

คู่มือการใช้งาน

กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ **DrivePro 230**[™]

2020/07
(เวอร์ชัน 1.4)



สารบัญ

1. บทนำ.....	3
2. โปรแกรมที่รองรับ	4
3. อุปกรณ์ภายในกล่อง.....	4
4. เริ่มต้นเรียนรู้กับกล่องโดรฟ์โปร.....	6
4-1 ส่วนประกอบของกล่องโดรฟ์โปร	6
4-2 การใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD.....	6
4-3 การติดตั้งกล่องโดรฟ์โปร.....	8
4-4 การต่อสายไฟ	9
4-5 ปุ่มควบคุมการทำงาน	11
4-6 ตารางแสดงการทำงานของไฟ LED	11
4-7 การตั้งวันที่และเวลา.....	12
4-8 การตั้งเขตแบ่งเวลา UTC.....	12
5. การบันทึกภาพวิดีโอ	13
5-1 จอบันทึกภาพ.....	13
5-2 การบันทึกภาพขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน	13
5-3 การบันทึกภาพในโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถ.....	14
6. การเรียกดูภาพและการเล่นวิดีโอ	16
6-1 การเล่นวิดีโอ / การเรียกดูไฟล์ภาพ.....	16
6-2 การลบภาพวิดีโอ.....	17
6-3 การป้องกันไฟล์วิดีโอไม่ให้ถูกลบ.....	17
7. การตั้งค่า.....	18
8. การใช้แอป DrivePro	23
8-1 การดาวน์โหลดและการติดตั้งแอป	23
8-2 การเชื่อมต่อกับแอป DrivePro.....	23
9. โปรแกรม DrivePro Toolbox.....	24
10. การย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์	25
11. การแก้ไขข้อขัดข้อง	25
12. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย.....	29
13. รายละเอียดของกล่อง	30
14. คำแถลงการณ์ปฏิบัติตามสหภาพยุโรป	31
15. การนำกลับมาใช้อีกและการปกป้องสิ่งแวดล้อม	33
16. คำแถลงการณ์ของคณะกรรมการสื่อสารแห่งสหพันธรัฐ.....	34
17. การรับประกัน 2 ปี	35
18. การเปิดเผยใบอนุญาตแก่สาธารณะทั่วไป.....	35

19. ข้อตกลงให้อนุญาตสำหรับผู้ใช้.....	35
20. เครื่องหมายรับรองความสอดคล้องยูเรเซียน	35

1. บทนำ

ขอบคุณที่เลือกเป็นเจ้าของกล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ ทรานส์เซนส์ ไดรฟ์โปร 230 ซึ่งถูกออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อบันทึกภาพเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายนอกรถยนต์ของคุณในขณะที่ขับขี่ ติดตั้งกล้องไดรฟ์โปรบนกระจกบังลมหน้าเพื่อให้ได้ภาพที่ดีที่สุดจากเลนส์กล้องที่มีมุมมองกว้างถึง 130 องศา ด้วยการบันทึกภาพในโหมด Full HD 1080P คุณมั่นใจได้ว่าจะได้ภาพคมชัดและเก็บรายละเอียดสำคัญต่างๆ ของการเดินทางได้หมด กล้องไดรฟ์โปร 230 มาพร้อมตัวรับสัญญาณ GPS เพื่อบันทึกข้อมูลการขับขี่ของคุณ และยังสามารถเชื่อมต่อด้วย Wi-Fi กับสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต เพื่อปรับตั้งค่าต่างๆ ของกล้องและดาวน์โหลดวิดีโอได้ โดยภาพวิดีโอจะถูกบันทึกลงบนการ์ดหน่วยความจำ microSD ในขณะที่ขับขี่ กล้องไดรฟ์โปรมาพร้อมกับการ์ดหน่วยความจำ microSD นอกจากนี้ ยังสามารถถ่ายภาพนิ่งได้ในขณะบันทึกภาพวิดีโอโดยเพียงแค่กดปุ่ม คู่มือนี้จะให้คำแนะนำแต่ละขั้นตอน เพื่อจะช่วยให้คุณได้ประโยชน์สูงสุดจากกล้องไดรฟ์โปร ดังนั้น กรุณาอ่านคู่มือนี้โดยละเอียดก่อนการใช้งาน

คุณสมบัติ

- ความละเอียดของภาพแบบ Full HD 1080P บันทึกที่ 30 เฟรมต่อวินาที
- มีตัวรับสัญญาณ GPS ในตัว ซึ่งสามารถระบุตำแหน่งของรถได้
- มีฟังก์ชัน Wi-Fi ในตัว ทำให้สามารถเชื่อมต่อกล้องไดรฟ์โปร กับสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตได้
- จอภาพสี LCD ขนาด 2.4 นิ้ว
- เลนส์มุมมองกว้างถึง 130 องศา
- มาพร้อมกับการ์ดหน่วยความจำ microSD ของทรานส์เซนส์
- สามารถถ่ายภาพนิ่งได้ในขณะบันทึกภาพวิดีโอ
- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB 2.0 ทำให้โอนย้ายไฟล์ง่ายและรวดเร็ว
- บันทึกภาพในรูปแบบไฟล์ .MOV
- มีไมโครโฟนในตัว
- มีแบตเตอรี่ลิเทียม-อิลอนในตัว
- มีลำโพงในตัว

2. โปรแกรมที่รองรับ

โปรแกรมที่รองรับสำหรับการเชื่อมต่อกล้องไดรฟ์โปร กับคอมพิวเตอร์:

- คอมพิวเตอร์ที่มีช่องต่อ USB และมีโปรแกรม
 - Windows® 7
 - Windows® 8
 - Windows® 8.1
 - Windows® 10
 - Mac® OS X 10.8.2 หรือใหม่กว่า

โปรแกรมที่รองรับสำหรับการใช้แอป DrivePro บนสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต:

- สำหรับข้อมูลโปรแกรมที่รองรับ กรุณาอ้างอิงตามลิงค์ด้านล่าง:



3. อุปกรณ์ภายในกล่อง

ภายในกล่องกล้องไดรฟ์โปร ประกอบด้วย:

- กล้องไดรฟ์โปร



- ขายึดกล้องแบบเทปกาว หรือ แบบสุญญากาศ



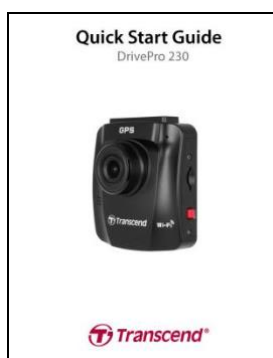
- สายไฟสำหรับเสียบช่องเสียบที่จุดบุหรี่



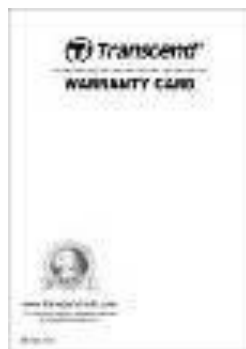
- การ์ดหน่วยความจำ microSD ขนาด 16GB



- คู่มือการใช้งานเบื้องต้น



- บัตรรับประกัน



4. เริ่มต้นเรียนรู้กับกล้องไดรฟ์โปร

4-1 ส่วนประกอบของกล้องไดรฟ์โปร



4-2 การใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD

ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในกล้อง ก่อนเริ่มต้นบันทึกภาพ กรุณาใช้การ์ดหน่วยความจำ ขนาด 8, 16, 32, 64 หรือ 128 กิกะไบต์ (Class 10 ขึ้นไป)

1. ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในช่องที่อยู่ทางด้านซ้ายมือของกล้อง

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

ฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำของคุณเป็นประจำ เพื่อความเสถียรในการบันทึกภาพที่ดีที่สุด คุณควรฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ microSD เป็นประจำ กล้อง DrivePro™ จะส่งข้อความเตือนทุกๆ 3 เดือน เมื่อข้อความเตือนปรากฏ กด **OK** เพื่อเริ่มฟอร์แมตทันที หรือ กด **↩** เพื่อใช้งานต่อไปโดยไม่ฟอร์แมต

หมายเหตุ: การฟอร์แมตจะลบข้อมูลทั้งหมดในการ์ดหน่วยความจำ



คำเตือน: กล้องไดรฟ์โปร 230 สามารถรองรับได้เฉพาะไฟล์ FAT32 และ exFAT แต่ไม่สามารถรองรับ NTFS ได้



2. นำการ์ดหน่วยความจำออกจากกล้องโดยกดการ์ดลงในช่อง แล้วการ์ดจะยื่นออกมา



คำเตือน: ห้ามนำการ์ดหน่วยความจำออกจากเครื่องในขณะที่เครื่องกำลังปิด เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับการ์ด และภาพที่ได้บันทึกไว้

- ตารางต่อไปนี้แสดงระยะเวลาที่สามารถบันทึกได้โดยประมาณ ตามความจุและความละเอียดของภาพ (สำหรับอ้างอิงเท่านั้น):

DrivePro	เฟรมเรต	ความจุของการ์ด (FAT32)			
		16GB	32GB	64GB	128GB
DrivePro 110	Full HD (1920 x 1080) 30 เฟรมต่อวินาที	3 ชม.	6 ชม. 30 นาที	13 ชม. 30 นาที	27 ชม. 30 นาที
	HD (1280 x 720) 30 เฟรมต่อวินาที	4 ชม.	9 ชม. 30 นาที	19 ชม. 30 นาที	40 ชม.
DrivePro 230	Full HD (1920 x 1080) 30 เฟรมต่อวินาที	2 ชม.	4 ชม.	8 ชม.	16 ชม.
	HD (1280 x 720) 30 เฟรมต่อวินาที	3 ชม. 30 นาที	7 ชม. 30 นาที	15 ชม.	30 ชม.
DrivePro 550	Full HD (1920 x 1080) 30 เฟรมต่อวินาที + HD (1280 x 720) 30 เฟรมต่อวินาที	1 ชม. 30 นาที	3 ชม. 30 นาที	7 ชม. 30 นาที	16 ชม.
	HD (1280 x 720) 30 เฟรมต่อวินาที + HD (1280 x 720) 30 เฟรมต่อวินาที	2 ชม.	4 ชม.	9 ชม.	19 ชม.

4-3 การติดตั้งกล้องไทรฟิโปร

1. เสียบขายึดกล้องลงในช่องด้านบนของกล้อง แล้วเลื่อนไปด้านข้างจนได้ยินเสียงล็อก



2. ทำความสะอาดและเช็ดกระจกบังลมหน้าในบริเวณที่จะติดตั้งกล้องให้แห้ง ถ้าเป็นไปได้ ให้ติดตั้งกล้องบริเวณกึ่งกลางของกระจกบังลมหน้า ใกล้กระจกมองหลัง เพื่อให้ได้ภาพที่ดีที่สุด
3. ดึงแผ่นพลาสติกใส หรือ แผ่นปิดสติกเกอร์ออกจากขายึดกล้อง และติดตั้งกล้องบนกระจกบังลมหน้าให้แน่น
4. หมุนปุ่มล็อกขายึดกล้องทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลาย แล้วปรับตำแหน่งของกล้อง



5. เมื่อได้ตำแหน่งของกล้องที่ต้องการแล้ว หมุนปุ่มล็อกตามเข็มนาฬิกาเพื่อยึดกล้องให้แน่น



4-4 การต่อสายไฟ

ข้อควรระวัง: ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในกล้อง ก่อนต่อสายไฟจากกล้องเข้ากับช่องเสียบที่จุดบุหรี่

1. เสียบปลายด้านเล็กของสายไฟเข้าที่ช่องต่อ USB ของกล้อง



2. เสียบปลายอีกด้านของสายไฟเข้าช่องเสียบที่จุดบุหรี่



3. หลังจากติดเครื่องยนต์ กล้องไดรฟ์โปรจะทำงานและเริ่มต้นบันทึกภาพโดยอัตโนมัติ

4. หลังจากดับเครื่องยนต์ กล้องไดรฟ์โปรจะจัดเก็บภาพที่ทำการบันทึกอยู่ และปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ:

1. ในรถบางคัน หลังจากดับเครื่องยนต์แล้ว ช่องเสียบที่จุดบุหรี่ยังคงจ่ายไฟ กรณีเช่นนี้ ให้ดึงปลั๊กของตัวกล้องไดรฟ์โปรออกเมื่อดับเครื่อง เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น และป้องกันปัญหาที่อาจคาดไม่ถึง
2. หลังจากดับเครื่องยนต์ การบันทึกภาพต่ออีกเป็นระยะเวลานานอาจทำให้แบตเตอรี่หมด

4-5 ปุ่มควบคุมการทำงาน



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

1. กดปุ่ม ค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิด/ปิดกล้องโทรศัพท์โปร ทำได้ในทุกโหมด

2. กดปุ่ม ค้างไว้ เพื่อเปิด/ปิดไมโครโฟน

3. กดปุ่ม ค้างไว้ เพื่อเข้าสู่เมนูวิดีโอ Time-Lapse

4-6 ตารางแสดงการทำงานของไฟ LED

การทำงานของไฟ LED	หมายถึง
ไฟสีแดงติดตลอด	พร้อมทำงาน
ไฟสีแดงกะพริบ	กำลังบันทึกภาพ
ไฟสีฟ้ากะพริบ	เปิด Wi-Fi

4-7 การตั้งวันที่และเวลา

เพื่อตั้งวันที่และเวลาให้ถูกต้อง

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

Date/Time

2016 / 02 / 25
11 : 46 : 08

↩ ▲ ▼ OK

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

4-8 การตั้งเขตแบ่งเวลา UTC

เพื่อให้ข้อมูลของ GPS ถูกต้อง:

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

Date/Time

24H Y/M/D
UTC 0 : 00

↩ ▲ ▼ OK

4. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อปรับค่าต่างๆ แล้วกดปุ่ม OK

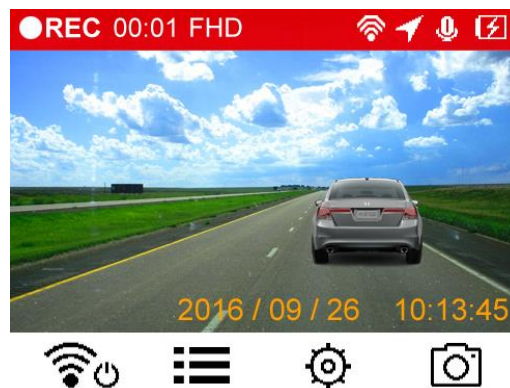
5. การบันทึกภาพวิดีโอ

5-1 จอบันทึกภาพ

1. ไฟแสดงขณะบันทึกภาพ
2. ความละเอียดของภาพ
3. ไฟแสดงการทำงานของ Wi-Fi
4. ไฟแสดงการรับสัญญาณ GPS
5. ไฟแสดงการทำงานของไมโครโฟน
6. ไฟแสดงระดับไฟของแบตเตอรี่
7. เวลา



หลังจากติดเครื่องยนต์ กล้องไดรฟ์โปรจะทำงานและเริ่มต้นบันทึกภาพโดยอัตโนมัติ โดยปกติ ไฟล์วิดีโอจะถูกจัดเก็บทุกๆ 3 นาที หากคุณต้องการปรับความยาวของไฟล์ กรุณาศึกษาวิธีการในหัวข้อ "การตั้งค่า" ในคู่มือฉบับนี้



หลังจากดับเครื่องยนต์ กล้องไดรฟ์โปรจะจัดเก็บภาพที่ทำการบันทึกอยู่และปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: ในรถบางคัน หลังจากดับเครื่องยนต์แล้ว ช่องเสียบที่จุดบุหรี่ยังคงจ่ายไฟ กรณีเช่นนี้ ให้ดึงปลั๊กของตัวกล้องไดรฟ์โปรออกเมื่อดับเครื่อง เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น และป้องกันปัญหาที่อาจคาดไม่ถึง

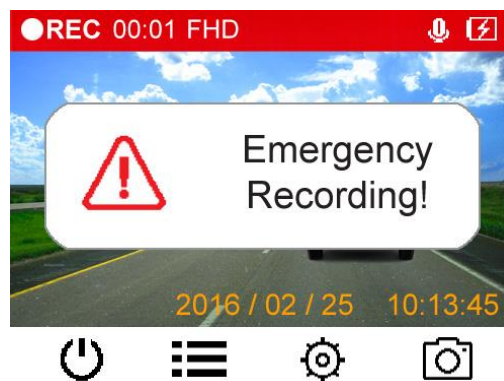
5-2 การบันทึกภาพขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

ในขณะบันทึกภาพ หากต้องการเก็บไฟล์ภาพไว้ในโหมดฉุกเฉิน สามารถทำได้โดยกดปุ่มฉุกเฉินที่อยู่บนด้านซ้ายของกล้อง เพื่อทำการบันทึกภาพด้วยตนเอง



กล้องโดรฟ์โปรสามารถเก็บสำรองข้อมูลในโหมดฉุกเฉินได้ถึง 30% ของความจุของการ์ดหน่วยความจำที่ใช้ ไฟล์วิดีโอที่ถูกบันทึกในโหมดฉุกเฉินจะถูกป้องกันไม่ให้ถูกเขียนทับ

การบันทึกเหตุการณ์ด้วยตนเอง สามารถทำได้โดยกดปุ่มฉุกเฉินที่อยู่บนด้านซ้ายของกล้อง เพื่อทำการบันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน ภาพสัญลักษณ์จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเพื่อแสดงการทำงาน



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

5-3 การบันทึกภาพในโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถ

หลังจากดับเครื่องยนต์ กล้องโดรฟ์โปรสามารถเข้าสู่โหมดบันทึกภาพขณะจอดรถโดยอัตโนมัติ และจะเริ่มบันทึกภาพเมื่อมีการเคลื่อนไหวหรือการชนเกิดขึ้น โหมดบันทึกภาพขณะจอดรถถูกตั้งค่าเริ่มต้น

ไว้ให้ปิดการใช้งาน และสามารถเลือกเปิดได้ในเมนู  **Settings** (ตั้งค่า)

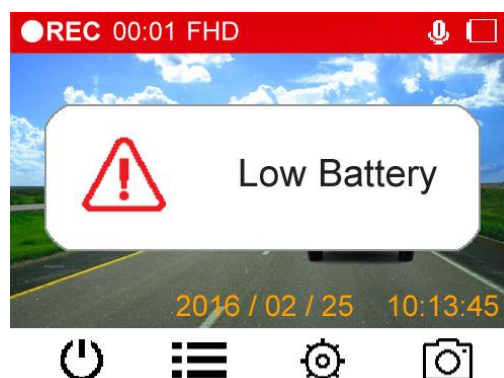
หมายเหตุ: หลังจากดับเครื่องยนต์ การเปิดโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถไว้ จะทำให้แบตเตอรี่ถูกใช้จนหมด

เมื่อเปิดใช้งานโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถ ในขณะที่แสดงนิตยสาร จอภาพจะดับ ไฟแสดงการทำงานสีแดงจะติดค้าง เมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวหรือมีการชนเกิดขึ้น กล้องไดรฟ์โปรจะบันทึกภาพประมาณ 15 วินาที โดยจอภาพจะติดขึ้นและไฟสีแดงจะกระพริบ หากไม่มีการเคลื่อนไหวหรือการชนเกิดขึ้นในประมาณ 15 วินาที จอภาพจะดับอีกครั้ง กล้องไดรฟ์โปรจะเข้าสู่โหมดบันทึกภาพปกติ เมื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ (มีกระแสไฟเข้าสู่กล้อง)

สายไฟสำหรับเสียบช่องเสียบที่จุดบุหรี่จะไม่จ่ายไฟ หลังจากดับเครื่องยนต์ หากต้องการบันทึกภาพในโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถเป็นเวลานาน โปรดใช้การต่อไฟจากภายนอกแทน การใช้งานโหมดบันทึกภาพขณะจอดรถ สามารถเลือกเปิดได้โดยการกดปุ่ม เปิด/ปิด  ค้างไว้ในขณะที่กล้องกำลังบันทึกภาพ กดปุ่ม เปิด/ปิด  ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อปิดกล้องไดรฟ์โปร

ระดับไฟแบตเตอรี่ต่ำ

กรุณาชาร์จกล้องไดรฟ์โปรทันทีที่ภาพสัญลักษณ์ Low Battery ปรากฏบนหน้าจอ เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นกับเวลาของเครื่อง และกรุณาหลีกเลี่ยงการใช้แบตเตอรี่ของกล้องเพื่อบันทึกภาพโดยตรง

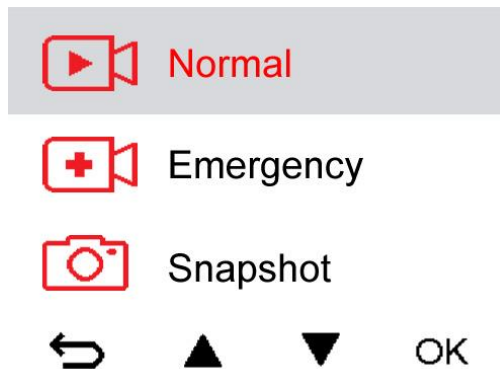


หมายเหตุ: กรุณาชาร์จไฟกล้องไดรฟ์โปร ให้เต็มก่อนการใช้งาน

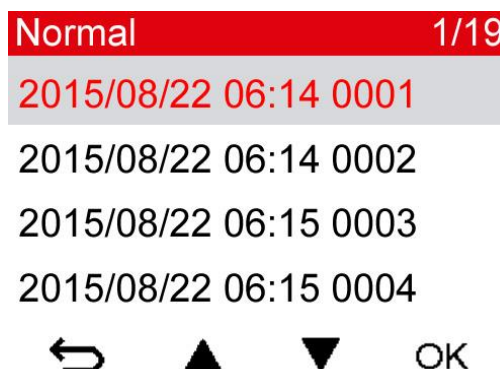
6. การเรียกดูภาพและการเล่นวิดีโอ

6-1 การเล่นวิดีโอ / การเรียกดูไฟล์ภาพ

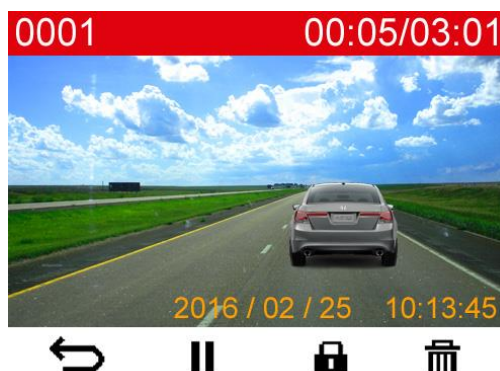
1. กดปุ่ม "เรียกดูไฟล์" ในขณะบันทึกภาพ ☰
2. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือก **Normal**, **Emergency** หรือ **Snapshot** แล้วกดปุ่ม OK



3. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกไฟล์วิดีโอที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม OK



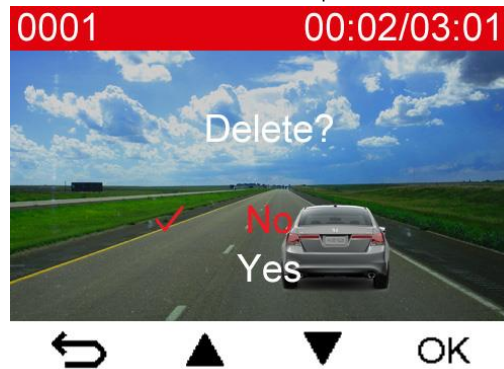
4. กดปุ่ม " " เพื่อหยุด กดปุ่ม ► เพื่อเล่นต่อ



5. กดปุ่ม ◀ เพื่อกลับไปยังรายชื่อไฟล์วิดีโอ

6-2 การลบภาพวิดีโอ

1. ขณะเล่นไฟล์วิดีโอ กดปุ่ม  แล้วข้อความ "Delete?" จะปรากฏขึ้น
2. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือก "Yes" แล้วกดปุ่ม  เพื่อลบไฟล์



6-3 การป้องกันไฟล์วิดีโอไม่ให้ถูกลบ

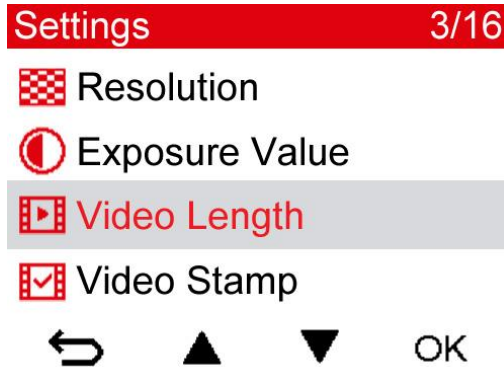
1. ขณะเล่นไฟล์วิดีโอจากโฟลเดอร์ **Normal** กดปุ่ม  ข้อความ "Lock?" จะปรากฏขึ้น
2. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือก "Yes" แล้วกดปุ่ม  เพื่อป้องกันไฟล์นั้นไม่ให้ถูกลบ



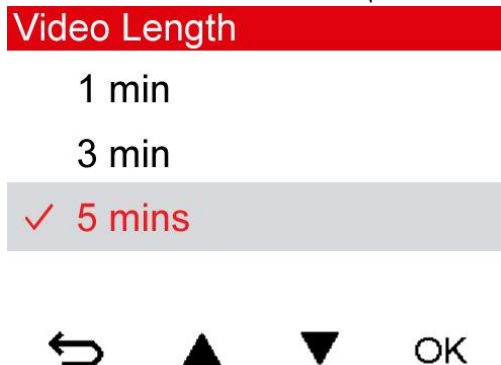
7. การตั้งค่า

ในเมนูการตั้งค่า คุณสามารถปรับค่า ความละเอียดของภาพ, ความยาวในการบันทึกภาพ และความไวของ G-Sensor และคุณยังสามารถตั้งวันที่และเวลา เปลี่ยนภาษา ฟอแมตการ์ดหน่วยความจำ และอัปเดตเฟิร์มแวร์

1. กดปุ่ม "ตั้งค่า" หรือ Settings  เพื่อปรับค่าต่างๆ ของกล้องไทรโฟโปร ในขณะที่บันทึกภาพ



2. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม 



3. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม 

4. กดปุ่ม  เพื่อกลับไปยังเมนู "การตั้งค่า" หรือ **Settings**

หัวข้อเมนู

 **Resolution:** ตั้งค่าความละเอียดของภาพ/คุณภาพของภาพวิดีโอที่ต้องการบันทึก
เลือกระหว่าง: **1080P (FHD) / 720P (HD)**

 **Exposure Value:** ปรับขนาดของรูรับแสงเพื่อเพิ่มความสว่างหรือมืดของภาพ
เลือกระหว่าง: **+2.0 / +1.5 / +1.0 / +0.5 / 0 / -0.5 / -1.0 / -1.5 / -2.0**

 **Video Length:** ตั้งความยาวของไฟล์วิดีโอที่ต้องการบันทึก
เลือกระหว่าง: **1 นาที / 3 นาที / 5 นาที**



Loop Recording (การบันทึกภาพแบบวนทับ): จะเขียนทับไฟล์วิดีโอที่เก่าที่สุดด้วยไฟล์ใหม่

ล่าสุด หากการ์ดหน่วยความจำเต็ม

เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) / **Enable** (ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น)



Head-Up Display: แสดงความเร็วปัจจุบันและเตือนความปลอดภัยต่างๆ บนหน้าจอ

เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / **Enable** (ใช้งาน)



Video Stamp: แสดงเวลาหรือข้อมูล GPS บนวิดีโอที่ถูกบันทึกภาพ

เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่แสดง) / **Enable** (แสดง)



Microphone: เปิด/ปิด ไมโครโฟนในขณะที่บันทึกภาพวิดีโอ

เลือกระหว่าง: **Disable** (ปิด) / **Enable** (เปิด)



Volume: ตั้งระดับความดังของลำโพง

เลือกระหว่าง: **0 ~ 7** (คุณสามารถเลือก **0** เพื่อปิดลำโพง)



Light Frequency: เลือกความถี่ที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเต้นของแสงไฟในภาพ

เลือกระหว่าง: **50Hz** / **60Hz**



Time-Lapse Video: ตั้งช่วงเวลาที่ต้องการบันทึกภาพแบบวิดีโอ Time-Lapse โหมดวิดีโอ

Time-lapse ต้องเปิดใช้งานเองเท่านั้น เมื่อเปิดแล้ว กล้องจะบันทึกในโหมดนี้แทนการบันทึกภาพแบบปกติ

เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) / ถ่าย 1 ภาพทุก 1 วินาที / ถ่าย 1 ภาพทุก 2 วินาที / ถ่าย 1 ภาพทุก 4 วินาที

หมายเหตุ: เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่รถยนต์หมด กล้องไดรฟ์โปรจะปิดเองโดยอัตโนมัติ หลังจากบันทึกภาพในโหมดวิดีโอ Time-Lapse เป็นเวลาติดต่อกันนานกว่า 48 ชั่วโมง



G-Sensor: ปรับค่าความไวของ G-Sensor

เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) / **Low** (ต่ำ) / **Medium** (ปานกลาง) / **High** (สูง)



Speed Unit: ตั้งค่าหน่วยวัดความเร็ว

เลือกระหว่าง: **Kilometer** (กิโลเมตร) / **Mile** (ไมล์)



Lane Departure Warning System (LDWS) (ระบบเตือนเมื่อรถออกนอกเลน): เตือนผู้ขับขี่

เมื่อรถเริ่มเคลื่อนตัวออกนอกเลน ฟังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเมื่อความเร็วรถสูงกว่าความเร็วที่ตั้งค่าไว้

เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) / **60 ~ 150 กม. ต่อ ชม.**



Forward Collision Warning System (FCWS) (ระบบเตือนระยะห่างจากรถคันหน้า): เตือนผู้

ขับขี่เมื่อรถเข้าใกล้รถคันหน้ามากเกินไป ฟังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเมื่อความเร็วรถสูงกว่าความเร็วที่ตั้งค่าไว้

เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) / **60 ~ 150 กม. ต่อ ชม.**



Speed Alarm: เตือนผู้ขับขี่ด้วยเสียง เมื่อความเร็วรถสูงกว่าความเร็วที่ตั้งค่าไว้
เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) / **60 ~ 150 กม. ต่อ ชม.**



Parking Mode: กำหนดว่าการบันทึกภาพอย่างต่อเนื่องจำเป็นหรือไม่ เมื่อกล้องจับการเคลื่อนไหวได้หลังจากที่ดับเครื่องยนต์ (โหมดนี้จะทำให้แบตเตอรี่ของกล้องถูกใช้จนหมด)
เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) (ค่าเริ่มต้น) / **Enable** (ใช้งาน)



Delay Power Off: ตั้งค่าให้กล้องไดรฟ์โพร หน่วงเวลาปิดเครื่อง
เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่เปิดใช้) / **10 วินาที** / **30 วินาที**



Auto Display Off: ตั้งเวลาปิดจอภาพอัตโนมัติ หลังจากเริ่มต้นบันทึกภาพ
เลือกระหว่าง: **Never** (ไม่ปิด) / **After 1 min** (หลังจาก 1 นาที) / **After 3 mins** (หลังจาก 3 นาที)
หมายเหตุ: ฟังก์ชัน Auto Display Off จะไม่ทำงาน เมื่อเปิดใช้งานระบบเตือน Speed Alarm, FCWS, LDWS, Headlight Reminder, Driver Fatigue Alert หรือ Head-Up Display



GPS Status: แสดงจำนวนของดาวเทียม GPS และระดับสัญญาณที่ได้รับได้



Navigation System: เลือกระบบนำทางตามที่ต้องการ
เลือกระหว่าง: **GPS** / **Glomass**



Headlight Reminder (เตือนเปิดไฟหน้า): เมื่อกล้องไดรฟ์โพร ตรวจพบสถานะที่มีแสงน้อย สัญญาณเตือนให้เปิดไฟหน้าจะปรากฏขึ้น
เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) / **Enable** (ใช้งาน)



Driver Fatigue Alert (เตือนให้จอดพัก): เตือนให้ผู้ขับขี่ทราบถึงความจำเป็นที่จะต้องจอดพัก หลังจากขับรถมาเป็นระยะเวลาตามที่คุณตั้งค่าไว้
เลือกระหว่าง: **Disable** (ไม่ใช้งาน) / **1 ชั่วโมง** / **2 ชั่วโมง** / **3 ชั่วโมง** / **4 ชั่วโมง**



Date/Time: ตั้งวันที่, เวลาปัจจุบัน และเขตแบ่งเวลา



Language: ตั้งภาษาของเมนูที่แสดงบนหน้าจอ
เลือกระหว่าง: **English** / **繁體中文** / **简体中文** / **日本語** / **Deutsch** / **Español** / **Français** / **Italiano** / **Русский** / **Português** / **Ελληνικά** / **Türkçe** / **한국어** / **ไทย**



Format: ฟอแมตการ์ดหน่วยความจำ microSD
เลือกระหว่าง: **No** (ไม่ใช่) / **Yes** (ใช่)



คำเตือน: การฟอร์แมตจะลบข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ในการ์ด



Firmware Upgrade: เพื่อให้กล้องไดรฟ์โปร มีเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดโดยดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของทรานส์เซนด <http://www.transcend-info.com/Support/service>.

1. หลังจากดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์จากเว็บไซต์ของทรานส์เซนดมาแล้ว ทำการขยายข้อมูลแล้วนำไปเก็บไว้ในโฟลเดอร์ "SYSTEM" ในการ์ดหน่วยความจำ

名稱	修改日期
N-VIDEO	2013/11/18 下午 01...
P-VIDEO	2013/11/18 下午 01...
SYSTEM	2013/11/18 下午 01...

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

หมายเหตุ: การอัปเดตเฟิร์มแวร์จะใช้เวลา 1-2 นาที กรุณาอย่าปิดกล้องไดรฟ์โปรในขณะกำลังอัปเดต กล้องไดรฟ์โปรจะรีสตาร์ทโดยอัตโนมัติหลังจากการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์

Settings 16/16

Information

Format Card

Restore Defaults

Upgrade Firmware

← ▲ ▼ OK

Upgrade Firmware

Upgrade firmware?

✓ Cancel

Confirm

← ▲ ▼ OK



คำเตือน: ห้ามถอดสายไฟหรือการ์ดหน่วยความจำระหว่างอัปเดตเฟิร์มแวร์

หากกล้องไดรฟ์โปรไม่สามารถเปิดได้เนื่องจากการอัปเดตเฟิร์มแวร์ผิดพลาด กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของทรานส์เซนดเพื่อความช่วยเหลือทางเทคนิค



Restore Defaults: ตั้งค่าต่างๆ ให้กลับไปเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
เลือกระหว่าง: **No** (ไม่ใช่) / **Yes** (ใช่)



Information: แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของกล่องไดรฟ์โปร, ความจุของการ์ดและที่ว่างที่เหลือ

8. การใช้แอป DrivePro™

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

8-1 การดาวน์โหลดและการติดตั้งแอป

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



2. ดาวน์โหลดและติดตั้งแอป DrivePro™

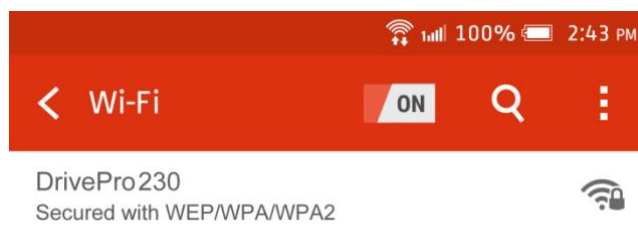
ทันทีที่การติดตั้งสมบูรณ์ แอปจะถูกแสดงบนหน้าจอหลักบนสมาร์ทโฟนของคุณ ก่อนการใช้แอป กรุณาศึกษาคำแนะนำการใช้ของแอป DrivePro™

8-2 การเชื่อมต่อกับกล้องไดรฟ์โปร

1. ขณะบันทึกภาพ กดปุ่ม  เพื่อเปิด Wi-Fi



2. เมื่อภาพสัญลักษณ์  ปรากฏบริเวณด้านบนของจอ คุณสามารถเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนของคุณกับกล้องไดรฟ์โปร
3. หลังจากเปิด Wi-Fi กรุณาคอย 2-3 วินาที เพื่อให้เครือข่ายปรากฏ
- 4.แตะ Settings แล้วแตะ Wi-Fi บนสมาร์ทโฟนของคุณ
5. เลือกเครือข่าย Wi-Fi: DrivePro230 (รหัสผ่านคือ 12345678)



6. แตะไอคอน DrivePro230 บนหน้าจอหลักของสมาร์ทโฟน เพื่อใช้แอป



7. ภาพด้านบนจะปรากฏ เมื่อคุณกำลังเชื่อมต่อกับกล้องไดรฟ์โปร

หมายเหตุ: หากต้องการเปลี่ยนชื่อเครือข่ายของ Wi-Fi และรหัสผ่านใหม่ ไปที่ Settings ในแอป DrivePro™

9. โปรแกรม DrivePro™ Toolbox

โปรแกรม DrivePro™ Toolbox สำหรับ Windows มีอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่าย ซึ่งทำให้คุณสามารถเลือกเล่นวิดีโอที่บันทึกไว้บนกล้องไดรฟ์โปร และดูเส้นทางการขับขี่ของวิดีโอที่บันทึกไว้บนแผนที่ โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม

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

คุณสมบัติที่สำคัญได้แก่:

1. การเรียงลำดับไฟล์วิดีโอ

เรียงลำดับไฟล์วิดีโอได้ง่ายๆ ไม่ว่าจะเป็นด้วยชื่อไฟล์, วันที่บันทึกภาพ หรือกลุ่ม

2. การเล่นวิดีโอได้อย่างราบรื่น

เชื่อมต่อกล้องไดรฟ์โปรกับคอมพิวเตอร์ หรือใช้ตัวอ่านการ์ดหน่วยความจำ หรือตัวแปลงขนาดการ์ด เพื่อเล่นไฟล์วิดีโอด้วยโปรแกรม Windows บนคอมพิวเตอร์

3. แสดงเส้นทางการขับขี่

ดูเส้นทางการขับขี่ของวิดีโอที่บันทึกไว้บนแผนที่ (ใช้ได้เฉพาะกับกล้องไดรฟ์โปร รุ่นที่มีตัวรับสัญญาณ GPS เช่น DrivePro 220, DrivePro 230, DrivePro 520 และ DrivePro 550)

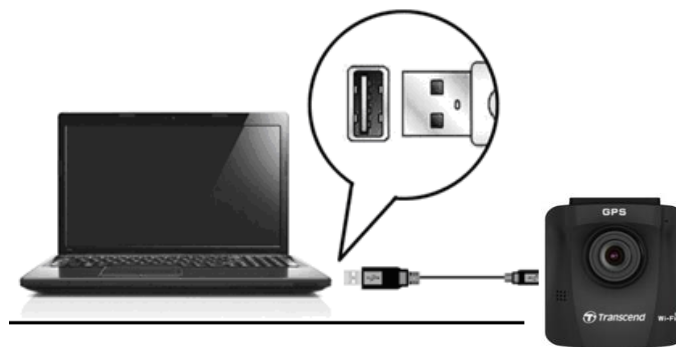
10. การย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์

เพื่อโอนย้ายไฟล์ระหว่างการดหน่วยความจำของกล้องไดรฟ์โปรและคอมพิวเตอร์:

วิธีที่ **1**: นำการดหน่วยความจำ microSD ออกจากกล้องไดรฟ์โปร และเสียบเข้าไปในตัวอ่านการดหน่วยจำ เพื่อโอนย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์

วิธีที่ **2**:

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



ภายในกล่องของกล้อง DrivePro 230 ไม่มีสาย USB มาด้วย

กล้องไดรฟ์โปรจะแสดงภาพนี้บนหน้าจอเมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์



■ Windows 7, 8, 8.1 และ 10

ไม่จำเป็นต้องติดตั้งไดรฟ์เวอร์สำหรับการเชื่อมต่อกล้องไดรฟ์โปรกับคอมพิวเตอร์ โปรแกรม Windows มีไดรฟ์เวอร์ในตัวที่รองรับกล้องไดรฟ์โปร เมื่อการเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์ ไดรฟ์ **Removable Disk** ของกล้องไดรฟ์โปรที่มีอักษรตัวใหม่จะปรากฏขึ้นอัตโนมัติใน **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: (I:) 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



■ Mac® OS X 10.8.2 หรือใหม่กว่า

ไม่จำเป็นต้องใช้ไดรฟ์เวอร์ คุณสามารถเสียบกล่องไดรฟ์โปรเข้าในช่องเสียบ USB ได้ทันที คอมพิวเตอร์ของคุณจะตรวจพบกล่องโดยอัตโนมัติ



วิธีถอดกล่องไดรฟ์โปรออกจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Mac OS:

คลิก-ลาก-วาง ไอคอนรูปดิสก์ที่เกี่ยวข้องกับกล่องไดรฟ์โปรไปยัง ถังขยะ จากนั้น ถอดสายกล่องไดรฟ์โปรจากช่อง USB



1. **คำเตือน:** เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลสูญหาย กรุณาปฏิบัติตามวิธีการถอดกล้องไทรฟโปร จากคอมพิวเตอร์อย่างเคร่งครัด
2. กล้องไทรฟโปร เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ สามารถใช้โอนย้ายไฟล์ได้เท่านั้น ฟังก์ชันอื่นๆ จะไม่สามารถใช้งานได้ กรุณาถอดกล้องออกจากคอมพิวเตอร์เพื่อที่จะใช้งานได้ตามปกติ
3. ห้ามใช้ฟังก์ชัน **“format”** หรือ **“initialize disk”** เด็ดขาด ในขณะที่กล้องไทรฟโปร ถูกเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ถึงแม้ว่าคอมพิวเตอร์จะแนะนำให้ทำเช่นนั้น

11. การแก้ไขข้อขัดข้อง

หากกล่องไดรฟ์โพรมีปัญหา กรุณาตรวจสอบคำแนะนำตามรายการที่อยู่ด้านล่าง ก่อนส่งกล่องไดรฟ์โพรไปซ่อม หากคุณไม่พบวิธีแก้ปัญหา กรุณาติดต่อร้านค้า ศูนย์บริการ หรือตัวแทนจำหน่ายทรานส์เซนส์ เพื่อขอความช่วยเหลือ คุณยังสามารถเข้าเว็บไซต์ของทรานส์เซนส์เพื่อดูคำถามที่พบบ่อยและบริการช่วยเหลือทางเทคนิค ในกรณีที่มีปัญหาที่ตัวเครื่อง กรุณาศึกษาข้อมูลจากคู่มือการใช้งานกล่องไดรฟ์โพร

■ ระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ไม่สามารถมองเห็นกล่องไดรฟ์โพรได้

กรุณาตรวจสอบต่อไปนี้:

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

■ ปุ่มต่างๆ ของกล่องไดรฟ์โพรไม่ทำงาน

ลองถอดสายไฟออกจากกล่องไดรฟ์โพร แล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง

■ กล่องไดรฟ์โพรไม่สามารถเล่นไฟล์วิดีโอที่เก็บไว้ในการ์ดหน่วยความจำได้

ไฟล์วิดีโอที่ถูกแก้ไขอาจไม่สามารถเล่นได้บนกล่องไดรฟ์โพร

■ ไม่มีอะไรเกิดขึ้นเมื่อกดปุ่ม “บันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน”

ปุ่ม “บันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน” ทำงานได้เฉพาะในกรณีที่กล่องกำลังบันทึกภาพเท่านั้น

12. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

คำแนะนำเรื่องความปลอดภัยและการใช้งานเหล่านี้ **สำคัญมาก** กรุณาปฏิบัติตามอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยของตัวคุณเอง และเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับกล่องไดรฟ์โปร

■ วิธีที่ใช้ทั่วไป

- สำหรับใช้ภายในรถเท่านั้น
- เพื่อความปลอดภัย อย่าปรับกล่องหรือใช้แอป DrivePro™ ขณะขับรถ
- หลีกเลี่ยงการวางกล่องไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง
- หลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำ หรือของเหลวอื่นๆ โดนกล่องและอุปกรณ์ต่างๆ ของกล่อง
- ห้ามใช้กล่องในบริเวณที่มีสนามแม่เหล็กแรงหรือที่มีการสั่นสะเทือนมาก
- ใช้เฉพาะสายไฟสำหรับต่อช่องเสียบที่จุดบุหรี่ที่มากับกล่องไดรฟ์โปรเท่านั้น สายไฟอื่นอาจไม่สามารถทำงานกับกล่องไดรฟ์โปรได้
- ในรถบางคัน หลังจากดับเครื่องยนต์แล้ว ช่องเสียบที่จุดบุหริ์ยังคงจ่ายไฟ กรณีเช่นนี้ให้ดึงปลั๊กของตัวกล่องไดรฟ์โปรออกเมื่อดับเครื่อง เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นและป้องกันปัญหาที่อาจคาดไม่ถึง
- ระบบ GPS อาจเกิดการคลาดเคลื่อนได้ ซึ่งอาจมีผลกับความถูกต้องและประสิทธิภาพการทำงาน ทรานส์เซนต์ไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูล GPS ซึ่งไม่ควรมีผลต่อการตัดสินใจของคุณในขณะที่ขับขี่
- สัญญาณ GPS ไม่สามารถทะลุผ่านอาคาร และฟิล์มกรองแสงที่มีโลหะเคลือบอยู่ ความถูกต้องของสัญญาณ GPS ขึ้นอยู่กับสถานะแวดล้อม รวมถึงสภาพอากาศและตำแหน่งที่ถูกใช้งาน เช่น บริเวณที่มีอาคารสูง อุโมงค์ ใต้ดิน และป่า

■ ตำแหน่งสำหรับติดตั้งกล่อง

- อย่าติดตั้งกล่องไดรฟ์โปร บดบังทัศนวิสัยในการขับรถ หรือขัดขวางตำแหน่งการทำงานของอุปกรณ์อื่นๆ
- ติดตั้งกล่องไดรฟ์โปร ในตำแหน่งที่ที่ปัดน้ำฝนทำงานถึง เพื่อความชัดเจนของภาพขณะฝนตก



คำเตือน: ถอดกล่องไดรฟ์โปรจากบริเวณที่ติดตั้งอย่างระมัดระวัง หากติดตั้งลงบนฟิล์มกรองแสง เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับฟิล์ม

■ การสำรองข้อมูล

- ทรานส์เซนต์ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือสูญหายของข้อมูลในระหว่างการทำงาน เราขอแนะนำให้ท่านทำการสำรองข้อมูลจากการดหน่วยความจำของคุณไปยังคอมพิวเตอร์หรือที่เก็บข้อมูลอื่น
- กรุณาตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์ของคุณติดตั้งโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ USB ที่ถูกต้องหรือไม่ เพื่อให้แน่ใจว่าการโอนย้ายข้อมูลจากกล่องไดรฟ์โปรไปยังคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB 2.0 มีความเร็วสูงที่ควรจะเป็น หากคุณไม่ทราบวิธีการตรวจสอบ กรุณาศึกษาข้อมูลการใช้งานของคอมพิวเตอร์หรือแผงวงจรหลักสำหรับข้อมูลไดรฟ์เวอร์ USB

13. รายละเอียดของกล้อง

จอภาพ:	จอภาพสี LCD ขนาด 2.4 นิ้ว
ลำโพง/ไมโครโฟน:	1.0 วัตต์ / 0.5 มิลลิแอมป์ (ในตัว)
อินเตอร์เฟซเชื่อมต่อ:	USB 2.0
ความจุ:	การ์ดหน่วยความจำ microSD ขนาด 8GB-128GB (Class 10 ขึ้นไป)
ปุ่มควบคุม:	4 ปุ่มควบคุมการทำงาน 1 ปุ่มบันทึกภาพฉุกเฉิน 1 ปุ่มรีเซ็ต
ขนาด:	70.2 มม.(ยาว) × 63.1 มม.(กว้าง) × 34.5 มม.(สูง)
น้ำหนัก:	81 กรัม
แหล่งจ่ายไฟ (ในรถยนต์):	กระแสไฟเข้า DC 12~24 โวลต์ กระแสไฟออก DC 5 โวลต์ / 1 แอมป์
อุณหภูมิที่ทำงานได้:	-20 ถึง 65 องศาเซลเซียส
รูปแบบวิดีโอ:	H.264 (MOV: up to 1920x1080, 30 เฟรมต่อวินาที)
เลนส์:	F/2.0, มุมมองกว้าง 130 องศา
ความละเอียดของภาพ/ เฟรมเรท:	Full HD (1920 x 1080) 30 เฟรมต่อวินาที HD (1280 x 720) 30 เฟรมต่อวินาที
ระบบดาวเทียมนำทาง:	GPS หรือ Glonass
Wi-Fi:	802.11b/g/n
รับรองโดย:	CE, FCC, NCC, BSMI
การรับประกัน:	2 ปี
หมายเหตุ:	นอกจากการรับประกันที่มากับกล้อง เราขอ แนะนำการติด High Endurance microSD ของทรานส์เซนด เพื่อประสิทธิภาพการบันทึกภาพที่ดีที่สุด • การ์ด microSDHC (TS32GUSD300S) ขนาด 32GB • การ์ด High Endurance microSDXC ขนาด 64GB/128GB (TS64GUSD350V / TS128GUSD350V)

14. คำแถลงการณ์การปฏิบัติตามสหภาพยุโรป

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

15. การนำกลับมาใช้อีกและการปกป้องสิ่งแวดล้อม



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

ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ของคุณรวมไปกับขยะอื่นๆ ในบ้าน กรุณาศึกษาเกี่ยวกับการแยกขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกำจัดผลิตภัณฑ์เก่าของคุณที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันผลเสียที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์



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

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีแบตเตอรี่ในตัวซึ่งไม่สามารถถอดเปลี่ยนได้ การถอดหรือความพยายามที่จะถอดแบตเตอรี่จะทำให้ผลิตภัณฑ์หมดการรับประกัน แบตเตอรี่จะถูกถอดออกหลังจากผลิตภัณฑ์ไม่สามารถถูกใช้งานได้แล้ว

ข้อควรระวัง

มีความเสี่ยงของการระเบิด หากแบตเตอรี่ถูกเปลี่ยนด้วยชนิดที่ไม่ถูกต้อง ควรกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วตามคำแนะนำ

16. คำแถลงการณ์ของคณะกรรมการสื่อสารแห่งชาติ

สหพันธรัฐ

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.

17. การรับประกัน 2 ปี

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับประกัน 2 ปีแบบจำกัด หากผลิตภัณฑ์เกิดข้อผิดพลาดจากการใช้งานปกติภายใน 2 ปี นับจากวันที่ซื้อ ทรานส์เซนดจะให้การรับประกันตามข้อกำหนดของนโยบายรับประกันของทรานส์เซนด หลักฐานระบุวันที่ที่ซื้อจำเป็นเพื่อใช้ในการรับบริการภายใต้การรับประกัน ทรานส์เซนดจะตรวจสอบผลิตภัณฑ์ และตัดสินใจว่าจะซ่อมหรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ด้วยผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่หรือที่ใช้งานได้เทียบเท่า ในกรณี พิเศษ ทรานส์เซนดอาจจะคืนเงินหรือเครดิตมูลค่าปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ณ เวลาที่เคลมการรับประกัน การ ตัดสินใจโดยทรานส์เซนดถือเป็นที่สุดและมีผลผูกพันกับคุณ ทรานส์เซนดอาจปฏิเสธที่จะตรวจสอบ ซ่อม หรือทดแทนผลิตภัณฑ์ที่หมดการรับประกัน และจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหากยินยอมให้บริการกับผลิตภัณฑ์ที่ หมดการรับประกันแล้ว

ข้อจำกัด

ซอฟต์แวร์หรือเนื้อหาดิจิทัลใดๆ ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ในรูปแบบของแผ่นดิสก์, รูปแบบที่สามารถดาวน์โหลด ได้หรือที่โหลดไว้แล้ว ไม่อยู่ภายใต้การรับประกันนี้ การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมถึงความผิดพลาดของ ผลิตภัณฑ์ทรานส์เซนดที่เกิดจากอุบัติเหตุ การใช้ผิดวิธี การใช้ที่ไม่เหมาะสม (รวมถึงการใช้ที่ตรงข้ามกับ คำแนะนำหรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ นอกขอบเขตของจุดมุ่งหมายการใช้ของผลิตภัณฑ์หรือใช้เป็น เครื่องมือหรือวัตถุประสงค์เพื่อการทดสอบ) การดัดแปลง การใช้ในสภาพแวดล้อมที่ผิดปกติ (รวมถึง การสัมผัสความชื้นเป็นเวลานาน) การกระทำของธรรมชาติ การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม (รวมถึงการเชื่อมต่อกับ อุปกรณ์ที่เข้ากันไม่ได้) หรือปัญหาเกี่ยวกับแหล่งจ่ายไฟ (รวมถึงไฟตก ไฟเกินหรือความไม่คงที่ของ แหล่งจ่ายไฟ) นอกจากนั้น ความเสียหายหรือการแก้ไขใบรับประกัน, คุณภาพหรือสถิติเกอร์ของแท่ง และ/หรือ ตัวเลขอนุกรมผลิตภัณฑ์หรืออิเล็กทรอนิกส์ การซ่อมหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือความเสียหายทาง ภายนอกกับผลิตภัณฑ์หรือหลักฐานของการเปิดหรือยุ่งเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซึ่งจะทำให้การรับประกันนี้เป็นโมฆะ การรับประกันนี้จะไม่ครอบคลุมถึงผู้ได้รับโอนผลิตภัณฑ์ของทรานส์เซนด และ/หรือใครก็ตามที่ได้รับประโยชน์ จากการรับประกันนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากทรานส์เซนด การรับประกันนี้จะใช้กับตัว ผลิตภัณฑ์เท่านั้นและไม่รวมจอ LCD, แบตเตอรี่และอุปกรณ์เสริมทั้งหมด (เช่น ตัวแปลงขนาดการ์ด, สายไฟ, หู ฟัง, ตัวแปลงไฟและรีโมทคอนโทรล)

นโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด

กรุณาเยี่ยมชม www.transcend-info.com/warranty เพื่อทราบถึงนโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด เมื่อคุณเริ่มใช้ผลิตภัณฑ์ เทากับคุณตกลงยอมรับเงื่อนไขของนโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด ซึ่งอาจมี การแก้ไขเป็นครั้งคราว



Transcend Information, Inc.

www.transcend-info.com

*The Transcend logo is a registered trademark of Transcend Information, Inc.

*The specifications mentioned above are subject to change without notice.

*All logos and marks are trademarks of their respective companies.

18. 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 <http://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.

19. ข้อตกลงให้อินุญาตสำหรับผู้ไ้

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

20. เครื่องหมายรับรองความสอดคล้องยูเรเชียน

Eurasian Conformity Mark (EAC)

