



คู่มือการใช้งาน

กล่องบันทึกภาพติดรถยนต์หน้า-หลัง DrivePro™ 620

2021/04

(เวอร์ชัน 1.0)



สารบัญ

1. อุปกรณ์ภายในกล่อง	3
2. โปรแกรมที่รองรับ	3
3. เริ่มต้นเรียนรู้กับกล้องโดรฟ์โปร	4
3-1 ส่วนประกอบของกล้องโดรฟ์โปร.....	4
3-2 การใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD	5
3-3 การติดตั้งกล้องโดรฟ์โปร	6
3-4 การต่อสายไฟ	7
3-5 การตั้งค่าการจับคู่เริ่มต้น	8
3-6 ปุ่มควบคุมการทำงาน	9
3-7 ตารางแสดงการทำงานของไฟ LED.....	10
3-8 การตั้งวันที่และเวลา.....	11
3-9 การตั้งเขตแบ่งเวลา UTC	11
4. การบันทึกภาพวิดีโอ	12
4-1 จอบันทึกภาพ.....	12
4-2 การบันทึกภาพขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน.....	13
4-3 การบันทึกภาพในโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถ	13
5. การเรียกดูภาพและการเล่นวิดีโอ.....	15
5-1 การเล่นวิดีโอ / การเรียกดูไฟล์ภาพ	15
5-2 การลบไฟล์วิดีโอ.....	16
5-3 การป้องกันไฟล์วิดีโอไม่ให้ถูกลบ.....	16
6. การตั้งค่า.....	17
6-1 ตัวเลือกเมนู (*ค่าของกล้อง DrivePro 10 จะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ)	18
6-2 การอัปเดตเฟิร์มแวร์	21
7. การใช้แอป DrivePro™	22
7-1 การดาวน์โหลดและการติดตั้งแอป	22
7-2 การเชื่อมต่อกับแอป DrivePro	22
8. โปรแกรม DrivePro™ Toolbox.....	23
9. การย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์.....	23
10. การแก้ไขข้อขัดข้อง.....	26
11. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	27
12. รายละเอียดของกล้อง	28
13. แลงการณการปฏิบัติตามสหภาพยุโรป.....	29
14. การนำกลับมาใช้อีกและการปกป้องสิ่งแวดล้อม	30
15. คำแถลงการณ์ของคณะกรรมการสื่อสารแห่งสหพันธรัฐ	31
16. การรับประกัน 2 ปี	32

17. การเปิดเผยใบอนุญาตแก่สาธารณะทั่วไป	32
18. ขัอดกลงให้อนุญาตสำหรับผู้ไ้	32
19. เครื่องหมายรับรองความสอดคล้องยูเรเซียน	34

1. อุปกรณ์ภายในกล่อง

ภายในกล่องกล่องไดรฟ์โปร 620 ประกอบด้วย:

- กล่องหน้า (DrivePro 250)
- กล่องหลัง (DrivePro 10)
- ขายึดกล่องแบบเทพกาว
- ขายึดกล่องแบบตัวยึดสูญญากาศ
- การ์ด microSD 2 ชั้น
- หัวชาร์จในรถ ช่อง USB คู่
- สาย micro-USB ขนาด 4 และ 8 เมตร
- คู่มือการใช้งานเบื้องต้น

2. โปรแกรมที่รองรับ

โปรแกรมที่รองรับ สำหรับการเชื่อมต่อกล่องไดรฟ์โปร กับคอมพิวเตอร์ และสำหรับใช้โปรแกรม DrivePro Toolbox:

- คอมพิวเตอร์ที่มีช่องต่อ USB และมีโปรแกรม
 - Windows® 7
 - Windows® 8
 - Windows® 8.1
 - Windows® 10
 - macOS 10.11 หรือใหม่กว่า

โปรแกรมที่รองรับสำหรับการใช้แอป DrivePro บนสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต:

- สำหรับข้อมูลโปรแกรมที่รองรับ กรุณาอ้างอิงลิงค์ด้านล่าง:



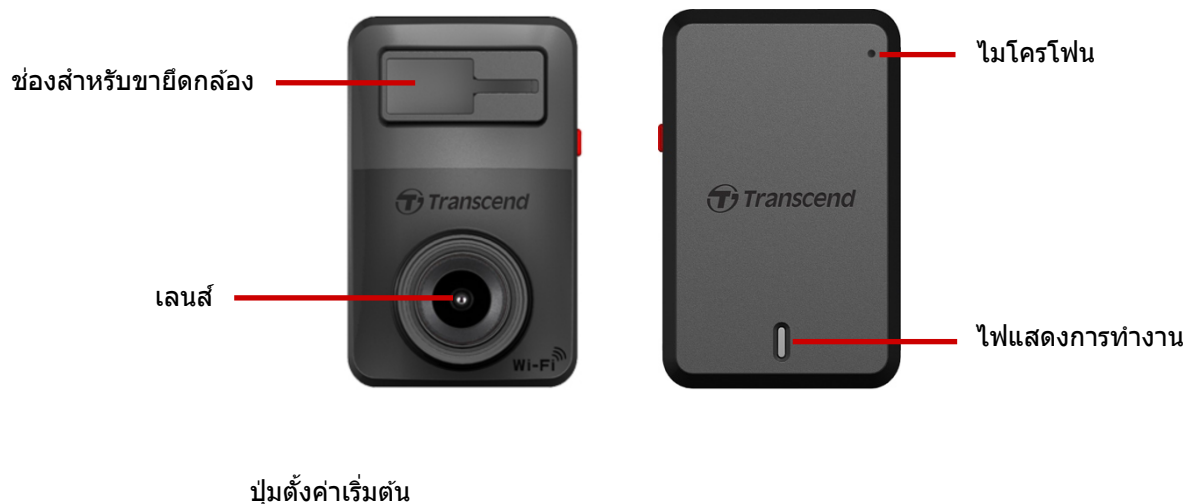
3. เริ่มต้นเรียนรู้กับกล้องไดรฟ์โปร

3-1 ส่วนประกอบของกล้องไดรฟ์โปร

กล้องหน้า (DrivePro 250)



กล้องหลัง (DrivePro 10)





3-2 การใส่การ์ด

หน่วยความจำ microSD

ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในกล้อง ก่อนเริ่มต้นบันทึกภาพ กรุณาใช้การ์ดหน่วยความจำ ขนาด 16, 32, 64, 128 หรือ 256 กิกะไบต์ (Class 10 ขึ้นไป)

1. ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในช่องที่อยู่ทางด้านซ้ายมือของกล้อง

หมายเหตุ: ทำการฟอร์แมตการ์ดด้วยกล้อง ก่อนการเริ่มต้นบันทึกภาพในครั้งแรก โดยกดปุ่ม "ตั้งค่า" ขณะบันทึกภาพ แล้วเลือกรายการ **Format Card** (ฟอร์แมตการ์ด) เพื่อความเสถียรในการบันทึกภาพ



คำเตือน: กล้อง DrivePro 620 รองรับเฉพาะรูปแบบไฟล์ FAT32 แต่ไม่รองรับ exFAT และ NTFS

2. นำการ์ดหน่วยความจำออกจากกล้องโดยกดการ์ดลงในช่อง แล้วการ์ดจะยื่นออกมา



คำเตือน: ห้ามนำการ์ดหน่วยความจำออกจากเครื่องในขณะที่เครื่องกำลังปิด เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับการ์ด และภาพที่ได้บันทึกไว้

- ตารางต่อไปนี้แสดงระยะเวลาที่สามารถบันทึกได้โดยประมาณ ตามความจุและความละเอียดของภาพ (สำหรับอ้างอิงเท่านั้น):

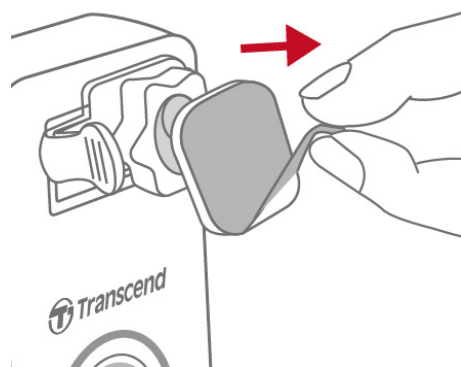
เฟรมเรต	ความจุการ์ด			
	32GB	64GB	128GB	256GB
Full HD 1080P 60 fps	2.5 ชม.	5 ชม.	10.5 ชม.	22 ชม.
Full HD 1080P 30 fps	3.5 ชม.	7 ชม.	14 ชม.	31 ชม.
HD 720P 60fps	5 ชม.	10 ชม.	20.5 ชม.	45 ชม.
HD 720P 30fps	7 ชม.	13.5 ชม.	28.5 ชม.	60 ชม.

3-3 การติดตั้งกล้องไทรโปด

1. เสียบขายึดกล้องลงในช่องด้านบนของกล้อง แล้วเลื่อนไปด้านข้างจนได้ยินเสียงล็อก



2. ทำความสะอาดและเช็ดกระจกบังลมหน้าในบริเวณที่จะติดตั้งกล้องให้แห้ง ถ้าเป็นไปได้ ให้ติดตั้งกล้องหน้าบริเวณกึ่งกลางของกระจกบังลมหน้า ใกล้กระจกมองหลัง เพื่อให้ได้ภาพที่ดีที่สุด
3. สำหรับกล้องหน้า กดก้านรีดอากาศของขายึดกล้องลง และติดตั้งกล้องบนกระจกบังลมหน้าให้แน่น สำหรับกล้องหลัง ดึงแผ่นปิดสตั๊กเกอร์ออกจากขายึดกล้อง และติดตั้งกล้องบนกระจกหลังให้แน่น



4. หมุนปุ่มล็อกขายึดกล้องทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลาย แล้วปรับตำแหน่งของกล้อง



5. เมื่อได้ตำแหน่งของกล้องที่ต้องการแล้ว หมุนปุ่มล็อกตามเข็มนาฬิกาเพื่อยึดกล้องให้แน่น



3-4 การต่อสายไฟ

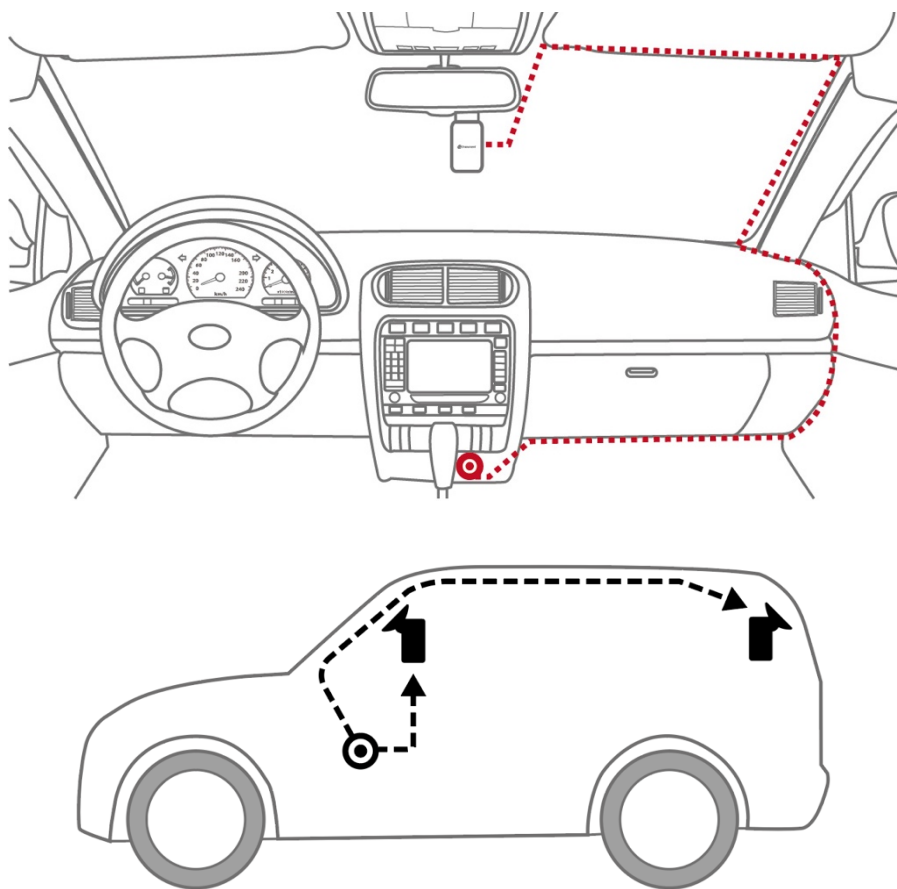
ข้อควรระวัง: ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในกล้อง ก่อนต่อสายไฟจากกล้องเข้ากับช่องเสียบที่จุดบุหรี่ ทรานส์ เซนต์แนะนำให้ผู้ใช้มีความรู้เกี่ยวกับรถและมีประสบการณ์ติดตั้งกล้องเพื่อความปลอดภัย ทรานส์ เซนต์ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับรถที่เกิดจากการติดตั้งที่ไม่เหมาะสม

1. เสียบสายไฟ micro USB ขนาด 4 เมตร เข้าที่ช่องต่อ USB ของกล้องหน้า และสายขนาด 8 เมตรเข้าที่กล้องหลัง



2. เสียบปลายอีกด้านของสายไฟที่มีหัวต่อ USB type A เข้าที่หัวชาร์จในรถ แล้วเสียบเข้าช่องเสียบที่จุดบุหรี่

3. เก็บสายไฟให้เรียบร้อย พ้นจากสายตา โดยซ่อนตามขอบเพดานรถ ขอบกระจกบังลม ขอบยางทราנסเซนด์แนะนำให้ผู้มีความรู้เกี่ยวกับรถและมีประสบการณ์ติดตั้งกล่องเพื่อความปลอดภัย



4. หลังจากติดเครื่องยนต์ กล่องไดรฟ์โปรจะทำงานและเริ่มต้นบันทึกภาพโดยอัตโนมัติ
5. หลังจากดับเครื่องยนต์ กล่องไดรฟ์โปรจะจัดเก็บภาพที่ทำการบันทึกอยู่ และปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ:

ในรถบางคัน หลังจากดับเครื่องยนต์แล้ว ช่องเสียบที่จุดบุหรี่ยังคงจ่ายไฟ กรณีเช่นนี้ ให้ดึงปลั๊กของตัวกล่องไดรฟ์โปรออกเมื่อดับเครื่อง เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น และป้องกันปัญหาที่อาจคาดไม่ถึง

3-5 การตั้งค่าการจับคู่เริ่มต้น

ต้องจับคู่กล่องหน้าและกล่องหลัง เพื่อให้ทำงานพร้อมกัน

1. เสียบไฟกล่องทั้งสองตัว เพื่อเปิดกล่อง
2. ไฟสีส้มและสีฟ้าของกล่องหลัง จะกระพริบในขณะที่กำลังจับคู่ ไฟสีส้มจะกระพริบเมื่อจับคู่เสร็จสมบูรณ์ กด OK ที่จอภาพของกล่องหน้า
3. ยอมรับการจับคู่โดยกด Confirm
4. กล่องหน้าจะเข้าสู่โหมดบันทึกภาพ การจับคู่จะเสร็จสมบูรณ์ เมื่อ  ปรากฏบนหน้าจอ

หมายเหตุ: ในขณะที่กล่องกำลังจับคู่ กล่องทั้งสองก็ยังคงบันทึกภาพอยู่

3-6 ปุ่มควบคุมการทำงาน

กล้องหน้า (DrivePro 250)



โหมด	A	B	C	D
การบันทึกภาพ	 เปิด/ปิด / Wi-Fi	 เรียกดูไฟล์	 ตั้งค่า	 ถ่ายภาพนิ่ง
การเรียกดูไฟล์ / การตั้งค่า	 กลับ	 ขึ้น	 ลง	 ตกลง
การเล่นวิดีโอ	 กลับ	 เล่น/หยุด	 ป้องกัน/ไม่ป้องกัน	 ลบ
ดูภาพถ่าย	 กลับ	 ขึ้น	 ลง	 ลบ

1. กดปุ่ม  ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิด/ปิดกล้องไดรฟ์โปร ทำได้ในทุกโหมด

2. กดปุ่ม  ค้างไว้ เพื่อเปิด/ปิดไมโครโฟน

3. กดปุ่ม  ค้างไว้ เพื่อเข้าสู่เมนูวิดีโอ Time-Lapse

4. กดปุ่ม  เพื่อตรวจสอบเครือข่าย Wi-Fi และรหัสผ่าน

5. กดปุ่ม  เพื่อถ่ายภาพทั้งกล้องหน้าและกล้องหลัง

กล้องหลัง (DrivePro 10)

โหมด	บันทึกภาพในขณะที่จุกเงิน/ตั้งค่าเริ่มต้น
บันทึกภาพ ในขณะที่จุกเงิน	กดแล้วปล่อยปุ่มสีแดง เพื่อให้กล้องเริ่มต้น โหมดบันทึกภาพในขณะที่จุกเงิน
ตั้งค่ากลับไปเริ่มต้น	กดปุ่มสีแดงค้างไว้ 10 วินาที เพื่อตั้งค่า กล้องกลับไปค่าเริ่มต้น และฟอร์แมตการ์ด หน่วยความจำ หมายเหตุ: การฟอร์แมตการ์ดจะลบข้อมูล ทั้งหมดอย่างถาวร



โหมด	รูเข็มสำหรับตั้งค่าเริ่มต้น
รีเซ็ตกล้อง	ใช้เข็มเสียบเข้าไปในรูสำหรับตั้งค่าเริ่มต้น จิ้มค้างไว้ 2-3 วินาที กล้องจะปิด และเปิด ขึ้นอีกครั้ง หมายเหตุ: การรีเซ็ตกล้องจะไม่ลบ ข้อมูลที่มีอยู่ แต่ไฟล์บันทึกภาพล่าสุด อาจจะไม่ถูกเก็บไว้



3-7 ตารางแสดงการทำงานของไฟ LED

LED	สถานะ	กล้องหน้า	กล้องหลัง
		หมายถึง	หมายถึง
● สีฟ้า	กระพริบ	กำลังบันทึกภาพพร้อมเปิด Wi-Fi	-
	ติดค้าง	แสดงนบายนพร้อมเปิด Wi-Fi	-
● สีส้ม	กระพริบ	กำลังบันทึกภาพพร้อมเปิด Wi-Fi	
	กระพริบเร็ว ๆ	-	กำลังบันทึกภาพพร้อมเปิด Wi-Fi
	ติดค้าง	แสดงนบายน	แสดงนบายนพร้อมเปิด Wi-Fi
● สีฟ้า/ สีส้ม	กระพริบ	-	กำลังเชื่อมต่อกับ DP250
● สีแดง	กระพริบ	-	ไม่ได้ต่อไฟ กล้องกำลังปิดหลังจาก 10 วินาที
	ติดค้าง	กำลังเชื่อมต่อกับ คอมพิวเตอร์	กำลังเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
	กระพริบเร็ว ๆ	-	กำลังฟอร์แมตการ์ด

3-8 การตั้งวันที่และเวลา

เพื่อตั้งวันที่และเวลาให้ถูกต้อง

1. กดปุ่ม "ตั้งค่า" ⚙ ในขณะบันทึกภาพ
2. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Date/Time** แล้วกดปุ่ม OK

Date/Time

2020 / 12 / 31

13 : 30 : 59

← ▲ ▼ OK

3. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อปรับค่าต่างๆ แล้วกดปุ่ม OK เพื่อย้ายไปปรับค่าอื่น
4. ทำซ้ำ ขั้นตอนที่ 3 จนกระทั่งการตั้งวันที่และเวลาเสร็จสมบูรณ์

3-9 การตั้งเขตแบ่งเวลา UTC

เพื่อให้ข้อมูลของ GPS ถูกต้อง:

1. กดปุ่ม "ตั้งค่า" ⚙ ในขณะบันทึกภาพ
2. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Date/Time** แล้วกดปุ่ม OK
3. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **UTC** แล้วกดปุ่ม OK

Date/Time

24H Y/M/D

UTC 0 : 00

← ▲ ▼ OK

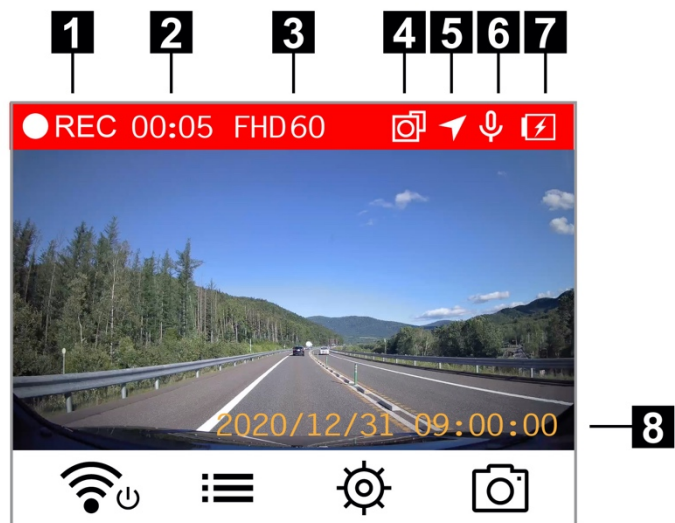
4. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อปรับค่าต่างๆ แล้วกดปุ่ม OK

หมายเหตุ: การตั้งค่า วันที่, เวลา และ เขตแบ่งเวลา บนกล้อง DrivePro 250 จะทำให้กล้อง DrivePro 10 มีค่าเดียวกัน

4 การบันทึกภาพวิดีโอ

4-1 จอบันทึกภาพ

1. สถานะการบันทึกภาพ
2. ความยาวของวิดีโอ
3. ความละเอียดของภาพและเฟรมเรท
4. การจับคู่ของกล้อง
5. การรับสัญญาณ GPS
6. สถานะการบันทึกเสียง
7. สถานะของแบตเตอรี่
8. วันที่และเวลา



หลังจากติดเครื่องยนต์ กล้องไดรฟ์โปรจะทำงานและเริ่มต้นบันทึกภาพโดยอัตโนมัติ โดยปกติ ไฟล์วิดีโอจะถูกจัดเก็บทุกๆ 1 นาที หากคุณต้องการปรับความยาวของไฟล์ กรุณาศึกษาวิธีการในหัวข้อ “การตั้งค่า” ในคู่มือฉบับนี้



หลังจากดับเครื่องยนต์ กล้องไดรฟ์โปรจะจัดเก็บภาพที่ทำการบันทึกอยู่และปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

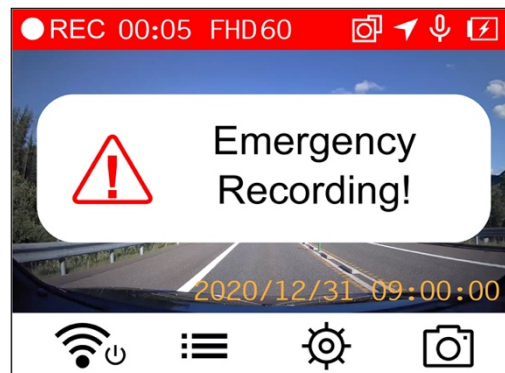
หมายเหตุ: ในรถบางคัน หลังจากดับเครื่องยนต์แล้ว ช่องเสียบที่จุดบุหรี่ยังคงจ่ายไฟ กรณีเช่นนี้ ให้ดึงปลั๊กของตัวกล้องไดรฟ์โปรออกเมื่อดับเครื่อง เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น และป้องกันปัญหาที่อาจคาดไม่ถึง

4-2 การบันทึกภาพขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

กล้องโดรฟ์โปรสามารถเก็บสำรองข้อมูลในโหมดฉุกเฉินได้ถึง 30% ของความจุของการ์ดหน่วยความจำที่ใช้ ไฟลัวิดีโอที่ถูกบันทึกในโหมดฉุกเฉินจะถูกป้องกันไม่ให้ถูกเขียนทับ



การบันทึกเหตุการณ์ด้วยตนเอง สามารถทำได้โดยกดปุ่มฉุกเฉินที่อยู่บนด้านซ้ายของกล้องหน้า เพื่อทำการบันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน ในขณะเดียวกัน กล้องหลังจะทำการบันทึกภาพในโหมดฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ โดยมีไฟล์สั้่มกระพริบเร็วๆ



การบันทึกเหตุการณ์ด้วย **G-Sensor** ขณะทำการบันทึกภาพ หากกล้องโดรฟ์โปร ตรวจพบการชนหรือการกระแทก โหมดฉุกเฉินจะทำงานโดยอัตโนมัติ

- หาก G-Sensor ถูกตั้งค่าไว้ที่ "High" แม้แต่การกระเทือนเล็กน้อย ก็อาจทำให้โหมดฉุกเฉินทำงานได้
 - หาก G-Sensor ถูกตั้งค่าไว้ที่ "Low" การกระเทือนที่มากจริงๆ ถึงจะทำให้โหมดฉุกเฉินทำงาน
- ความไวของ G-Sensor สามารถปรับตั้งค่าหรือปิดการทำงานได้ในเมนู **Settings** หรือ "ตั้งค่า"

หมายเหตุ: ไฟล์ที่เก็บในโหมดฉุกเฉินแรกสุดจะถูกเขียนทับด้วยไฟล์ล่าสุด

4-3 การบันทึกภาพในโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถ

หลังจากดับเครื่องยนต์ กล้องโดรฟ์โปรสามารถเข้าสู่โหมดบันทึกภาพขณะจอดรถโดยอัตโนมัติ และจะเริ่มบันทึกภาพเมื่อมีการเคลื่อนไหวหรือการชนเกิดขึ้น โหมดบันทึกภาพขณะจอดรถถูกตั้งค่าเริ่มต้นไว้ให้ปิดการใช้งาน และสามารถเลือกเปิดได้ในเมนู **Settings** (ตั้งค่า)

หมายเหตุ: หลังจากดับเครื่องยนต์ การเปิดโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถไว้ จะทำให้แบตเตอรี่ถูกใช้จนหมด

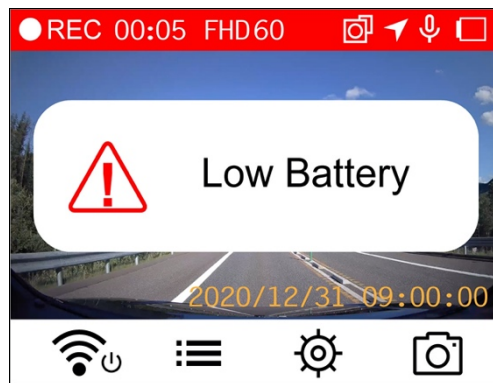
เมื่อเปิดใช้งานโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถ ในขณะแสดงน้บยัดจอภาพจะดับ ไฟแสดงการทำงานสีแดงจะติดค้าง เมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวหรือมีการชนเกิดขึ้น กล้องโดรฟ์โปรจะบันทึกภาพประมาณ 15 วินาที โดยจอภาพจะติดขึ้นและไฟสีแดงจะกระพริบ หากไม่มีการเคลื่อนไหวหรือการชนเกิดขึ้นในประมาณ 15

วินาที จอภาพจะดับอีกครั้ง กล้องไทรฟโฟโปรจะเข้าสู่โหมดบันทึกภาพปกติ เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ (มีกระแสไฟเข้าสู่กล้อง)

สายไฟสำหรับเสียบช่องเสียบที่จุดบุหรี่จะไม่จ่ายไฟหลังจากดับเครื่องยนต์ หากต้องการบันทึกภาพในโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถเป็นเวลานาน กรุณาใช้การต่อไฟจากภายนอกแทน การใช้งานโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถ สามารถเลือกเปิดได้โดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด  ค้างไว้ในขณะที่กล้องกำลังบันทึกภาพ กดปุ่ม เปิด/ปิด  ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อปิดกล้องไทรฟโฟโปร

ระดับไฟแบตเตอรี่ต่ำ

กรุณาชาร์จกล้องไทรฟโฟโปรทันทีที่ภาพสัญลักษณ์ Low Battery ปรากฏบนหน้าจอ เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นกับเวลาของเครื่อง และกรุณาหลีกเลี่ยงการใช้แบตเตอรี่ของกล้องเพื่อบันทึกภาพโดยตรง

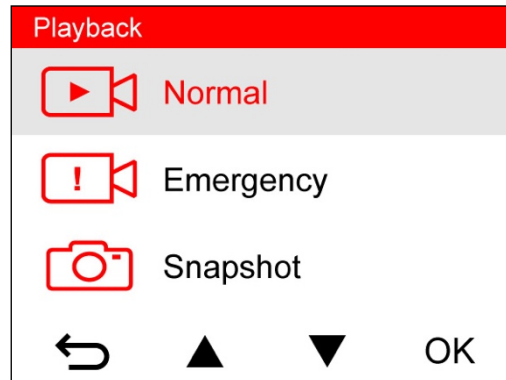


หมายเหตุ: กรุณาชาร์จไฟกล้องไทรฟโฟโปร ให้เต็มก่อนการใช้งาน

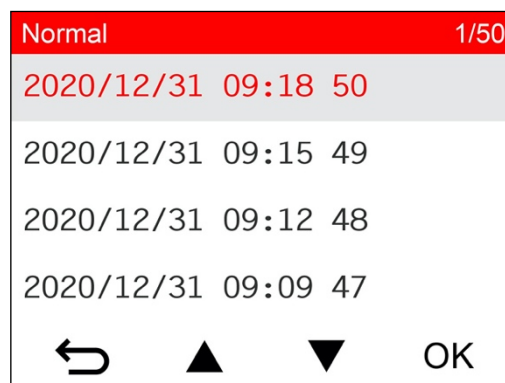
5. การเรียกดูภาพและการเล่นวิดีโอ

5-1 การเล่นวิดีโอ / การเรียกดูไฟล์ภาพ

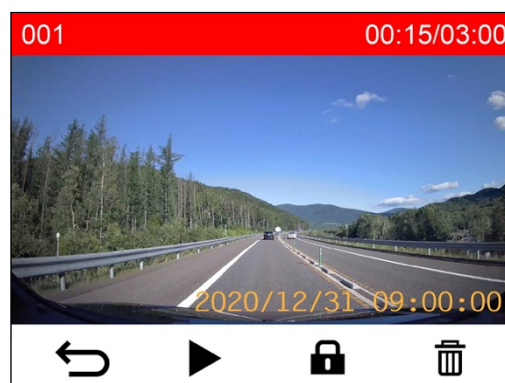
1. กดปุ่ม "เรียกดูไฟล์" ในขณะบันทึกภาพ
2. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Normal**, **Emergency** หรือ **Snapshot** แล้วกดปุ่ม OK



3. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกไฟล์วิดีโอที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม OK



4. กดปุ่ม ⏏ เพื่อหยุด กดปุ่ม ▶ เพื่อเล่นต่อ



5. กดปุ่ม ⏮ เพื่อกลับไปยังรายชื่อไฟล์วิดีโอ

5-2 การลบไฟล์วิดีโอ

1. ขณะเล่นไฟล์วิดีโอ กดปุ่ม **⏏** แล้วข้อความ **"Delete?"** จะปรากฏขึ้น
2. ใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **"Yes"** แล้วกดปุ่ม **OK** เพื่อลบไฟล์



5-3 การป้องกันไฟล์วิดีโอไม่ให้ถูกลบ

1. ขณะเล่นไฟล์วิดีโอจากโหมด **Normal** กดปุ่ม **🔒** ข้อความ **"Lock?"** จะปรากฏขึ้น
2. ใช้ปุ่ม **▲ / ▼** เพื่อเลือก **"Yes"** แล้วกดปุ่ม **OK** เพื่อป้องกันไฟล์นั้นไม่ให้ถูกลบ

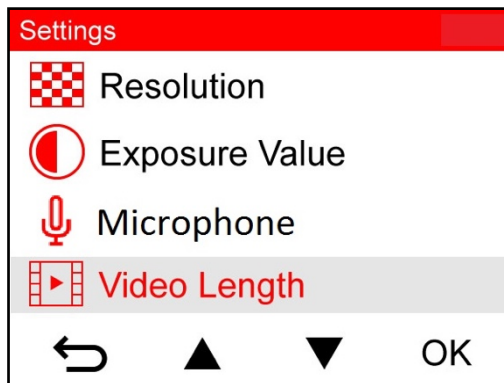


หมายเหตุ: การเรียกดูไฟล์ การเล่นวิดีโอ การลบ และการป้องกันไฟล์ไม่ให้ถูกลบ บนกล้อง DrivePro 250 สามารถทำได้เฉพาะไฟล์ที่บันทึกโดยกล้อง DrivePro 250 เท่านั้น หากต้องการทำบนไฟล์ที่บันทึกโดยกล้อง DrivePro 10 คุณต้องใช้แอป DrivePro เท่านั้น

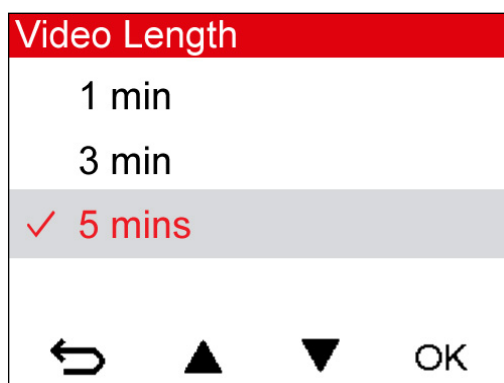
6. การตั้งค่า

ในเมนูการตั้งค่า คุณสามารถปรับ ความละเอียดของภาพ, ความยาวในการบันทึกภาพ และความไวของ G-Sensor และคุณยังสามารถตั้งวันที่, เวลาและเขตแบ่งเวลา เปลี่ยนภาษา ฟอรัมการวัดหน่วยความจำ และ อัปเดตเฟิร์มแวร์ การตั้งค่าบางอย่างจะทำให้ค่าของกล่อง DrivePro 10 เปลี่ยนโดยอัตโนมัติ (ระบุโดย*) ในขณะที่บางค่าจะไม่เปลี่ยนตาม ควรใช้แอป DrivePro เพื่อตั้งค่าของกล่อง DrivePro 10

1. กดปุ่ม “ตั้งค่า” หรือ **Settings**  เพื่อปรับค่าต่างๆ ของกล่องไดรฟ์โปร ในขณะบันทึกภาพ



2. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม 



3. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม 
4. กดปุ่ม  เพื่อกลับไปยังเมนู “การตั้งค่า” หรือ **Settings**

6-1 ตัวเลือกเมนู (*ค่าของกล่อง DrivePro 10 จะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ)

กล่องถ่ายวิดีโอ		
เครื่องหมาย	คุณสมบัติ	ฟังก์ชัน/ตัวเลือก
	Resolution	ตั้งค่าความละเอียดของภาพ/คุณภาพของภาพวิดีโอที่ต้องการบันทึก 1080P 60fps(FHD) (ค่าเริ่มต้น) / 1080P 30fps(FHD) / 720P 60fps(HD) / 720P 30 fps(HD)
	Exposure Value	ปรับขนาดของรูรับแสงเพื่อเพิ่มความสว่างหรือมืดของภาพ +2.0 / +1.5 / +1.0 / +0.5 / 0 (ค่าเริ่มต้น) / -0.5 / -1.0 / -1.5 / -2.0
	Microphone	เปิด/ปิด ไมโครโฟนในขณะที่บันทึกภาพวิดีโอ Disable (ปิด) / Enable (เปิด) (ค่าเริ่มต้น)
	Video Length	ตั้งค่าความยาวของไฟล์วิดีโอที่ต้องการบันทึก 1 นาที (ค่าเริ่มต้น) / 3 นาที / 5 นาที
	Video Stamp	แสดงเวลาหรือข้อมูล GPS บนวิดีโอที่ถูกบันทึกภาพ Disable (ไม่แสดง) / Enable (แสดง) (ค่าเริ่มต้น)
	Loop Recording	จะเขียนทับไฟล์วิดีโอที่เก่าที่สุดด้วยไฟล์ใหม่ล่าสุด หากการกำหนดหน่วยความจำเต็ม Disable (ไม่ใช้งาน) / Enable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น)
	Light Frequency	เลือกความถี่ที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเต้นของแสงไฟในภาพ 50Hz (ค่าเริ่มต้น) / 60Hz
	Time-Lapse Video	ตั้งช่วงเวลาที่ต้องการบันทึกภาพแบบวิดีโอ Time-Lapse โหมดวิดีโอ Time-lapse ต้องเปิดใช้งานเองเท่านั้น เมื่อเปิดแล้ว กล่องจะบันทึกในโหมดนี้แทนการบันทึกภาพแบบปกติ หมายเหตุ: เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่รถยนต์หมด กล่องไดรฟ์โปรจะปิดเองโดยอัตโนมัติ หลังจากบันทึกภาพในโหมดวิดีโอ Time-Lapse เป็นเวลาติดต่อกันนานกว่า 48 ชั่วโมง Disable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / ถ่าย 1 ภาพทุก 1 วินาที / ถ่าย 1 ภาพทุก 2 วินาที / ถ่าย 1 ภาพทุก 4 วินาที
ระบบเตือนเพื่อความปลอดภัย		
เครื่องหมาย	คุณสมบัติ	ฟังก์ชัน/ตัวเลือก
	Lane Departure	เตือนผู้ขับขี่ เมื่อรถเริ่มเคลื่อนตัวออกนอกเลน ฟังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเมื่อความเร็วรถสูงกว่าความเร็วที่ตั้งค่าไว้ Disable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / 60 กม./ชม.~ 150 กม./ชม.

	Forward Collision	เตือนผู้ขับขี่เมื่อรถเข้าใกล้รถคันหน้ามากเกินไป ฟังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเมื่อความเร็วรถสูงกว่าความเร็วที่ตั้งค่าไว้ Disable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / 60 กม./ชม.~ 150 กม./ชม.
	Speed Alarm	เตือนผู้ขับขี่ด้วยเสียง เมื่อความเร็วรถสูงกว่าความเร็วที่ตั้งค่าไว้ Disable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / 60 กม./ชม.~ 150 กม./ชม.
	Speed Unit	ตั้งค่าหน่วยวัดความเร็ว กม./ชม. (ค่าเริ่มต้น) / ไมล์/ชม.
	Head-Up Display	แสดงความเร็วปัจจุบันและเตือนความปลอดภัยบนหน้าจอ Disable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / Enable (ใช้งาน)
	Headlight Reminder	เมื่อกล้องไดรฟ์โปร ตรวจพบสถานะที่มีแสงน้อย สัญญาณเตือนให้เปิดไฟหน้าจะปรากฏขึ้น Disable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / Enable (ใช้งาน)
	Driver Fatigue Alert	เตือนให้ผู้ขับขี่ทราบถึงความเสี่ยงที่จะต้องจอดพัก หลังจากขับรถมาเป็นระยะเวลาตามที่ผู้ขับขี่กำหนดไว้ Disable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / 1 ชม. / 2 ชม. / 3 ชม. / 4 ชม.
	Parking Mode	กำหนดว่าการบันทึกภาพอย่างต่อเนื่องจำเป็นหรือไม่ เมื่อกล้องจับการเคลื่อนไหวได้หลังจากที่ดับเครื่องยนต์ (โหมดนี้จะทำให้แบตเตอรี่ของกล้องถูกใช้จนหมด) Disable (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / Enable (ใช้งาน)
ระบบ		
เครื่องหมาย	คุณสมบัติ	ฟังก์ชัน/ตัวเลือก
	Volume	ตั้งระดับความดังของลำโพง 0~7 (0 คือปิดลำโพง)
	G-Sensor	ปรับค่าความไวของ G-Sensor Disable (ไม่ใช้งาน) / Low (ค่าเริ่มต้น) / Medium / High
	Delay Power Off	ตั้งค่าให้กล้องไดรฟ์โปร หน่วงเวลาปิดเครื่อง Disable (ไม่ใช้งาน) / 10 วินาที (ค่าเริ่มต้น) / 30 วินาที
	Auto Display Off	ตั้งเวลาปิดจอภาพอัตโนมัติ หลังจากเริ่มต้นบันทึกภาพ หมายเหตุ: ฟังก์ชัน Auto Display Off จะไม่ทำงาน เมื่อเปิดใช้งานระบบเตือน Speed Alarm, Forward Collision, Lane Departure, Headlight Reminder, Driver Fatigue Alert หรือ Head-Up Display Never (ไม่ปิด) (ค่าเริ่มต้น) / หลังจาก 1 นาที / หลังจาก 3 นาที

	GPS Status*	แสดงจำนวนของดาวเทียม GPS และระดับสัญญาณที่ได้รับได้
	Navigation System	เลือกระบบนำทางตามที่ต้องการ GPS (ค่าเริ่มต้น) / GLONASS
	Wi-Fi	เปิด/ปิด Wi-Fi ปิด/เปิดกล่อง (ค่าเริ่มต้น)
	Date/Time*	ตั้งวันที่, เวลาปัจจุบัน, รูปแบบ และเขตแบ่งเวลา
	Language	ตั้งภาษาของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ English / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / Deutsch / Español / Français / Italiano / Русский / Português / Ελληνικά / Türkçe / 한국어 / ไทย
	Format Card	ฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ microSD คำเตือน: การฟอร์แมตจะลบข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ในการ์ด Cancel (ยกเลิก) (ค่าเริ่มต้น) / Confirm (ยืนยัน)
	Upgrade Firmware	เพื่อทำให้กล่องไดรฟ์โปร มีเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดโดยดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของทรานส์เซนด https://www.transcend-info.com/Support/service Cancel (ยกเลิก) (ค่าเริ่มต้น) / Confirm (ยืนยัน)
	Restore Defaults	ตั้งค่าต่างๆ ให้กลับไปเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน Cancel (ยกเลิก) (ค่าเริ่มต้น) / Confirm (ยืนยัน)
	Screen Adjustment	ปรับตำแหน่งของหน้าจอที่กำลังบันทึก
	Information	แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของกล่องไดรฟ์โปร, ความจุของการ์ดหน่วยความจำ, ชื่อเครือข่าย, รหัสผ่าน, ชื่อรุ่นและหมายเลข

6-2 การอัปเดตเฟิร์มแวร์

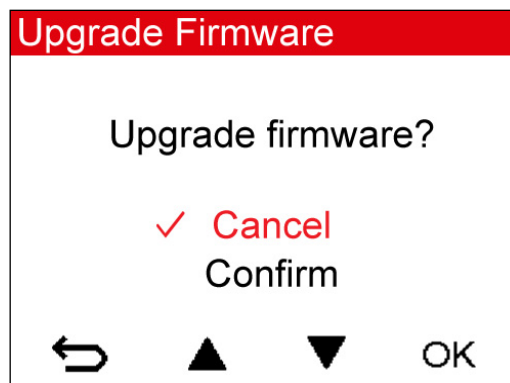
1. คุณสามารถดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์ล่าสุดสำหรับกล้องหน้า (DrivePro 250) และกล้องหลัง (DrivePro 10) จากเว็บไซต์ของ Transcend หลังจากดาวน์โหลดมาแล้ว ทำการขยายข้อมูลแล้วนำไปเก็บไว้ในโฟลเดอร์ "SYSTEM" ในการดหน่วยความจำแต่ละกล้อง

名稱	修改日期
DP250	2020/12/25 上午 ...
SYSTEM	2020/12/25 上午 ...

名稱	修改日期
DP10	2020/12/25 上午 ...
SYSTEM	2020/12/25 上午 ...

2. เสียบการ์ดหน่วยความจำ microSD ที่มีเฟิร์มแวร์ล่าสุดลงในกล้อง
3. เลือกฟังก์ชัน Upgrade Firmware จากเมนู Settings และกด OK เพื่อเริ่มต้นตรวจหาเฟิร์มแวร์ กล้องใดที่โปรจะหาไฟล์เฟิร์มแวร์ล่าสุดโดยอัตโนมัติ เลือก Confirm เพื่อยืนยันกระบวนการอัปเดตเฟิร์มแวร์

หมายเหตุ: การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะใช้เวลา 1-2 นาที กรุณาอย่าปิดกล้องใดที่โปรในขณะกำลังอัปเดต กล้องใดที่โปรจะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติหลังจากการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์



คำเตือน: ห้ามถอดสายไฟหรือการ์ดหน่วยความจำระหว่างอัปเดตเฟิร์มแวร์

หากกล้องใดที่โปรไม่สามารถเปิดได้เนื่องจากการอัปเดตเฟิร์มแวร์ผิดพลาด กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของทรานส์เซนดเพื่อความช่วยเหลือทางเทคนิค

7 การใช้แอป DrivePro™

แอป DrivePro™ (ทั้ง iOS และแอนดรอยด์) ดาวน์โหลดได้ฟรี และทำให้คุณสามารถดูภาพที่กำลังบันทึก, ควบคุมการทำงานของกล้องไทรฟโปร และเล่นวิดีโอได้โดยตรงจากสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตผ่าน Wi-Fi

7-1 การดาวน์โหลดและการติดตั้งแอป

1. ค้นหาแอป "DrivePro" บน App Store หรือ Google Play



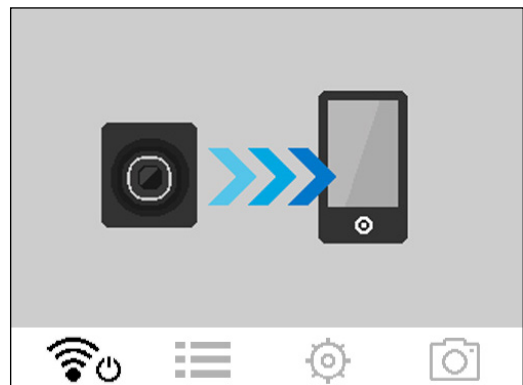
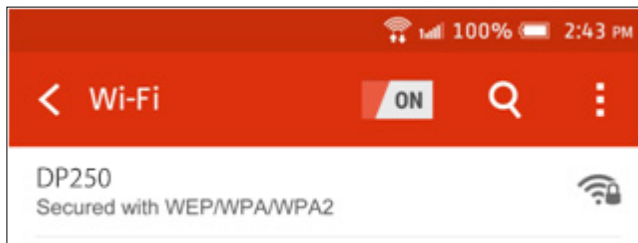
2. ดาวน์โหลดและติดตั้งแอป DrivePro™

ทันทีที่การติดตั้งสมบูรณ์ แอปจะถูกแสดงบนหน้าหลักบนสมาร์ทโฟนของคุณ ก่อนการใช้แอป กรุณาศึกษาคำแนะนำการใช้ของแอป DrivePro™

7-2 การเชื่อมต่อกับแอป DrivePro

1. ตั้งค่า Settings แล้วแตะ Wi-Fi บนสมาร์ทโฟนของคุณ
2. เลือกเครือข่าย Wi-Fi: DP250 (รหัสผ่านคือ 12345678)

หมายเหตุ: กล้องหน้าและหลังของ DrivePro 620 ซึ่งใช้เครือข่ายข้อมูลผ่าน Wi-Fi ดังนั้น กรุณาหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนรหัสผ่าน Wi-Fi



3. แตะไอคอน DrivePro บนหน้าหลักของสมาร์ทโฟน เพื่อใช้แอป
4. ภาพด้านบนจะปรากฏ เมื่อคุณกำลังเชื่อมต่อกับกล้องไทรฟโปร
5. คลิกลิงค์ด้านล่างสำหรับคำแนะนำในการเชื่อมต่อกับกล้องไทรฟโปรโดยละเอียด
iOS: <https://help.transcendcloud.com/DrivePro/iOS/EN/connect/>
แอนดรอยด์: <https://help.transcendcloud.com/DrivePro/Android/EN/connect/>

8. โปรแกรม DrivePro™ Toolbox

โปรแกรม DrivePro™ Toolbox สำหรับ Windows และ macOS มีอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่าย ซึ่งทำให้คุณสามารถเลือกเล่นวิดีโอที่บันทึกไว้บนกล้องไดรฟ์โปร และดูเส้นทางการขับขี่ของวิดีโอที่บันทึกไว้บนแผนที่ โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม

1. ดาวน์โหลดไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรมจาก <https://www.transcend-info.com/downloads>
2. ติดตั้งโปรแกรม DrivePro™ Toolbox บนคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติที่สำคัญได้แก่:

1. การเรียงลำดับไฟล์วิดีโอ
เรียงลำดับไฟล์วิดีโอได้ง่ายๆ ไม่ว่าจะเป็นด้วยชื่อไฟล์, วันที่บันทึกภาพ หรือกลุ่ม
2. การเล่นวิดีโออย่างราบรื่น
เชื่อมต่อกล้องไดรฟ์โปรกับคอมพิวเตอร์ หรือใช้ตัวอ่านการ์ดหน่วยความจำ หรือตัวแปลงขนาดการ์ด เพื่อเล่นไฟล์วิดีโอบนคอมพิวเตอร์
3. แก๊วและตัดต่อวิดีโอ
เลือกวิดีโอ ตัดให้สั้นลงและจัดเก็บในชื่อใหม่ได้ทันที คุณยังสามารถถ่ายภาพนิ่งจากวิดีโอที่กำลังเล่นได้ด้วย
4. แสดงเส้นทางการขับขี่
ดูเส้นทางการขับขี่ของวิดีโอที่บันทึกไว้บนแผนที่ คุณสมบัตินี้มีเฉพาะกล้องไดรฟ์โปร รุ่นที่มีตัวรับสัญญาณ GPS เท่านั้น

ภาพของกล้องหน้าและกล้องหลังที่บันทึกไว้จะเป็นช่วงเวลาเดียวกัน เมื่อใช้โปรแกรม DrivePro™ Toolbox ทำตามคุณสมบัติข้างต้น

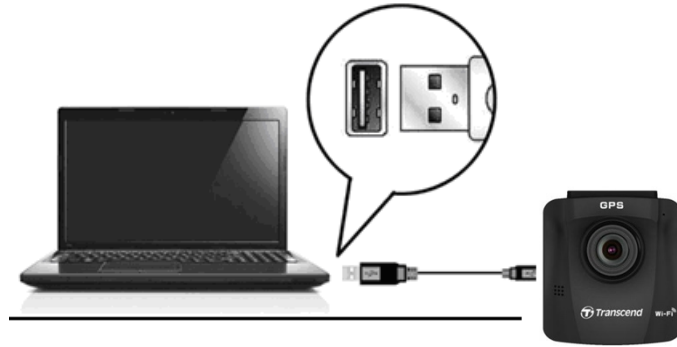
9. การย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์

เพื่อโอนย้ายไฟล์ระหว่างการดหน่วยความจำของกล้องไดรฟ์โปรและคอมพิวเตอร์:

วิธีที่ 1: นำการ์ดหน่วยความจำ microSD ออกจากกล้องไดรฟ์โปร และเสียบเข้าไปในตัวอ่านการ์ดหน่วยจำ เพื่อโอนย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์

วิธีที่ 2:

1. ใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD ลงในกล้องไดรฟ์โปร
2. เสียบปลายด้านเล็กของสาย USB เข้าที่ช่องต่อ USB ที่อยู่ทางด้านขวาของกล้อง
3. เสียบปลายอีกด้านของสาย USB เข้าที่ช่อง USB บนคอมพิวเตอร์



สายในกล่องของกล่อง DrivePro 620 ไม่ได้มีคุณสมบัติของสาย USB ทั่วไป

กล่องไดรฟ์โปรจะแสดงภาพนี้บนหน้าจอเมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์:



■ Windows 7, 8, 8.1 และ 10

ไม่จำเป็นต้องติดตั้งไดรฟ์เวอร์สำหรับการเชื่อมต่อกับไดรฟ์โปรกับคอมพิวเตอร์ โปรแกรม Windows® มีไดรฟ์เวอร์ในตัวที่รองรับกล่องไดรฟ์โปร เมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์ ไดรฟ์ **Removable Disk** ของกล่องไดรฟ์โปรที่มีอักษรตัวใหม่จะปรากฏขึ้นอัตโนมัติใน **My Computer** และภาพสัญลักษณ์ Removable Hardware  จะปรากฏใน Windows System Tray

Name	Type	Total Size	Free Space
Hard Disk Drives (2)			
Local Disk (C:)	Local Disk	976 GB	237 GB
Local Disk (D:)	Local Disk	886 GB	3.19 GB
Devices with Removable Storage (1)			
Removable Disk (E:)	Removable Disk		

*หมายเหตุ: (E:) เป็นแค่ตัวอย่างอักษรของไดรฟ์ใน "My Computer" ซึ่งอาจแตกต่างกัน

กล่องไดรฟ์โปรของคุณพร้อมแล้วสำหรับการโอนย้ายข้อมูล ซึ่งจะทำงานลักษณะเดียวกับ external hard drive เพื่อย้ายไฟล์วิดีโอ เพียงเลือกไฟล์จากโฟลเดอร์ที่ต้องการจากกล่องไดรฟ์โปร แล้วคัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์

วิธีการถอดกล่องไดรฟ์โปรออกจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows:

1. คลิกหนึ่งครั้งที่ไอคอน **Removable Hardware**  ใน system tray
2. หน้าต่าง **Safe To Remove Hardware** จะปรากฏขึ้น คลิกเพื่อทำงานต่อ
3. ข้อความ **"The 'USB Mass Storage Device' device can now be safely removed from the computer."** จะปรากฏขึ้น คุณสามารถถอดกล่องไดรฟ์โปรออกจากช่อง USB หลังจากเห็นข้อความนี้



■ macOS 10.11 หรือใหม่กว่า

ไม่จำเป็นต้องใช้ไดรฟ์เวอร์ คุณสามารถเสียบกล่องไดรฟ์โปรเข้าในช่องเสียบ USB ได้ทันที คอมพิวเตอร์ของคุณจะตรวจพบกล่องโดยอัตโนมัติ



วิธีถอดกล่องไดรฟ์โปรออกจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ macOS:

คลิก-ลาก-วาง ไอคอนรูปดิสก์ที่เกี่ยวข้องกับกล่องไดรฟ์โปรไปยัง ถังขยะ จากนั้น ถอดสายกล่องไดรฟ์โปรจากช่อง USB



1. **คำเตือน:** เพื่อป้องกันไม่ให้อายุการใช้งานสั้นลง กรุณาปฏิบัติตามวิธีการถอดกล่องไดรฟ์โปรจากคอมพิวเตอร์อย่างเคร่งครัด
2. กล่องไดรฟ์โปร เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ สามารถใช้โอนย้ายไฟล์ได้เท่านั้น ฟังก์ชันอื่นๆ จะไม่สามารถใช้งานได้ กรุณาถอดกล่องออกจากคอมพิวเตอร์เพื่อที่จะใช้งานได้ตามปกติ
3. ห้ามใช้ฟังก์ชัน **"format"** หรือ **"initialize disk"** เด็ดขาด ในขณะที่กล่องไดรฟ์โปร ถูกเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ถึงแม้ว่าคอมพิวเตอร์จะแนะนำให้ทำเช่นนั้น

10. การแก้ไขข้อขัดข้อง

หากกล่องไดรฟ์โปรมีปัญหา กรุณาตรวจสอบคำแนะนำตามรายการที่อยู่ด้านล่าง ก่อนส่งกล่องไดรฟ์โปรไปซ่อม หากคุณไม่พบวิธีแก้ปัญหา กรุณาติดต่อร้านค้า ศูนย์บริการ หรือตัวแทนจำหน่ายทรานส์เซนส์ เพื่อขอความช่วยเหลือ คุณยังสามารถเข้าเว็บไซต์ของทรานส์เซนส์ เพื่อดูคำถามที่พบบ่อยและบริการช่วยเหลือทางเทคนิค ในกรณีมีปัญหาที่ตัวเครื่อง กรุณาศึกษาข้อมูลจากคู่มือการใช้งานกล่องไดรฟ์โปร

■ ระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ไม่สามารถมองเห็นกล่องไดรฟ์โปรได้

กรุณาตรวจสอบต่อไปนี้:

1. กล่องไดรฟ์โปรเชื่อมต่อกับสาย USB แน่นหรือเปล่า? ถ้าไม่ ถอดออกแล้วเสียบใหม่อีกครั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายทั้งสองด้านของสาย USB เชื่อมต่อแบบที่แสดงในคู่มือการใช้
2. กล่องไดรฟ์โปรเชื่อมต่อกับพอร์ตของคอมพิวเตอร์แม็คหรือเปล่า? ถ้าใช่ ถอดออกแล้วย้ายไปเสียบบนช่อง USB ที่ว่างอยู่ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม็คโดยตรง
3. ช่อง USB ทำงานหรือเปล่า? ถ้าไม่ กรุณาศึกษาคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ (หรือแผงวงจรหลัก) เพื่อแก้ไขให้ทำงาน

■ ปุ่มต่างๆ ของกล่องไดรฟ์โปรไม่ทำงาน

ลองถอดสายไฟออกจากกล่องไดรฟ์โปร แล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง

■ กล่องไดรฟ์โปรไม่สามารถเล่นไฟล์วิดีโอที่เก็บไว้ในการ์ดหน่วยความจำได้

ไฟล์วิดีโอที่ถูกแก้ไขอาจไม่สามารถเล่นได้บนกล่องไดรฟ์โปร

■ ไม่มีอะไรเกิดขึ้นเมื่อกดปุ่ม “บันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน”

ปุ่ม “บันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน” ทำงานได้เฉพาะในกรณีที่กล่องกำลังบันทึกภาพเท่านั้น

11. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

คำแนะนำเรื่องความปลอดภัยและการใช้งานเหล่านี้ **สำคัญมาก** กรุณาปฏิบัติตามอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยของตัวเอง และเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับกล่องไดรฟ์โปร

■ วิธีการใช้ทั่วไป

- สำหรับใช้ภายในรถเท่านั้น
- เพื่อความปลอดภัย อย่าปรับกล่องหรือใช้แอป DrivePro™ ขณะขับรถ
- หลีกเลี่ยงการวางกล่องไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง
- หลีกเลี่ยงไม่ให้ น้ำ หรือของเหลวอื่นๆ โดนกล่องและอุปกรณ์ต่างๆ ของกล่อง
- ห้ามใช้กล่องในบริเวณที่มีสนามแม่เหล็กแรงหรือที่มีการสั่นสะเทือนมาก
- ใช้เฉพาะสายไฟสำหรับต่อช่องเสียบที่จุดบุหรี่ที่มากับกล่องไดรฟ์โปรเท่านั้น สายไฟอื่นอาจไม่สามารถทำงานกับกล่องไดรฟ์โปรได้
- ในรถบางคัน หลังจากดับเครื่องยนต์แล้ว ช่องเสียบที่จุดบุรียังคงจ่ายไฟ กรณีเช่นนี้ให้ดึงปลั๊กของตัวกล่องไดรฟ์โปรออกเมื่อดับเครื่อง เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นและป้องกันปัญหาที่อาจคาดไม่ถึง
- ระบบ GPS อาจเกิดการคลาดเคลื่อนได้ ซึ่งอาจมีผลกับความถูกต้องและประสิทธิภาพการทำงาน ทรานส์เซนส์ ไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูล GPS ซึ่งไม่ควรมีผลต่อการตัดสินใจของคุณในขณะที่ขับขี่
- สัญญาณ GPS ไม่สามารถทะลุผ่านอาคาร และฟิล์มกรองแสงที่มีโลหะเคลือบอยู่ ความถูกต้องของสัญญาณ GPS ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อม รวมถึงสภาพอากาศและตำแหน่งที่ถูกใช้งาน เช่น บริเวณที่มีอาคารสูง อุโมงค์ ใต้ดิน และป่า

■ ตำแหน่งสำหรับติดตั้งกล่อง

- อย่าติดตั้งกล่องไดรฟ์โปร บดบังทัศนวิสัยในการขับรถ หรือขัดขวางตำแหน่งการทำงานของอุปกรณ์อื่นๆ
- ติดตั้งกล่องไดรฟ์โปร ในตำแหน่งที่ปิดน้ำฝนทำงานถึง เพื่อความชัดเจนของภาพขณะฝนตก



คำเตือน: ถอดกล่องไดรฟ์โปรจากบริเวณที่ติดตั้งอย่างระมัดระวัง หากติดตั้งลงบนฟิล์มกรองแสง เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับฟิล์ม

■ การสำรองข้อมูล

- ทรานส์เซนส์ ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือสูญหายของข้อมูลในระหว่างการทำงาน เราขอแนะนำให้ท่านทำการสำรองข้อมูลจากการดหน่วยความจำของคุณไปยังคอมพิวเตอร์ หรือที่เก็บข้อมูลอื่น
- กรุณาตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์ของคุณติดตั้งโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ USB ที่ถูกต้องหรือไม่ เพื่อให้แน่ใจว่าการโอนย้ายข้อมูลจากกล่องไดรฟ์โปรไปยังคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB 2.0 มีความเร็วสูงที่ควรจะเป็น หากท่านไม่ทราบวิธีการตรวจสอบ กรุณาศึกษาข้อมูลการใช้งานของคอมพิวเตอร์หรือแผงวงจรหลักสำหรับข้อมูลไดรฟ์เวอร์ USB

12. รายละเอียดของกล้อง

	กล้องหน้า (DrivePro 250)	กล้องหลัง (DrivePro 10)
ขนาด:	70.2 มม.(ยาว) × 63.1 มม. (กว้าง) × 34.5 มม.(สูง)	58.3 มม.(ยาว) × 36 มม.(กว้าง) × 28.6 มม.(สูง)
น้ำหนัก:	78 กรัม	40 กรัม
อินเตอร์เฟซเชื่อมต่อ:	USB2.0	
การ์ดหน่วยความจำ ที่รองรับ:	การ์ดหน่วยความจำ microSD ขนาด 16GB-256GB (Class 10 ขึ้นไป)	
Wi-Fi	802.11n	
จอภาพ:	จอภาพสี LCD ขนาด 2.4 นิ้ว	ไม่มี
เลนส์:	F/2.0, มุมมองกว้าง 140 องศา	
รูปแบบวิดีโอ:	MP4 (H.264: สูงสุดถึง 1920x1080 60 เฟรมต่อวินาที)	
ความละเอียดของภาพ/ เฟรมเรท:	Full HD (1920 x 1080) 30/60 เฟรมต่อวินาที HD (1280 x 720) 30/60 เฟรมต่อวินาที	
อุณหภูมิที่ทำงานได้:	-20 ถึง 65 องศาเซลเซียส	-20 ถึง 60 องศาเซลเซียส
แหล่งจ่ายไฟ (ในรถยนต์):	กระแสไฟเข้า DC 12~24 โวลต์ กระแสไฟออก DC 5 โวลต์ / 2.4 แอมป์	
ระบบดาวเทียมนำทาง:	GPS/GLONASS	-
รับรองโดย:	CE, FCC, BSMI, KC, NCC, MIC, EAC, RCM	
การรับประกัน:	2 ปี	
หมายเหตุ:	นอกจากการ์ดหน่วยความจำที่มาพร้อมกับกล้อง เราขอแนะนำการ์ด High Endurance microSD หรือชนิด MLC ของทรานส์เซนด เพื่อประสิทธิภาพการบันทึกภาพที่ดีที่สุด: ● การ์ด High Endurance microSDHC ขนาด 16GB-64GB (TS16GUSDHC10V/TS32GUSDHC10V/TS64GUSDHC10V) ● การ์ด High Endurance microSDXC 350V ขนาด 64GB-256GB (TS64GUSD350V/TS128GUSD350V/TS256GUSD350V)	

13. แถลงการณ์การปฏิบัติตามสหภาพยุโรป

EU Compliance Statement

Transcend Information hereby declares that all CE marked Transcend products incorporating radio equipment functionality are in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

www.transcend-info.com/eu_compliance



Dashcam / Body Camera series

Frequency:	Maximum transmit power:
2400-2483.5MHz	< 100mW

DrivePro Body 60

Frequency:	Maximum transmit power:
2400-2483.5MHz	< 100mW
Frequency:	Maximum transmit power:
5150-5250MHz	< 100mW

14. การนำกลับมาใช้อีกและการปกป้องสิ่งแวดล้อม



การนำอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เสียแล้วกลับมาใช้อีก: ผลิตภัณฑ์ของคุณถูกออกแบบและผลิตด้วยวัสดุและส่วนประกอบคุณภาพสูง ซึ่งสามารถถูกนำกลับมาใช้ได้ อีก เมื่อคุณเห็นรูปถังขยะพร้อมเครื่องหมายกากบาทติดอยู่กับผลิตภัณฑ์ นั้นหมายความว่า ผลิตภัณฑ์นั้นถูกครอบคลุมด้วย European Directive 2002/96/EC:

ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ของคุณรวมไปกับขยะอื่นๆ ในบ้าน กรุณาศึกษากฎเกี่ยวกับการแยกขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกำจัดผลิตภัณฑ์เก่าของคุณที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันผลเสียที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์



การกำจัดแบตเตอรี่: ผลิตภัณฑ์ของคุณมีแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟใหม่ได้หลายครั้งในตัว ซึ่งครอบคลุมด้วย European Directive 2006/66/EC ซึ่งไม่สามารถถูกกำจัดรวมกับขยะอื่นๆ ในบ้านได้ กรุณาศึกษากฎเกี่ยวกับการแยกทิ้งแบตเตอรี่ การกำจัดแบตเตอรี่ที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันผลเสียที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีแบตเตอรี่ในตัวซึ่งไม่สามารถถอดเปลี่ยนได้ การถอดหรือความพยายามที่จะถอดแบตเตอรี่จะทำให้ผลิตภัณฑ์หมดการรับประกัน แบตเตอรี่จะถูกถอดออกหลังจากผลิตภัณฑ์ไม่สามารถถูกใช้งานได้แล้ว

ข้อควรระวัง

มีความเสี่ยงของการระเบิด หากแบตเตอรี่ถูกเปลี่ยนด้วยชนิดที่ไม่ถูกต้อง ควรกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำ

15. คำแถลงการณ์ของคณะกรรมการสื่อสารแห่งสหพันธรัฐ

Federal Communications Commission (FCC) Statement

This device complies with Part 15 FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This Equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RF Exposure Statement:

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

16. การรับประกัน 2 ปี

นโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด์

กรุณาเยี่ยมชม www.transcend-info.com/warranty เพื่อทราบถึงนโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด์ เมื่อคุณเริ่มใช้ผลิตภัณฑ์ เท่ากับคุณตกลงยอมรับเงื่อนไขของนโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด์ ซึ่งอาจมีการแก้ไขเป็นครั้งคราว

17. การเปิดเผยใบอนุญาตแก่สาธารณะทั่วไป

GNU General Public License (GPL) Disclosure

Firmware incorporated into this product and/or software used for this product may include third party copyrighted software licensed under the GPL (hereinafter referred to as "GPL Software"). In accordance with the GPL, if applicable: 1) the source code for the GPL Software may be downloaded at no charge or obtained on CD for a nominal charge by calling Customer Support within three years of the date of purchase; 2) you may copy, re-distribute and/or modify the GPL Software under the terms of the GNU General Public License as below or any later version, which may be obtained at <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>; 3) the GPL Software is distributed WITHOUT ANY WARRANTY, without even implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The entire risk as to the quality and performance of the GPL Software is with you. Transcend does not provide any support for the GPL software.

18. ข้อตกลงให้อินุญาตสำหรับผู้ใช้

End-User License Agreement (EULA)

Software license terms and conditions

1. **Generally.** Transcend Information, Inc. ("Transcend") is willing to grant the following license to install or use the software and/or firmware ("Licensed Software") pursuant to this End-User License Agreement ("Agreement"), whether provided separately or associated with a Transcend product ("Product"), to the original purchaser of the Product upon or with which the Licensed Software was installed or associated as of the time of purchase ("Customer") only if Customer accepts all of the terms and conditions of this Agreement. PLEASE READ THESE TERMS CAREFULLY. USING THE SOFTWARE WILL CONSTITUTE CUSTOMER'S ACCEPTANCE OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT, DO NOT INSTALL OR USE THE LICENSED SOFTWARE.

2. **License Grant.** Transcend grants to Customer a personal, non-exclusive, non-transferable, non-distributable, non-assignable, non-sublicensable license to install and use the Licensed Software on the Product in accordance with the terms and conditions of this Agreement.

3. **Intellectual Property Rights.** As between Transcend and Customer, the copyright and all other intellectual property rights in the Licensed Software are the property of Transcend or its supplier(s) or licensor(s). Any rights not expressly granted in this License are reserved to Transcend.

4. **License Limitations.** Customer may not, and may not authorize or permit any third party to: (a) use the Licensed Software for any purpose other than in connection with the Product or in a manner inconsistent with the design or documentations of the Licensed Software;

(b) license, distribute, lease, rent, lend, transfer, assign or otherwise dispose of the Licensed Software or use the Licensed Software in any commercial hosted or service bureau environment; (c) reverse engineer, decompile, disassemble or attempt to discover the source code for or any trade secrets related to the Licensed Software, except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation; (d) adapt, modify, alter, translate or create any derivative works of the Licensed Software; (e) remove, alter or obscure any copyright notice or other proprietary rights notice on the Licensed Software or Product; or (f) circumvent or attempt to circumvent any methods employed by Transcend to control access to the components, features or functions of the Product or Licensed Software.

5. Copying. Customer may not copy the Licensed Software except that one copy of any separate software component of the Licensed Software may be made to the extent that such copying is necessary for Customer's own backup purposes.

6. Open Source. The Licensed Software may contain open source components licensed to Transcend pursuant to the license terms specified as below,

- (a) GNU General Public License (GPL), the terms of which is currently available at <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html> ;
- (b) GNU Lesser General Public License (LGPL), the terms of which is currently available at <https://www.gnu.org/copyleft/lesser.html> ; and/or
- (c) Code Project Open License (CPOL), the terms of which is currently available at <https://www.codeproject.com/info/cpol10.aspx>

The above license terms will control solely with respect to the open source components. In the event that this Agreement conflicts with the requirements of the above one or more terms with respect to the use of the corresponding open source components, Customer agrees to be bound by such one or more license terms.

7. Disclaimer. TRANSCEND MAKES NO WARRANTY AND REPRESENTATIONS ABOUT THE SUITABILITY, RELIABILITY, AVAILABILITY, TIMELINESS, LACK OF VIRUSES OR OTHER HARMFUL COMPONENTS AND ACCURACY OF THE INFORMATION, LICENSED SOFTWARE, PRODUCTS, SERVICES AND RELATED GRAPHICS CONTAINED WITHIN THE LICENSED SOFTWARE FOR ANY PURPOSE. ALL SUCH INFORMATION, LICENSED SOFTWARE, PRODUCTS, SERVICES AND RELATED GRAPHICS ARE PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND. TRANSCEND HEREBY DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS WITH REGARD TO THIS INFORMATION, LICENSED SOFTWARE, PRODUCTS, SERVICES AND RELATED GRAPHICS, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WORKMANLIKE EFFORT, TITLE, AND NON-INFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL TRANSCEND BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, PUNITIVE, INCIDENTAL, SPECIAL, CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTION WITH THE USE, PERFORMANCE OR ACCURACY OF THE LICENSED SOFTWARE OR WITH THE DELAY OR INABILITY TO USE THE LICENSED SOFTWARE, OR THE PRODUCT WITH WHICH THE LICENSED SOFTWARE IS ASSOCIATED, WHETHER BASED ON CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE, EVEN IF TRANSCEND HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

8. Limitation of Liability. IN ANY CASE, TRANSCEND 'S LIABILITY ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THIS AGREEMENT WILL BE LIMITED TO THE TOTAL AMOUNT ACTUALLY AND ORIGINALLY PAID AT RETAIL BY CUSTOMER FOR THE PRODUCT. The foregoing Disclaimer and Limitation of Liability will apply to the maximum extent permitted by applicable law. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the exclusions and limitations set forth above may not apply.

9. Termination. Transcend may, in addition to any other remedies available to Transcend, terminate this Agreement immediately if Customer breaches any of its obligations under this Agreement.

10. **Miscellaneous.** (a) This Agreement constitutes the entire agreement between Transcend and Customer concerning the subject matter hereof, and it may only be modified by a written amendment signed by an authorized executive of Transcend. (b) Except to the extent applicable law, if any, provides otherwise, this Agreement will be governed by the law of the Republic of China, excluding its conflict of law provisions. (c) If any part of this Agreement is held invalid or unenforceable, and the remaining portions will remain in full force and effect. (d) A waiver by either party of any term or condition of this Agreement or any breach thereof, in any one instance, will not waive such term or condition or any subsequent breach thereof. (e) Transcend may assign its rights under this Agreement without condition. (f) This Agreement will be binding upon and will inure to the benefit of the parties, their successors and permitted assigns.

19. เครื่องหมายรับรองความสอดคล้องยูเรเชีย

Eurasian Conformity Mark (EAC)

