

คู่มือการใช้งาน

กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ **DrivePro 520**



(เวอร์ชัน 2.4)

 **Transcend®**

สารบัญ

1. คำแนะนำ 	3
2. คุณสมบัติ 	3
3. อุปกรณ์ภายในกล่อง 	4
4. โปรแกรมที่รองรับ 	5
5. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย 	6
6. เริ่มต้นเรียนรู้กับกล้องโดรฟ์โปร 	7
การใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD.....	8
การติดตั้งกล้องโดรฟ์โปร.....	9
การต่อสายไฟ.....	10
จอภาพ.....	11
ปุ่มควบคุมการทำงาน.....	11
ตารางแสดงสถานะไฟ LED.....	12
การตั้งวันที่, เวลาและเขตแบ่งเวลา.....	12
7. การบันทึกภาพ 	13
การบันทึกภาพขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน.....	13
กล้องโดรฟ์โปรสามารถเก็บสำรองข้อมูลในโหมดฉุกเฉินได้ถึง 15 ไฟล์ ไฟล์วิดีโอที่ถูบันทึกในโหมดฉุกเฉินจะถูกป้องกันไม่ให้ถูกเขียนทับ.....	13
ระดับไฟแบตเตอรี่ต่ำ.....	14
8. การเล่นภาพวิดีโอและการเรียกดูภาพ 	15
การเล่นภาพวิดีโอ / การเรียกดูภาพ.....	15
การลบภาพและวิดีโอ.....	16
การป้องกันไฟล์วิดีโอไม่ให้ถูกลบ.....	16
9. การตั้งค่า 	17
10. การใช้โปรแกรมควบคุมกล้องโดรฟ์โปร 	21
การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม.....	21
การเชื่อมต่อกับกล้องโดรฟ์โปร.....	21
11. โปรแกรม DrivePro Toolbox™ 	22
12. การโอนย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์ 	24
13. การแก้ไขข้อขัดข้อง 	26
14. รายละเอียดของกล้อง 	27
15. การนำกลับมาใช้อีกและปกป้องสิ่งแวดล้อม 	28
16. ข้อความแถลงของคณะกรรมการสื่อสารแห่งสหพันธรัฐ 	29
17. การรับประกัน 2 ปี 	30
18. การเปิดเผยให้อนุญาตแก่สาธารณะทั่วไป 	31
19. ข้อตกลงให้อนุญาตสำหรับผู้ใช้ 	31

1. คำนวนำ

กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ทรานส์เซนส์ ไดรฟ์โปร 520 เป็นกล้องบันทึกภาพเลนส์คู่ ซึ่งถูกออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อบันทึกภาพเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายนอกและภายในรถยนต์ของคุณ ติดตั้งกล้องไดรฟ์โปรบนกระจกบังลมหน้าเพื่อให้ได้ภาพที่ดีที่สุดจากเลนส์กล้องหน้าที่มีมุมมองกว้างถึง 130 องศา ด้วยการบันทึกภาพในโหมด Full HD 1080P (30 เฟรมต่อวินาที) และช่องรับแสงขนาดใหญ่ F/1.8 คุณมั่นใจได้ว่าจะได้ภาพคมชัดและเก็บรายละเอียดสำคัญต่างๆ ของการเดินทางได้หมด เลนส์กล้องหลังหมุนได้ 180 องศา และช่องรับแสงขนาด F/2.8 บันทึกภาพวิดีโอด้วยความละเอียด 720P (30 เฟรมต่อวินาที) เลนส์กล้องหลังมีไฟอินฟราเรด LED ในตัวและจะเปิดอัตโนมัติในสภาวะแสงน้อย เพื่อบันทึกภาพเวลากลางคืน กล้องไดรฟ์โปร 520 มาพร้อมตัวรับสัญญาณ GPS เพื่อบันทึกพิกัด GPS, วันที่และเวลาลงบนภาพวิดีโอ พิกัด GPS สามารถช่วยระบุตำแหน่งของคุณ เมื่อจำเป็นต้องติดต่อขอความช่วยเหลือฉุกเฉินบนท้องถนน แจ้งตำรวจหรือบริษัทประกัน นอกจากนี้ ไฟล์วิดีโอที่ถูกบันทึกด้วย G-Sensor ขณะเกิดเหตุฉุกเฉินจะถูกจัดเก็บพิเศษไว้ไม่ให้ถูกลบ ด้วยแบตเตอรี่ในตัว, ฟังก์ชัน Wi-Fi และถ่ายภาพนิ่งจะทำให้ท่านได้รับประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุดจากกล้องไดรฟ์โปร

2. คุณสมบัติ

- ความละเอียดของภาพแบบ Full HD 1080P และ 720P บันทึกที่ 30 เฟรมต่อวินาที
- เลนส์กล้องหน้าและหลังจะบันทึกสิ่งที่เกิดขึ้นทั้งภายนอกและภายในรถของคุณ
- เลนส์กล้องหลังพร้อมไฟอินฟราเรด LED สำหรับภาพกลางคืนที่ชัดเจนและในสภาวะแสงน้อย
- มีตัวรับสัญญาณ GPS ในตัว ซึ่งสามารถระบุตำแหน่งของรถได้
- มีฟังก์ชัน Wi-Fi ในตัว ทำให้สามารถควบคุมกล้องไดรฟ์โปรผ่านสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตได้
- จอภาพ LCD ขนาด 2.4 นิ้ว
- เลนส์มุมมองกว้างถึง 130 องศา
- มาพร้อมกับการ์ดหน่วยความจำขนาด 32 กิกะไบต์ของทรานส์เซนส์
- กล้องเลนส์คู่เพื่อถ่ายภาพในขณะที่บันทึกภาพวิดีโอ
- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB 2.0 ทำให้โอนย้ายไฟล์ง่ายและรวดเร็ว
- บันทึกภาพในรูปแบบไฟล์ MP4 ด้วยอัตรา 15 เมกะไบต์ต่อวินาที
- มีลิ้นพวงและไมโครโฟนในตัว
- มีแบตเตอรี่ลิเทียมโพลิเมอร์ในตัว
- รองรับได้ 13 ภาษา

3. อุปกรณ์ภายในกล่อง |

ภายในกล่องกล้องโดรฟ์โปรประกอบด้วย:

- กล้องโดรฟ์โปร



- ขายึดกล้องแบบติดถาวรหรือแบบตัวยึดสูญญากาศ



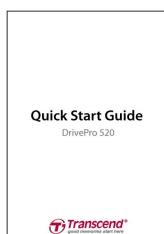
- สายไฟสำหรับต่อช่องเสียบที่จุดบุหรี่



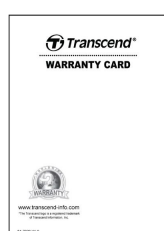
- การ์ดหน่วยความจำ microSD ขนาด 32 กิกะไบต์



- คู่มือการใช้กล้องโดรฟ์โปรเบื้องต้น



- บัตรรับประกัน



4. โปรแกรมที่รองรับ |

โปรแกรมที่รองรับสำหรับการเชื่อมต่อกล้องไดรฟ์ไปรกับคอมพิวเตอร์:

คอมพิวเตอร์ที่มีช่องต่อ USB และมีโปรแกรม

- Windows® 7
- Windows® 8
- Mac® OS X 10.8.2 หรือใหม่กว่า
- Linux® Kernel 2.6.38 หรือใหม่กว่า

โปรแกรมที่รองรับสำหรับการใช้โปรแกรม DrivePro Toolbox:

- Windows® 7
- Windows® 8
- Windows® 8.1

5. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย |

คำแนะนำในการใช้และความปลอดภัยนี้สำคัญมาก กรุณาปฏิบัติตามอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยของตนเอง และเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับกล้องโดรฟ์โปร

■ วิธีการใช้

- สัมผัสใช้ภายในรถเท่านั้น
- เพื่อความปลอดภัย อย่าปรับกล้องหรือใช้โปรแกรมควบคุมกล้องขณะขับรถ
- หลีกเลี่ยงการวางกล้องไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง
หลีกเลี่ยงไม่ให้ร้อนหรือของเหลวอื่นๆ โดนกล้องและอุปกรณ์ต่างๆ ของกล้อง
- ห้ามใช้กล้องในบริเวณที่มีสนามแม่เหล็กแรงหรือที่มีการสั่นสะเทือนมาก
- ใช้เฉพาะสายไฟสำหรับต่อช่องเสียบที่จุดบุหรี่ที่มากับกล้องโดรฟ์โปรเท่านั้น สายไฟอื่นอาจไม่สามารถทำงานกับกล้องโดรฟ์โปรได้
- ในรถบางคัน หลังจากดับเครื่องยนต์แล้ว ช่องเสียบที่จุดบุหรี่ยังคงจ่ายไฟ กรณีเช่นนี้ให้ดึงปลั๊กของตัวกล้องโดรฟ์โปรออกเมื่อดับเครื่อง เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นและป้องกันปัญหาที่อาจคาดไม่ถึง
- ระบบ GPS อาจเกิดการคลาดเคลื่อนได้ซึ่งอาจมีผลกับความถูกต้องและประสิทธิภาพการทำงาน ทราנסเซนดีไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูล GPS ซึ่งไม่ควรมีผลต่อการตัดสินใจของคุณในขณะที่ขับขี่
- สัญญาณ GPS ไม่สามารถทะลุผ่านอาคาร และฟิล์มกรองแสงที่มีโลหะเคลือบอยู่ ความถูกต้องของสัญญาณ GPS ขึ้นอยู่กับสถานะแวดล้อมรวมถึงสภาพอากาศและตำแหน่งที่ถูกใช้งาน เช่น บริเวณที่มีอาคารสูง อุโมงค์ ได้ดิน และป่า

■ ตำแหน่งสำหรับติดตั้งกล้อง

อย่าติดตั้งกล้องโดรฟ์โปร บดบังทัศนวิสัยในการขับรถ หรือขัดขวางตำแหน่งการทำงานของถุงลมนิรภัย

- ติดตั้งกล้องโดรฟ์โปร ในตำแหน่งที่ปิดน้ำฝนทำงานถึง เพื่อความชัดเจนของภาพขณะฝนตก



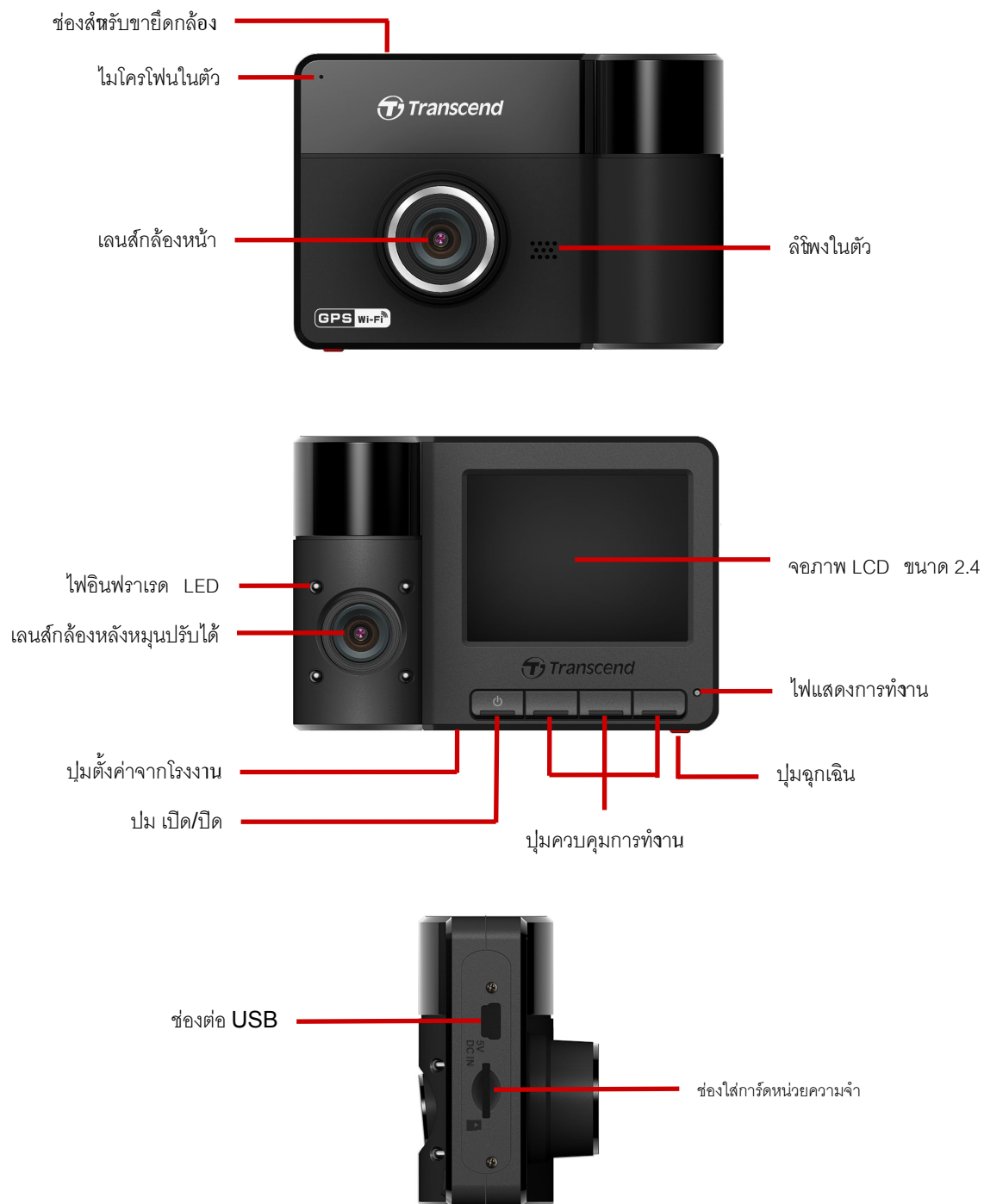
คำเตือน: ถอดกล้องโดรฟ์โปรจากบริเวณที่ติดตั้งอย่างระมัดระวัง หากติดตั้งลงบนฟิล์มกรองแสง เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับฟิล์ม

■ การส่งข้อมูล

ทราנסเซนดีไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือสูญหายของข้อมูลในระหว่างการทำงาน เราขอแนะนำให้คุณทำการส่งข้อมูลจากการ์ดหน่วยความจำของคุณไปยังคอมพิวเตอร์หรือที่เก็บข้อมูลอื่น

- เพื่อให้แน่ใจว่าการโอนย้ายข้อมูลจากกล้องโดรฟ์โปรไปยังคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB 2.0 ด้วยความเร็วสูงตามอัตราที่กำหนด กรุณาตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์ของคุณ ติดตั้งโปรแกรมไดรฟ์เวอร์ USB ที่ถูกต้องหรือไม่ หากคุณไม่ทราบวิธีการตรวจสอบ กรุณาศึกษาข้อมูลการใช้งานของคอมพิวเตอร์หรือแผงวงจรหลักสำหรับข้อมูลไดรฟ์เวอร์ USB

6. เริ่มต้นเรียนรู้กับกล้องโดรฟ์โปร |



■ การใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD

ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในกล้องก่อนเริ่มต้นบันทึกภาพ กรุณาใช้การ์ดหน่วยความจำ Class 6 ขึ้นไป ขนาด 8, 16 หรือ 32 กิกะไบต์

1. ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในช่องที่อยู่ทางด้านข้างของกล้อง

หมายเหตุ ทำการฟอร์แมตการ์ดก่อนการเริ่มต้นบันทึกภาพในครั้งแรก โดยกดปุ่ม “ตั้งค่า” ขณะบันทึกภาพ แล้วเลือกการ Format Card

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

หมายเหตุ: การฟอร์แมตจะลบข้อมูลทั้งหมดในการ์ดหน่วยความจำ



คำเตือน: กล้องไดรฟ์โปร 520 สามารถรองรับได้เฉพาะไฟล์ FAT32 และ exFAT แต่ไม่สามารถรองรับ NTFS ได้

- ตารางต่อไปนี้แสดงเวลาที่สามารถบันทึกได้โดยประมาณตามความจุและความละเอียดของภาพ (สำหรับอ้างอิงเท่านั้น):

ความจุของการ์ด (FAT32)	Full HD 1080P 30fps	HD 720P 30fps	720P + 720P
8GB	1 ชม. 10 นาที	0 ชม. 50 นาที	1 ชม. 25 นาที
16GB	2 ชม. 20 นาที	1 ชม. 40 นาที	2 ชม. 50 นาที
32GB	4 ชม. 40 นาที	3 ชม. 20 นาที	5 ชม. 40 นาที



2. นำการ์ดหน่วยความจำออกจากกล้องได้โดยการกดการ์ดลงในช่อง แล้วการ์ดจะยื่นออกมา



คำเตือน: ห้ามนำการ์ดหน่วยความจำออกจากเครื่องในขณะที่เครื่องกำลังปิด เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับการ์ดและภาพที่ได้บันทึกไว้

■ การติดตั้งกล้องโทรศัพท์

1. เสียบขาที่ยึดกล้องลงในช่องด้านบนของกล้อง แล้วเลื่อนไปด้านข้างจนได้ยินเสียงล็อก



2. ทำความสะอาดและเช็ดกระจกบังลมหน้าในบริเวณที่จะติดตั้งกล้องให้แห้ง ถ้าเป็นไปได้ ให้ติดตั้งกล้องบริเวณกึ่งกลางของกระจกบังลมหน้า ใกล้กระจกมองหลังเพื่อให้ได้ภาพที่ดีที่สุด
3. ดึงแผ่นพลาสติกใสหรือแผ่นปิดสติ๊กเกอร์ออกจากขาที่ยึดกล้องและติดตั้งกล้องบนกระจกบังลมหน้าให้แน่น



4. หมุนปุ่มล็อกขาที่ยึดกล้องทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลาย แล้วปรับตำแหน่งของกล้อง



5. เมื่อได้ตำแหน่งของกล้องที่ต้องการแล้ว หมุนปุ่มล็อกตามเข็มนาฬิกาเพื่อยึดกล้องให้แน่น



■ การต่อสายไฟ

ข้อควรระวัง: ใส่การ์ดหน่วยความจำในกล่อง ก่อนต่อสายไฟจากกล่องเข้ากับช่องเสียบที่จุดบุหรี่



1. เสียบปลายด้านเล็กของสายไฟเข้าที่ช่องต่อ USB ของกล่อง
2. เสียบปลายอีกด้านของสายไฟเข้าช่องเสียบที่จุดบุหรี่
3. หลังจากติดเครื่องยนต์ กล่องไดรฟ์โปรจะทำงานและเริ่มต้นบันทึกภาพโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: กรุณาตั้งวันที่ เวลาและเขตเวลา เมื่อเริ่มใช้งานครั้งแรก

■ จอภาพ

- (1) ไฟแสดงขณะบันทึกภาพ
- (2) ความละเอียดของภาพ
- (3) ไฟแสดงการทำงานของ W-Fi
- (4) ไฟแสดงการทำงานของ GPS
- (5) ไฟแสดงการทำงานของไมโครโฟน
- (6) ไฟแสดงระดับไฟของแบตเตอรี่
- (7) เวลา/ความเร็ว



■ ปุ่มควบคุมการทำงาน



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

*กดค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อเปิด/ปิด กล้องไดรฟ์โปรได้ในทุกโหมด

■ ตารางแสดงสถานะไฟ LED

ไฟ LED	Wi-Fi	สถานะ	แสดงว่า
	เปิด	กระพริบ	บันทึกภาพ - เปิด Wi-Fi
		ติดค้าง	พร้อมทำงาน - เปิด Wi-Fi
	ปิด	กระพริบ	บันทึกภาพ
		ติดค้าง	พร้อมทำงาน

■ การตั้งวันที่, เวลาและเขตแบ่งเวลา

- 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. ทำขั้นตอนที่ 3 จนกระทั่งการตั้งวันที่และเวลาเสร็จสมบูรณ์

- เพื่อให้ข้อมูลของ GPS ถูกต้อง กรุณาตั้งเขตแบ่งเวลา:

ใช้ปุ่ม  /  เพื่อปรับค่าต่างๆ แล้วกดปุ่ม OK

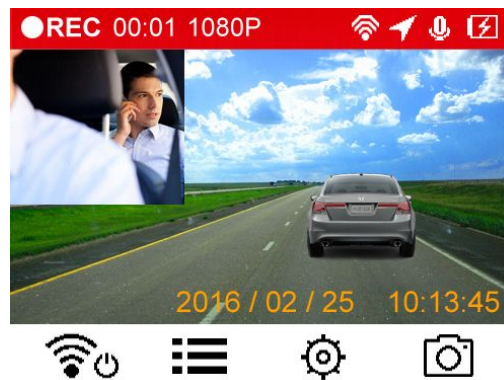
Date/Time

24H Y/M/D
UTC +8 : 00

   OK

7. การบันทึกภาพ |

หลังจากติดเครื่องยนต์ กล้องไดรฟ์โปรจะทำงานและเริ่มต้นบันทึกภาพโดยอัตโนมัติ โดยปกติ ไฟล์วิดีโอจะถูกจัดเก็บทุกๆ 3 นาที หากคุณต้องการปรับความยาวของไฟล์ กรุณาศึกษาวิธีการในหัวข้อ “การตั้งค่า” ในคู่มือฉบับนี้



หลังจากดับเครื่องยนต์ กล้องไดรฟ์โปรจะจัดเก็บภาพที่ทำการบันทึกอยู่และปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ

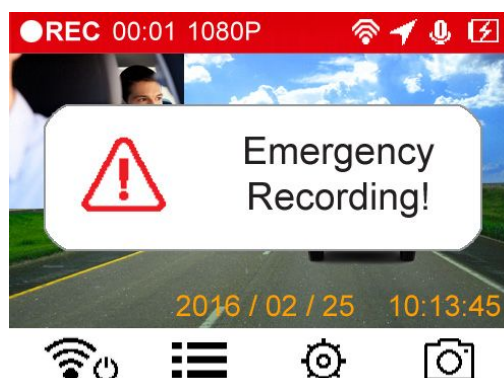
หมายเหตุ: ในรถบางคัน หลังจากดับเครื่องยนต์แล้ว ช่องเสียบที่จุดบุหรี่ยังคงจ่ายไฟ กรณีเช่นนี้ให้ดึงปลั๊กของตัวกล้องไดรฟ์โปรออกเมื่อดับเครื่อง เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นและป้องกันปัญหาที่อาจคาดไม่ถึง

การบันทึกภาพขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

กล้องไดรฟ์โปรสามารถเก็บสำรองข้อมูลในโหมดฉุกเฉินได้ถึง 15 ไฟล์ ไฟล์วิดีโอที่ถูกบันทึกในโหมดฉุกเฉินจะถูกป้องกันไม่ให้ถูกเขียนทับ



การบันทึกเหตุการณ์ด้วยตนเอง สามารถทำได้โดย กดปุ่มฉุกเฉินที่อยู่ด้านล่างของกล้องเพื่อทำการบันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน ภาพสัญลักษณ์จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเพื่อแสดงการทำงาน



การบันทึกเหตุการณ์ด้วย G-Sensor ขณะทำการบันทึกภาพ หากกล้องไดรฟ์โปรตรวจพบการชนหรือกระแทก โหมดฉุกเฉินจะทำงานโดยอัตโนมัติ

- หาก G-Sensor ถูกตั้งค่าไว้ที่ “High” แม้แต่การกระแทกเล็กน้อย ก็อาจทำให้โหมดฉุกเฉินทำงานได้
- หาก G-Sensor ถูกตั้งค่าไว้ที่ “Low” การกระแทกที่มากจริงๆ จึงจะทำให้โหมดฉุกเฉินทำงาน

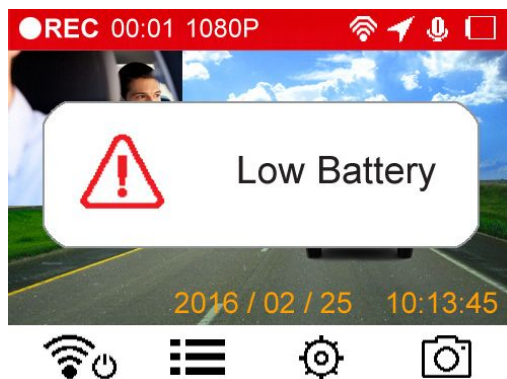
ความไวของ G-Senser สามารถปรับตั้งค่าหรือปิดการทำงานได้ในเมนู “ตั้งค่า”

หมายเหตุ: ข้อความ “Max number of emergency files reached,”

จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเมื่อไฟล์ที่เก็บในโหมดฉุกเฉินเต็ม 15 ไฟล์ จากนั้นไฟล์ที่เก็บในโหมดฉุกเฉินแรกสุดจะถูกเขียนทับด้วยไฟล์ล่าสุด

■ ระดับไฟแบตเตอรี่ต่ำ

กรุณาชาร์จกล่องโดรฟ์โปรทันทีที่ภาพสัญลักษณ์ Low Battery ปรากฏบนหน้าจอ เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นกับเวลาของเครื่อง และกรุณาหลีกเลี่ยงการใช้แบตเตอรี่ของกล่องเพื่อบันทึกภาพโดยตรง



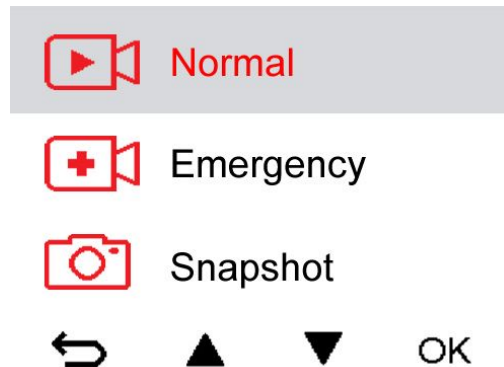
หมายเหตุ:

1. หากคุณต้องการบันทึกภาพโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ของกล่อง กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล่องมีการชาร์จไฟเพียงพอแล้ว
2. การชาร์จแบตเตอรี่ของกล่องจากระดับต่ำสุดจนเต็มใช้เวลาอย่างน้อย 5 ชั่วโมงด้วยสายชาร์จไฟที่ต่อจากไฟบ้าน (Output: DC5V1A) (สายชาร์จไฟบ้านไม่รวมอยู่ในกล่อง)

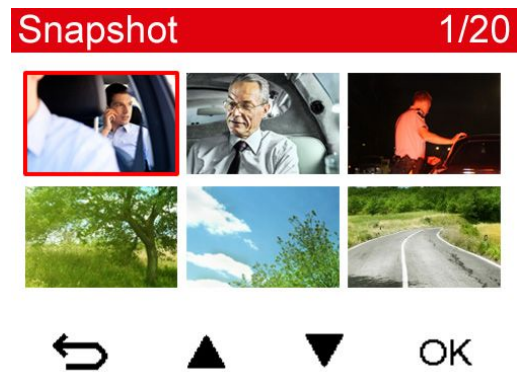
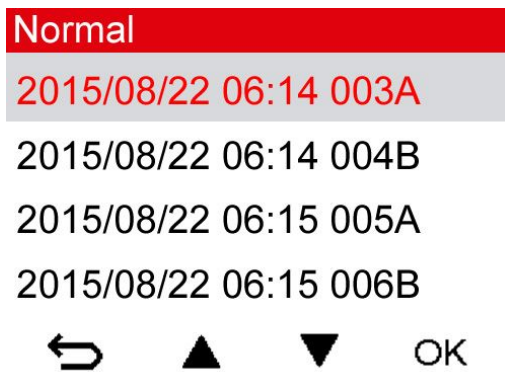
8. การเล่นภาพวิดีโอและการเรียกดูภาพ |

■ การเล่นภาพวิดีโอ / การเรียกดูภาพ

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



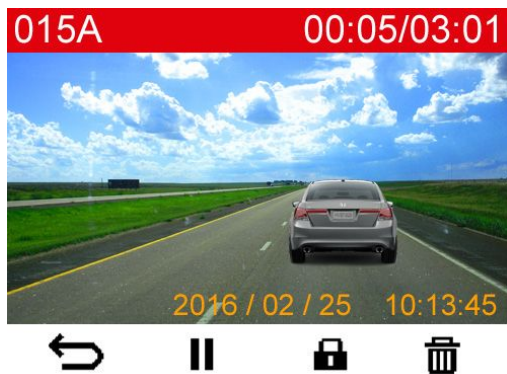
1. ใช้ปุ่ม ▲ / ▼ เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม OK เพื่อดูภาพ



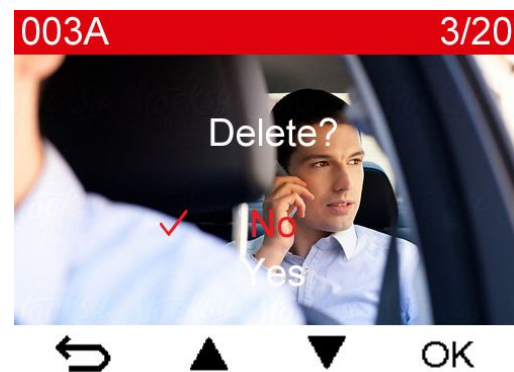
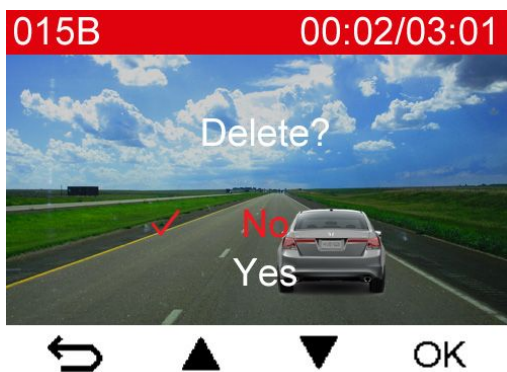
2. กดปุ่ม  เพื่อกลับไปยังรายชื่อไฟล์วิดีโอ

■ การลบภาพและวิดีโอ

1. ขณะเล่นภาพวิดีโอหรือไฟล์ภาพ กดปุ่ม 

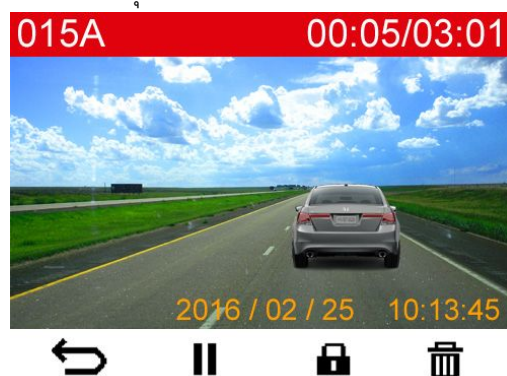


2. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือกตามที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม  เพื่อลบไฟล์

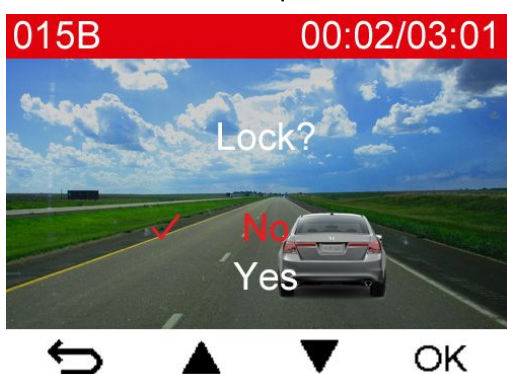


■ การป้องกันไฟล์วิดีโอไม่ให้ถูกลบ

1. ขณะเล่นภาพวิดีโอจากไฟล์วิดีโอ Normal กดปุ่ม 



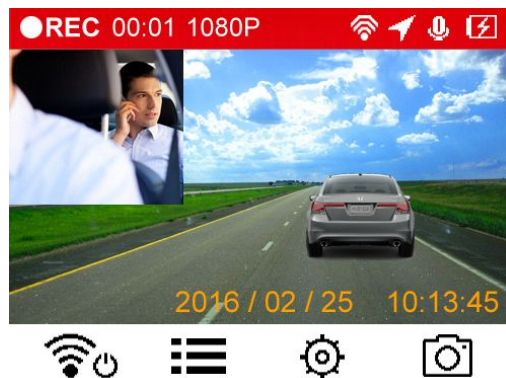
2. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือกตามที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม 



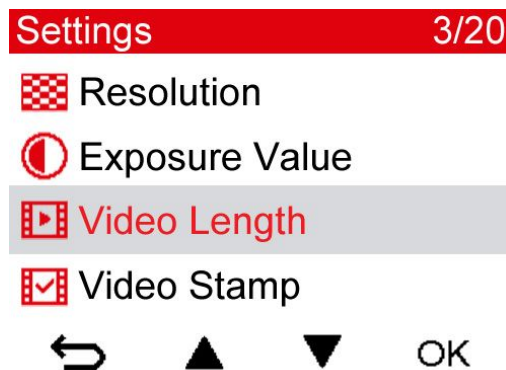
9. การตั้งค่า |

ในเมนูการตั้งค่า คุณสามารถปรับความละเอียดของภาพ เวลาในการบันทึกภาพ และความไวของ G-Sensor คุณยังสามารถตั้งวันที่และเวลา เปลี่ยนภาษา ฟอแมทการ์ดหน่วยความจำและอัปเดตเฟิร์มแวร์ เป็นต้น

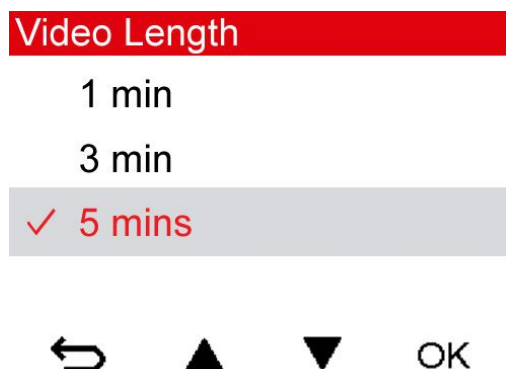
1. กดปุ่ม “ตั้งค่า”  เพื่อปรับค่าต่างๆ ของกล้องไดรฟ์โปร ในขณะที่บันทึกภาพ



2. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม 



3. ใช้ปุ่ม  /  เพื่อเลือกการตั้งค่าที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม 



4. กดปุ่ม  เพื่อกลับไปยังเมนู “การตั้งค่า”

หัวข้อเมนู



Resolution: ตั้งค่าความละเอียดของภาพ/คุณภาพของภาพวิดีโอที่ต้องการบันทึก

เลือกระหว่าง: 1080P (FHD) / 720P (HD)



Exposure Value: ปรับขนาดของช่องรับแสงเพื่อเพิ่มความสว่างหรือมืดของภาพ

เลือกระหว่าง: +2.0 ถึง -2.0



Video Length: ตั้งความยาวของไฟล์วิดีโอที่ต้องการบันทึก

เลือกระหว่าง: 1 นาที / 3 นาที / 5 นาที



Video Stamp: แสดงเวลาหรือข้อมูล GPS ขณะบันทึกภาพ

เลือกระหว่าง: Enable (ทำงาน) / Disable (ไม่ทำงาน)



G-Sensor: ปรับค่าความไวของ G-Sensor

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



Microphone: เปิด/ปิดไมโครโฟนขณะบันทึกภาพ

เลือกระหว่าง: Enable (ทำงาน) / Disable (ไม่ทำงาน)



Volume: ตั้งระดับความดังของเสียง

เลือกระหว่าง: 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 (0 คือไม่มีเสียง)



Display: แสดงทั้งเลนส์กล้องหน้าและกล้องหลัง หรือกล้องใดกล้องหนึ่ง

เลือกระหว่าง: Both (ทั้งสอง) / Front (หน้า) / Rear (หลัง)



Auto Display Off: ตั้งระยะเวลาสำหรับปิดการแสดงผลจอภาพอัตโนมัติหลังจากเริ่มต้นบันทึกภาพ

เลือกระหว่าง: Never (ไม่ปิด) / After 1 min (หลังจาก 1 นาที) / After 3 mins (หลังจาก 3 นาที)



Delay Power Off: ตั้งค่าให้กล้องโทรศัพท์ไปรณรงค์เวลาปิดเครื่อง

เลือกระหว่าง: Disable (ไม่ทำงาน) / 10 วินาที / 30 วินาที



Date/Time: ตั้งวันที่ เวลา รูปแบบ และเขตแบ่งเวลา



Light Frequency: เลือกความถี่ที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเต้นของภาพจากแสงไฟถนนและป้ายโฆษณา

เลือกระหว่าง: 50Hz / 60Hz



GPS Status: แสดงจำนวนของดาวเทียม GPS และระดับสัญญาณที่รับได้



Navigation System: เลือกระบบนำทางตามที่ต้องการ

เลือกระหว่าง: GPS / Glonass



Speed Unit: ตั้งค่าหน่วยวัดความเร็ว

เลือกระหว่าง: Kilometer (กม.ต่อ ชม.) / Mile (ไมล์ต่อ ชม.)



Language: ตั้งภาษาที่แสดงเมนูบนหน้าจอ (มีให้เลือก 13 ภาษา)

เลือกระหว่าง: English / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / Deutsch / Español / Ελληνικά /

Français / Italiano / Русский / Português / Türkçe / 한국어



Information: แสดงเวอร์ชันของเฟิร์มแวร์ของกล้อง ความจุของการ์ดและที่ว่างที่เหลือ



Format Card: ฟอแมทการ์ดหน่วยความจำ microSD

เลือกระหว่าง: No (ไม่ใช่) / Yes (ใช่)



คำเตือน: การฟอแมทจะลบข้อมูลทั้งหมดที่อยู่ในการ์ด



Firmware Upgrade: เพื่อที่กล้องโดรฟ์โปรมีเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดโดยดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของทรานส์เซนด

www.transcend-info.com/Support/service

1. หลังจากดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์จากเว็บไซต์ของทรานส์เซนด ขยายข้อมูลแล้วนำไปเก็บไว้ในโฟลเดอร์ "SYSTEM" ในการ์ด

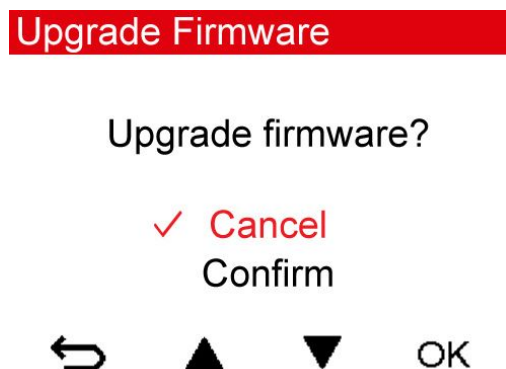
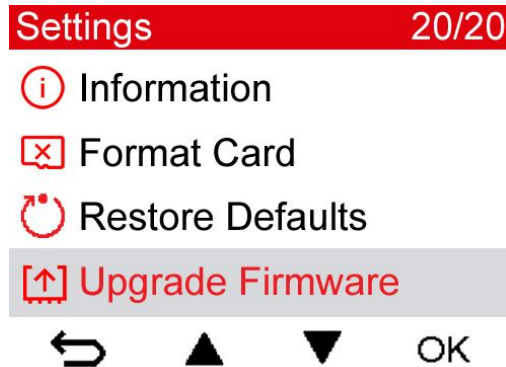
หน่วยความจำ

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

2. เสียบการ์ดหน่วยความจำ microSD ซึ่งมีเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดเข้าไปในกล้อง

3. เลือก Firmware Upgrade จากเมนู Settings แล้วกดปุ่ม OK เพิ่มเริ่มต้นกระบวนการ กล้องไทรโพรจะหาไฟล์

เฟิร์มแวร์ล่าสุดโดยอัตโนมัติ



คำเตือน: ห้ามถอดสายไฟหรือการ์ดหน่วยความจำ microSD ในขณะที่ทำการอัปเดตเฟิร์มแวร์



1. กล้องไทรโพร 520 จะปิดเองโดยอัตโนมัติและไฟ LED สีแดงจะกะพริบในขณะที่กำลังอัปเดตเฟิร์มแวร์ หลังจากการอัปเดตสมบูรณ์ กล้องไทรโพรจะเปิดเองโดยอัตโนมัติ
2. หากกล้องไทรโพรไม่สามารถเปิดได้เนื่องจากข้อผิดพลาดของการอัปเดตเฟิร์มแวร์ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของทรานส์เซนส์เพื่อขอความช่วยเหลือ



Restore Defaults: ตั้งค่าต่างๆ ให้กลับไปเป็นค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน

เลือกระหว่าง: No (ไม่ใช่) / Yes (ใช่)

10. การใช้โปรแกรมควบคุมกล้องไดรฟ์โปร |

โปรแกรมควบคุมกล้องไดรฟ์โปร ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยเฉพาะสำหรับเครื่องที่ใช้โปรแกรม iOS (iPhone/iPad) และโปรแกรมแอนดรอยด์

โปรแกรมนี้ดาวน์โหลดฟรีและทำให้คุณสามารถดูภาพขณะที่ทำการบันทึก ควบคุมการทำงานของกล้อง และเล่นวิดีโอได้โดยตรงจากสมาร์ต

โฟนหรือแท็บเล็ตผ่าน Wi-Fi

■ การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม

1. ค้นหาโปรแกรม DrivePro520 บน App Store หรือ Google Play



2. ดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรมไดรฟ์โปร

เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ โปรแกรมจะแสดงบนหน้าจอหลักของสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณ ก่อนเริ่มใช้โปรแกรม กรุณาศึกษาคำแนะนำในการใช้งานก่อน

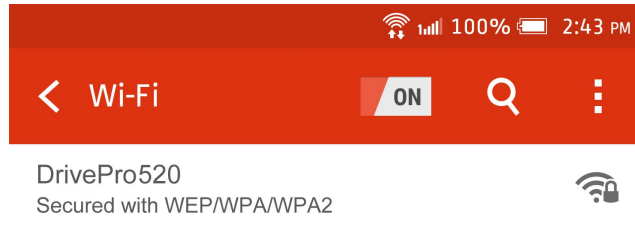
■ การเชื่อมต่อกับกล้องไดรฟ์โปร

1. ขณะบันทึกภาพ กดปุ่ม  เพื่อเปิด Wi-Fi



2.    

3. เมื่อภาพสัญลักษณ์  ปรากฏบนด้านบนของจอ คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องของคุณกับกล้องไดรฟ์โปรได้
4. หลังจากเปิด Wi-Fi กรุณาคอยประมาณ 2-3 วินาทีเพื่อให้สัญญาณ Wi-Fi ปรากฏบนเครื่องของคุณ
5. แตะ Settings > Wi-Fi บนเครื่องของคุณ
6. เลือก DrivePro520 Wi-Fi (รหัสผ่านคือ 12345678)



7. แตะภาพสัญลักษณ์ DrivePro บนเครื่องของคุณเพื่อเปิดโปรแกรม



8. ภาพด้านบนจะถูกแสดงเมื่อเครื่องของคุณเชื่อมต่อกับกล้องไร้สาย

หมายเหตุ: หากต้องการเปลี่ยนชื่อของ Wi-Fi SSID และตั้งรหัสผ่านใหม่ ไปที่ Settings ในโปรแกรมควบคุมกล้องไร้สาย

11. โปรแกรม DrivePro Toolbox™ |

โปรแกรม DrivePro Toolbox สำหรับโปรแกรม Windows มีอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่ายซึ่งทำให้คุณสามารถเลือกเล่นวิดีโอที่บันทึกไว้บนกล้อง

ไร้สาย และเห็นเส้นทางการขับเคลื่อนจากวิดีโอที่บันทึกไว้บนแผนที่ โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม

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

คุณสมบัติที่สำคัญได้แก่:

1. การเรียงลำดับไฟล์วิดีโอ

เรียงลำดับไฟล์วิดีโอได้ง่ายๆ ไม่ว่าจะเป็นด้วยชื่อไฟล์ วันที่บันทึกภาพหรือกลุ่ม

2. การเล่นวิดีโอได้อย่างราบรื่น

เชื่อมต่อกับกล้องไร้สายกับคอมพิวเตอร์ หรือใช้ตัวอ่านการ์ดหน่วยความจำหรือตัวแปลงการ์ดเพื่อเล่นไฟล์วิดีโอด้วยโปรแกรม Windows

บนคอมพิวเตอร์

3. แสดงเส้นทางการขับขี่ของคุณ

ดูเส้นทางการขับขี่ของคุณจากวิดีโอที่บันทึกไว้บนแผนที่ (คุณสมบัตินี้ทำงานกับตัวรับสัญญาณ GPS ของกล้องโดรโฟน 220 และ 520 เท่านั้น)

12. การโอนย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์ |

เพื่อโอนย้ายไฟล์ระหว่างการกำหนดหน่วยความจำของกล้องไดรฟ์โปรและคอมพิวเตอร์:

วิธีที่ 1: นำการ์ดหน่วยความจำ microSD ออกจากกล้องไดรฟ์โปร และเสียบเข้าไปในตัวอ่านการ์ดหน่วยความจำเพื่อโอนย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์

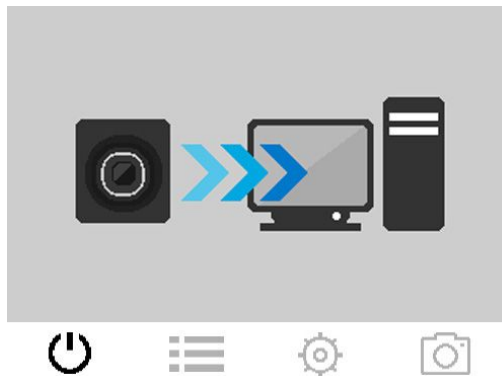
วิธีที่ 2:

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



ภายในกล่องของกล้องไดรฟ์โปร ไม่มีสาย USB มาด้วย

กล้องไดรฟ์โปรจะแสดงภาพนี้บนจอเมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์



Windows® 7, 8 และ 8.1

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: (E:) เป็นแค่ตัวอย่างอักษรของไดรฟ์ใน “My Computer” ซึ่งอาจแตกต่างกันไป

กล้องไดรฟ์โปรของคุณพร้อมแล้วสำหรับการโอนย้ายข้อมูล ซึ่งจะทำงานลักษณะเดียวกับ external hard drive เพื่อย้ายไฟล์วิดีโอ เพียงเลือกไฟล์จากโฟลเดอร์ที่ต้องการจากกล้องไดรฟ์โปร แล้วคัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์

วิธีที่เหมาะสมของการถอดกล้องไดรฟ์โปรออกจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows:

1. คลิกหนึ่งครั้งที่ภาพสัญลักษณ์ Removable Hardware  ใน system tray
2. หน้าต่าง Safely Remove Hardware จะปรากฏขึ้น คลิกเพื่อทำงานต่อ
3. ข้อความ "The 'USB Mass Storage Device' device can now be safely removed from the system," จะปรากฏขึ้น คุณสามารถถอดกล้องไดรฟ์โปรออกจากช่อง USB หลังจากเห็นข้อความนี้



■ Mac® OS X 10.8.2 หรือใหม่กว่า

ไม่จำเป็นต้องใช้ไดรฟ์เวอร์ คุณสามารถเสียบกล้องไดรฟ์โปรเข้าในช่องเสียบ USB ได้ทันที คอมพิวเตอร์ของคุณจะตรวจพบกล้องโดยอัตโนมัติ



วิธีที่เหมาะสมของการถอดกล้องไดรฟ์โปรออกจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Mac OS:

คลิก-ลาก-วาง ภาพสัญลักษณ์รูปดิสก์ที่เกี่ยวข้องกับกล้องไดรฟ์โปรไปยังถังขยะ แล้วถอดสายกล้องไดรฟ์โปรจากช่อง USB

คำเตือน:



1. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสูญหายของข้อมูล กรุณาปฏิบัติตามวิธีการถอดกล้องไดรฟ์โปรจากคอมพิวเตอร์อย่างเคร่งครัด
2. กล้องไดรฟ์โปร เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ สามารถใช้โอนย้ายไฟล์ได้เท่านั้น ฟังก์ชันอื่นๆ จะไม่สามารถใช้งานได้ กรุณาถอดกล้องออกจากคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งานได้ตามปกติ
3. ห้ามใช้ฟังก์ชัน "format" หรือ "initialize disk" เด็ดขาด ในขณะที่กล้องไดรฟ์โปรถูกเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ถึงแม้ว่าคอมพิวเตอร์จะแนะนำให้ทำเช่นนั้น

13. การแก้ไขข้อขัดข้อง |

หากปัญหาเกิดขึ้นกับกล้องโดรฟ์โปร กรุณาตรวจสอบคั่นหน้าที่อยู่ด้านล่างก่อนส่งกล้องโดรฟ์โปรไปซ่อม หากคุณไม่พบวิธีแก้ปัญหา กรุณาติดต่อร้านค้า ศูนย์บริการ หรือตัวแทนจำหน่ายทรานส์เซนส์เพื่อขอความช่วยเหลือ คุณยังสามารถเข้าเว็บไซต์ของทรานส์เซนส์เพื่อดูคำถามที่พบบ่อยและบริการช่วยเหลือทางเทคนิค ในกรณีมีปัญหาที่ตัวเครื่อง กรุณาศึกษาข้อมูลจากคู่มือการใช้งานกล้องโดรฟ์โปร

■ ระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ ไม่สามารถมองเห็นกล้องโดรฟ์โปรได้

กรุณาตรวจสอบต่อไปนี้:

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

■ ปุ่มต่างๆ ของกล้องโดรฟ์โปรไม่ทำงาน

ลองถอดสายไฟออกจากกล้องโดรฟ์โปร แล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่อีกครั้ง

■ กล้องโดรฟ์โปรไม่สามารถเล่นไฟล์วิดีโอที่เก็บไว้ในการ์ดหน่วยความจำได้

ไฟล์วิดีโอที่ถูกแก้ไขอาจไม่สามารถเล่นได้บนกล้องโดรฟ์โปร

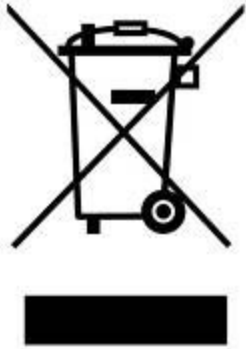
■ ไม่มีอะไรเกิดขึ้นเมื่อกดปุ่ม “บันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน”

ปุ่ม “บันทึกภาพในโหมดฉุกเฉิน” ทำงานได้เฉพาะขณะที่กล้องกำลังบันทึกภาพเท่านั้น

14. รายละเอียดของกล้อง |

ชนิดและขนาดของจอภาพ:	จอ LCD ขนาด 2.4 นิ้ว
ระบบการเชื่อมต่อ:	USB 2.0
ความจุ:	การ์ด microSD ขนาด 8GB / 16GB / 32GB (Class 6 หรือสูงกว่า)
ขนาด:	96.2 มม. (ยาว) × 64.5 มม. (กว้าง) × 43.9 มม. (สูง)
น้ำหนัก:	108 กรัม
แบตเตอรี่:	ลิเทียมโพลิเมอร์ 430 mAh
แหล่งจ่ายไฟ:	กระแสไฟเข้า DC 12~24 โวลต์
	กระแสไฟออก DC 5 โวลต์ / 1 แอมป์
อุณหภูมิที่ทำงานได้:	-20 องศาเซลเซียส ~ 65 องศาเซลเซียส
รูปแบบวิดีโอ:	H.264 (MOV: up to 1920x1080, 30 เฟรมต่อวินาที)
เลนส์:	กล้องหน้า: F/1.8, มุมมองกว้าง 130°
	กล้องหลัง: F/2.8, มุมได้ 110°
ความละเอียดของภาพ/ เฟรมเรต:	กล้องหน้า: Full HD (1920 x 1080) 30 เฟรมต่อวินาที
	กล้องหลัง: HD (1280 x 720) 30 เฟรมต่อวินาที
ระบบนำทางดาวเทียม:	GPS / Glonass
Wi-Fi	802.11 b/g/n
รับรองโดย:	CE, FCC, BSMI, NCC, MIC
การรับประกัน:	2 ปี

15. การนำกลับมาใช้อีกและปกป้องสิ่งแวดล้อม |



การนำอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่เสียแล้วกลับมาใช้อีก: ผลิตภัณฑ์ของคุณถูกออกแบบและผลิตด้วยวัสดุและส่วนประกอบคุณภาพสูงที่สามารถถูกนำกลับมาใช้ได้อีก เมื่อคุณเห็นรูปถังขยะพร้อมเครื่องหมายกากบาทติดอยู่กับผลิตภัณฑ์ นั้นหมายความว่า ผลิตภัณฑ์นั้นถูกครอบคลุมด้วย European Directive 2002/96/EC:

ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ของคุณรวมไปกับขยะอื่นๆ ในบ้าน กรรณศึกษากฎเกี่ยวกับการแยกขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกำจัดผลิตภัณฑ์ของคุณที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันผลเสียที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์



การกำจัดแบตเตอรี่: ผลิตภัณฑ์ของคุณมีแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟใหม่ได้หลายครั้งในตัว ซึ่งครอบคลุมด้วย European Directive 2006/66/EC ซึ่งไม่สามารถถูกกำจัดรวมกับขยะอื่นๆ ในบ้านได้ กรรณศึกษากฎเกี่ยวกับการแยกขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกำจัดผลิตภัณฑ์ของคุณที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันผลเสียที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีแบตเตอรี่ในตัวซึ่งไม่สามารถถอดเปลี่ยนได้ การถอดหรือความพยายามที่จะถอดแบตเตอรี่จะทำให้ผลิตภัณฑ์หมดการรับประกัน แบตเตอรี่จะถูกถอดออกหลังจากผลิตภัณฑ์ไม่สามารถถูกใช้งานได้แล้ว

ข้อควรระวัง

ความเสี่ยงของการระเบิดของแบตเตอรี่อาจเกิดขึ้นหากถูกทดแทนด้วยชนิดของแบตเตอรี่ที่ไม่ถูกต้อง

การกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วควรปฏิบัติตามคำแนะนำ

16. ข้อความแถลงของคณะกรรมการสื่อสารแห่งประเทศไทย |

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.

FCC RF Radiation Exposure Statement:

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

17. การรับประกัน 2 ปี |

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับประกัน 2 ปีแบบจำกัด หากผลิตภัณฑ์เกิดข้อผิดพลาดจากการใช้งานปกติภายใน 2 ปีนับจากวันที่ซื้อ Transcend จะให้การรับประกันตามข้อกำหนดของนโยบายรับประกันของ Transcend หลักฐานระบุวันที่ที่ซื้อจำเป็นเพื่อใช้ในการรับบริการภายใต้การรับประกัน Transcend จะตรวจสอบผลิตภัณฑ์และตัดสินใจว่าจะซ่อมหรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ด้วยผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่หรือที่ใช้งานได้เทียบเท่า ในกรณีพิเศษ Transcend อาจจะคืนเงินหรือเครดิตมูลค่าปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ณ เวลาที่เคลมการรับประกัน การตัดสินใจโดย Transcend ถือเป็นที่สุดและมีผลผูกพันกับคุณ Transcend อาจปฏิเสธที่จะตรวจสอบ ซ่อมหรือทดแทนผลิตภัณฑ์ที่หมดการรับประกัน และจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหากยินยอมให้บริการกับผลิตภัณฑ์ที่หมดการรับประกันแล้ว

ข้อจำกัด

ซอฟต์แวร์หรือเนื้อหาดิจิทัลใดๆ ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบของแผ่นดิสก์, รูปแบบที่สามารถดาวน์โหลดได้หรือที่โหลดไว้แล้ว ไม่อยู่ภายใต้การรับประกันนี้ การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมถึงความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ Transcend ที่เกิดจากอุบัติเหตุ การใช้ผิดวิธี การใช้ที่ไม่เหมาะสม (รวมถึงการใช้ที่ตรงข้ามกับคำแนะนำหรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ นอกขอบเขตของจุดมุ่งหมายการใช้ของผลิตภัณฑ์หรือใช้เป็นเครื่องมือหรือวัตถุประสงค์เพื่อการทดสอบ) การดัดแปลง การใช้ในสภาพแวดล้อมที่ผิดปกติ (รวมถึงการสัมผัสความชื้นเป็นเวลานาน) การกระทำของธรรมชาติ การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม (รวมถึงการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เข้ากันไม่ได้) หรือปัญหาเกี่ยวกับแหล่งจ่ายไฟ (รวมถึงไฟตก ไฟเกินหรือความไม่คงที่ของแหล่งจ่ายไฟ) นอกจากนี้ ความเสียหายหรือการแก้ไขใบรับประกัน, คุณภาพหรือสต็อกเกอร์ของแท่ง และ/หรือตัวเลขอนุกรมผลิตภัณฑ์หรืออิเล็กทรอนิกส์ การซ่อมหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือความเสียหายทางกายภาพกับผลิตภัณฑ์หรือหลักฐานของการเปิดหรือยุ่งเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซึ่งจะทำให้การรับประกันนี้เป็นโมฆะ การรับประกันนี้จะไม่ครอบคลุมถึงผู้ได้รับโอนผลิตภัณฑ์ของ Transcend และ/หรือใครก็ตามที่ได้รับประโยชน์จากการรับประกันนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Transcend การรับประกันนี้จะใช้กับตัวผลิตภัณฑ์เท่านั้นและไม่รวมจอ LCD, แบตเตอรี่และอุปกรณ์เสริมทั้งหมด (เช่น ตัวแปลงขนาดการ์ด, สายไฟ, หูฟัง, ตัวแปลงไฟและรีโมทคอนโทรล)

นโยบายการรับประกันของ Transcend

กรุณาเยี่ยมชม www.transcend-info.com/warranty เพื่อทราบถึงนโยบายการรับประกันของ Transcend ด้วยการซื้อผลิตภัณฑ์เท่ากับคุณตกลงยอมรับเงื่อนไขของนโยบายการรับประกันของ Transcend ซึ่งอาจมีการแก้ไขเป็นครั้งคราว



Transcend Information, Inc.

www.transcend-info.com

*Transcend เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Transcend Information, Inc.

*ข้อกำหนดรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

*โลโก้และเครื่องหมายทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทต่างๆ

18. การเปิดเผยให้อนุญาตแก่สาธารณะทั่วไป |

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. ข้อตกลงให้อนุญาตสำหรับผู้ใช้ |

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.