

WAGONCAM

คู่มือการใช้งานและติดตั้ง

E7 SERIES

กล้องติดรถบรรทุก



จอ 7 นิ้ว
1024x600



กล้อง
AHD 1080P



บันทึกวนต่อเนื่อง



รองรับไฟ 12-24V



กันน้ำและฝุ่น
IP67



สำหรับผู้ใช้งานและช่างติดตั้ง

© WAGONCAM • ข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงตามรุ่นเฟิร์มแวร์ • ภาพหน้าจอในคู่มือเป็นภาพจำลอง

สารบัญ

ส่วนที่ 1 การใช้งาน	3
1 ตัวเครื่องและอุปกรณ์ในกล่อง	3
2 เริ่มใช้งาน	4
3 หน้าจอขณะบันทึก	4
4 ดูไฟล์ย้อนหลัง	6
5 เมนูตั้งค่า	7
6 การ์ด Micro SD	8
7 แก้ปัญหา	9
8 การรับประกันและติดต่อ	10
ส่วนที่ 2 การติดตั้ง	11
9 สายไฟและการต่อไฟ	11
10 ขั้นตอนติดตั้ง	12
11 ตรวจสอบก่อนส่งงาน	12
12 ข้อมูลจำเพาะ	13

1 ตัวเครื่องและอุปกรณ์ในกล่อง

คู่มือนี้ใช้กับ E72 (กล่อง 2 ตัว: หน้า / หลัง) และ E74 (กล่อง 4 ตัว: หน้า / หลัง / ซ้าย / ขวา)
จอ ปุ่ม และเมนูเหมือนกัน จุดที่ต่างกันระบุว่า E72 / E74



ด้านหน้าจอ E72 / E74: ปุ่มกด 6 ปุ่ม ไมโครโฟน และลำโพง

ปุ่ม	หน้าที่
1 M	เปิดเมนูตั้งค่า / ย้อนกลับ (ต้องหยุดบันทึกก่อน)
2 V1/V2	สลับมุมมองกล้อง • ในเมนู: เลื่อนหมวด วิดีโอ → หน้าจอ → ระบบ
3 – 5 +	ในเมนู: เลื่อนรายการ / เปลี่ยนค่า
4 OK	เริ่ม / หยุดบันทึก • ในเมนู: ยืนยัน
6 POWER	กดสั้น: ปิด / เปิดหน้าจอ (ยังบันทึกอยู่) • กดค้าง: ปิดเครื่อง หยุดบันทึก — กด POWER อีกครั้งเพื่อเปิดเครื่อง
7 / 8	ไมโครโฟน / ลำโพง

ในกล่อง: จอพร้อมขาตั้ง • กล่อง AHD 1080P: E72 2 ตัว, E74 4 ตัว • สายกล่อง 4-Pin
หัวเกลียวกันน้ำ: E72 5 ม. x1 + 15 ม. x1, E74 5 ม. x3 + 15 ม. x1 • ชุดสายไฟ 4 เส้น •
น็อตยึด • คู่มือ (ไม่มีการ์ด Micro SD — ซื้อแยก)

ข้อควรระวัง ขณะบันทึกอยู่ กด M เข้าเมนูไม่ได้ — กด OK หยุดบันทึกก่อน
(จุดแดงหยุดกะพริบ) ตั้งค่าเสร็จกด OK เพื่อบันทึกต่อ

2 เริ่มใช้งาน

- 1 ขณะเครื่องเปิด ใส่การ์ด Micro SD ที่ช่อง**ขบจอด้านขวา** ดันให้สุดจนล็อก
- 2 บิดกุญแจ ACC / ON — เครื่องเปิดเองและ**เริ่มบันทึกอัตโนมัติ**
วนทับไฟล์เก่าสุดเมื่อการ์ดเต็ม
- 3 การ์ดใหม่เครื่องจะถามให้ฟอร์แมต กด **ยืนยัน** (ข้อมูลเดิมในการ์ดถูกลบ)
- 4 ตั้งวันที่-เวลา: OK หยุดบันทึก → M → V1/V2 ไปหมวด **ระบบ** → ตั้งวันที่ / ตั้งเวลา → OK บันทึกต่อ

3 หน้าจอขณะบันทึก



หน้าจอขณะบันทึก (ภาพจำลอง)

สัญลักษณ์	ความหมาย
14:05:33 / 12/09	เวลา • วัน/เดือน (ประทับลงในคลิป)
F / B / L / R + จุดแดง	กล้องหน้า / หลัง / ซ้าย / ขวา (L / R เฉพาะ E74) • จุดแดงกะพริบ = กำลังบันทึก
ไอคอนไม้ค / การ์ด	สีฟ้า = ปกติ • ซีดทับ / กากบาทแดง = ปิดเสียง / ไม่มีการ์ด

3.1 โหมดแบ่งหน้าจอ (กด V1/V2)

กด **V1/V2** สลับมุมมอง หรือตั้งค่าเริ่มต้นที่ หน้าจอ → โหมดแบ่งหน้าจอ
เข้าเกียร์ถอยจอดจะสลับเป็นกล้องหลัง + เส้นกระยะเอง แล้วกลับมุมมองเดิมตาม " **หน่วยเวลาสลับช่อง" E74** มีมุมมองแบ่ง 4 ช่องเพิ่ม



กล้องด้านหน้า



กล้องด้านหลัง



หน้า-หลัง แนวนอน



หน้า-หลัง แนวตั้ง



E74: แบ่ง 4 ช่อง หน้า / หลัง / ซ้าย / ขวา



เข้าเกียร์ถอย: กล้องหลังเต็มจอ +
เส้นกระยะ

4 ดูไฟล์ย้อนหลัง



รายการไฟล์ เรียงจากล่าสุด (ภาพจำลอง)

- 1 OK หยุดบันทึก → M → วิดีโอ → ดูย้อนไฟล์วิดีโอ
- 2 - / + เลือกไฟล์ (ชื่อ = วันที่-เวลา) → OK เล่น • OK = หยุด/เล่นต่อ, - / + = ไฟล์ก่อน / ถัดไป, M = กลับ
- 3 เครื่องไม่มีเมนูลบไฟล์ — คลิปเก่าจะถูกบันทึกทับเองเมื่อการ์ดเต็ม
ต้องการล้างทั้งหมดใช้ ระบบ → ฟอแมต Micro SD
- 4 เสร็จแล้วกด OK เพื่อบันทึกต่อ

ขนาดไฟล์: Full HD $\approx$ 2.4 GB/ชม./กล้อง • HD $\approx$ 1.0 GB/ชม./กล้อง
คลิปสำคัญให้ถอดการ์ดไปคัดลอกก่อนถูกบันทึกทับ

5 เมนูตั้งค่า

OK หยุดบันทึก → M → V1/V2 เลือกหมวด → - / + เลือกรายการ → OK → - / + เลือกค่า → OK ยืนยัน → M ย้อนกลับ

5.1 ไอ	ตัวเลือก — คำแนะนำ
ดูย้อนไฟล์วิดีโอ	รายการไฟล์ที่บันทึกไว้ (ข้อ 4)
ความละเอียดวิดีโอ	Full HD (2.4GB/Hr) • HD (1.0GB/Hr) — แนะนำ Full HD
บันทึกเสียง	ปิด • เปิด (เริ่มต้น: เปิด)
ความยาวคลิป	2 • 3 • 5 นาที (เริ่มต้น: 3)
กลับด้านภาพ	พลิกภาพซ้าย-ขวา
ความละเอียดกล้อง	ตั้งเป็น AHD 1080P — ตั้งคุณภาพไม่ขึ้นหรือเป็นเส้น

หน้าจอ	ตัวเลือก — คำแนะนำ
โหมดแบ่งหน้าจอ	หน้า • หลัง • หน้า-หลัง แนวนอน • แนวตั้ง
ช่วงเวลาสลัช่อง	ปิด • 3 • 8 วินาที — ค้างกล้องหลังหลังถอย (แนะนำ 3 วินาที)
เส้นกะระยะถอยหลัง	ปิด • เปิด
พักหน้าจอ	ปิด • 1 • 5 นาที — ดับจอเมื่อไม่กดปุ่ม (ยังบันทึก)
ความสว่างหน้าจอ	น้อย • ปานกลาง • มากสุด

ระบบ	ตัวเลือก — คำแนะนำ
ภาษา	ไทย อังกฤษ และอีก 11 ภาษา
ระดับเสียงลำโพง	ปิด • เบา • ปานกลาง • ดัง (เริ่มต้น: เบา)
ระดับเสียงเล่นไฟล์	ปิด • เปิด
ตั้งวันที่ / ตั้งเวลา	- / + ปรับค่า, OK ช่องถัดไป — ประทับลงทุกคลิป
บันทึกขณะจอดรถ	ปิด • 1 • 3 • 5 • 8 ชม. — บันทึกต่อจากไฟ B+ หลังดับเครื่อง
ข้อมูลพื้นที่เก็บ	ความจุและพื้นที่เหลือของการ์ด
ฟอร์แมต Micro SD	ล้างการ์ดทั้งหมด — ทำเมื่อใช้การ์ดใหม่
คืนค่าโรงงาน	ล้างการตั้งค่า (ไม่ลบไฟล์)
เวอร์ชันเฟิร์มแวร์	ข้อมูลแจ้งศูนย์บริการ

6 การ์ด Micro SD

- ใช้การ์ด **Class 10 / U1** ของแท้ ยี่ห้อที่เชื่อถือได้ ความจุ 32–256 GB
- **ฟอร์แมตในเครื่อง** (ระบบ → ฟอร์แมต Micro SD) ทุกครั้งที่ใช้การ์ดใหม่
- ถอด/ใส่การ์ดเฉพาะตอนเครื่องปิด เพื่อไม่ให้ไฟล์เสีย
- อาการการ์ดเสื่อม: บันทึกสะดุด คลิปขาดหาย เล่นไม่ได้ หรือขึ้นข้อความการ์ดผิดปกติบ่อย → เปลี่ยนการ์ดใหม่
- การ์ด Micro SD ไม่อยู่ในการรับประกันของเครื่อง ให้เก็บกล่องการ์ดไว้เคลมกับผู้จัดจำหน่ายการ์ดโดยตรง

7 แก้ปัญหา

อาการ	สาเหตุ → วิธีแก้
เครื่องไม่ติด	ตรวจฟิวส์ สายแดง ACC และสายดำ GND
ติดแล้วดับ / เวลารี่เซต	สายเหลือง B+ ไม่มีไฟ → ให้ช่างตรวจ แล้วตั้งเวลาใหม่
NO SIGNAL	ชั้นหัว 4-Pin ให้แน่น • ความละเอียดกล้อง = AHD 1080P
ถอยแล้วภาพไม่สลับ	สายเขียว BACK ไม่ได้ต่อ / ผิดขั้ว (ข้อ 9)
ภาพกลับด้าน	วิดีโอ → กลับด้านภาพ
ภาพเป็นเส้น / สีเพี้ยน	สายกล้องชำรุด / เข้าน้ำ → เปลี่ยนสาย (สายไม่อยู่ในประกัน)
ไม่บันทึก (ไม่มีจุดแดง)	ใส่การ์ด • ฟอร์แมต • กด OK เริ่มบันทึก
การ์ดเต็มไม่วนทับ / ดูย้อนหลังไม่ได้	การ์ดปลอม (ความจุไม่จริง) → เปลี่ยนการ์ดของแท้
คลิปไม่มีเสียง	วิดีโอ → บันทึกเสียง = เปิด
จอตบแต่ไฟติด	กดปุ่มใดก็ได้ • พักหน้าจอ = ปิด
เครื่องดับ (เครื่องยนต์ติด)	เผลอกด POWER ค้าง → กด POWER อีกครั้ง เครื่องบูตใหม่
กด M ไม่เข้าเมนู	กด OK หยุดบันทึกก่อน
เครื่องค้าง	ดับเครื่องยนต์ 10 วินาที แล้วสตาร์ทใหม่ / ลองถอดการ์ด

7.1 ข้อความบนหน้าจอ

ข้อความ	ความหมาย / วิธีแก้
ไม่พบการ์ด Micro SD	ไม่มีการ์ด / เสียบไม่สุด → ใส่ใหม่ให้ล็อก
การ์ด Micro SD ผิดปกติ ต้องการฟอร์แมตหรือไม่	ยืนยันฟอร์แมต (ไฟล์เดิมหาย) เป็นบอยให้เปลี่ยนการ์ด
พื้นที่ไม่พอ / ฐานข้อมูลเต็ม	ฟอร์แมตการ์ด
การ์ด Micro SD ซ้ำเกินไป หยุดบันทึก!	ใช้การ์ด Class 10 / U1 ขึ้นไป ของแท้
กำลังหยุดบันทึก...	รอสักครู่ อย่าถอดการ์ด
ACC ตัดแล้ว / โหมดจอดรถ จะปิดเครื่องใน	นับถอยหลังปิดเครื่อง

8 การรับประกันและติดต่อ

รับประกันศูนย์ไทย 1 ปีเต็ม นับจากวันที่ซื้อ ครอบคลุมตัวเครื่อง (จอมอนิเตอร์และกล่อง) ทั้งอะไหล่และค่าแรง

- ไม่ครอบคลุม: สายสัญญาณ/สายไฟทุกชนิด (ทั้งที่มากับชุดและซื้อแยก), การ์ด Micro SD, ความเสียหายจากอุบัติเหตุ ตกกระแทก น้ำเข้า ไฟเกินหรือต่อขั้วสลับ การดัดแปลง การติดตั้งผิดวิธี และรอยตำหนิภายนอก
 - สติกเกอร์รับประกันบนตัวเครื่องต้องอยู่ครบ ไม่ฉีกขาด ลอก หรือเลือน
 - ลูกค้าส่งเครื่องมาที่ศูนย์บริการด้วยตนเอง (ค่าส่งขาไปลูกค้าออก) หากอยู่ในเงื่อนไขประกัน ทางร้านออกค่าส่งขากลับ
 - อะไหล่ที่เปลี่ยนภายใต้ประกัน นับอายุประกันต่อจากของเดิม ไม่เริ่มใหม่
- เงื่อนไขฉบับเต็ม: www.wagoncam.com/terms

ติดต่อศูนย์บริการ

โทรศัพท์ / LINE

080-532-8989 • LINE @wagoncam

เว็บไซต์ / แจกแจงเคลม

www.wagoncam.com • www.wagoncam.com/claim

ส่วนที่ 2 การติดตั้ง

9 สายไฟและการต่อไฟ



สาย	ต่อกับ	หน้าที่
แดง ACC	ไฟสวิตช์กุญแจ (มีไฟเมื่อ ON/ACC)	เปิด-ปิดเครื่องตามกุญแจ
เหลือง B+	ไฟตรงแบตเตอรี่ ผ่านฟิวส์ 10 A	จำเวลา/ค่าตั้ง, โหมดจอดรถ
ดำ GND	ตัวถังรถ / ขั้วลบแบตเตอรี่	กราวด์
เขียว BACK	ไฟถอยหลัง (เข้าเกียร์ถอย)	สลับกล้องหลัง + เส้นกะระยะ

ห้าม ไฟเข้า 12-24V DC ผ่านฟิวส์ 10 A ห้ามต่อข้ามขั้ว — เสี่ยงจากไฟเกิน/
สลับขั้วไม่อยู่ในประกัน สายกล้อง 4-Pin หมุนปลอกเกลียวจนสุด
พันเทปกั้นน้ำจุดต่อภายนอก เสี่ยงกล้องให้ตรงช่อง หน้า / หลัง (E74 + ขั้ว / ขวา)

เกร็ดน่ารู้ ต่อสายถอยง่าย ๆ: ต่อสายเขียว (BACK)

เข้ากับสายสีแดงที่โผล่ออกมาจากสายกล้อง 15 ม. แล้วที่ปลายอีกด้าน (ท้ายรถ)
ต่อสายแดงเส้นนี้เข้ากับไฟถอยของรถ — เข้าเกียร์ถอยจะตัดเป็นกล้องหลังอัตโนมัติ
ไม่ต้องเดินสายไฟถอยแยก

10 ขั้นตอนติดตั้ง

- 1 จอ: ให้คนขับเห็นถนัด ไม่บังทัศนวิสัย ยึดฐานด้วยน็อตที่ให้มา
- 2 กล้องหน้า: กลางกระจกบนหรือบนกันชน เลนส์ขนานถนน ไม่มีที่ปิดน้ำฝนบัง
- 3 กล้องหลัง: กลางท้ายรถ ให้กันชนโผล่ขอบล่างภาพ $\sim 1/10$ • ซ้าย / ขวา (E74):
ข้างตัวรถใกล้กระจกมองข้าง หันไปท้ายรถ ให้เห็นข้างรถเล็กน้อยที่ขอบภาพ
- 4 เติ้นสาย: เลี้ยงบานพับและท่อไอเสีย รััดทุก 30–50 ซม. เพื่อสายส่วนพวง
- 5 ต่อไฟ ตามข้อ 9 วัดก่อนเสียบ: แดงมีไฟเฉพาะกุญแจ ON, เหลืองมีไฟตลอด,
เขียวมีไฟเฉพาะเกียร์ถอย
- 6 เสียบทุกสาย → บิดกุญแจ ON เครื่องต้องติดเอง → ตรวจสอบข้อ 11

11 ตรวจสอบผลงาน

ตรวจ	ผลที่ต้องได้
บิดกุญแจ ON	เปิดเอง มีเสียง ภาพขึ้นครบ (E72 2 / E74 4 กล้อง) จุดแดงกะพริบ
วิดีโอ → ความละเอียดกล้อง	AHD 1080P
เข้า / ปลดเกียร์ถอย	สลับกล้องหลัง + เส้นกระยะยะ แล้วกลับหลังหน้า 3 วินาที
ตั้งวันที่-เวลา → ดับ → สตาร์ทใหม่	ขึ้น "ACC ตัดแล้ว..." แล้วปิด สตาร์ทใหม่เวลายังตรง (B+ ถูกต้อง)
ดูย้อนไฟล์วิดีโอ	เล่นคลิปทดสอบได้ มีภาพและเสียง
กลับด้านภาพ	ภาพกล้องหลังตามที่ลูกค้าต้องการ
อธิบายลูกค้า	OK หยุดก่อนเข้าเมนู • POWER กดสั้นปิดจอแต่ยังบันทึก / กดค้างปิดเครื่อง • พอร์มเมตการ์ดใหม่ในเครื่องก่อนใช้

12 ข้อมูลจำเพาะ

จอและตัวเครื่อง

หน้าจอ	7 นิ้ว IPS 1024 × 600 พิกเซล (16:9)
ปุ่ม / เสียง	ปุ่มกด 6 ปุ่ม • ไมโครโฟน + ลำโพงในตัว
ภาษา / มาตรฐาน	ไทย อังกฤษ และอีก 11 ภาษา (ไทยค่าเริ่มต้น) มาตรฐาน CE / FCC / RoHS
ขนาด	180 × 110 × 30 มม. • มีขาตั้งฐาน
อุณหภูมิใช้งาน	-10 ~ 65 °C
ไฟเข้า	12-24V DC • ใช้ไฟน้อยกว่า 6 W • ฟิวส์ 10 A
เฟิร์มแวร์	อัปเดตโดยศูนย์บริการ / ช่องที่ผ่านการอบรมเท่านั้น

กล้อง

จำนวน / สัญญาณ	E72 2 ตัว • E74 4 ตัว (+ ซ้าย / ขวา) • AHD 1080P
มุมมอง / กันน้ำ	150° มุมกว้าง • IP67 กันฝน กันแดด
กลางคืน	Starlight Night Vision (0.1 Lux)
หัวต่อ / สาย	4-Pin เกลียวโลหะ • E72 5 ม.×1 + 15 ม.×1 E74 5 ม.×3 + 15 ม.×1

การบันทึก

ความละเอียด	Full HD 1920 × 1080 25 fps (ค่าเริ่มต้น) • HD
ขนาดไฟล์	Full HD ≈ 2.4 GB/ชม./กล้อง • HD ≈ 1.0 GB/ชม./กล้อง
ไฟล์ / คลิป	.TS (H.264 + เสียง AAC) • 2 • 3 • 5 นาที วนทับอัตโนมัติ
การ์ด	Micro SD Class 10 / U1 32-256 GB
บันทึกขณะจอด	ปิด • 1 • 3 • 5 • 8 ชั่วโมง (ใช้ไฟสาย B+)
ฟังก์ชัน	แบ่งจอ (E74 + 4 ช่อง) • ถอยแล้วสลับกล้องหลัง + เส้นกะระยะ