

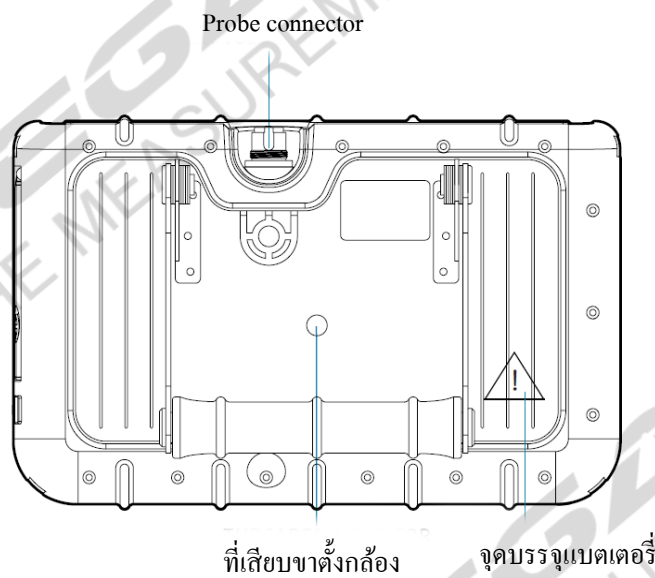
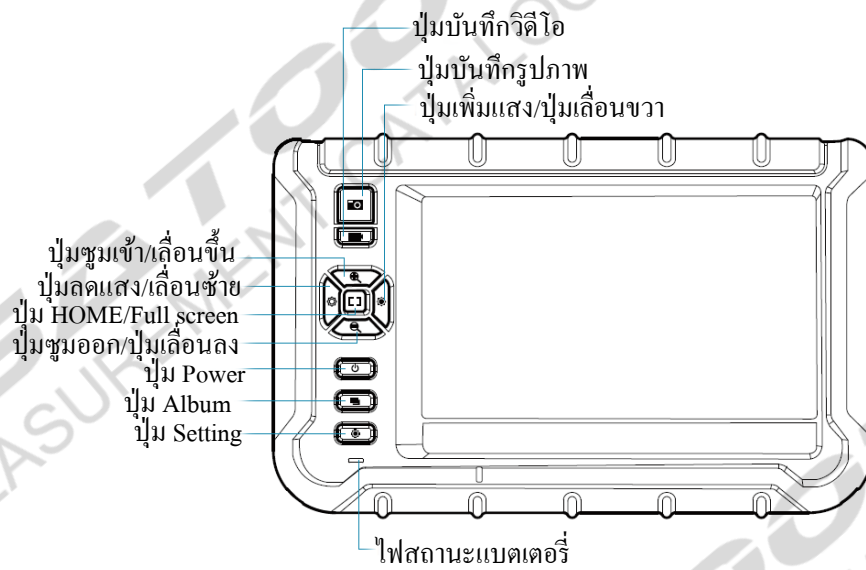
คู่มือภาษาไทย

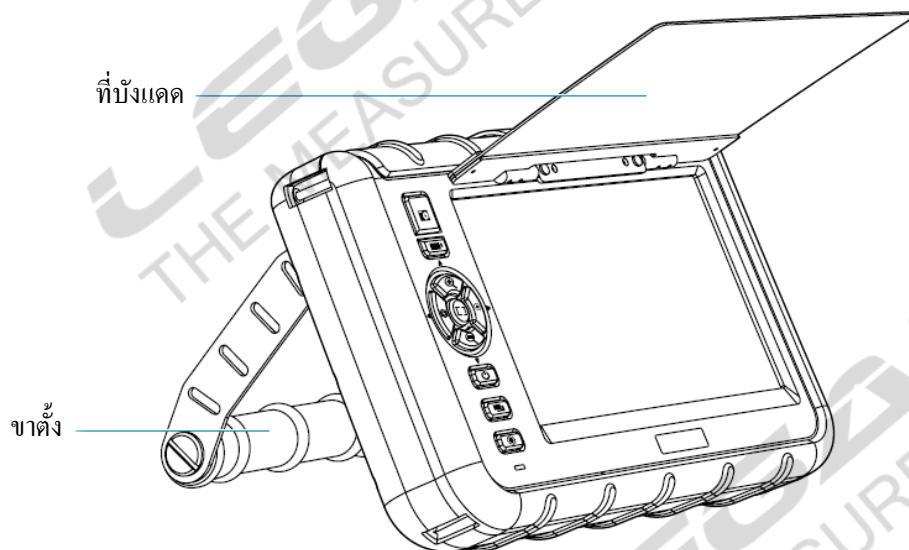
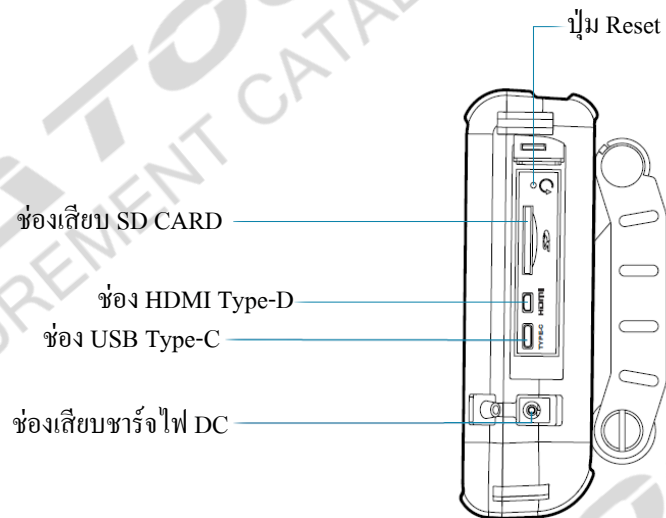
# X2000 HD

VIDEOSCOPE SYSTEM



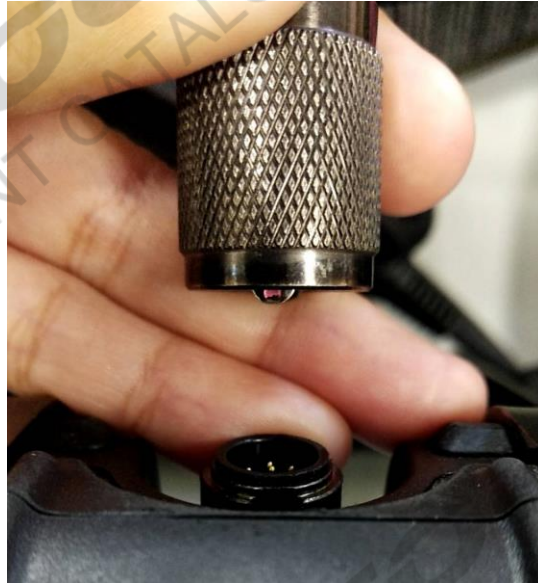
## รายละเอียดตัวเครื่อง





## วิธีการใช้งาน

1. ต่อไฟรบเข้ากับตัวเครื่อง

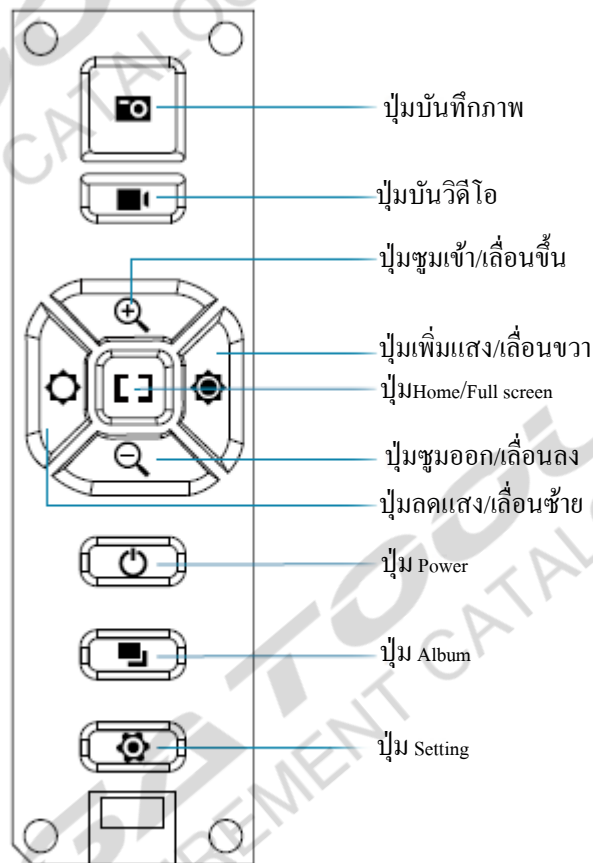


2. กดปุ่ม  เพื่อเปิดเครื่อง หน้าจอจะแสดงภาพจากกล้องแบบเรียลไทม์



การใช้งานฟังก์ชันปุ่มกดและฟังก์ชันบนหน้าจอหลัก

## 1. ฟังก์ชันปุ่มกด



### 1.1 ปุ่ม

- ปุ่ม ซูมเข้า/ออก ปรับซูมดิจิทัลได้ 3 เท่า
- ปุ่ม เลื่อนขึ้น/เลื่อนลง ในฟังก์ชันอัลบั้ม

### 1.2 ปุ่ม

- ปุ่ม ปรับแสงสว่างไฟ LED สามารถปรับได้ 10 ระดับ
- ปุ่ม เลื่อนซ้าย/เลื่อนขวา ในฟังก์ชันอัลบั้ม

หมายเหตุ

\*X2000 มีระบบปรับแสงอัตโนมัติเมื่อแตะที่หน้าจอ ตัวอย่างเช่น เมื่อส่องไปที่วัตถุมันวาวจะเกิดแสงจ้าขึ้น เพียงแค่แตะไปที่จุดแสงจ้า ตัวเครื่องจะปรับแสงให้น้อยลง และเมื่อจุดที่ต้องการ

คู่มือเดินไปเพียงแค่ว่าไปที่จุดมีตัวเครื่องจะปรับแสงให้สว่างขึ้น และจะมีไอคอน [ ° ] แสดงที่หน้าจอ

### 1.3 ปุ่ม

ปุ่ม บันทึกภาพ ไฟล์รูปภาพจะบันทึกภาพลง SD Card

### 1.4 ปุ่ม

ปุ่ม บันทึกวิดีโอ กดปุ่มเพื่อเริ่ม / หยุดบันทึกวิดีโอ ในระหว่างการบันทึกวิดีโอสามารถกดปุ่ม

 เพื่อบันทึกภาพขณะบันทึกวิดีโอได้

หมายเหตุ


\*สามารถบันทึกวิดีโอได้ 5 นาทีต่อวิดีโอ หากเกิน ไฟล์วิดีโอจะถูกบันทึกเพิ่ม จำนวนวิดีโอที่ได้ขึ้นอยู่กับความจุของ SD Card

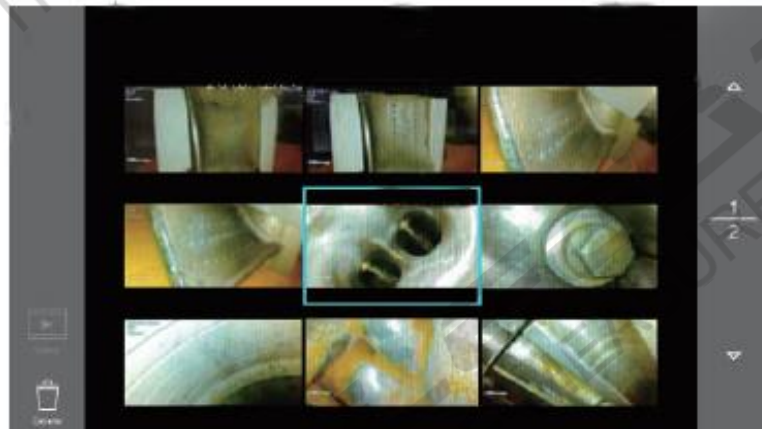
### 1.5 ปุ่ม [ ]

- ปุ่ม HOME เมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอหลัก
- ปุ่ม ซ่อน/แสดง ฟังก์ชันบนหน้าจอหลักทั้งสองด้าน
- ปุ่มเรียกดูมุมมอง รูปภาพ/วิดีโอ เดียว

### 1.6 ปุ่ม

ปุ่ม อัลบั้ม แบ่งออกเป็น 2 อัลบั้มคือ อัลบั้มรูปภาพ และ อัลบั้มวิดีโอ




- อัลบั้มรูปภาพ แสดงรูปภาพที่บันทึกได้ เป็นตาราง 9 รูปภาพ โดยภาพที่บันทึกล่าสุดจะอยู่ด้านล่าง และ  เพื่อไปสู่อัลบั้มวิดีโอ





- กดปุ่ม เลื่อนขึ้น/เลื่อนลง/เลื่อนซ้าย/เลื่อนขวาเพื่อเลือกรูปภาพที่ต้องการดู และที่รูปภาพ หรือ กดปุ่ม [ ] เพื่อดูภาพด้วยมุมมองภาพเดียว







- และ  เพื่อเพิ่มโน้ตให้กับรูปภาพ
- และ KEYPAD เพื่อเรียกแป้นพิมพ์สำหรับพิมพ์โน้ต
- และ DONE เพื่อยืนยันโน้ต
- และ โน้ตค้างเพื่อย้ายตำแหน่ง
- และ  เพื่อลบโน้ตออกจากรูปภาพ
- และ  เพื่อบันทึกโน้ตลงในรูปภาพ ไฟล์รูปภาพที่บันทึกจะถูกบันทึกเพิ่มละไม่สามารถลบโน้ตได้

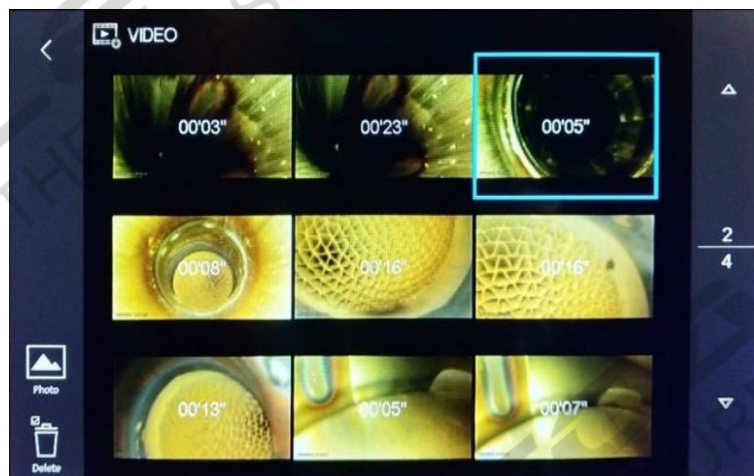



- และ  เพื่อใช้ภาพที่เลือกอยู่เป็นต้นแบบในการเปรียบเทียบกับชิ้นงานที่กล้องส่องอยู่



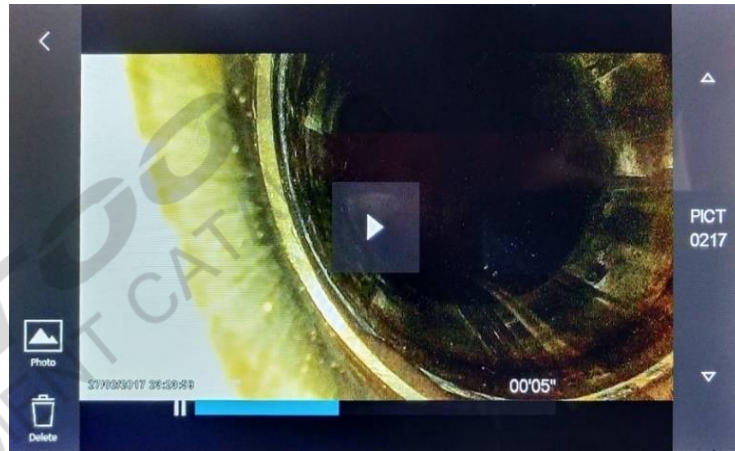
-  ย้ายตำแหน่งรูปภาพที่ต้องการเปรียบเทียบ
-  สลับตำแหน่งรูปภาพและกล้อง
-  เปลี่ยนรูปภาพที่ใช้เปรียบเทียบ

- อัลบั้มวิดีโอ จะแสดงวิดีโอที่บันทึกได้ เป็นตาราง 9 วิดีโอ โดยภาพที่บันทึกล่าสุดจะอยู่ด้านล่าง และ  เพื่อไปสู่อัลบั้มรูปภาพ



- กดปุ่ม เลื่อนขึ้น/เลื่อนลง/เลื่อนซ้าย/เลื่อนขวา เพื่อเลือกวิดีโอที่ต้องการดู และที่รูปภาพ หรือ กดปุ่ม  เพื่อดูภาพด้วยมุมมองวิดีโอเดียว





- และ  เพื่อลบไฟล์รูปภาพหรือวิดีโอ

## 2. ฟังก์ชันบนหน้าจอหลัก

ตารางสัญลักษณ์ฟังก์ชันบนหน้าจอหลัก










ฟังก์ชัน	สัญลักษณ์	รายละเอียด
Light Boost		เพิ่ม EV สูงสุดเพื่อให้ได้มุมมองที่สว่างขึ้นในที่มืด
Light Off		เปิด/ปิด LED ด้านหน้า
Mirror		มุมมองสะท้อน
Grid		ใช้กับพินเพื่อวัดขนาดสามารถเลือกได้ 2 หน่วยคือ inch และ cm
Compare		เปรียบเทียบภาพที่บันทึกไว้กับภาพที่กล้องกำลังส่องอยู่
Wireless		เปิด/ปิดการเชื่อมต่อ Wireless
Particle Free		ตัดแสงสะท้อนจากกระจกมองข้าง ไฟ LED จะเปิดด้านข้างและซูมที่ 1.1x
Dual View		ใช้งานร่วมกับกระจก dual view
Light Direction		เปลี่ยนทิศทางการเปิดไฟ LED

Image		ปรับ effect ภาพ
Negative		ภาพขาวดำ
White Balance	<b>WB</b>	ปรับ White Balance ปรับได้ 3 mode: Default / Calibration / Custom

- 2.1 Dual View ใช้งานร่วมกับกระจก dual view จะแสดง F (ด้านหน้า) ปละ S (ด้านหลัง) ที่หน้าจอ



- 2.2 image เพื่อให้ได้ภาพที่ดี ในสถานการณ์ที่แตกต่างกันสามารถปรับแต่งรูปภาพได้ 3 แบบ คือ Brightness, Contrast, Sharpness แต่ละที่ Default เพื่อใช้ค่าเริ่มต้นของระบบ



### 2.3 WB White Balance



- Default: ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
- Calibration: ให้ทำการ Calibration กับกระดาสีขาวก่อนการใช้งาน
- Custom: การปรับค่า R, G, B



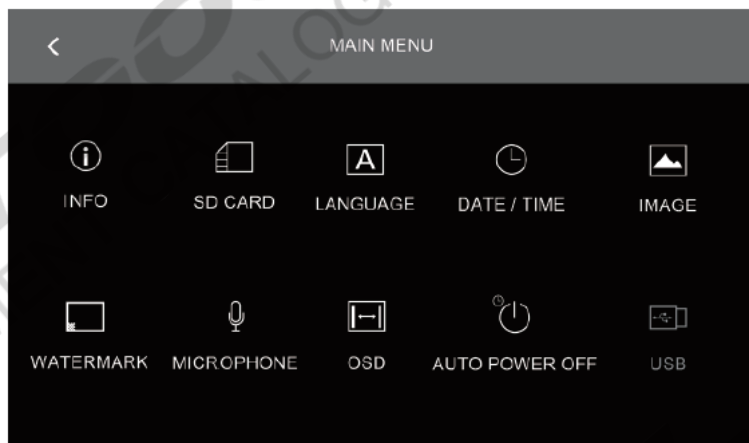
### 2.4 Wireless แตะที่ไอคอน



### 2.5 การเชื่อมต่อบนมือถือ

- กด  และแตะที่ไอคอน  เพื่อดูชื่อและรหัส WIFI
- ดาวน์โหลด VideoscopeNow Application และติดตั้งบนมือถือ
- เชื่อมต่อ WIFI ของ X2000 บนมือถือ
- เปิด VideoscopeNow Application แตะ Add New Camera
- แตะ WIFI Connect
- หน้าจอจะแสดงภาพจากกล้อง

### 3. ปุ่ม SETTING



#### 3.1 INFO

- แสดงข้อมูลเวอร์ชัน Firmware ปัจจุบันที่เครื่องใช้งานอยู่
- Wi-Fi SSID: X2000\_ (รหัสเครื่อง)
- รหัสผ่าน Wi-Fi: 1234567890 (ไม่สามารถเปลี่ยนได้)

#### 3.2 SD CARD

ดูสถานะหน่วยความจำของ SD Card, จำนวนรูปภาพที่จัดเก็บ, จำนวนเวลาที่บันทึกวิดีโอ, สร้างไฟล์เตอร์ในการจัดเก็บรูปภาพและวิดีโอ และ เลือกไฟล์เตอร์ในการจัดเก็บรูปภาพและวิดีโอ

#### 3.3 LANGUAGE ตั้งค่าภาษา


#### 3.4 DATE/TIME ตั้งค่าวันที่, เวลา และรูปแบบการแสดง

#### 3.5 IMAGE ตั้งค่าความละเอียดรูปภาพ

#### 3.6 WATERMARK ตั้งค่าการแสดงวันที่, เวลา และ โลโก้บนรูปภาพ

- เลือกเปิดให้บันทึกเวลาบนรูปภาพ และเลือกตำแหน่งที่ต้องการให้บันทึก
- เลือกเปิดให้ใส่ลายน้ำบนรูปภาพ เลือกตำแหน่งที่ต้องการให้บันทึก การใส่ลายน้ำจะใส่ได้ 2 แบบคือ Mitcorp และ Custom

- การ Custom คือการเลือกถ่ายน้ำเป็นของตัวเอง วิธีการใ้มีดังนี้

1. บันทึกโลโก้ที่ต้องการลงบน SD Card ขนาด 160\*160 pixel นามสกุลไฟล์ .jpg
2. ตัวเครื่องจะแสดงชื่อไฟล์ด้านล่าง และที่ชื่อไฟล์เพื่อดู
3. แตะที่  ระบบจะจำรูปที่ใช้ไว้แม้จะลบไฟล์ไปแล้ว

3.7 MICROPHONE ตั้งค่า เปิด/ปิด ไมโครโฟนเมื่อบันทึกวิดีโอ

3.8 OSD ตั้งค่าการซ่อนฟังก์ชัน และ ความโปร่งแสงฟังก์ชันบนหน้าจอหลัก

3.9 AUTOPOWER OFF ตั้งค่าเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน

3.10 USB เมื่อต่อสาย USB กับ Computer เลือกชนิดการเชื่อมต่อเป็นการอ่านไฟล์บน SD card

หรือ ดูกล่องแบบเรียลไทม์