

Digital Visualizer Model: D-1320HW User Manual



วิชวลไลเซอร์ (Visulizer) หรือเครื่องฉายภาพ3มิติ เป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาชนิด หนึ่ง ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณและส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์เครื่องฉาย หรือแสดงผลอื่นอีกครั้งหนึ่ง เช่น Projactor จอมอนิเตอร์ เพื่อนำเสนอสื่อการเรียนการสอนหรือการประชุมสัมมนา สามารถนำภาพนิ่งและ ภาพเคลื่อนไหวจึงเหมาะที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างได้

		<u> </u>	,
ส	าร	ป	ູ

เรื่อง	หน้า
ข้อแนะนำ	4
สวนประกอบของเครื่อง Visualizer	5
วิธีการจัดเก็บเครื่อง และ แสดงการใช้งาน	5
ช่องสัญญาณต่างๆของเครื่อง	6
- ช่องสัญญาณค้านหลังเครื่อง	6
- ช่องสัญญาณค้านหลังเครื่อง	7
การใช้งานรี โมทคอน โทรล	8
การใช้งาน Visualizer เบื้องต้น	9
- การเปิดเครื่อง	9
- การปิดเครื่อง	9
- การเลือกสัญญาณภาพ	9
ปุ่มกดต่างๆ บนตัวเครื่อง	10
การบันทึกภาพลงหน่วยความจำเครื่อง	11
วิธีการสลับสัญญาณการใช้งานในแต่ละโหมด	12
การติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่อง Computer	13-14
การบันทึกภาพลงใน Computer ผ่านสาย	15
- การบันทึกภาพนิ่ง	15
- การบันทึกวีดีโอ (AVI)	16-18
วิธีการเชื่อมต่อ WIFI Sharing	19

_ EZ Cast for Android (การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการ Android)......23-24 _ EZ Cast For Windows (การเชื่อมต่อระบบปฏิบัติการ Windows)......25-27 _ _



WARNING!

Risk of electric shock Dangerous voltage inside

ข้อแนะนำ: กรุณาอ่านให้ละเอียดก่อนการใช้

- ควรตั้งเครื่องอยู่บนฐานรองรับที่มั่นคง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ ตัวเครื่อง
- ≽ อย่าวางอุปกรณ์นี้โดยตรงภายใต้แสงแดดหรือใกล้ในอุณหภูมิที่สูง
- ≽ อย่าวางอุปกรณ์นี้ใกล้น้ำ
- ≻ ให้วางเครื่องห่างจากกรดหรือด่างหรือก๊าซ
- ≽ อย่าวางเครื่องฉายภาพสามมิตินี้ในที่มีความชื้น, ฝุ่น, ลมแรง
- สภาพแวดล้อมการทำงานที่แนะนำคือ อุณหภูมิ:0°C--45°C(32°F-113°F) ความชื้น น้อยกว่า:75%
- ก่อนทำความสะอาดควรถอดปลั๊กและสายพ่วงต่างๆออกก่อนและควรใช้ผ้า แห้งหรือชุบน้ำหมาดๆ ทำความสะอาด เท่านั้น
- หากพบอาการผิดปกติของเครื่อง เช่นควันหรือกลิ่นหรือเสียงแปลกๆ ให้รีบ ถอดปลั๊กทันทีและติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือ ศูนย์บริการของ VERTEX โทร 02-938-1051
- ควรถอดปลั๊กออก หรือปิดเครื่อง เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อป้องกันการระบบไฟฟ้า ลัดวงจร และ อาจเป็นสาเหตุให้เครื่องชำรุดได้





1. RGB Out 1	ช่องต่อสัญญาณออก ชนิค RGB signal (15 pin D-SUB)
2. RGB Out 2	ช่องต่อสัญญาณออก ชนิด RGB signal (15 pin D-SUB)
3. RGB IN 1	ช่องต่อสัญญาณเข้า ชนิด RGB signal (15 pin D-SUB)
4. RS 232	ช่องต่อสัญญาณ RS232 ใช่เพื่อควบคุมผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์
5. V-Out	ช่องสัญญาณภาพออก ชนิด Video
6. Video-Audio IN	ช่องสัญญาณเสียงเข้า ชนิด Video
7. Audio Out	สำหรับสัญญาณเสียงออกชนิด Mini jack 3.5 ม.ม.
8. Audio IN 1	สำหรับสัญญาณเสียงเข้า ชนิค Mini jack 3.5 ม.ม
9. Power DC 12 V 2A	ช่องต่อไฟ Input ชนิด DC ขนาค 12V 2A



การใช้งานรี โมทคอน โทรล



ฟังค์ชั้นการใช้งาน รี โมทคอนโทรล

AF	ปรับความคมชัคภพโดยอัตโนมัติ
FREEZE	สำหรับหยุดภาพในนิ่งที่กำลังนำเสนอ
ROTATE	สำหรับกลับภาพโดยสามารถปรับได้ครั้งละ 180 องศา
FAR/NEAR	เพื่อการปรับโฟกัสของภาพแบบละเอียคด้วยตัวเอง
TELE/WIDE	ซูมภาพระยะใกล้ / ใกล
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 เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพวง และ สาย power adapter ให้เรียบร้อยก่อนจะเปิดเครื่อง
- 1.2 กดปุ่ม POWER บนเครื่อง Vsualizer หรือรีโมทคอนโทรน เพื่อทำการเปิดเครื่อง
- 1.3 เมื่อกดปุ่ม เปิด/ปิด หรือกดเปิดที่รีโมทคอนโทรน ไฟที่ปุ่ม POWER จะสว่าง พร้อมสำหรับ การใช้งาน

2. การปิดเครื่อง

- 2.1 กดปุ่ม POWER บนตัวเครื่อง หรือรีโมทคอนโทรล จากนั้นไฟสถานะจะกระพริบและจะ เปลี่ยนเป็นสีแดง
- 2.2 ถอดสาย POWER Adapter ออกจากตัวเครื่องเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเข้าภายใน ตัวเครื่องขณะไม่ได้ใช้งาน
- 2.3 ทำการพับเก็บให้เรียบร้อย

3. การเลือกสัญญาณภาพ

- กดปุ่ม SOURCE เพื่อเลือกสัญญาณภาพที่ต้องการแสดง โดยสังเกตจากไฟสถานะดังต่อไปนี้
- CAMER แสดงภาพจากหัวกล้องเพื่อส่งออกสัญญาณ out put ไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณ
- PC1 การส่งสัญญาณจาก computer โดยใช่สาย RGBเพื่อส่งผ่าน Visualize ไปยัง อุปกรณ์รับสัญญาณภาพ
- PC2 การส่งสัญญาณจาก computer โดยใช่สาย RGBเพื่อส่งผ่าน Visualize ไปยัง อุปกรณ์รับสัญญาณภาพ
- WIRELESS IN แสดงภาพจากการเชื่อต่อ EZ Cast จากตัวเครื่อง Visualizer เพื่อนำภาพจาก อุปกรณ์ส่งสัญญาณ เช่น สมาทโฟน หรือ computer เพื่อแชร์ภาพไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณ
- HDMI IN การส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณเป็น HDMI เพื่อส่งสัญญาณภาพออก ผ่าน Visualizer และส่งไปยังอุปกรณ์รับภาพต่อไป





1. ปุ่ม POWER	สำหรับเปิดปิดเครื่อง Visualize
2. ปุ่ม AF /REST	สำหรับปรับความคมชัดของภาพโดยอัตโนมัติ
3. FREEZE	สำหรับหยุดภาพในนิ่ง เพื่อไม่ภาพเคลื่อนไหว
4. ROTATE	สำหรับกลับภาพโดยสามารถปรับได้ครั้งละ 180 องศา
5. SPLIT	สามารถแบ่งภาพเป็น 2 ส่วน ใช้ในกรณีต้องการเปรียบเทียบภา
6. RGB	สำหรับสลับโหมคระหว่างหัวกล้อง และ คอมพิวเตอร์หรือสัญญาณ IN Put ต่างๆ
	เป็น สัญญาณ VGA
7. AV	สำหรับสลับโหมคระหว่างหัวกล้อง และ คอมพิวเตอร์หรือสัญญาณ IN Put ต่างๆ
	เป็นสัญญาณ Video
8. LAMP	เพื่อเลือกรับแสงสว่าง โคยสามารถเลือก เปิคไฟแขน ไฟฐาน หรือปิคไฟทั้งหมค
9. FAR/NE AR	ใช้เพื่อการปรับโฟกัสของภาพแบบละเอียคค้วยตัวเอง
10. TELE/WIDE	ปรับภาพซูมเข้า/ปรับภาพซูมออก
11. BRI+ / BRI-	ปรับความสว่างของภาพ
12. B.W/C	ใช้สำหรับเมื่อต้องการสอนภาพสี หรือ ภาพ ขาวคำ
13. NEGA	สำหรับฉายภาพปกติ /Negative
14. E-TEXT	ปรับความบัลล้ำนของระบบภาพ
15. AWB	ปรับภาพให้มีความสมคุล โคยอัต โนมัติ
16. SAVE	สำหรับบันทึกภาพเอาไว้ในตัวเครื่อง
17. VIEW	สำหรับเรียกดูภาพที่บันทึก
18. EXIT	เลือกเพื่อเลื่อนดูภาพ
19. RES	ปรับความละเอียดของภาพ

การบันทึกภาพลงหน่วยความจำเครื่อง

1.ปุ่ม SAVE ในตัวเครื่อง และในรี โมทเมื่อต้องการบันทึกภาพในตัวเครื่อง



2.กดปุ่ม VIEW เมื่อต้องการเข้าสู่โหมดเรียกดูภาพ



3.ปุ่ม EXIT ออกจากโหมคบันทึก



หมายเหตุ สามารถบันทึกภาพไวในเครื่องแค่ชั่วคราว เมื่อทำการปิดเครื่องภาพที่อยู่ในเครื่องจะ ลบเองโดยอัตโนมัติ และสามารถได้ทั้งหมด 32 ภาพ เท่านั้น

วิธีการสลับสัญญาณเพื่อการใช้งานในแต่ละโหมด

เมื่อต้องการสลับสัญญาณการใช้งานทุกครั้งให้ กดที่ปุ่ม SOURCEเพื่อเปลี่ยนโหมดการใช้งาน

- CAMERA เมื่อทำการเปิด Visualizer ขึ้นมาเครื่องจะอยู่ที่โหมดการทำงานหลัก ก็คือโหมด CAMERA นั้นก็คือสัญญาณภาพจากหัวกล้อง
- 2. PC 1 เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณ IN PUT จาก Computer โดยที่ต่อสัญญาณด้านหลังเครื่อง
- 3. PC 2 เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณ IN PUT จาก Computer โดยที่ต่อสัญญาณด้านข้างเครื่อง
- WIRELESS IN เมื่อต้องการจะใช้งาน WIFI Sharing คือการส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น สมาท โฟน/ แท็ปเล็ต/ หรือคอมพิวเตอร์ ส่งเข้ามาที่ Visualizer เพื่อส่งภาพและแชร์ไปยังอุปกรณ์รับ ภาพต่อไป
- 5. HDMI IN เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณ IN PUT จาก Computer โดยที่สัญญาณเป็น HDMI

การติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่อง Computer

การติดตั้งโปรแกรม

- 1. เชื่อมต่อสาย USB จากตัวเครื่อง VISUALIZER ไปที่เครื่องกอมพิวเตอร์
- 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

					, 0
🚱 🗢 📕 « เอกสาร) ดู่มือภาษาไทย → D-3100Series → USB2.	0 VSB2.0DRIVER V	✓ 4 Search USB2	ODRIVER	
Organize 👻 Include in	n library 🔻 Share with 👻 Burn	New folder			
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
📃 Desktop	📜 data1	30/4/2547 8:56	WinRAR archive	1,151 KB	
🐌 Downloads	📠 data1	30/4/2547 8:56	ACDSee Pro 5 HD	55 KB	
E Recent Places	🔚 data2	30/4/2547 8:56	WinRAR archive	7,269 KB	
	ikernel.ex_	25/7/2545 15:07	EX_ File	339 KB	
🕞 Libraries	layout.bin	30/4/2547 8:56	BIN File	1 KB	
Documents	🛃 Setup	11/4/2544 18:07	Application	163 KB	
🌙 Music	Setup	30/4/2547 8:56	Configuration sett	1 KB	
Pictures	💼 Setup	21/4/2547 8:51	InDesign XML Inte	143 KB	
Videos					
& Homegroup ⊯ Computer					
🚢 Local Disk (C:)					
🙀 Network					

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

						 -
Irganize 🔻 Include i	n library 🔻 Share with 👻 Burn	New folder			•	0
Favorites	Name	Date modified	Туре	Size		
🧮 Desktop	DirectX 9.0	16/7/2555 18:39	File folder			
鷆 Downloads	DRIVER	16/7/2555 18:39	File folder			
Recent Places	USB2.0DRIVER	16/7/2555 18:39	File folder			_
	🛍 amcap903	9/7/2547 14:57	Application	2	32 KB	
🗃 Libraries	Readme	20/5/2549 13:29	Microsoft Office	1	96 KB	
Documents						
J Music						
Pictures						
 Pictures Videos 						
📄 Pictures 🛃 Videos 🖏 Homegroup						
E Pictures Videos Homegroup Computer						
E Pictures Videos Homegroup Computer Local Disk (C:)						
Pictures Videos Homegroup Computer Local Disk (C:) Network						
E Pictures Videos Undersector Computer Local Disk (C:) Network						
Pictures Videos Homegroup Computer Local Disk (C:) Network						

จากนั้นทำการเลือกคัคลอกโปรแกรม amcap903.exe มาวางบนหน้า Desktop บนคอมพิวเตอร์

 เปิดโปรแกรม amcap903 พร้อมกับกดที่ปุ่ม IMAGE/USB/WIFI amcap903 จะมี หน้าต่าง windows ปรากฏขึ้นมา ให้เลือกที่ Devices จากนั้นเลือก UVC CAMERA ภาพจากหัวกล้องจะปรากฏขึ้น



กรฉีบันทึกภาพนิ่ง

1. เลือกเมนู Capture จากนั้นเลือก Enable



2. เลือก Folder ที่เก็บไฟล์บันทึกภาพ เลือกเมนู Capture > Still และแฟ้มที่ต้องการจัดเก็บ

 เลือกเมนู Capture > Still และเลือกที่ Snap เพื่อบันทึกภาพลงใน Folder ที่ ระบุไว้เป็นภาพนิ่ง หรือท่านสามารถใช้เมนูลัด โดยกด Ctrl+ L

<u>หมายเหตุ</u> จำนวนภาพที่บันทึกได้ขึ้นอยู่กับหน่วยความจำบนคอมพิวเตอร์

การบันทึกวีดีโอ (AVI)

1. การบันทึกภาพเคลื่อนไหว ลงในคอมพิวเตอร์เลือกเมนู File > Set Capture File



 จากนั้นตั้งชื่อ File พร้อมตำแหน่งที่ต้องการให้จัดเก็บลงในเครื่อง จากนั้น Click "Open" เครื่อง จะทำการตั้งชื่อ File ตามที่ระบุ พร้อมตำแหน่งที่จัดเก็บ File ตามที่ระบุ



- AMCap C.Users/PornDesttoplational

 File
 Devices
 Options
 Eptite
 Mindow Help

 Start Capture
 Ctrl+C
 Stop Capture
 Ctrl+C

 Stop Capture
 Capture Audio
 Closed Captoning
 Mater Steam

 Set Time Limit...
 Still
 Option
 Option

 Capture Audio
 Option
 Option
 Option

 Capture Audio
 Option</t
- จะปรากฏหน้าต่างเล็กๆขึ้น โดยมีหัวข้อ Ready To Capture ให้ Click ที่ OK เพื่อเริ่มทำการ บันทึก



Captured 149 frames in 24.8 sec (0 dropped): 5.9 fps 56.571 MB/s, total size: 28.554 MB

5. เมื่อต้องการสิ้นสุดการบันทึกให้เลือกที่เมนู Capture และเลือกเมนูย่อย Stop Capture เพื่อสิ้นสุด บันทึก



บันทึกท่านสามารถเลือกตั้งค่าการ File ใด้ที่เมนู Option และเลือกเมนูย่อย Video Capture Filter เพื่อตั้งค่า เพิ่มเติม เช่น Brightness Contrast

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

Frame Rates คือการ ตั้งค่าอัตราการเคลื่อนไหวของภาพ

Output Size คือการตั้งค่าขนาดของ Video

เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าให้เลือก OK เพื่อบันทึกค่าที่ได้ตั้งไว้

*** ท่านสามารถตั้งเวลาที่ต้องการบันทึกได้ โดยการเลือกที่เมนู Capture และเลือกที่เมนูย่อย Capture Time Limit ท่านสามารถตั้งเวลาได้โดยหน่วยของเวลาที่ตั้งเป็น วินาที

<u>กรณีบันทึกแบบภาพนิ่ง</u> ท่านสามารถทำได้โดย Capture และเลือกเมนูย่อย Still จากนั้นเลือกที่ Enable ให้มี เครื่องหมายถูกที่ Enableการตั้ง Folder ที่ต้องการให้บันทึกภาพ โดยเลือกที่ Capture เมนูย่อย Still และเลือก ที่ Folder

การบันทึกภาพลงใน Folder ที่ตั้งไว้

เลือกเมนู Capture และเลือกเมนูย่อย Still และเลือกที่ Snap เพื่อบันทึกภาพขณะนั้น ลงใน Folder ที่ระบุไว้ เป็นภาพนิ่ง หรือท่านสามารถใช้เมนูลัค โดยกด Ctrl+ L



EZ Cast for ios (การเชื่อมต่อในระบบปฏิบัติการ IOS)

System requirements

iOS	iOS 7 and above
Device	All iPhone model after iPhone 4
	All IPad model after IPad 2
	All iPod touch after iPod touch 4 th generation
Resolution	• iPhone: 480x320~1136x640
support	 iPad: 1024x768~2048x1536
Storage	At least 40MB free space needed

Download

- 1. สามารถสแกน QR Code บนจอแสดงผลเพื่อดาวน์โหลด Application "EZ Cast"
- 2. สามารถ Download Application "EZ Cast" ใน App Store



- 3. Download Application "EZ cast" ลงใน smart phone หรือ computer ให้เรียบร้อย
- 4. กดปุ่ม WIRELSS IN ในตัวเครื่อง Visualizer ให้ไฟลีแดงติดที่สถานนะ WIRELSS IN



5. เชื่อมต่ออุปกรณ์ IOS ของคุณกับสัญญาณ Wi-Fi ของ EZCast dongle โดยใช้ SSID ที่แสดง บนหน้าจอแสดงผล และ Password เช่น (EZCAST –XXXXXXXX)



 เมื่อทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ IOS ของคุณกับสัญญาณ Wi-Fi เรียบร้อยแล้ว คลิก ที่ Application EZCast เพื่อนำไปสู่การใช้งาน



7. 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: <u>http://goo.gl/enBNWj</u>*

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 "EZ Cast ใน Google Play 🙀



- 3. Download Application "EZ cast" ลงใน smart phone หรือ computer ให้เรียบร้อย
- 4. กดปุ่ม WIRELSS IN ในตัวเครื่อง Visualizer ให้ไฟลีแดงติดที่สถานนะ WIRELSS
- 5. เชื่อมต่ออุปกรณ์ Android ของคุณกับสัญญาณ Wi-Fi ของ EZCast dongle โดยใช้ SSID ที่แสดงบนหน้าจอแสดงผล และ Password เช่น (EZCAST –XXXXXXXX)



 เมื่อทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Android ของคุณกับสัญญาณ Wi-Fi เรียบร้อยแล้ว คลิก Application EZCast เพื่อนำไปสู่การใช้งาน



7. เลือกโหมดรูปแบบที่ต้องการแชร์







Photo Viewer

เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณประเภทรูปภาพผ่าน Visualizer ไปแสดงผลหน้าจอท



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 Core 2 GHz or higher (ATOM not
	supported)
Graphic card	Graphic card with 64MB 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)

 ฟังก์ชั่นเสียงไม่รองรับบนระบบปฏิบัติการเวอร์ชั่น XP, และ โหมด extension ยังไม่รองรับบน Windows 8 ในขณะนี้

ขั้นตอนการใช้งาน

1. Download Application EZCast สำหรับ Windows จาก <u>www.iezvu.com</u>



- 2. เลือกเวอร์ชั่น Windows ของอุปกรณ์ที่จะใช้งาน Application EZCast
- 3. ติดตั้ง Application EZCast ลง Computer ให้เรียบร้อย
- 4. กดปุ่ม WIRELSS IN บนตัวเครื่อง Visualizer ให้ไฟสีแดงติดที่สถานนะ WIRELSS IN



5. เชื่อมต่อ WIFI บนตัวเครื่องกับชื่อ EZCast dongle SSID ที่แสดงบนหน้าจอ



6. เปิดโปรแกรม EZCast เลือกอุปกรณ์จากรายชื่อตามภาพ



7. เลือกโหมดรูปแบบที่ต้องแชร์





เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณภาพหน้าจออุปกรณ์(Mirroring) ผ่าน Visualizer ไป แสดงผลหน้าจอที่ต่อพ่วง



เลือกเมื่อต้องการแชร์เพลงผ่าน Visualizer ไปยังอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

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

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

EZ Cast for Mac (การเชื่อมต่อ Mac)

System requirements

CPU	Dual Core Intel Core i1.4 GHz or higher(PowerPC
	not supported)
Graphic card	Graphic card with 64MB VRAM or above
OS version	Mac OS X 10.8 and above
Recommended	Mac Book series and iMac series after E/2011
Models	

• ขั้นตอนการใช้งาน

1. คุณสามารถ Download EZCast Mac OS จาก <u>www.iezvu.com</u>

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.



2. เมื่อทำการดาวน์โหลดเสร็จแล้ว ทำดับเบิลคลิกเพื่อทำการติดตั้ง

3. ติดตั้ง App EZCast ใน Macintosh HD

000	💝 Install EZCast-1.0.17	A
	Select a Destination	
Introduction Destination Select	Select the disk where you want to install the EZCast-1.0.17 software.	
Installation		
• Summary	Macintosh HD 485.4 GB available 499.25 GB total	
	Installing this software requires 8.7 MB of space. You have chosen to install this software on the disk "Macintosh HD".	
		Go Back Continue

นอกจากนี้เรายังจะติดตั้งโปรแกรมควบคุมเสียงโปรดดำเนินการติดตั้งเมื่อหน้าจอจะปรากฏขึ้น

The package was signed with a certificate that has expired. If you acquired this package recently, it may not be authentic. Do you want to continue with the installation anyway?	
Show Certificate Cancel Continue	
The application Installer canceled restart. To try again, quit Installer and choose Restart from the Apple menu.	

00	🥪 Install Soundflower
The instal	llation was completed successfully.
 Introduction Read Me License Destination Select Installation Type Installation Summary 	The installation was successful. The software was installed.
.	Click Restart to finish installing the software.

 เชื่อมต่ออุปกรณ์ IOS ของคุณกับสัญญาณ Wi-Fi ของ EZCast dongle โดยใช้ SSID ที่แสดงบนหน้าจอแสดงผล และ Password เช่น (EZCAST –XXXXXXXX)

5. เลือกโหมดรูปแบบที่ต้องการแชร์



 EZMirror
 เลือกเมื่อต้องการแชร์สัญญาณภาพหน้าจออุปกรณ์(Mirroring) ผ่าน Visualizer ไปแสดงผล หน้าจอที่ต่อพ่วง

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

อุปกรณ์ที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง

นอกจากตัวเครื่อง Visualzer แล้วเรายังจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ต่างๆเหล่านี้เพื่อมาเป็นอุปกรณ์ใช้งานงาน ร่วมกันกับตัวเครื่องอีกด้วย



สามารถสอบถามรายละเอียคเพิ่มเติมได้ที่ โทร .02-9381051 ในวันและเวลาทำการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 08:30-17:30 น

