

VERTEX[®]

Digital Visualizer Model: D-1420HW User Manual



*** บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

VERTEX is a trademark of Vertex Supply Co.,Ltd. Thailand, who has received ISO9001 certified under the global standard for quality management.

คำนำ

วิซวลไลเซอร์ (Visualizer) หรือเครื่องฉายภาพมิติ เป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีและสื่อทางการศึกษาชนิดหนึ่ง ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณและส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์เครื่องฉาย หรือแสดงผลอื่นอีกครั้งหนึ่ง เช่น Projector จอมอนิเตอร์ เพื่อนำเสนอสื่อการเรียนการสอนหรือการประชุมสัมมนา สามารถนำภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวจึงเหมาะที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆได้

สารบัญ

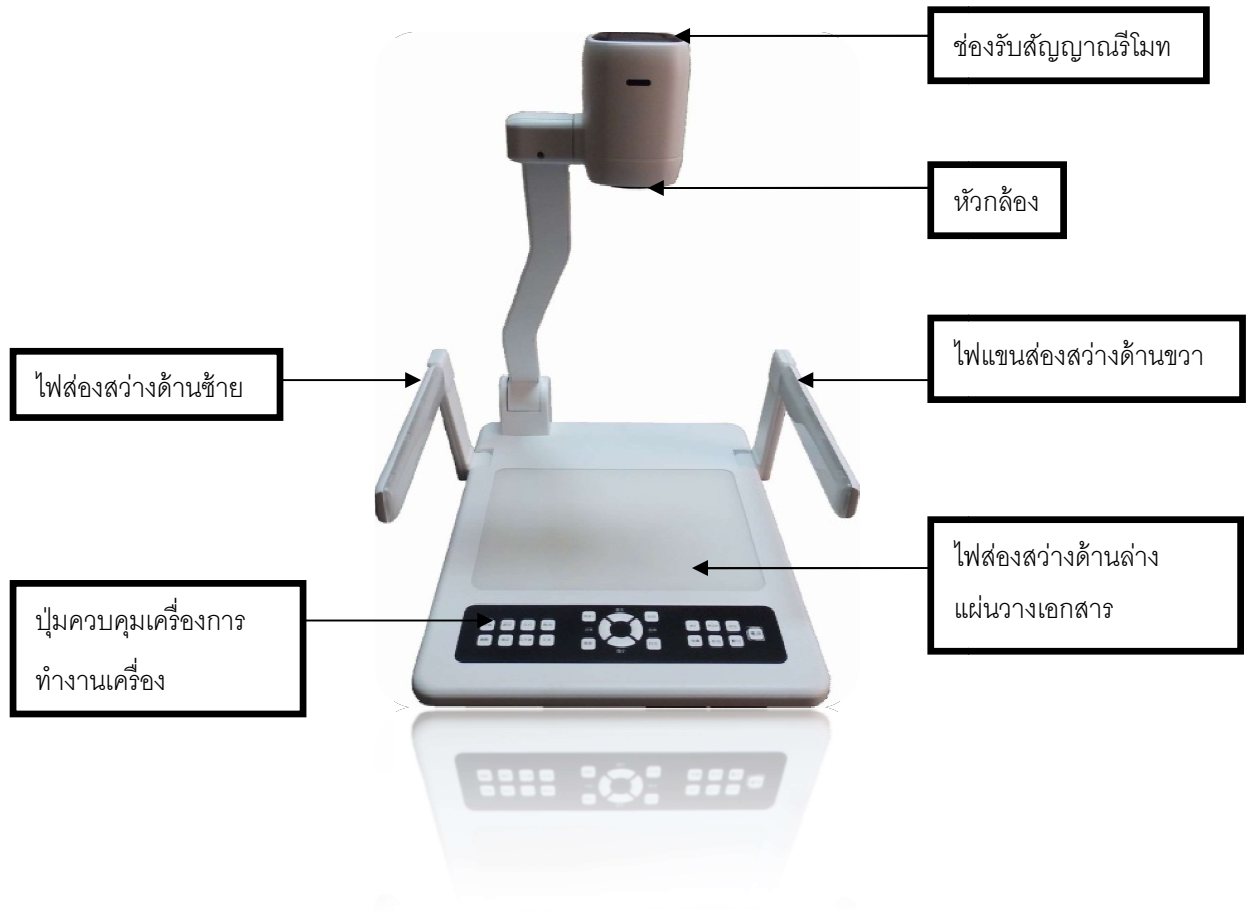
เรื่อง	หน้า
ข้อแนะนำ	4
ส่วนประกอบของเครื่อง Visualizer	5
ช่องสัญญาณต่างๆของเครื่อง	6
- ช่องสัญญาณด้านหลังเครื่อง	6
- ช่องสัญญาณด้านหลังเครื่อง	6
การใช้งานรีโมทคอนโทรล	7
การใช้งาน Visualizer เบื้องต้น	8
- การเปิดเครื่อง	8
- การปิดเครื่อง	8
- การเลือกสัญญาณภาพ	8
ปุ่มกดต่างๆ บนตัวเครื่อง	9
การบันทึกภาพลงหน่วยความจำเครื่อง	10
วิธีการสลับสัญญาณการใช้งานในแต่ละโหมด	11
การใช้เครื่อง Visualizer ควบคุมเครื่องโปรเจคเตอร์	11
วิธีการจูนรีโมทเปิด/ปิดโปรเจคเตอร์กับเครื่องVisualizer	11
วิธีการจูนรีโมทปุ่ม SOURCE โปรเจคเตอร์กับเครื่องVisualizer	12
วิธีการต่อสาย IR เพื่อใช้ควบคุมโปรเจคเตอร์	12
วิธีการใช้งานปุ่ม PROJECTOR ON/OFFและปุ่มPROJECTORSOURCE บนเครื่อง Visualizer	13
วัตถุประสงค์การใช้ปุ่ม PROJECTOR ON/OFFและปุ่มPROJECTORSOURCE	14
การติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่อง Computer	14
การบันทึกภาพลงใน Computer ผ่านสาย	14
- การบันทึกภาพนิ่ง	16
- การบันทึกวิดีโอ (AVI)	17
วิธีการเชื่อมต่อ WIFI Sharing	20
- EZ Cast for IOS (การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการ IOS)	21
- EZ Cast for Android (การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการ Android)	23
- EZ Cast For Windows (การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการ Windows)	25
- EZ Cast For Mac (การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการ Mac)	29
อุปกรณ์ที่มาพร้อมตัวเครื่อง	33



ข้อแนะนำ: กรุณาอ่านให้ละเอียดก่อนการใช้

- ควรตั้งเครื่องอยู่บนฐานรองรับที่มั่นคง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ตัวเครื่อง
- อย่าวางอุปกรณ์นี้โดยตรงภายใต้แสงแดดหรือใกล้ในอุณหภูมิที่สูง
- อย่าวางอุปกรณ์นี้ใกล้กับน้ำ
- ให้วางเครื่องห่างจากกรดหรือด่างหรือก๊าซ
- อย่าวางเครื่องฉายภาพสามมิติในที่ที่มีความชื้น, ฝุ่น, ลมแรง
- สภาพแวดล้อมการทำงานที่แนะนำคือ
อุณหภูมิ: 0°C--45°C (32°F-113°F)
ความชื้น น้อยกว่า: 75%
- ก่อนทำความสะอาดควรถอดปลั๊กและสายพ่วงต่างๆออกก่อนและควรใช้ผ้าแห้งหรือชุบน้ำหมาดๆ ทำความสะอาด เท่านั้น
- หากพบอาการผิดปกติของเครื่อง เช่น ค้างหรือกลิ้งหรือเสียงแปลกๆให้รีบถอดปลั๊กทันทีและติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือ ศูนย์บริการของ VERTEX โทร 02-938-1051
- ควรถอดปลั๊กออก หรือปิดเครื่อง เมื่อไม่ใช้งานเพื่อป้องกันการระบบไฟฟ้าลัดวงจร และ อาจเป็นสาเหตุให้เครื่องชำรุดได้

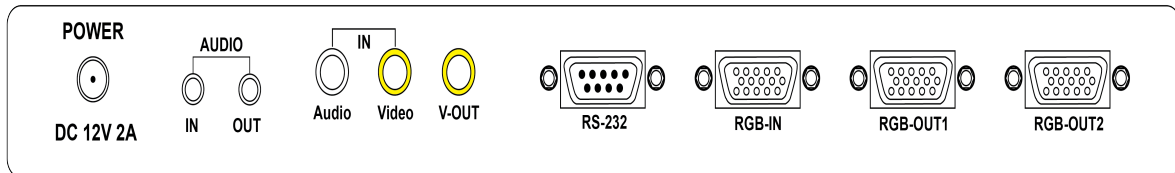
ส่วนประกอบของตัวเครื่อง Visualizer



1. ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง
3. ไฟส่องสว่างด้านล่าง
4. แผ่นวางเอกสาร
5. หัวกล้อง
6. ช่องรับสัญญาณรีโมท
7. ไฟส่องสว่างด้านขวา
8. ไฟส่องสว่างด้านซ้าย

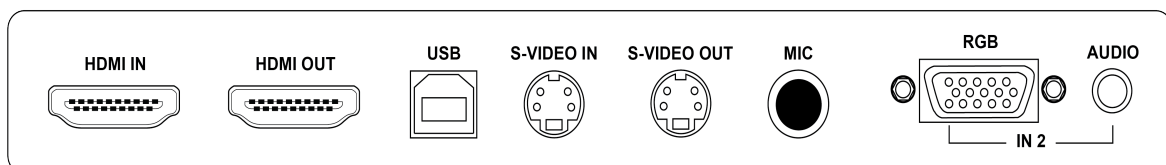
ช่องสัญญาณการใช้งานของเครื่อง

ช่องสัญญาณด้านหลังเครื่อง



- | | |
|---------------------|---|
| 1. RGB Out 1 | ช่องต่อสัญญาณออกชนิด RGB signal (15 pin D-SUB) |
| 2. RGB IN 1 | ช่องต่อสัญญาณเข้าชนิด RGB signal (15 pin D-SUB) |
| 3. RS 232 | ช่องต่อสัญญาณ RS232 ใช้เพื่อควบคุมผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ |
| 4. V-Out | ช่องสัญญาณภาพออก ชนิด Video |
| 5. Audio IN 1 | สำหรับสัญญาณเสียงเข้า ชนิด Mini jack 3.5 มม |
| 6. Power DC 12 V 2A | ช่องต่อไฟ Input ชนิด DC ขนาด 12V 2A |

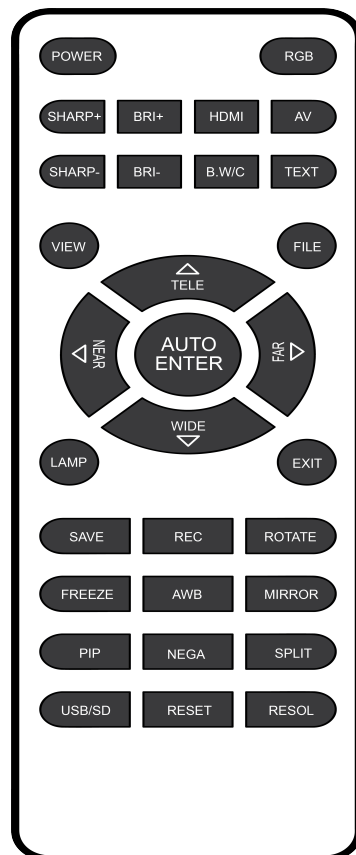
ช่องสัญญาณด้านข้างเครื่อง



- | | |
|---------------|--|
| 1. HDMI IN | ช่องเชื่อมต่อสัญญาณเข้าชนิด HDMI |
| 2. HDMI OUT | ช่องเชื่อมต่อสัญญาณออกชนิด HDMI |
| 3. USB B | ช่องเชื่อมต่อสัญญาณชนิด USB B เพื่อใช้เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ |
| 4. MIC | ช่องสำหรับเชื่อมต่อไมโครโฟน |
| 5. RGB IN 2 | ช่องต่อสัญญาณเข้าชนิด RGB signal (15 pin D-SUB) |
| 6. AUDIO IN 2 | สำหรับสัญญาณเสียงเข้า ชนิด Mini jack 3.5 มม |

*สามารถรองรับทั้งสัญญาณ IN Put และ out put ต่างๆ และสัญญาณต่างๆสามารถออกพร้อมกันเมื่อต้องการใช้งานพร้อมกัน 2 สัญญาณ

การใช้งานรีโมทคอนโทรล



ฟังก์ชันการใช้งาน รีโมทคอนโทรล

AF	ปรับความคมชัดภาพโดยอัตโนมัติ
FREEZE	สำหรับหยุดภาพในสิ่งที่กำลังนำเสนอ
ROTATE	สำหรับกลับภาพโดยสามารถปรับได้ครั้งละ 180 องศา
FAR/NEAR	เพื่อการปรับโฟกัสของภาพแบบละเอียดด้วยตัวเอง
TELE/WIDE	ซูมภาพระยะใกล้ / ไกล
BRI+ / BRI-	ปรับความสว่างของภาพ
SPLIT	แบ่งภาพเป็น 2 ส่วน ใช้ในกรณีที่ต้องการเปรียบเทียบภาพ
B.W/C	ปรับภาพสีหรือขาวดำ
NEGA	สำหรับฉายภาพปกติ / negative
AWB	ปรับโทนสีขาว (White Balance) แบบอัตโนมัติ

การใช้งาน เบื้องต้น เปิด/ปิด

1. การเปิดเครื่อง Visualizer

- 1.1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง และ สาย power adapter ให้เรียบร้อยก่อนจะเปิดเครื่อง
- 1.2 กดปุ่ม POWER บนเครื่อง Visualizer หรือรีโมทคอนโทรล เพื่อทำการเปิดเครื่อง
- 1.3 เมื่อกดปุ่ม เปิด/ ปิด หรือกดเปิดที่รีโมทคอนโทรล ไฟที่ปุ่ม POWER จะสว่าง พร้อมสำหรับการใช้งาน

2. การปิดเครื่อง

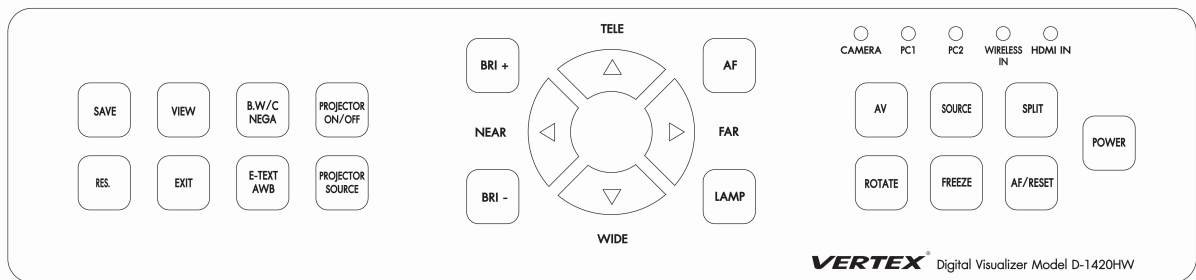
- 2.1 กดปุ่ม POWER บนตัวเครื่อง หรือรีโมทคอนโทรล จากนั้นไฟสถานะจะกระพริบและจะเปลี่ยนเป็นสีแดง
- 2.2 ถอดสาย POWER Adapter ออกจากตัวเครื่องเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเข้าภายในตัวเครื่อง ณะไม่ได้ใช้งาน
- 2.3 ทำการพับเก็บให้เรียบร้อย

3. การเลือกสัญญาณภาพ

กดปุ่ม SOURCE เพื่อเลือกสัญญาณภาพที่ต้องการแสดง โดยสังเกตจากไฟสถานะดังต่อไปนี้

- CAMER แสดงภาพจากหัวกล้องเพื่อส่งออกสัญญาณ out put ไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณรับสัญญาณภาพ
- PC2 การส่งสัญญาณจาก computer โดยใช้สาย RGB เพื่อส่งผ่าน Visualize ไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณภาพ
- WIRELESS IN แสดงภาพจากการเชื่อมต่อ EZ Cast จากตัวเครื่อง Visualizer เพื่อนำภาพจากอุปกรณ์ส่งสัญญาณ เช่น สมาร์ทโฟน หรือ computer เพื่อแชร์ภาพไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณ
- HDMI IN การส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณเป็น HDMI เพื่อส่งสัญญาณภาพออกผ่าน Visualizer และส่งไปยังอุปกรณ์รับภาพต่อไป

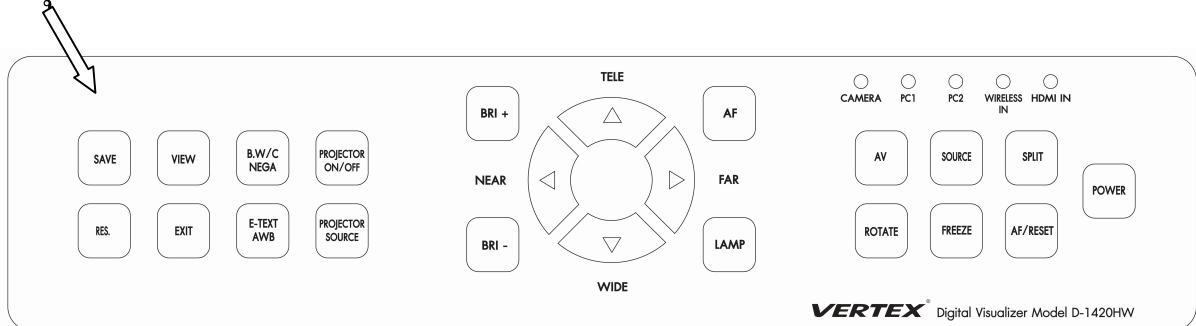
ปุ่มกดต่างๆ บนตัวเครื่อง



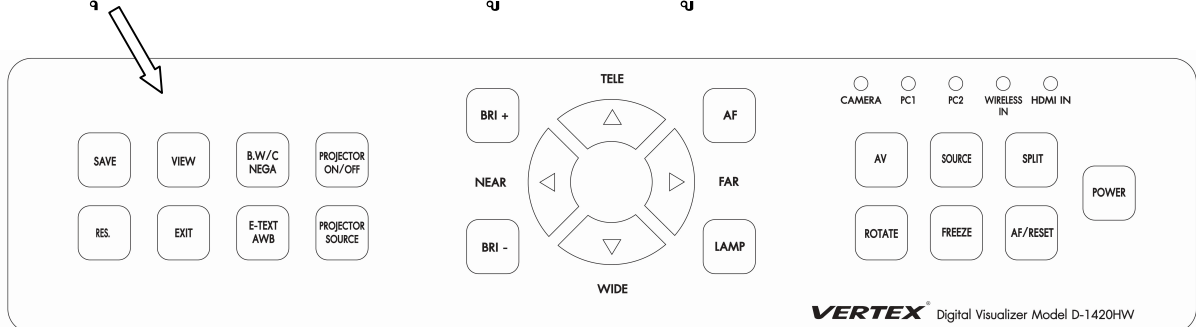
1. ปุ่ม POWER สำหรับเปิดปิดเครื่อง Visualize
2. ปุ่ม AF /REST สำหรับปรับความคมชัดของภาพโดยอัตโนมัติ
3. FREEZE สำหรับหยุดภาพในนิ่ง เพื่อไม่ภาพเคลื่อนไหว
4. ROTATE สำหรับกลับภาพโดยสามารถปรับได้ครั้งละ 180 องศา
5. SPLIT สามารถแบ่งภาพเป็น 2 ส่วน ใช้ในกรณีต้องการเปรียบเทียบภาพ
6. SOURCE สำหรับสลับโหมดระหว่างหัวกล้อง, คอมพิวเตอร์และ WIRELESS IN หรือ สัญญาณ IN Put ต่างๆเป็น สัญญาณ VGA และ HDMI
7. LAMP เพื่อเลือกรับแสงสว่าง โดยสามารถเลือก เปิดไฟแชน ไฟฐาน หรือปิดไฟ ทั้งหมด
8. FAR/NEAR ใช้เพื่อการปรับ โฟกัสของภาพแบบละเอียดด้วยตัวเอง
9. TELE/WIDE ปรับภาพซูมเข้า/ปรับภาพซูมออก
10. BRI+ / BRI- ปรับความสว่างของภาพ
11. PROJECTOR ON/OFF ใช้สำหรับควบคุมเครื่องโปรเจกเตอร์หรือเปิด-ปิดเครื่องโปรเจกเตอร์
12. PROJECTOR SOURCE ใช้สำหรับควบคุมเครื่องโปรเจกเตอร์เปลี่ยนช่องสัญญาณเครื่องโปรเจกเตอร์
13. NEGA B.W/C
 - กด 1 ครั้ง ฉายภาพ Negative
 - กดค้าง 3 วินาที ฉายภาพ ขาวดำ
14. E-TEXT AWB
 - กด 1 ครั้งปรับความบาล้านของระบบภาพ
 - กดค้าง 3 วินาที ปรับภาพให้มีความสมดุลโดยอัตโนมัติ
15. SAVE สำหรับบันทึกภาพเอาไว้ในตัวเครื่อง
16. VIEW สำหรับเรียกดูภาพที่บันทึก
17. EXIT เลือกเพื่อเลื่อนดูภาพ
18. RES ปรับความละเอียดของภาพ

การบันทึกภาพลงหน่วยความจำเครื่อง

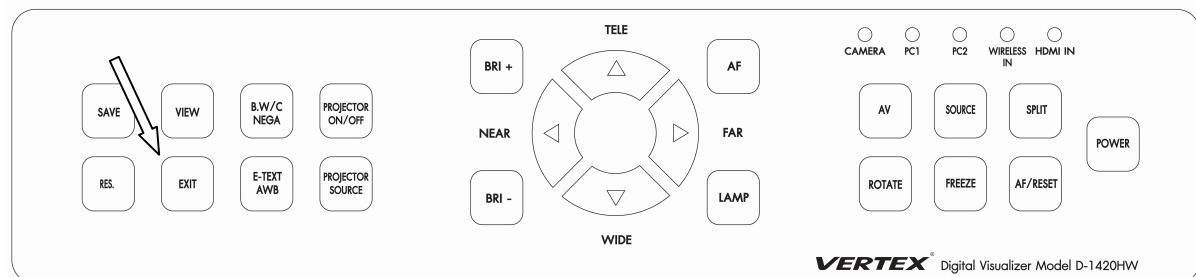
1. ปุ่ม SAVE ในตัวเครื่องและในรีโมทเมื่อต้องการบันทึกภาพในตัวเครื่อง



2. กดปุ่ม VIEW เมื่อต้องการเข้าสู่โหมดเรียกดูภาพ



3. ปุ่ม EXIT ออกจากโหมดบันทึก



หมายเหตุ สามารถบันทึกภาพไว้ในเครื่องแค่ชั่วคราว เมื่อทำการปิดเครื่องภาพที่อยู่ในเครื่องจะ ลบเองโดยอัตโนมัติ และสามารถได้ทั้งหมด 32 ภาพ เท่านั้น

วิธีการสลับสัญญาณเพื่อการใช้งานในแต่ละโหมด

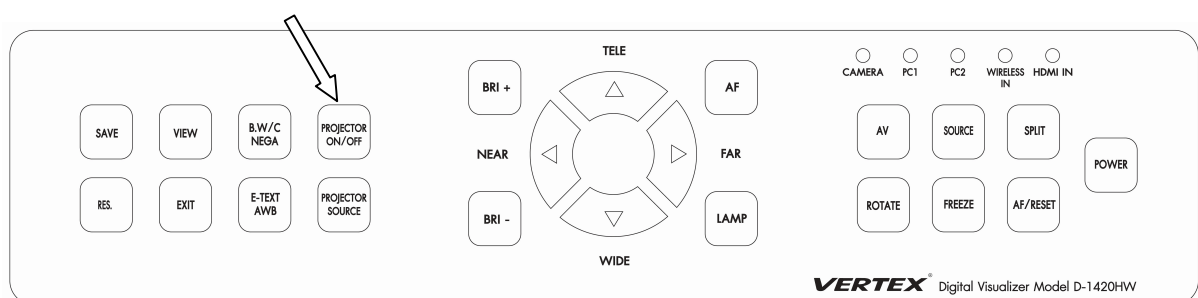
เมื่อต้องการสลับสัญญาณการใช้งานทุกครั้งให้ กดที่ปุ่ม SOURCE เพื่อเปลี่ยนโหมดการใช้งาน

1. CAMERA เมื่อทำการเปิด Visualizer ขึ้นมาเครื่องจะอยู่ที่โหมดการทำงานหลัก ก็คือ โหมด CAMERA นั่นก็คือสัญญาณภาพจากหัวกล้อง
2. PC 1 เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณ INPUT จาก Computer โดยที่ต่อสัญญาณ ด้านหลัง
3. PC 2 เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณ INPUT จาก Computer โดยที่ต่อสัญญาณ ด้านข้างเครื่อง
4. WIRELESS IN เมื่อต้องการจะใช้งาน WIFI Sharing คือการส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น สมาร์ทโฟน/แท็บเล็ต/ หรือคอมพิวเตอร์ ส่งเข้ามาที่ Visualizer เพื่อส่ง ภาพและแชร์ไปยังอุปกรณ์รับภาพต่อไป
5. HDMI IN เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณ INPUT จาก Computer โดยที่สัญญาณเป็น HDMI

การใช้เครื่อง Visualizer ควบคุมเครื่องโปรเจกเตอร์

วิธีการจูนรีโมทเปิด/ปิดโปรเจกเตอร์กับเครื่อง Visualizer

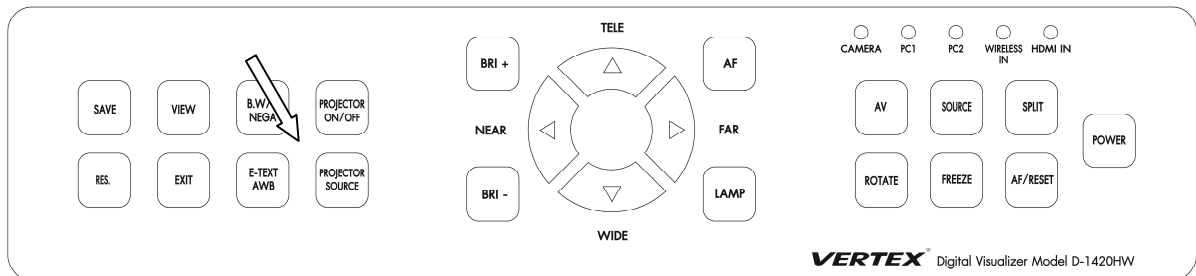
1. กดปุ่ม PROJECTOR ON/OFF ที่หน้าเครื่องค้าง 5 วินาที จนไฟ LED (PC1) กระพริบแล้วปล่อย



2. จากนั้นนำรีโมทของโปรเจกเตอร์ที่จะควบคุมมาทำการถ่ายภาพรหัสเข้าสู่เครื่อง Visualizer โดยชี้ไปที่ เซนเซอร์รับสัญญาณ IR บริเวณหัวกล้องของเครื่อง Visualizer แล้วกดปุ่ม ON/OFF บนรีโมท
3. เมื่อเครื่อง Visualizer ได้รับรหัสจากรีโมทของเครื่องโปรเจกเตอร์แล้ว ไฟ LED (PC1) ที่ตัวเครื่องจะกระพริบ
4. สามารถใช้งานปุ่ม PROJECTOR ON/OFF สั่งเปิด/ปิดการทำงานของจอแสดงผลต่างๆ ได้

วิธีการจูนรีโมทปุ่ม SOURCE โปรเจคเตอร์กับเครื่อง Visualizer

1. กดปุ่ม PROJECTOR SOURCE ที่หน้าเครื่องค้าง 5 วินาที จนไฟ LED (PC1) กระพริบแล้วปล่อย



2. จากนั้นนำรีโมทของโปรเจคเตอร์ที่จะควบคุมมาทำการทำการถ่ายรูปเข้าสู่เครื่อง Visualizer โดยชี้ไปที่

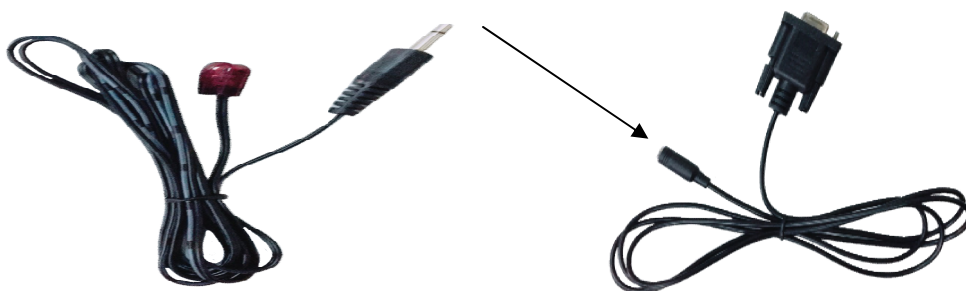
เซนเซอร์รับสัญญาณ IR บริเวณหัวกล้องของเครื่อง Visualizer แล้วกดปุ่ม SOURCE บนรีโมท

3. เมื่อเครื่อง Visualizer ได้รับรหัสจากรีโมทของเครื่องโปรเจคเตอร์แล้ว ไฟ LED (PC1) ที่ตัวเครื่องจะกระพริบ

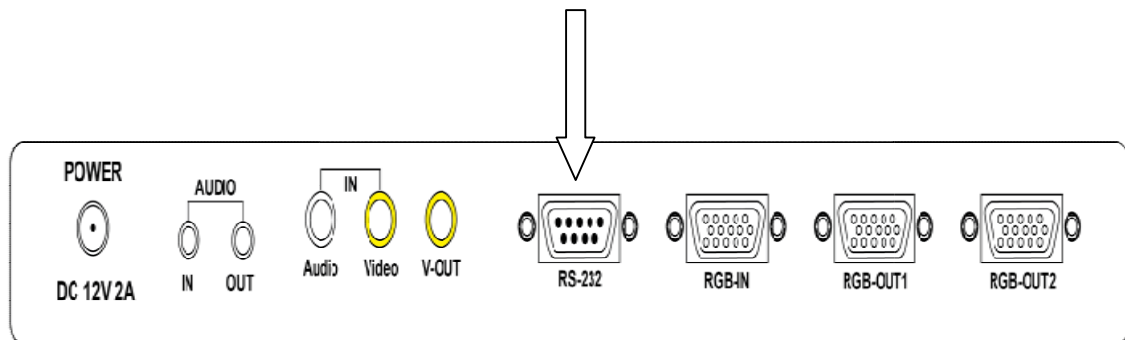
4. สามารถใช้งานปุ่ม PROJECTOR SOURCE เลือกสัญญาณการใช้งานของจอแสดงผลต่างๆ ได้

วิธีการต่อสาย IR เพื่อใช้ควบคุมโปรเจคเตอร์

1. นำสาย RS232 ซึ่งอีกข้างเป็นมินิแจ็ค โมโนตัวเมียต่อเข้ากับสาย IR



2. จากนั้นนำสาย RS232 ที่ต่อสาย IR เรียบร้อยต่อเข้ากับหลังตัวเครื่อง Visualizer



3. เดินสาย IR ที่ต่อจากตัวเครื่อง Visualizer ให้ตรงกับตัวรับสัญญาณของโปรเจกเตอร์

4. สามารถใช้งานปุ่ม PROJECTOR ON/OFF ในการสั่งเปิด/ปิด PROJECTOR แทนรีโมทของโปรเจกเตอร์ต่างๆ

หมายเหตุ: สาย IR สามารถต่อเพิ่มได้ โดยนำสายมินิแจ็ค โมโนในตัวผู้ตัวตัวเมียมาต่อเข้ากับสาย RS232 และนำสาย IR ต่อเข้ากับแจ็คตัวเมีย สายที่ต่อไม่ควรเกิน 8 เมตร

วิธีการใช้งานปุ่ม PROJECTOR ON/OFF และปุ่ม

PROJECTORSOURCE บนเครื่อง Visualizer

1. กด 1 ครั้ง ที่ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF จะเป็นการเปิดเครื่องโปรเจกเตอร์พร้อมใช้งาน

2. เมื่อต้องการเลือกใช้สัญญาณจากโปรเจกเตอร์ให้กด 1 ครั้ง ที่ปุ่ม PROJECTORSOURCE

3. ถ้าต้องการเลือกใช้สัญญาณอื่นๆ ให้กดปุ่ม PROJECTORSOURCE 1 ครั้ง โปรเจกเตอร์จะขึ้นให้เลือกสัญญาณ

4. จากนั้นกดปุ่ม PROJECTORSOURCE เพื่อเลือกสัญญาณ เช่น สัญญาณอยู่ที่ VGA แต่ต้องการใช้สัญญาณเป็น HDMI ซึ่งอยู่ลำดับที่ 3 ให้กดปุ่ม PROJECTORSOURCE 2 ครั้ง

5. เมื่อกดเลือกสัญญาณเรียบร้อยแล้วให้ปล่อยปุ่มกด สัญญาณจะเข้าหน้าที่ต้องการใช้งานอัตโนมัติ

6. เมื่อต้องการจะปิดเครื่องโปรเจกเตอร์ กดที่ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF 1 ครั้ง จะเป็นการปิดเครื่องโปรเจกเตอร์ที่กำลังใช้งาน หรือ โปรเจกเตอร์บางรุ่นอาจจะกด 2 ครั้ง เพื่อปิดการใช้งานขึ้นอยู่กับโปรเจกเตอร์แต่ละรุ่นแต่ละยี่ห้อ

หมายเหตุ: โปรเจกเตอร์แต่ละรุ่นจะมีการเปิด/ปิดและการเลือกสัญญาณที่แตกต่างกัน

โปรเจกเตอร์ที่เลือกสัญญาณแล้วต้องกด ok แนะนำให้เปิดการค้นหาสัญญาณเป็นแบบอัตโนมัติ

วัตถุประสงค์

- 1.สามารถเปิดใช้งานเครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมกับการเปิดใช้งานเครื่อง Visualizer
- 2.สามารถใช้ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF แทนการใช้รีโมท เพื่อประหยัดเวลาในการหารีโมท และความสะดวกมากขึ้น
- 3.สามารถใช้ปุ่ม PROJECTOR SOURCE แทนการใช้รีโมท เพื่อประหยัดเวลาในการหารีโมท และความสะดวกมากขึ้น

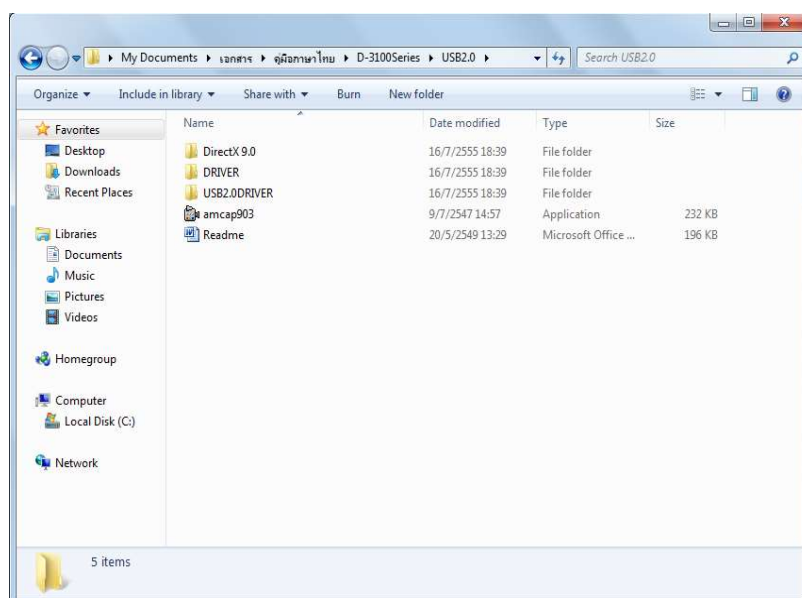
ข้อจำกัดการใช้งานควบคุมโปรเจคเตอร์

ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF และ PROJECTOR SOURCE เป็นการจำลอง ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF และ SOURCE หรือ INPUT ของรีโมทโปรเจคเตอร์ ดังนั้นกรณีการใช้งานฟังก์ชันปุ่มมากกว่า 2 ปุ่มนี้ สำหรับเครื่องโปรเจคเตอร์รุ่นนั้น การควบคุมของเครื่อง Visualizer อาจไม่สมบูรณ์บ้างในบางกรณี

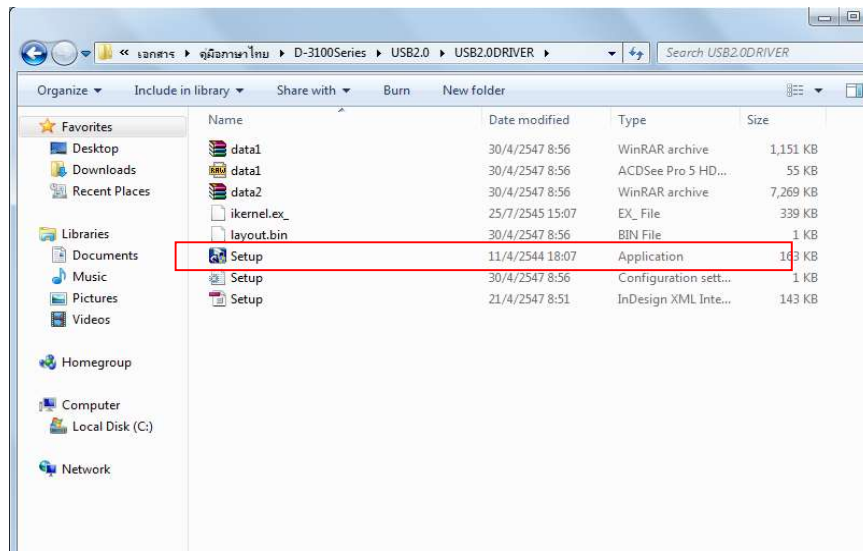
การติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่อง Computer

การติดตั้งโปรแกรม

1. เชื่อมต่อสาย USB จากตัวเครื่อง VISUALIZER ไปที่เครื่องคอมพิวเตอร์
2. ติดตั้งโปรแกรม เปิดแผ่น CD ที่มาพร้อมกับเครื่อง เลือก Folder “USB 2.0 DRIVER”

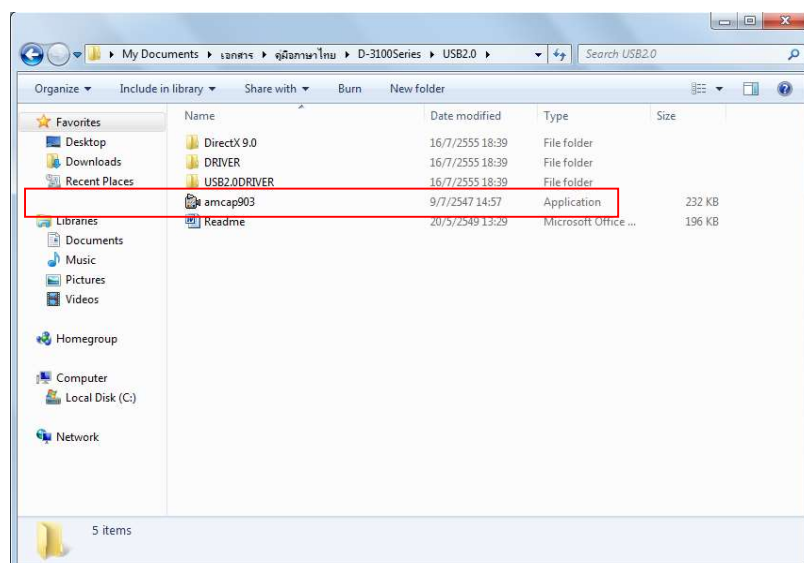


3.จากนั้น Click เลือก File“Setup.exe”* ใน Folder “USB2.0DRIVER” เพื่อติดตั้ง Driver ของเครื่อง VISUALIZER



ในบางกรณี อาจจะต้อง Restart เครื่อง คอมพิวเตอร์ของท่าน และ ทำการเชื่อมต่อสาย USB จากตัวเครื่อง Visualizer อีกครั้ง เพื่อให้ระบบทำการค้นหา Driver แบบอัตโนมัติ

จากนั้นทำการเลือกคัดลอกโปรแกรม amcap903.exe มาวางบนหน้า Desktop บนคอมพิวเตอร์

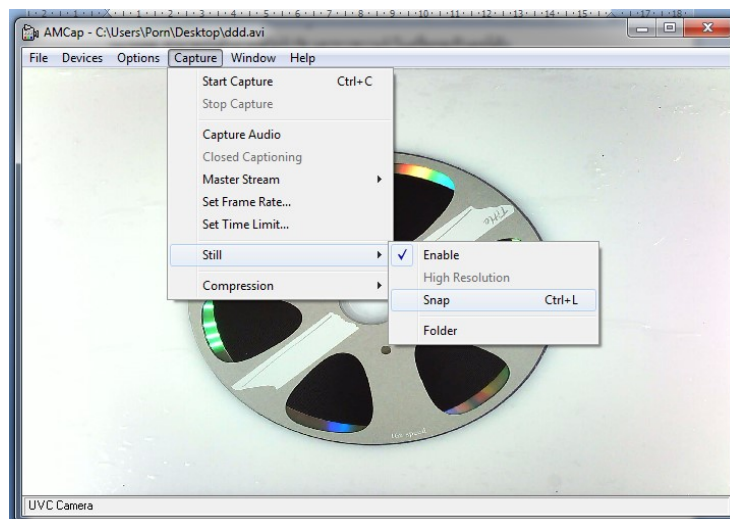


4. เปิดโปรแกรม amcap903 พร้อมกับกดที่ปุ่ม IMAGE/USB/WIFI amcap903 จะมี หน้าต่าง windows ปรากฏ ขึ้นมา ให้เลือกที่ Devices จากนั้นเลือก UVC CAMERA ภาพจากหัวกล้องจะปรากฏขึ้น



กรณีบันทึกภาพนิ่ง

1. เลือกเมนู Capture จากนั้นเลือก Enable



2. เลือก Folder ที่เก็บไฟล์บันทึกภาพ เลือกเมนู Capture > Still และเพิ่มที่ต้องการจัดเก็บ
3. เลือกเมนู Capture > Still และเลือกที่ Snap เพื่อบันทึกภาพลงใน Folder ที่ระบุไว้เป็นภาพนิ่งหรือท่านสามารถใช้เมนูลัด โดยกด Ctrl+ L

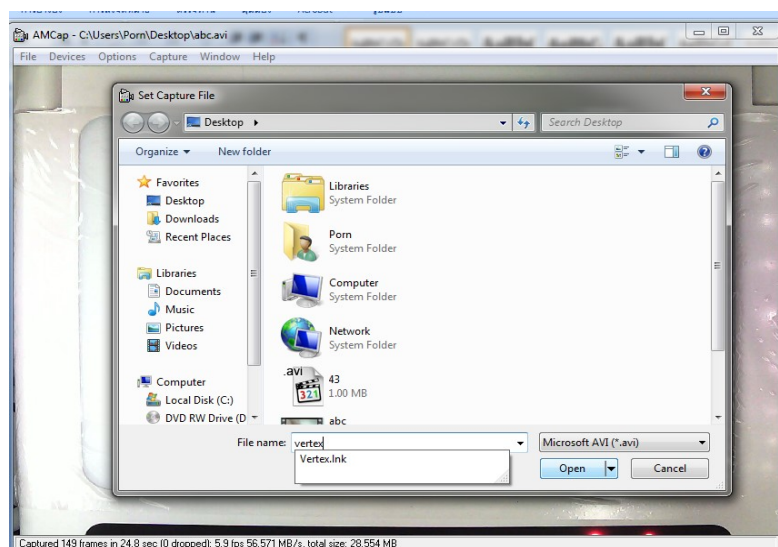
หมายเหตุ จำนวนภาพที่บันทึกได้ขึ้นอยู่กับหน่วยความจำบนคอมพิวเตอร์

การบันทึกวิดีโอ (AVI)

1. การบันทึกภาพเคลื่อนไหว ลงในคอมพิวเตอร์เลือกเมนู File > Set Capture File



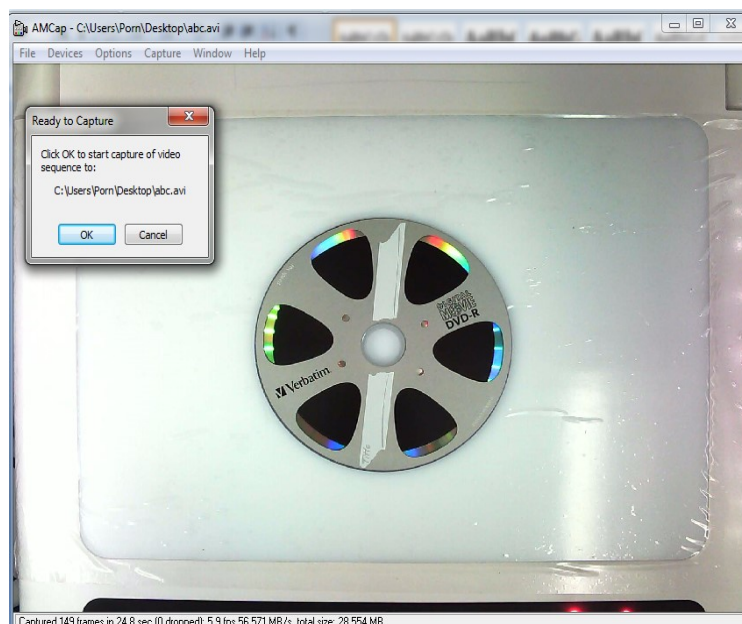
2. จากนั้นตั้งชื่อ File พร้อมตำแหน่งที่ต้องการให้จัดเก็บลงในเครื่อง จากนั้น Click “Open” เครื่องจะทำการตั้งชื่อ File ตามที่ระบุ พร้อมตำแหน่งที่จัดเก็บ File ตามที่ระบุ



3. เริ่มบันทึกภาพ เลือกเมนู Capture จากนั้นเลือกเมนูย่อย Start Capture



4. จะปรากฏหน้าต่างเล็กๆขึ้น โดยมีหัวข้อ Ready To Capture ให้ Click ที่ OK เพื่อเริ่มทำการบันทึก



5. เมื่อต้องการสิ้นสุดการบันทึกให้เลือกที่เมนู Capture และเลือกเมนูย่อย Stop Capture เพื่อสิ้นสุดบันทึก



ท่านสามารถเลือกตั้งค่าการบันทึก

File ได้ที่เมนู Option และเลือกเมนูย่อย Video Capture Filter เพื่อตั้งค่าเพิ่มเติม เช่น Brightness Contrast

หากต้องการตั้งค่า ความละเอียดของ File ที่บันทึกภาพ ให้เลือกที่เมนู Option และเลือกเมนูย่อย Video Capture Pin จะปรากฏหน้าต่าง Properties โดยคำอธิบายการตั้งค่าต่างๆ คือดังนี้

Frame Rates คือการ ตั้งค่าอัตราการเคลื่อนไหวของภาพ

Output Size คือการตั้งค่าขนาดของ Video

เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าให้เลือก OK เพื่อบันทึกค่าที่ได้ตั้งไว้

*** ท่านสามารถตั้งเวลาที่ต้องการบันทึกได้ โดยการเลือกที่เมนู Capture และเลือกที่เมนูย่อย Capture Time Limit

ท่านสามารถตั้งเวลาได้โดยหน่วยของเวลาที่ตั้งเป็น วินาที

กรณีบันทึกแบบภาพนิ่ง ท่านสามารถทำได้โดย Capture และเลือกเมนูย่อย Still จากนั้นเลือกที่ Enable ให้มี

เครื่องหมายถูกที่ Enableการตั้ง Folder ที่ต้องการให้บันทึกภาพ โดยเลือกที่ Capture เมนูย่อย Still และเลือกที่ Folder

การบันทึกภาพลงใน Folder ที่ตั้งไว้

เลือกเมนู Capture และเลือกเมนูย่อย Still และเลือกที่ Snap เพื่อบันทึกภาพขณะนั้น ลงใน Folder ที่ระบุไว้เป็น ภาพนิ่งหรือท่านสามารถใช้เมนูลัด โดยกด Ctrl+ L

วิธีการเชื่อมต่อ WIFI Sharing

WIFI Sharing (Androing/ IOS/windows/mac os)

การส่งสัญญาณผ่าน Visualizer ไปยังอุปกรณ์แสดงผล



ขั้นตอนการใช้งาน

1. Download App EZCast ผ่านหรือ

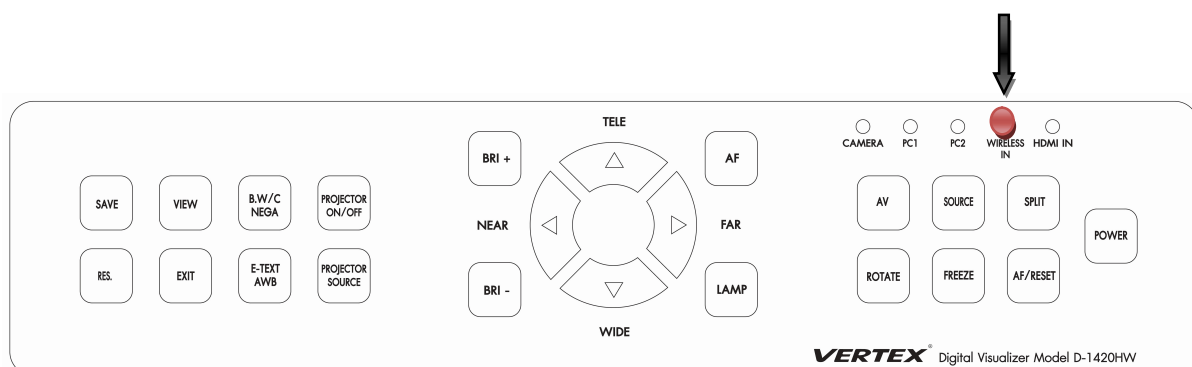
IOS/ Play store หรือpc/mac ios



ผ่าน<http://www.iezvu.com>

2. Download AppEZcastลงใน smart phone หรือ computer ให้เรียบร้อย

3. กดปุ่ม SOURCEในตัวเครื่อง Visualizer ให้ไฟสีแดงติดที่สถานะ WIRELESS IN



EZ Cast for ios(การเชื่อมต่อในระบบปฏิบัติการ IOS)

System requirements

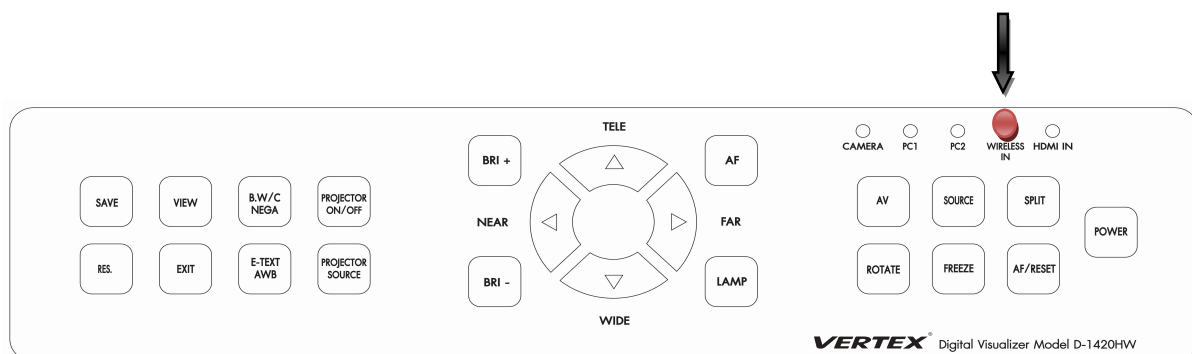
iOS	iOS7andabove
Device	AlliPhonemodelafteriPhone4All iPadmodelafteriPad2 AlliPodtouchafteriPodtouch4 th generation
Resolution support	• iPhone:480x320~1136x640 • iPad:1024x768~2048x1536
Storage	Atleast40MBfreespaceneeded

Download

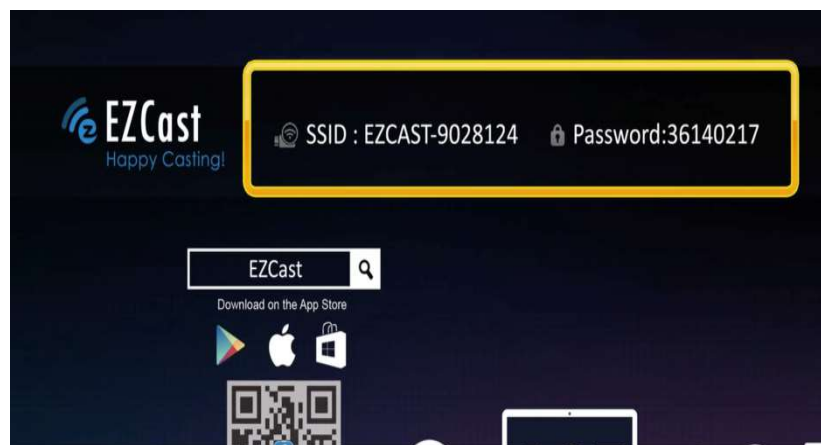
1. สามารถสแกน QR Code บนจอแสดงผลเพื่อดาวน์โหลด Application “EZ Cast”
2. สามารถ Download Application “EZ Cast” ใน App Store



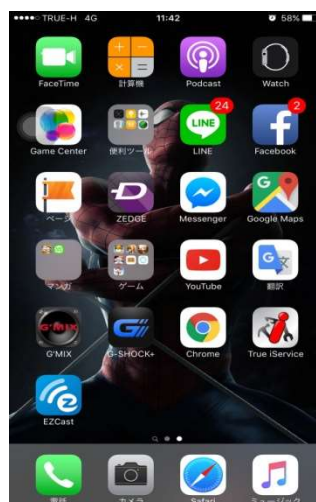
Download Application “EZ cast” ลงใน smart phone หรือ computer ให้เรียบร้อยกดปุ่ม SOURCEในตัวเครื่อง Visualizer ให้ไฟสีแดงติดที่สถานะ WIRELESS IN



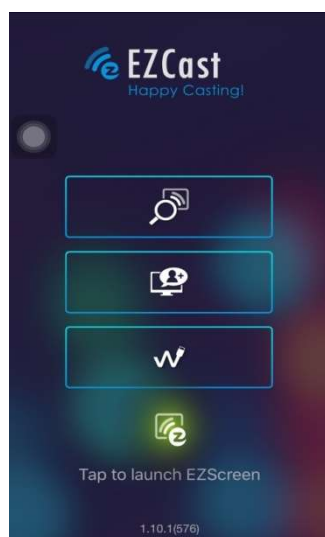
3. เชื่อมต่ออุปกรณ์ IOS ของคุณกับสัญญาณ Wi-Fi ของ EZCast dongle โดยใช้ SSID ที่แสดงบนหน้า
จอแสดงผล และ Password เช่น (EZCAST-XXXXXXXX)



4. เมื่อทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ IOS ของคุณกับสัญญาณWi-Fi เรียบร้อยแล้ว คลิก ที่ Application EZ Cast เพื่อ
นำไปสู่การใช้งาน



5. เลือกโหมดรูปแบบที่ต้องการแชร์





- Photo Viewer

- เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณประเภทรูปภาพผ่าน Visualizer ไปแสดงผลหน้าจอที่ต่อพ่วง



- Document Viewer

เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณประเภทเอกสารผ่าน Visualizer ไปแสดงผลหน้าจอที่ต่อพ่วง (รองรับไฟล์ MS-Office, PDF, Apple's iWorks)



- Music Player

เลือกเมื่อต้องการแชร์เพลงผ่าน Visualizer ไปยังอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

(รองรับไฟล์ ape, flac, ogg, mp3, wma, wav, rm, m4a, aac, dts, ac3, ra, aif, aiff, mka)

* สำหรับการเรียนรู้เพิ่มเติม สามารถติดตามได้ที่ YouTube Channel: <http://goo.gl/enBNWj>*

EZ Cast for Android (การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการ Android)

System requirements

Phone/Pad	Android 4.0 ICS model with 1GB RAM
Resolution	WVGA~1080p
Storage	At least 40MB free space needed

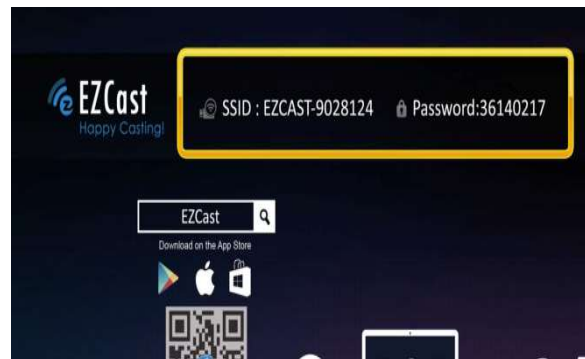
Download

1. สามารถสแกน QR Code บนจอแสดงผลเพื่อดาวน์โหลด Application "EZ Cast"
2. สามารถ Download application "EZCast" ใน Google Play

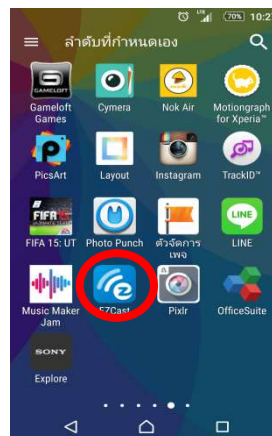


3. Download Application "EZcast" ลงใน smart phone หรือ computer ให้เรียบร้อย
4. กดปุ่ม WIRELESS IN ในตัวเครื่อง Visualizer ให้ไฟสีแดงติดที่สถานะ WIRELESS

5. เชื่อมต่ออุปกรณ์ Android ของคุณกับสัญญาณ Wi-Fi ของ EZCast dongle โดยใช้ SSID ที่แสดงบนหน้าจอแสดงผล และ Password เช่น (EZCAST-XXXXXXXX)



6. เมื่อทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Android ของคุณกับสัญญาณWi-Fi เรียบร้อยแล้ว คลิกApplication EZCast เพื่อนำไปสู่การใช้งาน



7. เลือกโหมดรูปแบบที่ต้องการแชร์



Photo Viewer



เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณประเภทรูปภาพผ่าน Visualizer ไปแสดงผลหน้าจอ

Document Viewer



เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณประเภทเอกสารผ่าน Visualizer ไปแสดงผลหน้าจอที่ต่อพ่วง (รองรับไฟล์ MS-Office, PDF)

Music Player



เลือกเมื่อต้องการแชร์เพลงผ่าน Visualizer ไปยังอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง
(รองรับไฟล์ flac, ogg, mp3, wma, wav, rm, aac, dts, ac3, ra, aif, aiff, mka)

สำหรับการเรียนรู้เพิ่มเติม สามารถติดตามได้ที่ YouTube Channel: http://goo.gl/enBNWj*

EZ Cast For Windows (การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการ Windows)

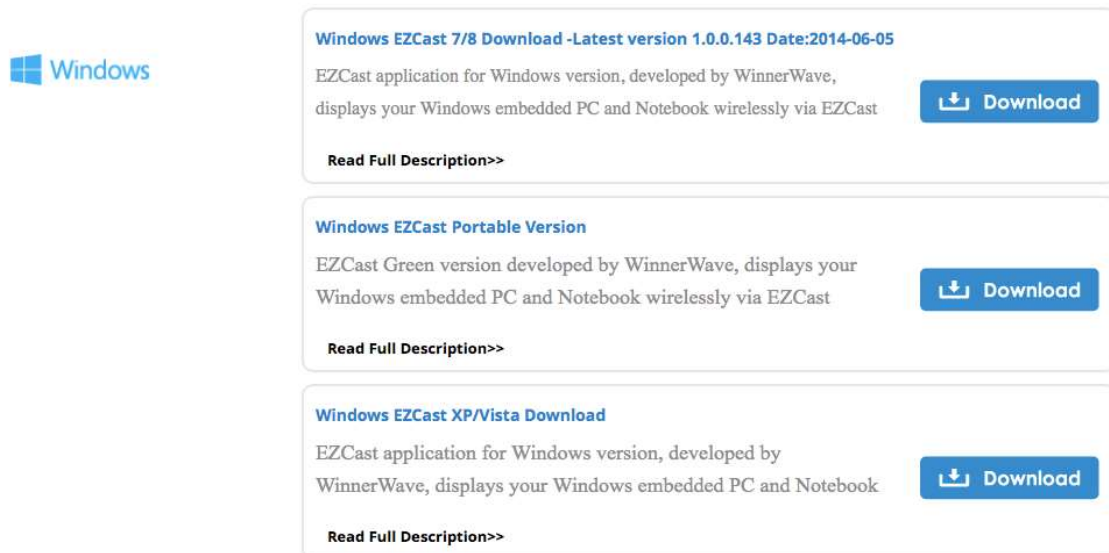
System requirements

CPU	Dual Core2 GHz or higher (ATOM not supported)
Graphic card	Graphic card with 64 MB VRAM or above
OS version	Windows XP SP3, Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8/8.1 and above
PC's WiFi	802.11n (2T2R recommended)

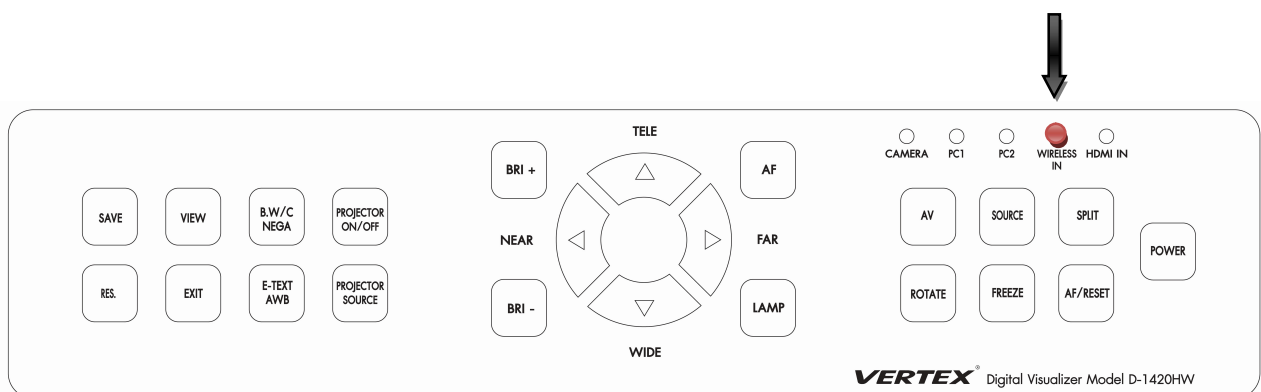
- ฟังก์ชันเสียงไม่รองรับบนระบบปฏิบัติการเวอร์ชัน XP, และโหมด extension ยังไม่รองรับบน Windows 8 ในขณะนี้

ขั้นตอนการใช้งาน

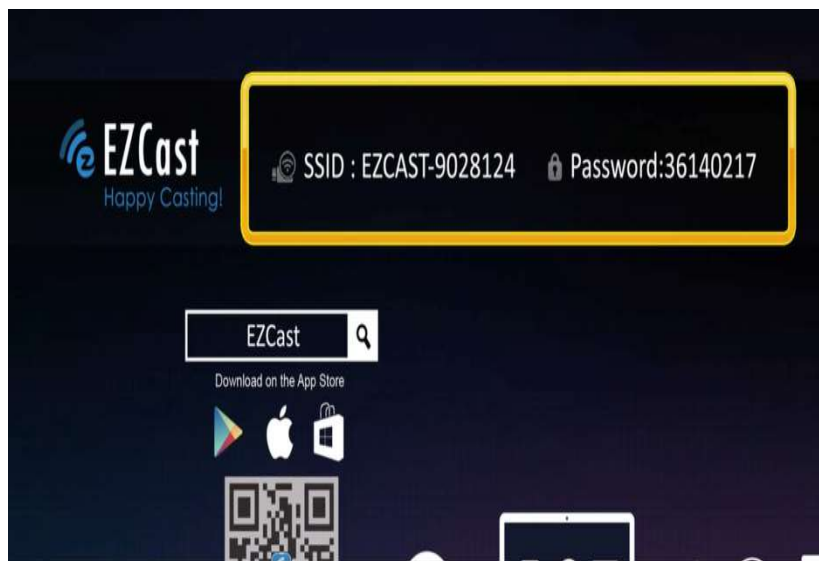
1. Download Application EZ Cast สำหรับ Windows จาก www.iezvu.com



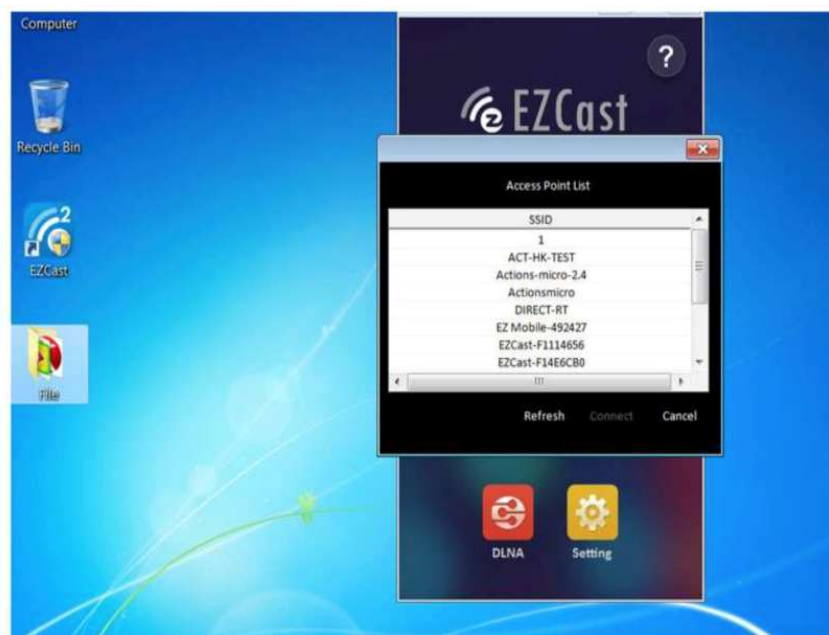
2. เลือกเวอร์ชัน Windows ของอุปกรณ์ที่จะใช้งาน Application EZCast
3. ติดตั้ง Application EZCast ลง Computer ให้เรียบร้อย
4. กดปุ่ม SOURCE บนตัวเครื่อง Visualizer ให้ไฟสีแดงติดที่สถานะ WIRELESS IN



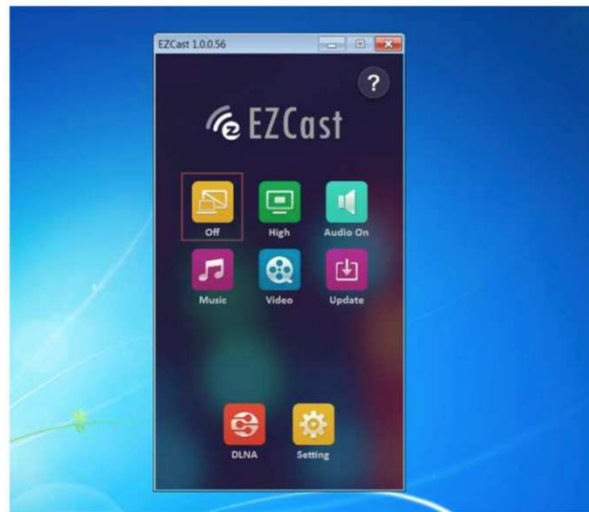
5.เชื่อมต่อ WIFI บนตัวเครื่องกับชื่อ EZCast dongle SSID ที่แสดงบนหน้าจอ



6.เชื่อมต่อ WIFI บนตัวเครื่องกับชื่อ EZCast dongle SSID ที่แสดงบนหน้าจอ



7.เลือกโหมดรูปแบบที่ต้องแชร์



- EZMirror



เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณภาพหน้าจออุปกรณ์(Mirroring) ผ่าน Visualizer ไปแสดงผลหน้าจอที่ต่อพ่วง

- Music Player



เลือกเมื่อต้องการแชร์เพลงผ่าน Visualizer ไปยังอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

(รองรับไฟล์flac, ogg, mp3, wma, wav, rm, aac, dts, ac3, ra, aif, aiff, mka)

สำหรับการเรียนรู้เพิ่มเติม สามารถติดตามได้ที่ YouTube Channel: <http://goo.gl/enBNWj>*

EZ Cast for Mac (การเชื่อมต่อ Mac)

ขั้นตอนการใช้งาน

1. คุณสามารถ Download EZCast Mac OS จาก www.iejvu.com



Mac OS Download -Latest version 1.0.70 Date:2014-06-05

EZCast application for Mac version, developed by WinnerWave, displays your Mac OS embedded iMac, Macbook and MacAir wirelessly via EZCast devices or platforms.

Requirements:

Mac OS 10.8 above.

Supports Extension and Mirror with audio transmission.

Supports music and video streaming.

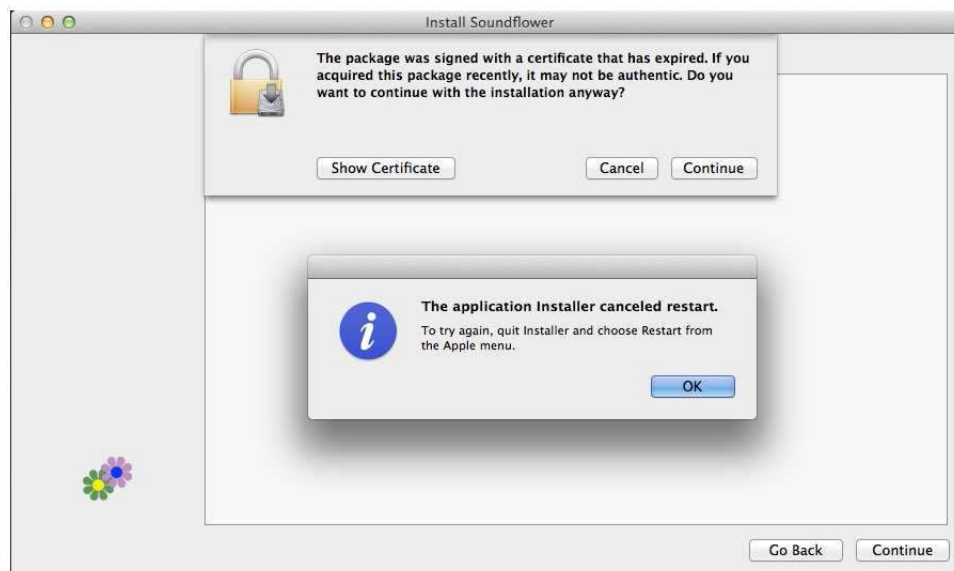
Download



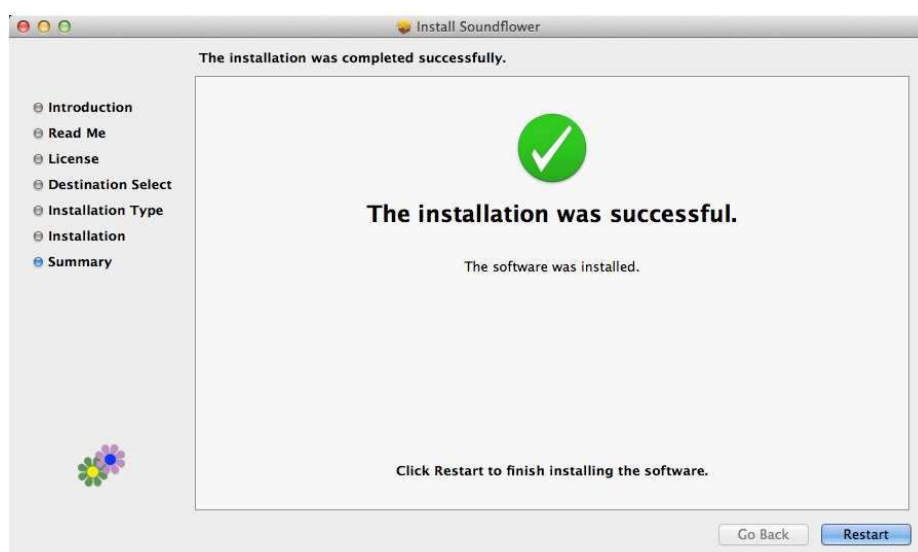
2. เมื่อทำการดาวน์โหลดเสร็จแล้ว ทำดับเบิลคลิกเพื่อทำการติดตั้ง
3. ติดตั้ง AppEZCast ใน Macintosh HD



นอกจากนี้เรายังจะติดตั้งโปรแกรมควบคุมเสียงโปรดดำเนินการติดตั้งเมื่อนำจอจะปรากฏขึ้น

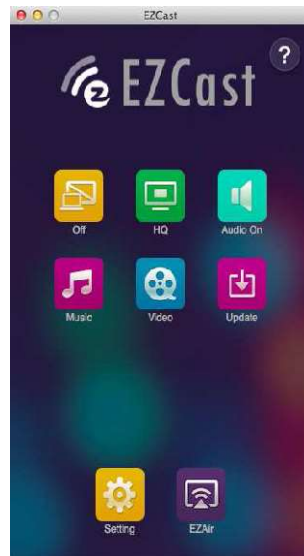


เริ่มต้นการใช้งานหลังจากการติดตั้งโปรแกรม



4.เชื่อมต่ออุปกรณ์ IOS ของคุณกับสัญญาณ Wi-Fi ของ EZCast dongle โดยใช้ SSID ที่แสดงบนหน้าจอแสดงผล และ Password เช่น (EZCAST-XXXXXXXXX)

5. เลือกโหมดรูปแบบที่ต้องการแชร์



- EZMirror



เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณภาพหน้าจออุปกรณ์(Mirroring) ผ่าน Visualizer ไปแสดงผลหน้าจอที่ต่อพ่วง

* สำหรับการเรียนรู้เพิ่มเติม สามารถติดตามได้ที่ YouTube Channel: <http://goo.gl/enBNWj>

อุปกรณ์ที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง

นอกจากตัวเครื่อง Visualizer แล้วเรายังจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ต่างๆเหล่านี้เพื่อมาเป็นอุปกรณ์ใช้งานร่วมกับตัวเครื่องอีกด้วย



1. POWER ADAPTER 12V
2. สาย RGB
3. สาย HDMI
4. สาย USB
5. รีโมทคอนโทรล
6. สาย RS232
7. สาย IR

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร .02-938-1051
ในวันและเวลาทำการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 08:30-17:30 น.