

CX-320 Instruction



LCD 3 Inch

Comcorder

Full HD 1080P

G-Sensor



CX-320 Channels

1. Website

http://www.max.co.th/product/max-cx-320-full-hd-car-dvr/

2. Youtube Welovemax Subscribe https://www.youtube.com/watch?v=WE4Jg9WNgzk https://www.youtube.com/watch?v=S0PP8wP7XQw

3. Line ID : @welovemax

4. Google Search : พิมพ์คำว่า "Max CX-320 "



CX-320 Unboxing







1. ปุ่มตกลง
 2. ปุ่มเลือกโหมด
 3. ปุ่มล็อคหน้าจอ
 4. ปุ่ม เปิด-ปิด
 5. ช่องไมโครโฟน
 6. ช่องรีเซต

7. เลนส์



8. ช่องเสียบ MINI USB 9. ช่องเสียบขาจับกล้อง 10. Mini HDMI 11. หน้าจอแสดงผล 12. ไฟแสดงสถานะทำงาน 13. ช่องเสียบเมมโมรี่ 14. ปุ่มเลื่อนขึ้น 15. ปุ่มเมนู 16. ปุ่มเลื่อนลง

5

CX-320 Display Setting

<u>คุณสมบัติ</u>

- มุมมองกว้างถึง 170 องศา
- วัสดุ Zinc Alloy
- หน้าจอกว้าง3นิ้ว รายระเอียดภาพคมชัดสมจริง
- เลนส์แก้ว 6G Glass advance filter เพิ่มระดับความคมชัด
- รูรับแสงขนาดใหญ่ F2.2 ให้ภาพที่สมจริง
- G-Sensor หรือระบบบันทึกอัติโนมัติ เมื่อมีการกระเทือนหรือกระแทกเกิดขึ้น
- รองรับ Micro SD Card ถึง 32 GB (Class 4 และ 6 เท่านั้น)
- มีไมค์และลำโพงในตัวสามรถบันทึกการสนทนาและเปิดดูข้อนหลังจากกล้องได้
- กล้องสามารถถ่ายภาพนิ่งความละเอียดถึง 12M





Tips ก่อนเริ่มใช้งาน

- เมื่อผู้ใช้ใส่เมมโมรี่ที่ตัวเครื่องแล้ว ในกรณีนำไปเสียบไฟที่ช่องไฟในรถแล้ว เครื่องจะทำการบันทึกอัตโนมัติทันที
- ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนมาเป็นโหมดการตั้งค่าในขณะที่เครื่องทำการบันทึกอยู่นั้น
 สามารถทำได้โดยการกดไปที่ ปุ่ม หมายเลข 1 หรือ ปุ่มขวามือบนสุดนั่นเอง เพื่อสลับเข้าโหมด
 การตั้งค่า เมื่อตั้งค่าเสร็จกดที่ปุ่มเดิม เพื่อกลับเข้าสู่โหมดการบันทึก
- การเข้าสู่เมนู ให้กดปุ่ม M หมายเลข 15 ซึ่งเป็นปุ่มกลางทางซ้ายมือ
 กด 1 ครั้งเป็นแถบเมนูแรก กด 2 ครั้งติดกัน เป็นแถบเมนูที่ 2
- ในกรณีผู้ใช้ ใช้รถบางยี่ห้อ เช่น FORD ซึ่งถึงมีการดับเครื่องยนต์ กล้องก็จะยังทำงาน ปกติ เพราะมีไฟเลี้ยงตลอดเวลา ถ้าต้องการปิดกล้อง ต้องทำการดึงสายที่เสียบออกจากช่อง จุดบุหรี่ทุกครั้ง
- ในกรณีต้องการปิดการบันทึกเสียงขณะบันทึกวีดีโอ สามารถกดที่ปุ่มหมายเลข 14 ได้



<u>การตั้งค่าการเล่นภาพและวีดีโอจากกล้องโดยตรง</u>





<u>การตั้งค่าเริ่มต้นก่อนใช้งาน กคปุ่ม M ตรงกลางซ้ายมือ</u>





<u>การตั้งค่าขนาดความละเอียดของวีดีโอ</u>



- ผู้ใช้สามารถเลือกขนาดของวีดีโอที่ต้องการบันทึกได้ตามต้องการ
- แนะนำใช้ 1080FHD 1920 x 1080 พิกเซล



<u>การตั้งค่าความยาวในการบันทึก</u>



- ผู้ใช้สามารถเลือกความยาวในการบันทึกวีดีโอในการวนทับได้ตามต้องการ
- แนะนำใช้ 3 นาที ในการวนทับ

* Tips โดยปกติในกรณีใช้ 32GB จะบันทึกได้ประมาณ 2 วัน



<u>การตั้งค่าการเปิดรูรับแสง</u>



- ผู้ใช้สามารถเลือกการเปิดรูรับแสงในการบันทึกวีดีโอ ได้ตามต้องการ
- แนะนำใช้ +0.0 เป็นการเปิดรูรับแสงปกติ



ารตั้งค่าการตรวจ<u>จับความเคลื่อนไหว</u>



- ผู้ใช้สามารถเลือกการตรวจจับความเคลื่อนไหวได้ แนะนำให้ปิดไว้ เพื่อให้เครื่องทำการบันทึกวีดีโออย่างต่อเนื่อง ้เนื่องจาก เมนูนี้จะทำงานก็ต่อเมื่อมีความเคลื่อนไหว ถ้าไม่มีการเคลื่อนไหวเกิน 10 วินาที ้เครื่องจะทำการหยุดการบันทึกอัตโนมัติ และเมื่อมีการเคลื่อนไหวอีกก็จะบันทึกอีกครั้ง



<u>การตั้งค่าการแสดงวันที่</u>



- ผู้ใช้สามารถเลือกการแสดงวันที่ในวีดีโอ ได้ตามต้องการ
- แนะนำให้เปิดไว้ เพื่อให้วีดีโอที่บันทึกมีวันเวลาแสดงในคลิปวีดีโอ



<u>การตั้งค่า WDR</u>



- Wide Dynamic Range ผู้ใช้สามารถเลือกการปรับแสงสว่างได้ตามต้องการ
- แนะนำให้เปิดไว้ เพื่อให้เกิดกาสมดุลของแสงสว่าง



<u>การตั้งค่าการ G-Sensor</u>



 G-Sensor เป็นการตั้งค่าเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนเกิดขึ้นตามค่าที่กำหนดไว้ เครื่องจะทำการบันทึกช่วงเวลาขณะนั้นแบบไม่สามารถบันทึกซ้ำได้
 แนะนำให้ตั้งเป็นค่า ปกติไว้

* Tips การตั้งค่าที่ค่าสูง จะทำให้ข้อมูลที่บันทึก บันทึกแบบวนทับไม่ได้ อาจทำให้ หน่วยความจำที่มีเหลือน้อยลง ทำให้เครื่องบันทึกวีดีโอได้น้อยลง



<u>การตั้งค่าการจอภาพที่จอดรถ</u>





- การตั้งค่าจอภาพที่จอดรถนั้น จะทำงานเสมือนช่วยเราเป็นหูเป็นตาในเวลาที่ ผู้ใช้จอดและดับรถ แล้วเกิดมีอะไรมากระแทกรถหรือทำให้รถเกิดสั่นสะเทือน เครื่องจะทำเปิดและทำการการบันทึกอัตโนมัติทันที โดยวีดีโอที่บันทึกนั้น จะถูกล็อคไฟล์ไว้
- แนะนำให้เปิดไว้
- Tips ในกรณีที่ดับเครื่องยนต์รถ กล้องจะสามารถทำงานในเมนูนี้ได้ประมาณ
 20-30 นาที ในกรณีที่แบตเตอรี่ในเครื่องเต็ม



<u>การตั้งค่าวันที่และเวลา</u>



การตั้งค่าวันที่และเวลา ผู้ใช้สามารถเข้าเมนูเพื่อตั้งค่าวันที่และเวลา

* Tips การเข้าเมนูการตั้งค่า หน้า 2 ให้กด ที่ ปุ่มเครื่องหมาย M จำนวน 2 ครั้ง



<u>การตั้งค่าปิดเครื่องอัตโนมัติ</u>



 ในกรณีไม่มีการกดปุ่ม ใช้งานใดๆ เครื่องจะทำการปิดเครื่องอัตโนมัติ ตามเวลาที่ผู้ใช้กำหนดไว้

* Tips แนะนำตั้งค่าเวลาเมื่อไม่ใช้งาน กล้องจะทำการปิดเองอัตโนมัติ



<u>การตั้งค่าเสียงปุ่มกค</u>



ผู้ใช้สามารถกำหนดว่าต้องการให้เสียงปุ่มกดมีเสียงหรือไม่ ตามความต้องการ



<u>การตั้งค่าภาษา</u>



ผู้ใช้สามารถกำหนดว่าภาษาที่ต้องการใช้งานได้ตามความต้องการ



<u>การตั้งค่าความถี่</u>



ความถี่ที่เหมาะกับประเทศไทย เป็นความถี่ที่ 50 Hz



<u>การตั้งค่าความสว่างของจอ</u>



การตั้งค่าความสว่างจอ เป็นการพักหน้าจอในขณะใช้งาน

 ผู้ใช้บางท่าน ไม่ชอบให้หน้าจอเครื่องสว่างตลอดเวลา จึงมีการตั้งค่าไว้ ขณะใช้งาน หน้าจอจะทำการพักหน้าจอ เพื่อให้ผู้ใช้ ขณะขับรถ แสงสว่างจากหน้าจอ ไม่ไปรบกวนสายตา แต่เครื่องยังทำการบันทึกตามปกติ



<u>การตั้งค่าไฟกลางคืน</u>



- การตั้งค่ากลางคืน ใช้ในกรณีที่มีสภาวะแสงน้อย
- ผู้ใช้สามารถเปิดทำงานเมนู นี้ได้



<u>การตั้งค่าเลขทะเบียนรถ</u>



- การตั้งค่าเลขทะเบียนรถ ผู้ใช้สามารถกำหนดได้เอง จากเมนูนี้
- ถ้าไม่ต้องการให้แสดง ให้ปิดเมนูนี้ไว้ได้



<u>การตั้งค่าการจัดรูปแบบ</u>



- การตั้งค่าเมนูนี้ เป็นการช่วยลบหน่วยความจำจาก เมมโมรี่ ทั้งหมด
- ก่อนการลบ "การยืนยัน" ลบข้อมูลทั้งหมด ควรคิดก่อนเสมอว่า มีข้อมูลใด ต้องใช้งานในเมมโมรี่หรือไม่ หากลบแล้ว จะไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก

* Tips เป็นเมนูช่วยลบหน่วยความจำ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบันทึกข้อมูลให้ได้มากขึ้น



<u>การตั้งค่าเรียกคืนค่าเริ่มต้นจากโรงงาน</u>



- การตั้งค่าเมนูนี้ จะช่วยตั้งค่าใหม่ทั้งหมดที่มาจากโรงงาน
- ก่อนการคืนค่า "การยืนยัน" กลับคืนค่าที่ตั้งจากโรงงาน ค่าที่ผู้ใช้จะถูกตั้งค่าใหม่ ทั้งหมดทันที ควรคิดเสมอก่อนการคืนค่า ว่ามีส่วนไหนที่เราต้องใช้งานอยู่หรือไม่



<u>การตั้งค่าการเล่นภาพและวิดีโอจากกล้องโดยตรง</u>



กดที่ปุ่มโหมด
1 ครั้ง เพื่อเข้าสู่โหมดการถ่ายภาพ
2 ครั้ง เพื่อเข้าสู่โหมดเล่นภาพ และวีดีโอ
จากตัวเครื่องได้โดยตรง
กดที่ปุ่มเลื่อนขึ้น – ลง ทางซ้ายมือของเครื่อง
เพื่อทำการเลือกไฟล์ที่จะเล่น

* เมนู จะใช้ได้ กล้องต้องไม่มีการทำงานบันทึกใดๆ



<u>ตัวอย่างไฟล์ภาพที่ทำการบันทึก และเปิดจากเครื่อง</u>





<u>ตัวอย่างไฟล์วีดีโอที่ทำการบันทึก และเปิดจากเครื่อง</u>





<u>การตั้งค่าภาพนิ่ง</u>

กดที่ปุ่ม **M** ในกรณี อยู่ในโหมด การเล่นภาพหรือวีดีโอ เพื่อทำการเข้าสู่การตั้งค่าต่างๆ ของภาพนิ่ง



<u>การตั้งค่าโหมดถ่ายภาพนิ่ง</u>



การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่ากำหนดเวลาในการถ่ายภาพนิ่งได้
 จากถ่ายทันที ไปถึง รออีก 10 วินาที



<u>การตั้งค่าความละเอียดภาพนิ่ง</u>



 การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าความละเอียดภาพได้ตามความต้องการ มีค่าตั้งแต่ 5M-12M พิกเซล



<u>การตั้งค่าถ่ายภาพนิ่งต่อเนื่อง</u>



• การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าในการถ่ายภาพต่อเนื่องติดต่อกันได้







การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าคุณภาพของภาพนิ่ง โดยปกติจะตั้งค่า "ปกติ"



<u>การตั้งค่าความคมชัดของภาพนิ่ง</u>



การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าคุณภาพของภาพนิ่ง โดยปกติจะตั้งค่า "ปกติ"



<u>การตั้งค่าสมคุลสีขาวของภาพนิ่ง</u>



การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าสมดุลแสงสีขาว ตามสภาพของแสงปัจจุบัน
 โดยปกติจะตั้งค่า "อัตโนมัติ" เพื่อสะดวกในการใช้งาน



กา<u>รตั้งค่าสิในโหมดภาพนิ่ง</u>



- การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าสีภาพนิ่งตามความต้องการ โดยปกติจะตั้งค่าสีของภาพนิ่ง "สี" เพื่อสะดวกในการใช้งาน



<u>การตั้งค่า ISO ในโหมดภาพนิ่ง</u>





- การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่า ISO ได้ตามความต้องการ
- โดยปกติจะตั้งค่า "อัตโนมัติ" เพื่อสะดวกในการใช้งาน

ISO สูงเหมาะกับสภาวะแวดล้อมที่มีแสงน้อย ISO ต่ำเหมาะกับสภาวะแวดล้อมที่มีแสงสว่างมาก เพียงพอต่อการถ่ายภาพ



<u>การตั้งค่าการเปิดรับแสง EV</u>



- การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าระดับแสงได้ตามความต้องการ
- โดยปกติจะตั้งค่า "+0.0" เพื่อสะดวกในการใช้งาน

EV = 0 จะให้แสงปกติ EV มากกว่า 0 จะสว่างขึ้น EV ต่ำกว่า 0 จะมืดขึ้น



<u>การตั้งค่าป้องกันมือสั่น</u>



- การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าป้องกันการสั่นขณะถ่ายภาพได้ ตามความต้องการ
- แนะนำให้เปิดเมนูนี้ไว้





<u>การตั้งค่าตัวอย่างภาพนิ่ง</u>



• การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าเพื่อดูภาพถ่ายที่ตั้งไว้ได้ ตามเวลาที่กำหนด



<u>การตั้งค่าการแสดงวันที่</u>



• การตั้งค่าเมนูนี้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าให้แสดงวันที่ในภาพนิ่งได้ ตามที่ต้องการ



ารตั้งค่า การ<u>ลบภาพและวิดีโอจากตัวเครื่องโดยตรง</u>



- การใช้เมนูนี้ ผู้ใช้สามารถลบภาพ หรือ วีดีโอ ออกจากหน่วยความจำ ได้โดยตรงจากตัวกล่อง
- โดยสามารถเลือกลบ " ปัจจุบันถูกลบ " เลือกลบภาพหรือวีดีโอที่แสดง ณ ตอนนี้ โดยสามารถเลือกลบ " ลบทั้งหมด " เลือกลบภาพหรือวีดีโอทั้งหมดที่บันทึก



<u>การตั้งค่าการคุ้มครอง (ป้องกัน File จากการโดนลบ)</u>



 การใช้เมนูนี้ เครื่องจะทำการบันทึกภาพ หรือ วีดีโอที่บันทึกไว้ ตามการตั้งค่าการใช้งาน โดยจะทำการล็อคไฟล์ทุกชิ้น ให้ไม่สามารถ ลบได้ เพื่อป้องการการสูญหาย

 กรณีที่ผู้ใช้ต้องการลบภาพ ต้องเข้ามาเลือก การปลดล็อคไฟล์ที่ต้องการลบก่อน ถึงจะทำการลบไฟล์นั้นๆ ได้

 หรือผู้ใช้ต้องการลบทั้งหมด ก็สามารถปลดล็อคไฟล์ทั้งหมด และทำการลบทั้งหมดได้ ทันที



<u>การตั้งค่าการสไลด์โชว์</u>



การใช้เมนูนี้ ผู้ใช้สามารถใช้ภาพที่บันทึกน้ำมาเปิดเป็นแบบสไลด์โชว์ต่อเนื่องได้
 จากตัวเครื่องได้

CX-320 Media





CX-320 Warranty



<u>เงื่อนใขการรับประกัน</u>

- บริษัทรับประกันสินค้า MAX CX-320 เป็นระยะเวลา 6 เดือน
- ในกรณีส่งสินค้าเคลม บริษัทจะทำการตรวจสอบสินค้า
- และส่งคืนสินค้ากลับให้ทางลูกค้าภายใน 5-7 วัน (ในกรณีมีสินค้าในคลัง)
- ในกรณีตรวจสอบพบว่า สินค้าชำรุดเกิดการความบกพร่องของการผลิต ทางบริษัทจะดำเนินการเปลี่ยนสินค้าใหม่ให้ลูกค้าทันที
- สินค้าที่ทำการส่งเข้ามาเคลม ต้องไม่มีร่อยรอย ตำหนิ บุบ ที่เกิดจาการตกหล่น หรือ เกิดจากการหล่นน้ำ ซึ่ง ในกรณีดังกล่าว ถือว่า "หมดประกัน"
- ในการเปลี่ยนสินค้า ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนเฉพาะตัวสินค้าที่ชำรุดเท่านั้น



CX-320 (Q & I)



<u>คำถามที่พบบ่อย</u>

- ใช้งานสักพัก หน้าจอเครื่องดับเอง พอกดปุ่ม OK (ปุ่มขวาบนสุด) ก็จะกลับมาทำงานให <u>ตอบ</u> เนื่องจากตัวเครื่องมีเมนูในการพักหน้าจอ "ความสว่างของจอ" คู่มือหน้า 22
 เพื่อพักหน้าจอ โดยจะไม่มีแสงจากหน้าจอกล้องมารบกวน ในกรณีผู้ใช้ตั้งค่าเป็นนาทีไว้ ในกรณีที่ต้องการให้จอสว่างตลอดเวลา ให้เลือก "ปิด" ไว้
- หน้าจอแสดงคำว่า "โปรดเสียบ SD Card" ในขณะที่ผู้ใช้ได้ทำการใส่เมมโมรี่ ที่เครื่องแล้ว
- <u>ตอบ</u> แนะนำให้ทำการลบข้อมูลในเมมโมรี่ เพื่อเคลียร์ข้อมูลที่อาจมี **Bug** ติดเข้ามา โดยไปที่ คู่มือหน้า **25 "**การจัดการรูปแบบ" เพื่อให้เมมกลับมาทำงานตามปกติ
- ใส่เมมโมรี่แล้ว หน้าจอดับ ไม่ทำงาน

<u>ตอบ</u> ให้ผู้ใช้ตรวจสอบเมมโมรี่ที่นำมาใช้ว่า "ต้องไม่ใช่ Class 10" เนื่องจาก กล้องติดรถยนต์รุ่นนี้ ไม่จำเป็นต้องใช้ความเร็วในการเขียน ใช้ Class 4 หรือ 6 เท่านั้น ซึ่งได้คุณภาพของภาพดีเช่นกัน