0	
ความสว่างของวัตถุชิ้นค่า	
0.7lux	• ข้อมูลจำเพาะและการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี
อุณหภูมิในการทำงาน	
-10 °C to +60 °C	
ความละเอียดในการบันทึก	
1920 x 1080 Full HD(Max.2.0M)	

== คำอธิบาย Konaty ==
TrueTypeFont โดยที่ BitmapFont ผังอยู่
ได้รับการยืนยันให้จับกับ Windows XP และ Ubuntu 12.10
=== ใบอนุญาต ===
งานนี้ได้รับอนุญาตภายใต้ The MIT License
*"http://opensource.org/licenses/mit-license.php
=== ผู้เขียน ===
โดย: MASUDA mitiya
mail: mitimasaa@gmail.com
โปรดใช้ภาษาญี่ปุ่นหรือภาษาอังกฤษง่าย ๆ
=====
ลิขสิทธิ์ MIT (MIT) ลิขสิทธิ์ MIT (MIT) ลิขสิทธิ์ (c) <2016> <ผู้ถือลิขสิทธิ์>

การอนุญาตได้รับอนุญาตโดยไม่มีค่าใช้จ่ายจึงมีบุคคลใดก็ตามที่ได้รับสำเนาของซอฟต์แวร์นี้และไฟล์เอกสารที่เกี่ยวข้อง ("ซอฟต์แวร์") ซึ่งจัดการในซอฟต์แวร์โดยไม่มีชื่อ จำกัด ราวถึงสิทธิในการใช้, คัดลอก, แก้ไข, โดยไม่ จำกัดสถานที่และแพร่แจกจ่ายใบอนุญาตและ / หรือขายสำเนาของซอฟต์แวร์และเพื่ออนุญาตให้บุคคลผู้ใช้ได้รับการแจกแจงให้เช่นนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขต่อไปนี้:

ประกาศเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ข้างต้นและการอนุญาตนี้ประกาศว่ารวมอยู่ในสำเนาทั้งหมดหรือเนื้อหาสาระส่วนหนึ่งหรือของซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์นี้ที่ "ตามสภาพ" โดยไม่มีการรับประกันทุกชนิดด้วยหรือโดยไม่มี ราวถึง แก้ไข จำกัด เพียงการรับประกันข้อความสามารถในการช่วยความเหมาะสมสำหรับบุคคลโดยเฉพาะวัตถุประสงค์และการไม่ผูกขาด ไม่ว่าในกรณีใดให้ผู้อื่นบ้างหรือผู้ถือลิขสิทธิ์อื่นคัดลอกการเรียกองค์การขายหรืออื่นใดตามวิธีนี้ในการดำเนินการตามสัญญา

ซอฟต์แวร์นี้ที่ "ตามสภาพ" โดยไม่มีการรับประกันทุกชนิดด้วยหรือโดยไม่มี ราวถึง แก้ไข จำกัด เพียงการรับประกันข้อความสามารถในการช่วยความเหมาะสมสำหรับบุคคลโดยเฉพาะวัตถุประสงค์และการไม่ผูกขาด ไม่ว่าในกรณีใดให้ผู้อื่นบ้างหรือผู้ถือลิขสิทธิ์อื่นคัดลอกการเรียกองค์การขายหรืออื่นใดตามวิธีนี้ในการดำเนินการตามสัญญา

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

อื่น ๆ

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--