



BMW Advanced Car Eye 3.0 Pro

คู่มือแนะนำการใช้งาน.
อุปกรณ์เสริมแท้ของ BMW.



BMW Advanced Car Eye 3.0 Pro
คู่มือแนะนำการใช้งาน

3

BMW Advanced Car Eye 3.0 Pro



คู่มือแนะนำการใช้งาน

เนื้อหา

ข้อมูล	4
ภาพรวมผลิตภัณฑ์	5
การใช้ผลิตภัณฑ์	10
คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์	11
การจับรู้ภาษา	13
คำสั่งการจับรู้ภาษา	14
การใช้หน้าจอสัมผัส	15
การใช้แอป ACE 3.0	16
การตั้งค่าต่างๆ	17
การดูไฟล์บันทึก	18
คุณลักษณะ	19
การตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	21
การรับรอง	22

ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้

-  หมายถึงคำแนะนำที่ช่วยให้คุณตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
-  หมายถึงคำแนะนำที่ช่วยให้คุณตระหนักถึงคุณสมบัติพิเศษ
- † หมายถึงจุดสิ้นสุดของคำสั่งหรือข้อความค้างคาเตือน

ข้อมูลทั่วไป

BMW แนะนำให้คุณใช้อะไหล่และอุปกรณ์เสริมซึ่งได้รับการทดสอบและอนุมัติโดย BMW เท่านั้นเพื่อความปลอดภัยการใช้งานที่ถูกต้อง และเพื่อความยั่งยืน

BMW สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือปรับเปลี่ยนข้อมูลหรือคุณลักษณะใดๆ ในคู่มือผู้ใช้งานนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือมีภาระผูกพันใดๆ

คู่มือผู้ใช้งานที่อัปเดตมากที่สุดพร้อมให้บริการบนแอปพลิเคชัน Advanced Car Eye 3.0 และที่เว็บไซต์: <https://www.ace-30.com>

คู่มือผู้ใช้เป็นส่วนบูรณาการของผลิตภัณฑ์ซึ่งจะมีข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยการใช้งาน และการตั้งผลิตภัณฑ์ โปรดอ่านคำแนะนำด้านการใช้งานและความปลอดภัยก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

ใช้งานผลิตภัณฑ์ตามจุดประสงค์ที่ได้รับไว้ ในคู่มือผู้ใช้เท่านั้น

BMW ไม่รับประกันว่าจะสามารถใช้งานข้อมูลที่บันทึกไว้บนหลักฐานได้ทุกครั้ง

เมื่อทำการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้บุคคลที่สามให้ส่งต่อเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดพร้อมกับผลิตภัณฑ์

หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับการใช้ Advanced Car Eye 3.0 Pro (ACE 3.0 Pro) โปรดติดต่ออีเมลต่อไปนี้ในแต่ละท้องถิ่น:

ประเทศจีน: support@ace-30.cn

ประเทศเกาหลี: support@ace-30.kr

ประเทศญี่ปุ่น: support@ace-30.jp

สหภาพยุโรป: EU-support@ace-30.de


ทั่วโลก: support@ace-30.com

ข้อกำหนดทางกฎหมาย

ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดในการตรวจสอบข้อกำหนดทางกฎหมายในท้องถิ่นในการใช้แอปพลิเคชัน ACE 3.0 และ Advanced Car Eye 3.0 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “แอป ACE 3.0”) คุณต้องตรวจสอบกฎหมายปัจจุบันในประเทศที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบว่าอนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์ใดหรือไม่ และการใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ได้รับอนุญาตนั้นเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย

ในบางสถานการณ์ อาจนำข้อมูลสื่อไปใช้กับผู้ใช้งานได้อย่างถูกกฎหมาย (เช่น การเร่งความเร็ว)

จะต้องไม่เผยแพร่วิธีโอของสถานที่สาธารณะที่บันทึกไว้โดย ACE 3.0 บนอินเทอร์เน็ตหรือที่อื่นๆ

 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายทุกครั้ง ข้อกำหนดทางกฎหมายอาจเปลี่ยนแปลงได้ ตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงใดๆ ในกฎหมายและข้อกำหนดท้องถิ่นซึ่งห้ามการใช้ผลิตภัณฑ์อยู่เสมอ หากประเทศใดห้ามไม่ให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ จะต้องถอดกล่องหน้าออก แล้วจะส่งผลให้กล่องหลัง (อุปกรณ์เสริม) ถูกปิด

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้แอป ACE 3.0 โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายมืออาชีพที่ได้รับอนุญาต

ข้อมูลความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์นี้จะต้องติดตั้งโดยตัวแทนจำหน่ายของ BMW เท่านั้น

อย่าใช้งานแอป ACE 3.0 ขณะกำลังขับรถหรือเครื่องยนต์ยังติดอยู่

เมื่อทำการส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้บุคคลที่สาม ให้ส่งคู่มือผู้ใช้งานและใบรับรองมาตรฐานพร้อมกับผลิตภัณฑ์

ลบการบันทึกและการตั้งค่าทั้งหมดโดยใช้แอป ACE 3.0 ก่อนการส่งมอบผลิตภัณฑ์ไปยังบุคคลที่สาม

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

รายการที่มี

- กล้องหน้า
- กล้องหลัง
- ชุดสายไฟ
- การ์ด microSD™ 64 GB
- คู่มือผู้ใช้งาน
- ใบรับรองมาตรฐาน
- ที่รัดสายไฟ
- อุปกรณ์การปิดกวดทำความสะอาด
- ตัวยึดกล่อง (พร้อมเทปกาว)

การ์ด microSD™

ผลิตภัณฑ์จะมาพร้อมเมมโมรี่การ์ด microSD™

วิดีโอที่บันทึกและภาพที่ถ่ายจะถูกบันทึกลงในเมมโมรี่การ์ด microSD™ ผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถเริ่มบันทึกหรือถ่ายภาพได้หากไม่ใส่เมมโมรี่การ์ด

เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลสูญหายหรือเสียหาย โปรดใส่หรือถอดเมมโมรี่การ์ดขณะผลิตภัณฑ์ปิดอยู่

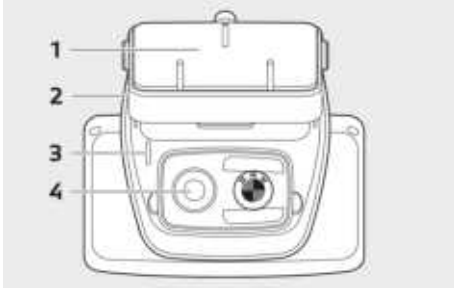
ใช้บัตรหน่วยความจำของแท้ที่พร้อมให้บริการจากอุปกรณ์เสริมของ BMW เท่านั้น BMW จะไม่รับประกันความเข้ากันได้หรือการใช้งานของเมมโมรี่การ์ดบุคคลที่สาม

ขึ้นอยู่กับโหมดการทำงานของผลิตภัณฑ์ ภาพที่บันทึกจะเก็บไว้ในโฟลเดอร์เหล่านี้

- การขับขี่: วิดีโอโหมดการขับขี่
- อุบัติการณ์: วิดีโออุบัติเหตุการขับขี่
- ทำเครื่องหมาย: หน่วยความจำ
- จอดรถ: วิดีโอโหมดการเข้าจอดรถ
- ภาพที่บันทึก: วิดีโอ/ภาพที่บันทึกด้วยตนเอง

กล้องหน้า

ผลิตภัณฑ์นี้จะต้องติดตั้งโดยตัวแทนจำหน่ายของ BMW เท่านั้น



1 ตัวยึดกล้อง

2 ช่องใส่การ์ด microSD™

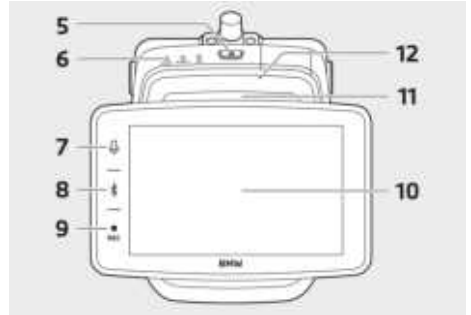
3 ไฟ LED นีรภัย

- บันทึกการขับขี่: ไฟ LED สีขาวติด
- บันทึกอุบัติเหตุการขับขี่/บันทึกด้วยตนเอง: ไฟ LED สีขาวกะพริบ
- บันทึกการจอดรถ: ไฟ LED สีขาวดับ
- บันทึกอุบัติเหตุการจอดรถ: ไฟ LED สีขาวติด



ในประเทศญี่ปุ่น ไฟ LED จะดับเมื่อทำการบันทึกในโหมดการขับขี่ และไฟ LED สีขาวจะกะพริบเมื่อเกิดอุบัติเหตุการจอดรถ ◀

4 เลนส์กล้องหน้า



5 ปุ่มเปิด/ปิด (⏻)

- กดเพื่อเปิดผลิตภัณฑ์
- กดค้างไว้เพื่อปิดผลิตภัณฑ์

6 ไฟ LED แสดงสถานะ

แสดงสถานะการทำงานของผลิตภัณฑ์



โปรดดู “การตรวจสอบสถานะไฟ LED” สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ◀

7 ปุ่มไมโครโฟน (📞)

- กดเพื่อเปิดหรือปิดการบันทึกเสียง
- กดค้างไว้เพื่อเปิดหรือปิดคำสั่งเสียง

8 ปุ่ม Bluetooth (📶)

- กดเพื่อเปิด Bluetooth
- กดค้างเพื่อเริ่มการจับคู่ Bluetooth ครั้งแรก
- เมื่อเปิด Bluetooth อยู่ การกดอีกครั้งจะเป็นการปิด Bluetooth

9 ปุ่มบันทึก (REC)

กดเพื่อถ่ายภาพหรือเริ่มการบันทึกด้วยตนเอง



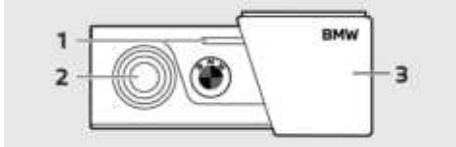
การเปลี่ยนระหว่างวิดีโอหรือภาพบนจอแสดงผล ACE 3.0 Pro: การตั้งค่าต่าง ๆ > การตั้งค่ากล้อง > การทำงานของปุ่มบันทึก ◀

10 หน้าจอสัมผัส LC

11 ช่องใส่การ์ด microSD™

12 ไมโครโฟน

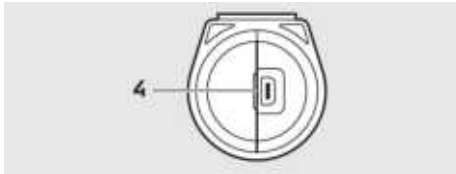
กล้องหลัง



1 ไฟ LED นีรภัย

2 เลนส์กล้องหลัง

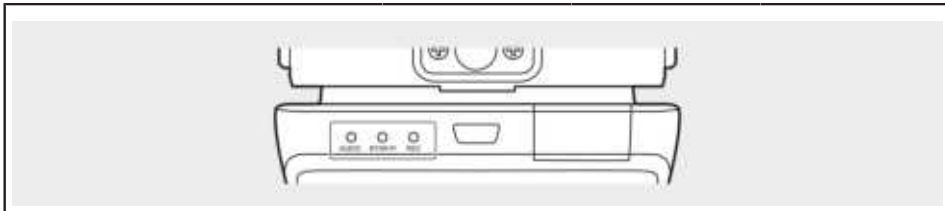
3 ตัวยึดกล้องหลัง



4 ตัวเชื่อมสายกล้องหลัง

การตรวจสอบสถานะไฟ LED

สถานะ	คุณลักษณะ		
	ไฟ LED แสดงสถานะ		
	ไฟ LED เสียง	ไฟ LED BT/WIFI	ไฟ LED บันทึกลับ
เปิดการบันทึกเสียง	ลึ้ม	-	-
ปิดการบันทึกเสียง	ปิด	-	-
กำลังรอการเชื่อมต่อ Bluetooth	-	ไฟสีน้ำเงินกะพริบ	-
โหมดจับคู่ Bluetooth ครั้งแรก	-	ไฟสีน้ำเงินกะพริบเร็ว	-
เชื่อมต่อ Bluetooth แล้ว	-	สีน้ำเงิน	-
ปิด Bluetooth	-	ปิด	-
กำลังรอการเชื่อมต่อ Wi-Fi	-	ไฟสีเขียวกะพริบ	-
เชื่อมต่อ Wi-Fi แล้ว	-	สีเขียว	-
สแตนด์บายบันทึก (เปิด)	-	-	สีขาว
การบันทึกต่อเนื่อง	-	-	สีแดง
บันทึกเหตุการณ์ (บันทึกอุบัติเหตุด้วยตนเอง)	-	-	ไฟกะพริบสีแดง
บันทึกเหตุการณ์ (การถ่ายภาพ)	-	-	ไฟกะพริบสีแดง-สองครั้ง
บันทึกการเข้าจอดรถ	ปิด		
อัปเดตเฟิร์มแวร์	ไฟ LED กะพริบเป็นจังหวะ		



สถานะ	คุณลักษณะ		
	ไฟ LED แสดงสถานะ		
	ไฟ LED เสียง	ไฟ LED BT/WIFI	ไฟ LED ยันทีก
เกิดข้อผิดพลาด	ไฟ LED กระพริบติดต่อกัน 5 ครั้ง		

การใช้ผลิตภัณฑ์

การ์ด microSD™

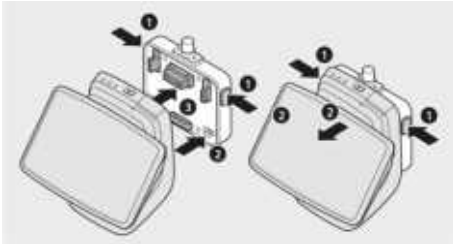
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดผลิตภัณฑ์ก่อนใส่เมมโมรี่การ์ด

หากถอดหรือใส่เมมโมรี่การ์ดในขณะที่ผลิตภัณฑ์เปิดอยู่ ข้อมูลที่เก็บไว้อาจสูญหายหรือผลิตภัณฑ์อาจเสียหายได้

การล็อกฟิล์มป้องกันจากเลนส์กล้อง

ล็อกฟิล์มป้องกันออกจากเลนส์กล้องหน้า/หลังก่อนการใช้งานกล้องหน้า/หลัง

การติดและถอดกล้องหน้า



สามารถติดหรือถอดกล้องหน้าโดยการกดปุ่ม (1) ทั้งสองข้างของตัวยึดกล้องพร้อมกัน

เมื่อเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับตัวแขวนกล้อง ชั้นแรกให้จัดตำแหน่งช่อง (2) ที่ด้านล่างของตัวแขวนกล้องให้ตรงกับผลิตภัณฑ์ แล้วยึดกล้อง (3) เข้ากับตัวแขวนกล้อง

การถอดกล้องหน้าจะทำให้กล้องหลัง (อุปกรณ์เสริม) ใช้งานไม่ได้ด้วย



อย่าลืมถอดกล้องหน้าเมื่อปิดผลิตภัณฑ์
สื่อที่เก็บไว้อาจสูญหายหรือผลิตภัณฑ์อาจเสียหายได้ ◀

การเปิดและปิดกล้อง

■ อัตโนมัติ:

- กล้องจะเปิดอัตโนมัติเมื่อสตาร์ทรถ
- กล้องจะปิดอัตโนมัติเมื่อดับเครื่อง-หลังจากเวลาผ่านไปตามเวลาที่กำหนด (ช่วงการออก)

■ แมนนวล:

- สามารถเปิดกล้องด้วยตนเองโดยการกดปุ่มเปิด/ปิด
- สามารถปิดกล้องด้วยตนเองโดยการกดปุ่มเปิด/ปิดเป็นเวลาสามวินาที

การรีเซ็ตผลิตภัณฑ์

กดปุ่มเปิด/ปิด (⏻) และปุ่มบันทึก (REC) ค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลาหลายวินาทีเพื่อทำการรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงาน (ลบการบันทึกและการตั้งค่าทั้งหมด)

สามารถทำการรีเซ็ตเป็นค่าจากโรงงานบนจอแสดงผล ACE 3.0 PRO ได้โดยเลือก: การตั้งค่าระบบ > การตั้งค่าการรีเซ็ต

การเปิดใช้งานผลิตภัณฑ์ ETC (พร้อมบริการในประเทศจีนเท่านั้น)



สามารถทำการลงทะเบียนผลิตภัณฑ์และเปิดใช้งานไดโนแอป ETC เท่านั้น และใช้ได้กับผู้ใช้งานในประเทศจีนเท่านั้น ◀

1. ดาวน์โหลดและติดตั้งแอป ETC บนสมาร์ตโฟนของคุณ
2. แตะที่ **e高速App > ETC网厅 > ETC免费** และดำเนินการตามคำแนะนำในแอปลงทะเบียนข้อมูลผู้ใช้
3. ขณะดำเนินการตามคำแนะนำ ให้กดปุ่ม Bluetooth (📶) และปุ่มไมโครโฟน (🔊) บนผลิตภัณฑ์ค้างไว้พร้อมกันระหว่างขั้นตอนการเปิดใช้งาน ETC เพื่อสิ้นสุดการเปิดใช้งานและลงทะเบียน

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

BMW Advanced Car Eye 3.0 Pro จะเฝ้าระวังยานพาหนะทั้งหมดที่คุณขับขีและเมื่อจอด เช่น เซอร์อัจฉริยะจะทำให้กล้องสามารถบันทึกเหตุการณ์จราจรที่เสี่ยงได้ การ (พยายาม) ปาดหน้า และอุบัติเหตุ

โหมดการขับขี่

เมื่อสตาร์ทรถแล้ว ไฟ LED จะติดขึ้นพร้อมเสียงประกาศ โหมดการขับขี่จะเปิดใช้งาน

- การบันทึกต่อเนื่อง: ระหว่างการขับขี่ วิดีโอจะถูกบันทึกเป็นส่วนละ 1 นาที และเก็บไว้ในไฟล์เตอร์ “DRIVING (การขับขี่)” คุณสามารถตรวจเช็คการบันทึกบนหน้าจอสัมผัส LC ได้โดยเลือกที่ การบันทึก > การขับขี่
- การบันทึกอุบัติเหตุการณ: เมื่อตรวจพบการชนของรถ การบันทึกวิดีโอจะเริ่มจาก 10 วินาที ก่อนชนจนถึง 50 วินาที หลังชน และเก็บไว้ในไฟล์เตอร์ “INCIDENT (อุบัติเหตุการณ)” คุณสามารถตรวจเช็คการบันทึกบนหน้าจอสัมผัส LC ได้โดยเลือกที่ การบันทึก > เหตุการณ์การขับขี่



คุณสามารถเลือกกระหว่างการบันทึกต่อเนื่องและการบันทึกอุบัติเหตุการณ

โปรดตรวจสอบกฎหมายปัจจุบันในประเทศที่ต้องการจะใช้งานแอป ACE 3.0 ตรวจสอบว่าการใช้งานและวิธีใช้นั้นถูกกฎหมายหรือไม่และปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย ◀

โหมดการเข้าจอดรถ

เมื่อดับเครื่องยนต์ ผลิตภัณฑ์จะสลับเป็นโหมดการเข้าจอดรถโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านเวลาช่วงการออกแล้ว

เมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวหรือการชนใน-
ใหม่การเข้าจอดรถ วิดีโอจะถูกบันทึก 10 วินาที
ก่อนและหลังการชน โดยจะเก็บไว้ในไฟล์เดอร์
“PARKING (การเข้าจอดรถ)” คุณสามารถตรวจ-
เช็คการบันทึกบนหน้าจอสัมผัส LC ได้โดยเลือกที่
การบันทึก > เหตุการณ์การเข้าจอดรถ

- ช่วงการออก: หมายถึงช่วงเวลาโดยประ-
มาณที่ปรับได้ ซึ่งผู้ขับซึ่งจะออกจากรถ-
หลังจากดับเครื่องยนต์
- ช่วงการเข้า: หมายถึงช่วงเวลาโดยประ-
มาณที่ปรับได้ ซึ่งผู้ขับซึ่งจะเข้ารถก่อนการส-
ตาร์ทเครื่องยนต์

วิดีโอการชนที่บันทึกไว้ในช่วงการออกหรือช่วง-
การเข้า จะไม่นับเพิ่มเป็นจำนวนอุบัติกา-
รณที่กล้องแจ้งไว้หรือในแอป ACE 3.0
สิ่งทีบันทึกจะเก็บไว้ในไฟล์เดอร์ “Driving
(การขับขี่)” ระหว่างช่วงนี้ จะยังสามารถเริ่มการ-
เชื่อมต่อระหว่างกล้องและสมาร์ตโฟนได้



อย่าลืมตรวจสอบว่ากฎหมายและข้อกำหนดของ-
ประเทศยอมให้ใช้ใหม่การจอด-
หรือไม่

หากแอป ACE 3.0 และ-
ผลิตภัณฑ์นั้นเชื่อมต่อกันระหว่างช่วง-
การออก ใหม่การเข้าจอดรถจะ-
ไม่เริ่มขึ้นและจะถือว่าผู้ขับซึ่งยังอยู่ในรถ

เมื่อนั่งอยู่ในรถขณะจอดรถ อาจตรวจพบ-
เรดาร์เนื่องจากการสะท้อนกลับของ-
คลื่นเรดาร์ แต่ไม่ใช้การทำงานผิดพลาด-
แต่อย่างใด ◀

การบันทึกด้วยตนเอง (REC)

สามารถบันทึกวิดีโอและถ่ายภาพได้ด้วยตนเอง

กดปุ่มบันทึก (REC) ที่กล้องหน้าเพื่อเริ่มการบันทึก
สิ่งทีบันทึกจะเก็บไว้ในไฟล์เดอร์ “SNAPSHOT
(จับภาพ)” คุณสามารถตรวจเช็คการบันทึกบน-
หน้าจอสัมผัส LC ได้โดยเลือกที่ การบันทึก >
แมนนวล

วิดีโอจะบันทึก 10 วินาที ก่อนจนถึง 50 วินาที
หลังจากกดปุ่ม

HDR (High Dynamic Range)

สามารถบันทึกวิดีโอในกล้องหน้าแบบ HDR (High
Dynamic Range) ได้โดยการเปิดใช้งานพีเจอร์

HDR จะเปลี่ยนวิธีการปรับแสงและสีของวิดีโอ-
และภาพที่แสดง โดยจะทำให้เน้นความ-
สว่างได้อย่างมีรายละเอียดมากขึ้น
เงาที่มืดกว่าและมีรายละเอียดมากกว่า และ-
แสดงช่วงสีสดที่กว้างขึ้น

โหมดกลางคืน

ด้วยพีเจอร์โหมดกลางคืน จะทำให้สา-
มากรบันทึกวิดีโอแม้จะอยู่ในสภาพแสงที่จับภาพ-
ได้ยาก การบันทึกจะสว่างกว่าวิดีโอที่บันทึกโดย-
ไม่มีโหมดกลางคืน ซึ่งจะทำงานได้โดยการ-
ประมวลผลภาพแบบเรียลไทม์ (ISP) ซึ่งจะ-
ปรับปรุงความสว่างของวิดีโอที่บันทึกขณะ-
จอดรถในเวลากลางคืน

GPS

ฟังก์ชัน GPS จะเพิ่มข้อมูลความเร็วและ-
ตำแหน่งปัจจุบันไปยังการบันทึก และทำ-
ให้ใช้ฟังก์ชันตำแหน่งรถได้

โปรดตรวจสอบกฎหมายและข้อกำหนดในประ-
เทศของคุณก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์เป็นครั้งแรก ใน-
บางประเทศอาจไม่อนุญาตให้ใช้ GPS

ตำแหน่งรถ

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาเวลาที่จอดไว้ได้อย่างง่าย-
ดายโดยใช้แอป ACE 3.0 เมื่อผลิตภัณฑ์สลับไป-
เป็นใหม่การจอดรถขณะเชื่อมต่อกับแอป ACE
3.0 ภาพและวิดีโอที่บันทึกโดยกล้องหน้าและ-
กล้องหลัง (อุปกรณ์เสริม) จะถูกบันทึกลงในแอป
ACE 3.0 และตำแหน่งของรถจะแสดงขึ้นใน-
แผนที่ดิจิทัล (อาจเปลี่ยนไปตามกฎหมายของ-
ประเทศต่างๆ)

หากต้องการใช้พีเจอร์นี้ จะต้อง-
เปิดใช้งานสัญญาณ GPS เมื่อสลับไปเป็นใหม่ด-
การเข้าจอดรถ



ภาพที่ถ่ายโดยกล้องหน้าและกล้องหลังและตำแหน่งที่ตั้งบนแผนที่ (หากเปิดพีเจอร์ GPS ไว้) จะบันทึกไว้ในแอป ACE 3.0 จนกว่าคุณจะใช้พีเจอร์นี้อีกครั้ง ◀

การจับรู้ภาษา

การจับรู้ภาษาคือโซลูชันแบบแฮนด์ฟรีซึ่งสามารถใช้เพื่อควบคุมกล้องในสถานการณ์ที่แตกต่างกัน พีเจอร์นี้พร้อมให้บริการในภาษาต่อไปนี้: ภาษาอังกฤษ ภาษาเยอรมัน ภาษาเกาหลี ภาษาจีน และภาษาญี่ปุ่น



สามารถเปิดหรือปิดการจับรู้ภาษาบนจอแสดงผล ACE 3.0 PRO ได้โดยเลือก: การตั้งค่าต่างๆ > การตั้งค่าระบบ > การจับรู้ภาษา

ทางเลือก:

กดปุ่มไมโครโฟน (M) ค้างไว้อย่างน้อย 3 วินาที ◀

คำสั่งการจับรู้ภาษา

คำสั่งการจับรู้ภาษาสำหรับแต่ละภาษามีดังนี้ ใช้คำว่า “Hi Camera” เพื่อเปิดใช้งานการจับรู้ภาษาและดำเนินการต่อด้วยคำสั่งที่ต้องการ ดูให้มั่นใจว่าได้ใช้คำสั่งตรงกับที่แสดงไว้ในคู่มือ



บนหน้าจอสัมผัส LC ของ ACE 3.0 Pro ให้เลือก การตั้งค่าต่างๆ > การตั้งค่าระบบ > การจับรู้ภาษา เพื่อตั้งค่าภาษาที่ต้องการจากห้าภาษาที่มีพร้อมให้บริการสำหรับการจับรู้ภาษา ◀

คำสั่ง					
รายการ	ภาษาเกาหลี	ภาษาอังกฤษ	ภาษาเยอรมัน	ภาษาจีน	ภาษาญี่ปุ่น
เปิดกล้อง	Hi Camera	Hi Camera	Hi Kamera	睿眼, 你好	はい、カメラ
เริ่มการบันทึกด้วยตนเอง (ภาพ)	사진 찍어	Take a picture	Foto aufnehmen	拍照	写真を撮って
เริ่มการบันทึกด้วยตนเอง (วิดีโอ)	녹화 해	Save video	Video aufnehmen	录视频	動画を撮って
ปิดเสียง	소리 꺼	Speaker off	Lautsprecher aus	关闭扬声器	スピーカーオフ
เปิดเสียง	소리 켜	Speaker on	Lautsprecher an	开启扬声器	スピーカーオン
ปิดการบันทึกเสียง	음성 녹음 꺼	Microphone off	Mikrofon aus	关闭录音	録音オフ
เปิดการบันทึกเสียง	음성 녹음 켜	Microphone on	Mikrofon an	开启录音	録音オン
ลดเสียงคำแนะนำ	볼륨 작게	Decrease volume	Leiser	调低音量	ボリュームを下げて
เพิ่มเสียงคำแนะนำ	볼륨 크게	Increase volume	Lauter	调高音量	ボリュームを上げて

การใช้หน้าจอสัมผัส

บนจอแสดงผล ACE 3.0 Pro คุณสามารถดูวิดีโอที่กำลังบันทึกอยู่ได้และใช้งาน-ผลิตภัณฑ์ได้เพียงแค่นำหน้าจอ เมื่อคุณเปิดอุปกรณ์เสริมที่เป็นไฟฟ้าและสตาร์ทเครื่องยนต์ หน้าจอ Live view จะปรากฏขึ้น



หยุดรถของคุณในตำแหน่งที่ตั้งที่ปลอดภัยก่อนใช้งาน-ผลิตภัณฑ์ ◀



- 1 ความเร็วในการขับขี่ในปัจจุบัน
- 2 ไอคอนการเชื่อมต่อ GPS
- 3 วันที่และเวลาในปัจจุบัน
- 4 มุม Menu
- 5 การบันทึกกล้องหน้าในปัจจุบัน
- 6 การบันทึกกล้องหลังในปัจจุบัน



เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกล้องหลัง หน้าจอ-การบันทึกของกล้องหลังอาจไม่ปรากฏขึ้น ◀

ดูรายการการบันทึก

คุณสามารถเล่นและดูวิดีโอที่บันทึกไว้บน-ผลิตภัณฑ์ของคุณได้ บนหน้าจอสัมผัส LC ให้เลือกที่รายการการบันทึก บนหน้าจอรายการการบันทึก วิดีโอที่บันทึกไว้จะปรากฏขึ้นและแบ่งออกเป็นการขับขี่/เหตุการณ์การขับขี่/เหตุการณ์การเข้าจอดรถ/คู่มือ/รายการโปรด หากคุณเลือกประเภทวิดีโอที่ต้องการ-จากรายการการบันทึก รูปขนาดย่อและรายการ-ไฟล์วิดีโอจะปรากฏขึ้น



หากต้องการเพิ่มการบันทึกลงในรายการ-การโปรด ให้คลิกไอคอนรายการโปรดตรงด้านบนขวาในรายการการบันทึก จากนั้นทำเครื่องหมายที่กล่องรายการเพื่อเพิ่มการบันทึกที่ต้องการ หลังจากนั้นคลิกที่ไอคอนรายการโปรดอีกครั้งเพื่อย้ายการบันทึกที่เลือก-ไปยังรายการโปรด ◀

ไอคอนวิดีโอที่บันทึกไว้

คำอธิบายไอคอน-ของรูปขนาดย่อของวิดีโอที่บันทึกไว้มีดังนี้

ไอคอน	คำอธิบาย
	การรีเซ็ต
	โหมดการขับขี่
	โหมดการเข้าจอดรถ
	เหตุการณ์การขับขี่
	บันทึกด้วยตนเอง
	การตรวจพบการเคลื่อนไหว
	การตั้งค่าภาพในการบันทึกด้วยตนเอง

การใช้แอป ACE 3.0

สามารถควบคุม BMW Advanced Car Eye 3.0 ได้โดยตรงจากแอป Advanced Car Eye และสามารถดูและเก็บเหตุการณ์ที่บันทึกได้บน-สมาร์ตโฟนของคุณ

สแกน QR code บนบรรจุภัณฑ์เพื่อรับลิงก์ที่ถูกต้องไปยังแอป ACE 3.0 ดาวน์โหลดแอปจาก App Store ที่เหมาะสมแล้วติดตั้งลงบนอุปกรณ์



ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์หรือแอปขณะขับขี่ ◀

หากต้องการเชื่อมต่อกับสมาร์ตโฟน ให้เปิด Bluetooth แล้วทำตามคำแนะนำจากแอป



คุณสามารถเชื่อมต่อสมาร์ตโฟนกับผลิตภัณฑ์ได้ทีละครั้งเท่านั้น หากผลิตภัณฑ์ไม่เชื่อมต่อกับสมาร์ตโฟน โปรดตรวจสอบในคำถามที่พบบ่อยซึ่งอยู่ใน-แอป ◀

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอป ACE 3.0 เป็นอัปเดตล่าสุดอยู่เสมอ BMW แนะนำให้คุณเปิดฟังก์ชันอัปเดตอัตโนมัติ การอัปเดตแอปจะมีการอัปเดตเฟิร์มแวร์เสมอ ซึ่งจะส่งต่อและติดตั้งทันทีที่มีการเชื่อมต่อกับสมาร์ตโฟน



ดำเนินการตามขั้นตอนในแอป ACE 3.0 ก่อนการอัปเดตเฟิร์มแวร์

การตั้งค่าแบบปรับเอง-จะยังคงอยู่แม้จะมีการอัปเดต-เฟิร์มแวร์แล้ว ◀


การตั้งค่าต่างๆ

ดูการตั้งค่าต่างๆ ได้ในแถบหลักของแอป ACE 3.0 และบนจอแสดงผลผล ACE 3.0 Pro โดยเลือกที่การตั้งค่าต่างๆ สามารถตั้งค่าและใช้งานแต่ละฟีเจอร์ของผลิตภัณฑ์กันตามความต้องการหรือความชอบของผู้ใช้




สามารถลบการตั้งค่าต่างๆ และข้อมูลที่บันทึกไว้ทั้งหมดในแอป ACE 3.0 โดยเลือก: เกี่ยวกับ > ข้อมูลรายละเอียดอุปกรณ์ > รีเซ็ตการตั้งค่าต่างๆ ◀

การตั้งค่ากล้อง

- **การบันทึกเสียง:** เปิดหรือปิดการบันทึกเสียง
 - **การใช้ปุ่ม REC:** เลือกวิดีโอหรือภาพถ่าย-เมื่อกดปุ่มบันทึก (REC)
 - **HDR:** เปิดหรือปิด HDR
 - **โหมดกลางคืน:** เปิดหรือปิดโหมดกลางคืน
 - **การตั้งค่าช่อง:** เลือก "กล้องหน้าเท่านั้น" หรือ "กล้องหน้าและกล้องหลัง" (หากติดตั้งกล้องหลังไว้) เพื่อตั้งค่ากล้องที่บันทึก
-  เมื่อเปลี่ยนการตั้งค่าช่อง กล้อง-จะถูกล้างโดยอัตโนมัติ โปรด-แบ็คอัพการบันทึกทั้งหมดก่อนเปลี่ยน-การตั้งค่าช่อง ◀
- **ความสว่าง-ด้านหน้า:** เลือกความสว่างที่ต้องการสำหรับกล้องหน้า
 - **ความสว่าง-ด้านหลัง:** เลือกความสว่างที่ต้องการสำหรับกล้องหลัง

การตั้งค่าการบันทึก

โหมดการชัตเตอร์

- **โหมดการชัตเตอร์:** เลือกการบันทึกต่อเนื่อง-หรือใช้ G-Sensor ในโหมดการชัตเตอร์
-  เมื่อเปลี่ยนการบันทึกโหมดการชัตเตอร์ กล้องจะถูกล้างโดยอัตโนมัติ โปรด-แบ็คอัพการบันทึกทั้งหมดก่อนเปลี่ยน-การตั้งค่าช่อง ◀

- **ความไวของ G-Sensor:** เลือกความไวที่ต้องการในการตรวจจับอุบัติเหตุ
- **ช่วงการเข้า:** ตั้งเวลาช่วงการ-เข้าตั้งแต่หนึ่งถึงห้านาที
- **ช่วงการออก:** ตั้งเวลาช่วง-การออกตั้งแต่หนึ่งถึงห้านาที

โหมดการเข้าจอดรถ

- **โหมดการเข้าจอดรถ:** เลือกการ-เข้าจอดรถที่ต้องการจากเรดาร์ + G-Sensor, G-Sensor เท่านั้น หรือ OFF
- **ความไวของ G-Sensor:** เลือกความไวของ G-Sensor ที่ต้องการสำหรับโหมดการ-เข้าจอดรถ
- **ความไวของเรดาร์:** เลือกความไวที่ต้องการ-สำหรับการตรวจพบการเคลื่อนไหวในโหมด-การเข้าจอดรถ

การตั้งค่าระดับเสียง

- **เสียงเตือน:** ปรับระดับเสียงเตือน
- **คำแนะนำด้วยเสียง:** ปรับระดับเสียงคำแนะนำ

การตั้งค่าระบบ

- **ภาษา:** เลือกภาษาสำหรับเสียงพูด
- **ประเทศ/ภูมิภาค:** เลือกประเทศ/ภูมิภาคที่ใช้กล้อง
- **วันที่และเวลา:** เปิดใช้งาน "ตั้งค่าวันที่และ-โซนเวลาโดยอัตโนมัติ" หรือตั้งค่าโซนเวลา-แบบแมนนวล
- **เพศของเสียง:** เลือกเพศที่ต้องการสำหรับเสียงพูด
- **คำสั่งเสียง:** เปิดหรือปิดคำสั่งเสียงและเลือก-ภาษา
- **ไฟ LED นิรภัย:** เปิดหรือปิดไฟ LED นิรภัย (อาจบังคับใช้ในบางประเทศ)
- **การซอแนบ:** เปิดหรือปิด วันที่ เวลา ความเร็ว และ GPS จะแสดงขึ้นในไฟล์บันทึก

- **หน่วยความเร็ว:** เลือกหน่วยความเร็วที่ต้องการ

- **GPS:** เปิดหรือปิด GPS



พีเจอาร์ GPS ไม่ได้รับการอนุมัติในบางประเทศด้วยเหตุผลทางกฎหมาย ดังนั้นพีเจอาร์นี้ไม่มีข้อจำกัดหรือไม่สามารถใช้งานได้ ในบางประเทศ ◀

- **รีเซ็ท ACE:**

- รีเซ็ท
- ลบการบันทึกทั้งหมด
- ลบการบันทึกและการตั้งค่าทั้งหมด



ความถี่ของ Wi-Fi

อุปกรณ์ Advanced Car Eye 3.0 Pro จะใช้ช่วงความถี่ 5 GHz เพื่อเชื่อมต่อกับสมาร์ตโฟน ซึ่งจะรับส่งข้อมูลได้รวดเร็วกว่าช่วงความถี่ 2.4 GHz

หากสมาร์ตโฟนที่ใช้ไม่รองรับ 5 GHz ความถี่ Wi-Fi จะเปลี่ยนเป็น 2.4 GHz ◀

เกี่ยวกับ

- **ฟังก์ชัน:** ตรวจสอบเช็คพีเจอาร์หลักของผลิตภัณฑ์
- **ข้อมูลรายละเอียดอุปกรณ์:** คุณสามารถตรวจสอบเช็คชื่อรุ่น รุ่นเฟิร์มแวร์ รุ่น Micom ความจุของบัตรหน่วยความจำ และรีเซ็ทการตั้งค่าระบบ
- **ข้อมูลรายละเอียด GPS:** คุณสามารถตรวจเช็คข้อมูล GPS ได้

การดูไฟล์บันทึก

การดูวิดีโอและภาพถ่าย

ไฟล์บันทึกทั้งหมดจะถูกบันทึกไว้ในโฟลเดอร์ที่กำหนดบนบัตรหน่วยความจำ

ใน Live view ให้เลือกรายการ**การบันทึก**เพื่อตรวจเช็ควิดีโอที่บันทึกสำหรับแต่ละโหมดการบันทึก สา-มารายยัติโอที่บันทึกเหตุการณ์สำ-คัญไปยัง**รายการโปรด**เพื่อป้องกันไม่ให้ถูกลบโดยอัตโนมัติ

คุณสามารถย้ายไฟล์บันทึกจากเมม-โมรี่การ์ดไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณหรือดาวน์โหลดไปยังแอป ACE 3.0

ไฟล์บันทึกจะถูกบันทึกเป็นชื่อไฟล์ “วันที่_เวลา_หน้า/หลัง.รูปแบบไฟล์”

20211028_145233_REC_F.MP4
20211028_145233_REC_R.MP4

คำอธิบายชื่อไฟล์

- **REC:** บันทึกการขับที่
- **EVT:** บันทึกอุบัติเหตุการขับขี่
- **PAKG:** บันทึกอุบัติเหตุการเข้าจอดรถ
- **PAKR:** บันทึกเรดาร์การเข้าจอดรถ
- **MAN:** บันทึกด้วยตนเอง
- **F:** บันทึกจากกล้องหน้า
- **R:** บันทึกจากกล้องหลัง
- **MP4/JPG:** รูปแบบไฟล์

เมื่อเกิดเหตุการณ์สำคัญ (บันทึกอุบัติเหตุการ) ให้แนบคีย์ข้อมูลวิดีโอหรือภาพไปยังแอป ACE 3.0 หรือหน่วยความจำภายนอก



เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลสูญหายหรือทำงานผิดพลาด ให้ใส่หรือถอดการ์ด microSD™ เมื่อปิดผลิตภัณฑ์ไว้เท่านั้น ◀

คุณลักษณะ

รายการ	คำอธิบาย	
CPU	Quad-core Cortex-A53, สูงสุด 1.008 MHz	
หน่วยความจำ	DDR3 512 MByte (32bit) / NAND 512 MB	
หน้าจอสัมผัส LC	ขนาด	3.5 นิ้ว
	อัตราส่วนหน้าจอ	16:09
	แผงหน้า	มุมมองกว้าง IPS
	ช่วงการทำงาน	75.60 (กว้าง) x 45.36 (สูง)
	ความละเอียด	800 x 480 (WVGA)
	มีไฟพื้นหลัง	ไฟ LED
	พื้นผิว	กระจก
	ความสว่าง (cd/m ²)	ขั้นต่ำ 300 / Typ. 350
	อัตราความคมชัด	ขั้นต่ำ 800 / Typ. 1.000
	ประเภท	หน้าจอสัมผัสไฟฟ้าสถิต
	วิธีการอินพุต	นิ้ว
	ปุ่มกด	ปุ่มกดแบบสัมผัส 3 ปุ่ม
ความละเอียด	QHD 2.560 x 1.440 p (30 fps) FHD 1.920 x 1.080 p (30 fps) สำหรับประเทศญี่ปุ่น 27 fps	
G sensor	เซ็นเซอร์ความเร่งแบบ 3 แกน / ช่วงความเร่ง ±4g	
เมมโมรี่การ์ด	UHS-I 32GB / 64GB / 128GB	
กระแสไฟฉุกเฉิน	ตัวเก็บประจุยิ่งยวด	
GPS	3GNSS (GPS, GLONASS), จำนวน GNSS ปัจจุบัน: 3	

รายการ		คำอธิบาย	
อินเทอร์เฟซ		<ul style="list-style-type: none"> ■ ขั้ว AV-IN: ก้านหลัง ■ USB: เก็บข้อมูลเท่านั้น 	
แรงดันไฟฟ้าในการทำงาน		12 V	
อุณหภูมิการทำงาน/การจัดเก็บ		-30°C ถึง +80°C	
Bluetooth	มาตรฐาน	Bluetooth V5.0, BLE	
	ช่วงความถี่	2.402 MHz ~ 2.480 MHz	
	จำนวนช่อง	40	
Wi-Fi	ความถี่	2.4 GHz คลื่นความถี่วิทยุ	5 GHz คลื่นความถี่วิทยุ
	มาตรฐาน	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11a/n
	ช่วงความถี่	2.400 GHz - 2.497 GHz	5.15 GHz - 5.25 GHz
	จำนวนช่อง	1-11 (สหรัฐอเมริกา) 1-13 (ยุโรป เกาหลี จีน)	36-48 ช่อง
	เอาต์พุตส่งสัญญาณ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11b/11M: 13 dBm ± 1.5 dB ■ 802.11g/54M: 13 dBm ± 1.5 dB ■ 802.11n/MCS7: 11 dBm ± 1.5 dB 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 802.11a/54M: 13 dBm ± 2 dB ■ 802.11n/MCS7: 12 dBm ± 2 dB

การทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

เพื่อให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดยุโรป 2012/19/EC เกี่ยวกับการทิ้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และกฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์ไฟฟ้าเก่าจะต้องถูกเก็บแยกและรีไซเคิลในรูปแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หากมีสัญลักษณ์พร้อมอักษร X บนถังขยะอยู่บนผลิตภัณฑ์หรือเอกสารประกอบ จะต้องทิ้งแยกจากขยะทั่วไปเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน สำหรับการทิ้งหรือรีไซเคิลวัสดุเหล่านี้ ให้นำผลิตภัณฑ์ไปยังจุดรับหรือถังขยะรีไซเคิลในท้องที่หรือตรวจสอบกับตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตหรือบริษัทกำจัดขยะในท้องที่ เพื่อทำการทิ้งอย่างถูกวิธีและรับข้อมูลเกี่ยวกับจุดรีไซเคิลใกล้เคียง

การรับรอง

Algeria

FRONT: Homologué par l'ARPCE: 419/IR/HMG/PC/ARPCE/2022

REAR: Agréé par l'ANF 351/H/ANF/2022

Argentina



Front: C-27727

Rear: H-27728

Australia/New Zealand



Brazil



Agência Nacional de Telecomunicações

ANATEL: 10182-22-09274

REAR: 10184-22-09274

Para maiores informações,
consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Belarus



Canada/USA



FCC ID

Front: 2ADTG-ACE3PROF, Rear: 2ADTG-ACE3PROR

This device complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device & its accessories 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 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.

WARNING: Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer (or party responsible) for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

"Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada."

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et.
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC ID

Front: : 12594A-ACE3PROF, Rear: 12594A-ACE3PROR

China

CMIIT ID : 2022AJ0494

EU



Japan



この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。VCCI-B

Korea



기자재 명칭: Car Dash Cam Front Camera

모델명 : Advanced Car Eye 3.0PRO

인증번호 Front: R-R-TWI-ACE3PROF, Rear:R-R-TWI-ACE3PROR, Socket: R-R-TWI-ACE3Socket

제조사 : 톱크웨어(주)

제조국 : 중국

제조년월 : 별도표기

Malaysia



Mexico



BMBMAD22-27025

RLVBMAD22-3458

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y

(2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia,

incluyendo la que pueda causar su operación no deseada

Nigeria

Connection and use of this communications
equipment is permitted by the Nigerian
Communications Commission

Oman

OMAN-TRA
R/13085/22
D172249

Philippines



Front: ESD-RCE-2229149
Rear: ESD-RCE-2229148

Russia



Singapore

Complies with
IMDA Standards
DA107248

Serbia

Front&Rear



Socket



South Africa



Front: TA-2021/ 3169
Rear: TA-2021/3166
Socket: TA-2021/ 3399

Taiwan

Front



CCAO22LP0370T9

Rear



CCAO22LP0380T2

根據交通部低功率電波輻射性電機管理辦法 規定:

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；

經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Taiwan



R34096
RoHS

設備名稱：行車紀錄器 Equipment name		型號 (型式) : Advanced Car Eye 3.0 PRO Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
主機板	○	○	○	○	○	○
塑膠組件	○	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
金屬組件	○	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Thailand



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



nabp. | โทรคมนาคม

กำกับดูแลเพื่อประชาชน

Call Center 1200 (InswS)

UAE

Front: DA08182/22 ER5518/22
Advanced Car Eye 3.0 PRO Car
Dash Cam Front Camera

Rear: DA08182/22 ER5519/22
Advanced Car Eye 3.0 PRO Car
Dash Cam Rear Camera

Ukraine



United Kingdom



Vietnam



