

# คู่มือการใช้งานกล้องบันทึกภาพ

## DrivePro Body 10



(เวอร์ชัน 2.3)

 **Transcend®**

## สารบัญ

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. คำแนะนำ   .....                                     | 2  |
| 2. คุณสมบัติ   .....                                   | 3  |
| 3. โปรแกรมที่รองรับ   .....                            | 3  |
| 4. เริ่มต้นเรียนรู้กับกล้องโทรศัพท์   .....            | 3  |
| ■ ปุ่มควบคุมการทำงาน.....                              | 4  |
| ■ การชาร์จไฟกล้องโทรศัพท์ แบตเตอรี่ 10.....            | 5  |
| ■ การใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD.....                  | 5  |
| ■ ไฟแสดงสถานะการทำงาน.....                             | 6  |
| ■ การตั้งวันที่/เวลา, และชื่อผู้ใช้นิตวีโอ/ภาพ.....    | 6  |
| 5. การบันทึกภาพวีดีโอ   .....                          | 8  |
| 6. การถ่ายภาพ   .....                                  | 8  |
| 7. การเล่น, การโอนย้ายและการลบไฟล์วีดีโอและภาพ   ..... | 9  |
| ■ การเล่นไฟล์วีดีโอและการดูภาพ.....                    | 9  |
| ■ การโอนย้ายและการลบไฟล์วีดีโอและภาพ.....              | 9  |
| 8. โปรแกรม DrivePro Body Toolbox™   .....              | 10 |
| ■ Device Settings (การตั้งค่ากล้อง).....               | 11 |
| ■ Browse (การเรียกดูไฟล์).....                         | 11 |
| ■ Information (ข้อมูล).....                            | 11 |
| 9. ข้อควรระวัง   .....                                 | 11 |
| 10. การกันน้ำระดับ IPX4   .....                        | 12 |
| 11. อุปกรณ์ภายในกล้อง   .....                          | 12 |
| 12. รายละเอียดผลิตภัณฑ์   .....                        | 14 |
| 13. คำถามที่พบบ่อย   .....                             | 16 |
| 14. การนำกลับมาใช้อีกและปกป้องสิ่งแวดล้อม   .....      | 17 |
| 15. การรับประกัน 2 ปี   .....                          | 18 |
| 16. การเปิดเผยให้อนุญาตแก่สาธารณะทั่วไป.....           | 19 |
| 17. ข้อตกลงให้อนุญาตสำหรับผู้ใช้.....                  | 19 |

## 1. คำแนะนำ

ขอบคุณที่คุณเลือกเป็นเจ้าของกล้องบันทึกภาพไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ของทรานส์เซนส์ ซึ่งเป็นกล้องบันทึกภาพสำหรับติดตั้งที่ใช้งานง่าย และถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และมีอาชีพอื่นๆ ที่ต้องการบันทึกภาพวิดีโอและภาพเหตุการณ์ปัจจุบัน

ติดตั้งบนเครื่องแบบหรือแจ็คเก็ตได้ง่ายด้วยคลิปหนีบที่หมุนได้ 360 องศา กล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ใช้เลนส์มุมมองกว้าง 160 องศา เพื่อมุมมองที่ดีที่สุดและบันทึกภาพวิดีโอความคมชัดสูงแบบ Full HD 1080P (ที่ 30 เฟรมต่อวินาที) ด้วยช่องรับแสงขนาด F/2.8 เพื่อให้มั่นใจว่ารายละเอียดสำคัญของการทำงานของคุณและที่กล้องจับภาพได้ถูกบันทึกไว้ทั้งหมด ฟังก์ชันถ่ายภาพนิ่งของกล้องจะช่วยให้คุณถ่ายภาพได้ในขณะที่บันทึกภาพวิดีโอ กล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 มีแบตเตอรี่ลิเทียมโพลิเมอร์ในตัวซึ่งสามารถบันทึกภาพได้นานถึง 3.5 ชั่วโมงและใช้เวลาประมาณ 1.5 ชั่วโมงที่จะชาร์จให้เต็ม กล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 มาพร้อมกับการ์ดหน่วยความจำ microSD MLC ขนาด 32 กิกะไบต์ ซึ่งทำให้คุณสามารถบันทึกภาพได้นานประมาณ 4 ชั่วโมงด้วยความคมชัดระดับ Full HD โดยไม่จำเป็นต้องซื้อการ์ดหน่วยความจำเพิ่ม นอกจากนี้ กล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ยังแข็งแรงและกันน้ำ (ระดับ IPX4) เพื่อการปกป้องพิเศษและความทนทาน โปรแกรม DrivePro Body Toolbox™ ถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 และมีอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่ายซึ่งทำให้ผู้ใช้โปรแกรม Windows สามารถปรับตั้งค่าต่างๆ ของกล้องได้

## 2. คุณสมบัติ |

- ความละเอียดของภาพแบบ Full HD 1080P บันทึกที่ 30 เฟรมต่อวินาที
- สามารถถ่ายภาพนิ่งได้ในขณะบันทึกภาพวิดีโอ
- กล้อง 3 ล้านพิกเซล
- ช่องรับแสง F/2.8 พร้อมเลนส์มุมมองกว้างถึง 160 องศา
- ไฟอินฟราเรด LED เพื่อภาพที่ชัดเจนในเวลากลางคืนและสภาวะแสงน้อย
- มาพร้อมกับการ์ดหน่วยความจำ microSD ขนาด 32 กิกะไบต์ของทรานส์เซนด
- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB 2.0 ทำให้โอนย้ายไฟล์ง่ายและรวดเร็ว
- บันทึกภาพวิดีโอในรูปแบบไฟล์ .MOV ด้วยอัตรา 15 เมกะไบต์ต่อวินาที
- มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานทางทหารของสหรัฐฯ ในการทดสอบการตกและการกันน้ำระดับ IPX4-ไม่จุ่มน้ำ
- มีคลิปหนีบหมุดได้ 360 องศาเพื่อการใช้งานที่ง่าย
- มีไมโครโฟนในตัว
- มีแบตเตอรี่ลิเทียมโพลิเมอร์ขนาด 1530 มิลลิแอมป์ทำให้สามารถบันทึกภาพวิดีโอได้นานถึง 3.5 ชั่วโมง

## 3. โปรแกรมที่รองรับ |

โปรแกรมที่รองรับสำหรับการเชื่อมต่อกล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 กับคอมพิวเตอร์:

คอมพิวเตอร์ที่มีช่องต่อ USB และมีโปรแกรม

- Windows® 7
- Windows® 8
- Windows® 8.1
- Mac® OS X 10.8.2 ขึ้นไป
- Windows® 10

โปรแกรมที่รองรับสำหรับการใช้โปรแกรม DrivePro Body Toolbox:

- Windows® 7
- Windows® 8
- Windows® 8.1
- Windows® 10

#### 4. เริ่มต้นเรียนรู้กับกล้องโดรฟ์โปร |

##### ■ ปุ่มควบคุมการทำงาน



## ■ การชาร์จไฟกล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10

กรุณาชาร์จไฟให้แบตเตอรี่เต็มก่อนการใช้งาน โดยใช้ไฟจากแหล่งจ่ายไฟหรือสาย USB ไฟ LED สีส้มของไฟเตือนจะติดในขณะที่ชาร์จไฟ และจะดับลงเมื่อชาร์จไฟเต็ม

การชาร์จไฟกล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 ทำได้โดย:

1. ต่อสาย USB เข้ากับตัวแปลงไฟ(ที่มาในกล่อง)เข้ากับปลั๊กไฟ หรือ
2. ต่อสายด้าน micro USB เข้าที่ด้านล่างของกล้องและด้าน USB เข้ากับคอมพิวเตอร์

## ■ การใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD

คุณต้องใส่การ์ดหน่วยความจำ microSD เข้าไปในกล้องร่างกายก่อนที่คุณจะสามารถเริ่มต้นการบันทึก กรุณาใช้การ์ดหน่วยความจำ microSD แอลซีตามที่มี 8GB, 16GB 32GB หรือความจุ (ชั้น 10 หรือสูงกว่า)



1. ใส่การ์ดหน่วยความจำลงในช่องที่อยู่ทางด้านล่างของกล้อง

หมายเหตุ: พอร์มทการ์ดก่อนการเริ่มต้นบันทึกภาพในครั้งแรก

### คำเตือน:

1. กล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 สามารถรองรับได้เฉพาะไฟล์ FAT32 และ exFAT แต่ไม่สามารถรองรับ NTFS ได้



2. กรุณาฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำโดยใช้โปรแกรม DrivePro Body Toolbox หรือหากต้องการฟอร์แมตการ์ดด้วยวิธี

อื่น กรุณาดังขนาด Allocation Unit ไว้ที่ 32 KB

2. นำการ์ดหน่วยความจำออกจากกล้องได้โดยการกดการ์ดลงในช่อง แล้วการ์ดจะยื่นออกมา

### คำเตือน:

1. ห้ามนำการ์ดหน่วยความจำออกจากเครื่องในขณะที่เครื่องกำลังปิด เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับการ์ดและ



ภาพที่ได้บันทึกไว้

2. ทรานส์เซนส์ไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อความเสียหายหรือสูญหายของข้อมูลระหว่างการใช้งาน

## ไฟแสดงสถานะการทำงาน

มุมมองด้านบน



| LED | สถานะ   | แสดงว่า              |
|-----|---------|----------------------|
| ●   | กระพริบ | หน่วยความจำเกือบเต็ม |
| ●   | กระพริบ | แบตเตอรี่ต่ำ         |
|     | ติดค้าง | กำลังชาร์จไฟ         |

ขณะเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์หรือต่อไฟ

| LED | สถานะ   | แสดงว่า            |
|-----|---------|--------------------|
| ●   | กระพริบ | กำลังโอนย้ายข้อมูล |

มุมมองด้านหน้า



| LED | สถานะ   | แสดงว่า        |
|-----|---------|----------------|
| ●   | กระพริบ | กำลังบันทึกภาพ |

## การตั้งวันที่/เวลา, และชื่อผู้ใช้นิตีโอ/ภาพ

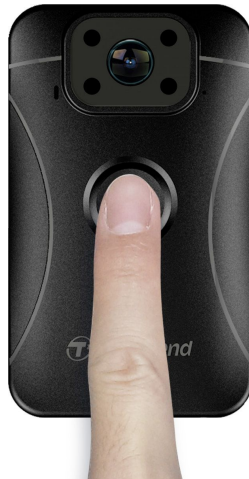
ก่อนการใช้งาน คุณควรดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม DrivePro Body Toolbox™ เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และตั้งวันที่/เวลาและชื่อผู้ใช้นิตีโอ เพื่อทั้งวันที่/เวลาและชื่อผู้ใช้งานจะถูกแสดงบนนิตีโอและภาพที่บันทึก

กรุณาอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่หัวข้อโปรแกรม DrivePro Body Toolbox



## 5. การบันทึกภาพวิดีโอ |

เพื่อเริ่มต้นบันทึกภาพ กดปุ่ม  ค้างไว้ 1 วินาที คุณจะได้ยินเสียงเตือน 1 ครั้ง ไฟ LED สีแดงของไฟเตือนจะกะพริบในขณะที่บันทึกภาพ หากต้องการหยุดบันทึกภาพ กดปุ่ม  ค้างไว้ 1 วินาทีอีกครั้ง คุณจะได้ยินเสียงเตือน 1 ครั้ง ไฟ LED สีแดงจะดับลง ไฟลิววิดีโอจะถูกบันทึกเก็บไว้ทุกๆ 3 นาที



ในเวลากลางคืนหรือในสภาพแสงน้อย ไฟอินฟราเรด LED จะทำงานโดยอัตโนมัติโดยไฟทั้งสี่ดวงจะติดขึ้น กรุณารักษาระยะห่างระหว่างกล้องกับวัตถุที่ต้องการบันทึกภาพอย่างน้อย 50 ซม. และวัตถุที่ต้องการบันทึกภาพอย่างน้อย 10 นิ้ว

เพื่อหลีกเลี่ยงการวัดสภาวะแสงผิดพลาดเนื่องจากการสะท้อนของไฟ LED

หมายเหตุ: ภาพวิดีโอที่ถูกบันทึกด้วยไฟอินฟราเรด LED จะเป็นสีเทา

## 6. การถ่ายภาพ |

กดปุ่ม  เพื่อถ่ายภาพนิ่งในขณะที่บันทึกภาพวิดีโอ



หมายเหตุ: ภาพที่ถูกบันทึกด้วยไฟอินฟราเรด LED จะเป็นสีเทา

## 7. การเล่น, การโอนย้ายและการลบไฟล์วิดีโอและภาพ |

เชื่อมต่อกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 กับคอมพิวเตอร์เพื่อเล่นไฟล์วิดีโอที่บันทึกไว้หรือดูภาพ:

วิธีที่ 1: นำการ์ดหน่วยความจำ microSD ออกจากกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 แล้วใส่ลงในตัวอ่านการ์ดหน่วยความจำเพื่อโอนย้ายไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์

วิธีที่ 2:

1. เสียบปลายด้านเล็กของสาย USB ลงในช่อง micro USB ที่อยู่ด้านล่างของกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10
2. เสียบปลายอีกด้านของสายเข้ากับช่องเสียบ USB บนคอมพิวเตอร์



### ■ การเล่นไฟล์วิดีโอและการดูภาพ

เลือกโฟลเดอร์ DrivePro Body 10 แล้วเลือกโฟลเดอร์ VIDEO เพื่อเล่นไฟล์วิดีโอ หรือ เลือกโฟลเดอร์ PHOTO เพื่อดูภาพ

### ■ การโอนย้ายและการลบไฟล์วิดีโอและภาพ

#### ● Windows 7, 8 หรือ 8.1

ไม่จำเป็นต้องใช้ไดรฟ์เวอร์ในการเชื่อมต่อกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 เข้ากับคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ Windows® มีไดรฟ์เวอร์ในตัวเพื่อรองรับกล้องของคุณ เมื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ไดรฟ์ Removable Disk ของ DrivePro Body 10 จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติใน My Computer และรูป  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:) เป็นตัวอย่างตัวอักษรของไดรฟ์ – ตัวอักษรใน My Computer ของคุณอาจแตกต่าง

กล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ของคุณพร้อมสำหรับการโอนย้ายข้อมูลเหมือนเป็นตัวจัดเก็บข้อมูลภายนอกตัวหนึ่ง เพียงลากและวางไฟล์จากโฟลเดอร์ DrivePro Body 10 เพื่อโอนย้ายไฟล์วิดีโอและภาพ และคุณสามารถลบไฟล์ที่ไม่ต้องการในกรณีที่การ์ดหน่วยความจำเต็ม

วิธีที่ถูกต้องในการถอดกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 จาก Windows:

1. คลิกบนรูป Removable Hardware  ใน system tray
2. หน้าต่าง Safely Remove Hardware จะปรากฏขึ้น คลิกเพื่อทำต่อ

3. หน้าต่างพร้อมข้อความ Safe To Remove Hardware จะปรากฏขึ้น คุณสามารถถอดกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 จากช่อง USB หลังจากเห็นข้อความนี้



● Mac® OS X 10.8.2 หรือใหม่กว่า

ไม่จำเป็นต้องใช้ไดรฟ์เวอร์ เพียงต่อกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 เข้าทางช่อง USB โดยตรง แล้วคอมพิวเตอร์ของคุณจะตรวจพบกล้องโดยอัตโนมัติ



วิธีที่ถูกต้องในการถอดกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 จาก Mac OS:

เพียงลากและวางรูปแผ่นดิสก์ที่เป็นตัวแทนของกล้องไปไว้ในถังขยะ แล้วจึงถอดกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 จากช่อง USB

**คำเตือน:**



1. เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย กรุณาทำตามวิธีที่ถูกต้องในการถอดกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 จากคอมพิวเตอร์
2. เมื่อกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ถูกต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ กล้องสามารถใช้สำหรับโอนย้ายไฟล์เท่านั้น คุณจะไม่สามารถบันทึกวิดีโอหรือถ่ายภาพได้ กรุณาถอดกล้องออกจากคอมพิวเตอร์เพื่อกลับสู่การทำงานปกติ

8. โปรแกรม DrivePro Body Toolbox™ |

โปรแกรม DrivePro Body Toolbox™ เป็นระบบการจัดการไฟล์วิดีโอที่ปลอดภัยซึ่งทำให้การตั้งค่าของกล้องง่ายดายขึ้น และถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ของทรานส์เซนด โปรแกรม DrivePro Body Toolbox™ มีอินเตอร์เฟซที่ใช้งานง่ายซึ่งทำให้ผู้ใช้โปรแกรม Windows สามารถตั้งฟังก์ชันพื้นฐานของกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ได้

เพื่อใช้โปรแกรม DrivePro Body Toolbox:

1. ดาวน์โหลดไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรมจาก [www.transcend-info.com/downloads](http://www.transcend-info.com/downloads)
2. ติดตั้งโปรแกรม DrivePro Body Toolbox บนคอมพิวเตอร์

■ Software Settings (การตั้งค่าโปรแกรม)

ในเมนูการตั้งค่าโปรแกรม คุณสามารถตั้งค่าให้ทำงานโดยอัตโนมัติ, ส่งข้อมูลอัตโนมัติ, ตั้งเวลาเดียวกัน และ โฟลเดอร์ส่งข้อมูล

- **Auto Execute** (ทำงานโดยอัตโนมัติ): สามารถเลือกให้โปรแกรม Toolbox ทำงานโดยอัตโนมัติทันทีที่เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
- **Auto Backup** (ส่งข้อมูลอัตโนมัติ): สามารถเลือกให้ส่งข้อมูลไฟล์วิดีโอและภาพทุกครั้งทีกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ถูกเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โฟลเดอร์ โฟลเดอร์เริ่มต้นคือโฟลเดอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม
- **Time Sync** (ตั้งเวลาเดียวกัน): สามารถเลือกตั้งให้วันที่และเวลาของกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 เป็นเวลาเดียวกับคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติทันทีที่มีการเชื่อมต่อกัน
- **Backup Folder** (โฟลเดอร์ส่งข้อมูล): สามารถเลือกตั้งโฟลเดอร์เป้าหมายให้ส่งข้อมูลวิดีโอและภาพที่บันทึกทั้งหมดโดยอัตโนมัติ

#### ■ Device Settings (การตั้งค่ากล้อง)

- **Video/Photo User Stamp** (ระบุผู้ใช้บนวิดีโอหรือภาพ): ตั้งค่าให้ระบุชื่อผู้ใช้บนวิดีโอหรือภาพ ซึ่งจะปรากฏบนวิดีโอและภาพที่บันทึก
- **Loop Recording** (การบันทึกภาพแบบวนทับ): สามารถเลือกให้บันทึกภาพวิดีโอแบบวนทับ ไฟล์เก่าที่สุดจะถูกเขียนทับโดยไฟล์ที่บันทึกล่าสุด
- **Format SD Card** (ฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ): การฟอร์แมตการ์ดจะลบไฟล์ทั้งหมดที่เก็บอยู่ในการ์ดหน่วยความจำ
- **Firmware Upgrade** (การอัปเดตเฟิร์มแวร์): อัปเดตเฟิร์มแวร์ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด (จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต)

#### ■ Browse (การเรียกดูไฟล์)

คลิกเพื่อเปิดโฟลเดอร์ในการ์ดหน่วยความจำที่ไฟล์ภาพและวิดีโอถูกเก็บไว้

#### ■ Information (ข้อมูล)

แสดง ชื่อผู้ใช้ที่ระบุบนวิดีโอและภาพ, เวอร์ชันของเฟิร์มแวร์, เวอร์ชันของโปรแกรม DrivePro Body Toolbox, วันที่/เวลา และการส่งข้อมูล

#### ■ Exit (วิธีออก)

ปิดและออกจากโปรแกรม DrivePro Body Toolbox

### 9. ข้อควรระวัง |

■ อย่าใช้หรือเก็บกล้องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ในที่ต่อไปนี้ เพื่อป้องกันการดำเนินงานผิดพลาดหรือเปลี่ยนรูปร่าง

- ในสถานที่ที่มีความชื้น, ความเย็น หรือความร้อนสูง เช่น ในรถที่จอดอยู่กลางแจ้ง
- ภายใต้แสงแดดโดยตรงหรือใกล้เครื่องทำความร้อน

- ไกล่สนามแม่เหล็กแรงสูง
- สถานที่ที่มีฝุ่นและทราย

#### ■ การดูแลและการเก็บรักษาเลนส์กล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10

- เช็ดทำความสะอาดผิวของเลนส์ด้วยผ้านุ่มในกรณีต่อไปนี้:
  - เมื่อมีลายนิ้วมือบนผิวเลนส์
  - เมื่อเลนส์ถูกสัมผัสกับอากาศที่มีไอเค็ม เช่น ริมทะเล
- เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี สะอาดและมีฝุ่นน้อย
- เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อรา ทำความสะอาดเลนส์เป็นครั้งคราวตามวิธีที่กล่าวไว้ด้านบน

#### ■ การทำความสะอาด

ทำความสะอาดตัวกล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 ด้วยผ้านุ่มหมาดๆ แล้วเช็ดตามด้วยผ้าแห้ง หลีกเลี่ยงสิ่งต่อไปนี้เพราะอาจทำให้ตัวกล้องเสียหาย:

- ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมีต่างๆ เช่น ทินเนอร์, เบนซิน, แอลกอฮอล์, ผ้าที่ใช้แล้วทิ้ง, สารโล้แมลง, ครีมกันแดด หรือ ยาฆ่าแมลง เป็นต้น
- อย่าสัมผัสกล้องเมื่อมือของคุณเปื้อนผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- อย่าปล่อยให้กล้องสัมผัสกับยางหรือไวน์เป็นเวลานาน

#### ■ ความชื้น

หากกล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 ถูกนำจากที่ที่มีความเย็นมาอยู่ที่ที่มีความร้อน (หรือกลับกัน) ความชื้นอาจเกิดขึ้นด้านในหรือด้านนอกของกล้อง ความชื้นนี้อาจทำให้กล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 ทำงานผิดพลาด หากมีความชื้นเกิดขึ้น ปิดกล้องโดรฟ์โปร 10 และคอยประมาณ 1 ชั่วโมงเพื่อให้ความชื้นระเหยไป

## 10. การกันน้ำระดับ IPX4 |

ตัวกล้องของกล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 กันน้ำระดับ IPX4 (ห้ามจุ่มน้ำ) คือป้องกันน้ำสาดใส่จากทุกทิศทาง อย่างไรก็ตาม ตัวกล้องไม่สามารถป้องกันน้ำที่มีแรงดัน เช่น จากฝักบัวหรือน้ำก๊อก



**คำเตือน:** กล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 ไม่กันน้ำเมื่อต่อกับสาย USB

ความผิดพลาดที่มีสาเหตุมาจากการใช้งานไม่ถูกต้องไม่อยู่ภายใต้การรับประกัน

- อย่าใช้กล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 ในน้ำเพราะกล้องไม่ป้องกันการจุ่มน้ำ
- ปิดฝาปิดการ์ดหน่วยความจำให้แน่น (หากปิดฝาไม่แน่น น้ำอาจรั่วเข้าไปภายในกล้องได้ และอย่าเปิดหรือปิดฝาเมื่อมือเปียก)
- อย่าใช้กล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 ในที่ที่มีอุณหภูมิและความชื้นสูง เช่น ในห้องซาวน่า ห้องไอน้ำและห้องอาบน้ำ
- อย่าใช้กล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 เป็นเวลานานระหว่างฝนตกหนัก เพื่อหลีกเลี่ยงความชื้นแทรกซึมเข้าไปในกล้อง

## 11. อุปกรณ์ภายในกล้อง |

ภายในกล้องกล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10 ประกอบด้วย:



กล้องโดรฟ์โปร บอดี้ 10



■ ตัวแปลงไฟ



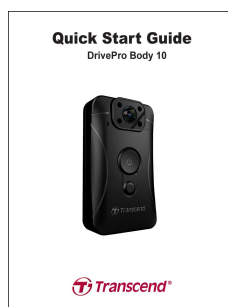
■ สาย micro-USB



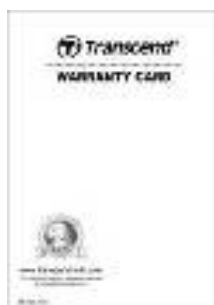
■ การ์ดหน่วยความจำ microSD ขนาด 32 กิกะไบต์



■ คู่มือการใช้งานเบื้องต้น



■ บัตรรับประกัน



## 12. รายละเอียดผลิตภัณฑ์ |

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ระบบการเชื่อมต่อ      | USB 2.0                                                                       |
| ความจุ                | การัดหน่วยความจำ microSD ขนาด 8GB / 16GB / 32GB / 64GB (Class 10 หรือสูงกว่า) |
| ขนาด                  | 88.4 มม. (ยาว) × 52.2 มม. (กว้าง) × 19.6 มม. (สูง)                            |
| น้ำหนัก               | 108 กรัม                                                                      |
| แบตเตอรี่             | ลิเทียมโพลิเมอร์ 1,530 มิลลิแอมป์                                             |
| แหล่งจ่ายไฟ           | กระแสไฟเข้า: AC100V-240V, 50-60Hz, สูงสุด 0.4A<br>กระแสไฟออก: DC5V/2A         |
| ระยะเวลาบันทึกภาพ     | สูงสุด 3.5 ชั่วโมง*                                                           |
| อุณหภูมิการใช้งาน     | -20°C ~ 65°C                                                                  |
| รูปแบบวิดีโอ          | H.264 (MOV: สูงสุด 1920x1080 ที่ 30 เฟรมต่อวินาที)                            |
| การกันน้ำ             | ระดับ IPX4                                                                    |
| การกันสะเทือน         | การทดสอบการตก MIL-STD-810G 516.6-Transit                                      |
| เลนส์                 | F/2.8, มุมมองกว้าง 160°                                                       |
| ความละเอียด / เฟรมเรต | Full HD (1920 x 1080) / 30 เฟรมต่อวินาที                                      |
| รับรองโดย             | CE, FCC, BSMI                                                                 |
| การรับประกัน          | 2 ปี แบบจำกัด                                                                 |

---

## หมายเหตุ

1. เราขอแนะนำให้ใช้ MLC- การ์ดหน่วยความจำที่ใช้ไปถึงประสิทธิภาพการทำงานที่ดีที่สุดในการบันทึกเป็นกล้องที่ร่างกายจำเป็นต้องใช้อย่างกว้างขวางในการอ่าน / เขียน การใช้การ์ดหน่วยความจำ TLC ที่ใช้ในกล้องร่างกายของคุณ อาจส่งผลให้ผลการดำเนินงานที่ไม่มั่นคง

2. Besides การ์ด microSD

แถมเราขอแนะนำให้ซื้อที่ที่ดีที่สุดของซีรีส์การ์ด microSD (633x และ 600x) ในขณะที่การซื้อที่เพิ่มขึ้นไปถึงประสิทธิภาพการบันทึกมีเสถียรภาพมากที่สุด

โปรดดูด้านล่างสำหรับแนะนำการ์ด microSD

· 16 / 32GB microSDHC Class 10 UHS-I 600x (TS16G / 32GUSDHC10U1)

· microSDHC 32GB Class 10 UHS-I U3 633x (TS32GUSDU3)

---

\* สภาวะแวดล้อมอาจเพิ่มหรือลดระยะเวลาที่สามารถบันทึกภาพได้



### 13. คำถามที่พบบ่อย |

หากคุณมีคำถามหรือปัญหาเกิดขึ้นกับกล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 กรุณาตรวจสอบคำแนะนำด้านล่าง ก่อนส่งกล่องไดรฟ์โปรเพื่อซ่อม หาก你不พบวิธีการแก้ปัญหา กรุณาติดต่อร้านค้าที่จำหน่าย ศูนย์บริการ หรือสำนักงานทรานส์เซนด์เพื่อขอความช่วยเหลือ คุณอาจไปที่เว็บไซต์ของ

ทรานส์เซนด์ สำหรับคำถามเพิ่มเติม (<http://www.transcend-info.com/>)

และบริการสนับสนุนทางเทคนิค([http://www.transcend-info.com/Support/contact\\_form](http://www.transcend-info.com/Support/contact_form))

#### ■ ระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ไม่สามารถตรวจพบกล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10

กรุณาตรวจสอบต่อไปนี้:

1. กล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 เชื่อมต่อกับสาย USB แน่นหรือเปล่า? ถ้าไม่ ถอดออกแล้วเสียบใหม่อีกครั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายทั้งสองด้านของสาย USB เชื่อมต่อแบบที่แสดงในคู่มือการใช้
2. กล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 เชื่อมต่อกับพอร์ตของคอมพิวเตอร์แม็คหรือเปล่า? ถ้าใช่ ถอดออกแล้วย้ายไปเสียบบนช่อง USB ที่ว่างอยู่ บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม็คโดยตรง
3. ช่อง USB ทำงานหรือเปล่า? ถ้าไม่ กรุณาศึกษาคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์(หรือแผงวงจรหลัก) เพื่อแก้ไขให้ทำงาน

#### ■ ปุ่มต่างๆ ของกล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ไม่ทำงาน

กรุณากดปุ่มตั้งค่าที่มาจากโรงงานที่ด้านล่างของกล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 ด้วยวัตถุปลายแหลม เช่น คลิปหนีบกระดาษ

#### ■ กล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 กันสะเทือนและกันน้ำหรือเปล่า?

กล่องไดรฟ์โปรกันน้ำระดับ IPX4 และผ่านมาตรฐานการทดสอบการตกทางทหารสหรัฐอเมริกาที่เข้มงวด\*

\*การทดสอบการตกแบบ MIL-STD-810G 516.6-Transit

#### ■ กล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 สามารถใช้บันทึกภาพเวลากลางคืนได้หรือเปล่า?

แน่นอน กล่องไดรฟ์โปร บอดี้ 10 จะเปิดไฟอินฟราเรด LED ให้ทำงานอัตโนมัติในเวลากลางคืนหรือในสภาวะแสงน้อย อย่างไรก็ตาม โปรดทราบว่าภาพและวิดีโอที่บันทึกด้วยไฟอินฟราเรด LED จะเป็นสีเทา

#### 14. การนำกลับมาใช้อีกและปกป้องสิ่งแวดล้อม |



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

ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ของคุณรวมไปกับขยะอื่นๆ ในบ้าน กรุณาศึกษาเกี่ยวกับการแยกขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกำจัดผลิตภัณฑ์ของคุณที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันผลเสียที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์



การกำจัดแบตเตอรี่: ผลิตภัณฑ์ของคุณมีแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟใหม่ได้หลายครั้งในตัว ซึ่งครอบคลุมด้วย European Directive 2006/66/EC ซึ่งไม่สามารถถูกนำมารวมกับขยะอื่นๆ ในบ้านได้ กรุณาศึกษาเกี่ยวกับการแยกขยะอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การกำจัดผลิตภัณฑ์ของคุณที่ถูกต้องจะช่วยป้องกันผลเสียที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีแบตเตอรี่ในตัวซึ่งไม่สามารถถอดเปลี่ยนได้ การถอดหรือความพยายามที่จะถอดแบตเตอรี่จะทำให้ผลิตภัณฑ์หมดการรับประกัน แบตเตอรี่จะถูกถอดออกหลังจากผลิตภัณฑ์ไม่สามารถถูกใช้งานได้แล้ว

## 15. การรับประกัน 2 ปี |

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับประกัน 2 ปีแบบจำกัด หากผลิตภัณฑ์เกิดข้อผิดพลาดจากการใช้งานปกติภายใน 2 ปีนับจากวันที่ซื้อ ทรานส์เซนด จะให้การรับประกันตามข้อกำหนดของนโยบายรับประกันของทรานส์เซนด หลักฐานระบุวันที่ที่ซื้อจำเป็นเพื่อใช้ในการรับบริการภายใต้การรับประกัน ทรานส์เซนดจะตรวจสอบผลิตภัณฑ์และตัดสินใจว่าจะซ่อมหรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ด้วยผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงใหม่หรือที่ใช้งานได้เทียบเท่า ในกรณีพิเศษ ทรานส์เซนดอาจจะคืนเงินหรือเครดิตมูลค่าปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ณ เวลาที่เคลมการรับประกัน การตัดสินใจโดย ทรานส์เซนดถือเป็นที่สุดและมีผลผูกพันกับคุณ ทรานส์เซนดอาจปฏิเสธที่จะตรวจสอบ ซ่อมหรือทดแทนผลิตภัณฑ์ที่หมดการรับประกัน และจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหากยินยอมให้บริการกับผลิตภัณฑ์ที่หมดการรับประกันแล้ว

### ข้อจำกัด

ซอฟต์แวร์หรือเนื้อหาดิจิทัลใดๆ ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบของแผ่นดิสก์, รูปแบบที่สามารถดาวน์โหลดได้หรือที่โหลดไว้แล้ว ไม่อยู่ภายใต้การรับประกันนี้ การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมถึงความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ทรานส์เซนดที่เกิดจากอุบัติเหตุ การใช้ผิดวิธี การใช้ที่ไม่เหมาะสม (รวมถึงการใช้ที่ตรงข้ามกับคำแนะนำหรือรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ นอกขอบเขตของจุดมุ่งหมายการใช้ของผลิตภัณฑ์หรือใช้เป็นเครื่องมือหรือวัตถุประสงค์เพื่อการทดสอบ) การดัดแปลง การใช้ในสภาพแวดล้อมที่ผิดปกติ (รวมถึงการสัมผัสความชื้นเป็นเวลานาน) การกระทำของธรรมชาติ การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม (รวมถึงการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เข้ากันไม่ได้) หรือปัญหาเกี่ยวกับแหล่งจ่ายไฟ (รวมถึงไฟตก ไฟเกินหรือความไม่คงที่ของแหล่งจ่ายไฟ) นอกจากนั้น ความเสียหายหรือการแก้ไขใบรับประกัน, คุณภาพหรือสต็อกเกอร์ของแท่ง และ/หรือตัวเลขอนุกรมผลิตภัณฑ์หรืออิเล็กทรอนิกส์ การซ่อมหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือความเสียหายทางกายภาพกับผลิตภัณฑ์หรือหลักฐานของการเปิดหรือยุ่งเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซึ่งจะทำให้การรับประกันนี้เป็นโมฆะ การรับประกันนี้จะไม่ครอบคลุมถึงผู้ได้รับโอนผลิตภัณฑ์ของทรานส์เซนด และ/หรือใครก็ตามที่ได้รับประโยชน์จากการรับประกันนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากทรานส์เซนด การรับประกันนี้จะใช้กับตัวผลิตภัณฑ์เท่านั้นและไม่รวมจอ LCD, แบตเตอรี่และอุปกรณ์เสริมทั้งหมด (เช่น ตัวแปลงขนาดการ์ด, สายไฟ, หูฟัง, ตัวแปลงไฟและรีโมทคอนโทรล)

### นโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด

กรุณาเยี่ยมชม [www.transcend-info.com/warranty](http://www.transcend-info.com/warranty) เพื่อทราบถึงนโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด เมื่อคุณเริ่มใช้ผลิตภัณฑ์เท่ากับคุณตกลงยอมรับเงื่อนไขของนโยบายการรับประกันของทรานส์เซนด ซึ่งอาจมีการแก้ไขเป็นครั้งคราว



**Transcend Information, Inc.**

[www.transcend-info.com](http://www.transcend-info.com)

\*Transcend เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Transcend Information, Inc.

\*ข้อกำหนดรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

\*โลโก้และเครื่องหมายทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทต่างๆ

## 16. การเปิดเผยให้อนุญาตแก่สาธารณะทั่วไป

### 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.

## 17. ข้อตกลงให้อนุญาตสำหรับผู้ใช้

### 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.