

# Digital Visualizer Model: D-1420 User Manual





\*\*\* บริษัทฯ ซอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบส่วงหน้า

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

#### คำนำ

วิชวลไลเซอร์ (Visualizer) หรือเครื่องฉายภาพ3มิติ เป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาชนิดหนึ่ง ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณและส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์เครื่องฉาย หรือแสดงผลอื่นอีกครั้งหนึ่ง เช่น Projector จอมอนิเตอร์ เพื่อนำเสนอสื่อการเรียนการสอนหรือการประชุมสัมมนา สามารถนำภาพนิ่งและ ภาพเคลื่อนไหวจึงเหมาะที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆได้

### สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ข้อแนะนำ	4
ส่วนประกอบของเครื่อง Visualizer	5
ช่องสัญญาณต่างๆของเครื่อง	6
- ช่องสัญญาณด้านหลังเกรื่อง	6
- ช่องสัญญาณด้านหลังเกรื่อง	6
การใช้งานรี โมทคอนโทรล	7
การใช้งาน Visualizer เบื้องต้น	8
- การเปิดเครื่อง	8
- การปิดเกรื่อง	8
- การเลือกสัญญาณภาพ	8
ปุ่มกดต่างๆ บนตัวเครื่อง	9
การบันทึกภาพลงหน่วยความจำเครื่อง	10
วิธีการสลับสัญญาณการใช้งานในแต่ละ โหมด	11
การใช้เครื่อง Visualizer ควบคุมเครื่องโปรเจคเตอร์	11
วิธีการจูนรี โมทเปิด/ปิดโปรเจกเตอร์กับเครื่องVisualizer	11
วิธีการจูนรี โมทปุ่ม SOURCE โปรเจคเตอร์กับเครื่องVisualizer	12
วิธีการต่อสาย IR เพื่อใช้ควบคุมโปรเจกเตอร์	12
วิธีการใช้งานปุ่ม PROJECTOR ON/OFFและปุ่มPROJECTORSOURCE บนเครื่อง Visualizer	13
วัตถุประสงค์การใช้ปุ่ม PROJECTOR ON/OFFและปุ่มPROJECTORSOURCE	14
การติดตั้งโปรแกรมลงบนเครื่อง Computer	14
การบันทึกภาพลงใน Computer ผ่านสาย	14
- การบันทึกภาพนิ่ง	16
- การบันทึกวีดีโอ (AVI)	17
อุปกรณ์ที่มาพร้อมตัวเครื่อง	20



# ข้อแนะนำ: กรุณาอ่านให้ละเอียดก่อนการใช้

- ≽ ควรตั้งเครื่องอยู่บนฐานรองรับที่มั่นคง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ตัวเครื่อง
- ≽ อย่าวางอุปกรณ์นี้โดยตรงภายใต้แสงแคคหรือใกล้ในอุณหภูมิที่สูง
- ≽ อย่าวางอุปกรณ์นี้ใกล้น้ำ
- ≻ ให้วางเครื่องห่างจากกรคหรือด่างหรือก๊าซ
- ≽ อย่าวางเครื่องฉายภาพสามมิตินี้ในที่มีความชื้น, ฝุ่น, ลมแรง
- สภาพแวดล้อมการทำงานที่แนะนำคือ อุณหภูมิ:0°C--45°C(32°F-113°F) ความชื้น น้อยกว่า:75%
- ก่อนทำความสะอาดควรถอดปลั๊กและสายพ่วงต่างๆออกก่อนและควรใช้ผ้า แห้งหรือชุบน้ำหมาดๆ ทำความสะอาด เท่านั้น
- หากพบอาการผิดปกติของเครื่อง เช่นควันหรือกลิ่นหรือเสียงแปลกๆให้รีบ ถอดปลั๊กทันทีและติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือ สูนย์บริการของ VERTEX โทร 02-938-1051
- ควรถอดปลั๊กออก หรือปิดเครื่อง เมื่อไม่ใช้งานเพื่อป้องกันการระบบไฟฟ้า ลัดวงจร และ อาจเป็นสาเหตุให้เครื่องชำรุดได้

# ส่วนประกอบของตัวเครื่อง Visualizer



- 1.ปุ่มควบคุมการทำงานเครื่อง
- 3. ใฟส่องสว่างค้านล่าง
- 4.แผ่นวางเอกสาร
- 5.หัวกล้อง
- 6.ช่องรับสัญญาณรี โมท
- 7. ใฟแขนส่องสว่างค้านขวา
- 8. ใฟแบนส่องสว่างค้านซ้าย

# ช่องสัญญาณการใช้งานของเครื่อง

#### ช่องสัญญาณด้านหลังเครื่อง



#### ช่องสัญญาณด้านข้างเครื่อง



1. USB B

2. MIC

```
ช่องเชื่อมต่อสัญญาณชนิด USB Bเพื่อใช้เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์
ช่องสำหรับเชื่อมต่อไม โคร โฟน
```

- 3. RGB IN 2 ช่องต่อสัญญาณเข้าชนิด RGB signal (15 pin D-SUB)
- 4. AUDOIO IN 2 สำหรับสัญญาณเสียงเข้า ชนิด Mini jack 3.5 ม.ม

\*สามารถรองรับทั้งสัญญาณ IN Put และ out put ต่างๆ <mark>และสัญญาณต่างๆสามารถออกพร้อมกันเมื่อ</mark> ต้องการใช้งานพร้อมกัน 2 สัญญาณ

### การใช้งานรีโมทคอนโทรล



#### ฟังค์ชั่นการใช้งาน รีโมทคอนโทรล

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

## การใช้งานเบื้องต้น เปิด/ปิด

- 1. การเปิดเครื่อง Visualizer
  - 1.1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพวง และ สาย power adapter ให้เรียบร้อยก่อนจะเปิดเครื่อง
  - 1.2 กดปุ่ม POWER บนเครื่อง Visualizer หรือรีโมทคอนโทรน เพื่อทำการเปิดเครื่อง
  - 1.3 เมื่อกดปุ่ม เปิด/ ปิด หรือกดเปิดที่รี โมทกอนโทรน ไฟที่ปุ่ม POWER จะสว่าง พร้อมสำหรับ การใช้งาน
- 2. การปิดเครื่อง
  - 2.1 กดปุ่ม POWER บนตัวเครื่อง หรือรีโมทคอนโทรล จากนั้นไฟสถานะจะกระพริบและจะ เปลี่ยนเป็นสีแคง
  - 2.2 ถอดสาย POWER Adapter ออกจากตัวเครื่องเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเข้าภายใน ตัวเครื่องขณะไม่ได้ใช้งาน
  - 2.3 ทำการพับเก็บให้เรียบร้อย

#### 3. การเลือกสัญญาณภาพ

กดปุ่ม RGB เพื่อเลือกสัญญาณภาพที่ต้องการแสดง โดยสังเกตจากไฟสถานะดังต่อไปนี้

- CAMER แสดงภาพจากหัวกล้องเพื่อส่งออกสัญญาณ out put ไปยังอุปกรณ์รับ สัญญาณรับสัญญาณภาพ
- PC1 การส่งสัญญาณจาก computer โดยใช้สาย RGB เพื่อส่งผ่าน Visualize ไปยัง อุปกรณ์รับสัญญาณภาพ
- PC2 การส่งสัญญาณจาก computer โดยใช้สาย RGB เพื่อส่งผ่าน Visualize ไปยัง อุปกรณ์รับสัญญาณภาพ

# ปุ่มกดต่างๆ บนตัวเครื่อง

	TELE AF	CAMERA PC1 PC2 INTERNAL EXTERNAL AV AV
SAVE VIEW B.W/C NEGA PROJECTOR ON/OFF		AV RGB SPLIT POWER
RES. EXIT E-TEXT AWB PROJECTOR SOURCE		ROTATE FREEZE AF/RESET
	WIDE	
		VERTEX <sup>®</sup> Digital Visualizer Model D-1420

1. ปุ่ม POWER	สำหรับเปิดปิดเครื่อง Visualize
2. ปุ่ม AF /REST	สำหรับปรับความคมชัดของภาพโดยอัตโนมัติ
3. FREEZE	สำหรับหยุดภาพในนิ่ง เพื่อไม่ภาพเกลื่อนไหว
4. ROTATE	สำหรับกลับภาพโดยสามารถปรับได้ครั้งละ 180องศา
5. SPLIT	สามารถแบ่งภาพเป็น 2 ส่วน ใช้ในกรณีต้องการเปรียบเทียบภาพ
6. RGB	สำหรับสลับโหมคระหว่างหัวกล้อง และคอมพิวเตอร์หรือ
	สัญญาณ IN Put ต่างๆเป็น สัญญาณ VGA และ HDMI
7. LAMP	เพื่อเลือกรับแสงสว่าง โคยสามารถเลือก เปิคไฟแขน ไฟฐาน หรือปิคไฟ
	ทั้งหมด
8. FAR/NEAR	ใช้เพื่อการปรับ โฟกัสของภาพแบบละเอียคด้วยตัวเอง
9. TELE/WIDE	ปรับภาพซูมเข้า/ปรับภาพซูมออก
10. BRI+ / BRI-	ปรับความสว่างของภาพ
11. PROJECTOR ON/OFF	ใช้สำหรับควบกุมเกรื่องโปรเจกเตอร์หรือเปิด-ปิคเกรื่องโปรเจกเตอร์
12.PROJECTORSOURCE	ใช้สำหรับควบคุมเครื่องโปรเจกเตอร์เปลี่ยนช่องสัญญาณเครื่องโปรเจกเตอร์
13.NEGA B.W/C	- กด 1 ครั้ง ฉายภาพ Negative
	- กดค้าง 3 วินาที ฉายภาพ ขาวคำ
14.E-TEXT AWB	<ul> <li>กด 1 ครั้งปรับความบัลล้ำนของระบบภาพ</li> </ul>
	- กคค้าง 3 วินาที ปรับภาพให้มีความสมคุลโดยอัตโนมัติ
15. SAVE	สำหรับบันทึกภาพเอาไว้ในตัวเครื่อง
16. VIEW	สำหรับเรียกดูภาพที่บันทึก
17. EXIT	เลือกเพื่อเลื่อนดูภาพ
18. RES	ปรับความละเอียดของภาพ

## การบันทึกภาพลงหน่วยความจำเครื่อง

1.ปุ่ม SAVE ในตัวเครื่องและในรีโมทเมื่อต้องการบันทึกภาพในตัวเครื่อง



#### 2.กดปุ่ม VIEW เมื่อต้องการเข้าสู่ โหมดเรียกดูภาพ



#### 3.ปุ่ม EXIT ออกจากโหมดบันทึก



หมายเหตุ สามารถบันทึกภาพไวในเครื่องแค่ชั่วคราว เมื่อทำการปิดเครื่องภาพที่อยู่ในเครื่องจะ ลบเอง โดยอัตโนมัติ และสามารถได้ทั้งหมด 32 ภาพ เท่านั้น

# วิธีการสลับสัญญาณเพื่อการใช้งานในแต่ละโหมด

เมื่อต้องการสลับสัญญาณการใช้งานทุกครั้งให้ กคที่ปุ่ม RGB เพื่อเปลี่ยนโหมคการใช้งาน

1. CAMERA	เมื่อทำการเปิด Visualizer ขึ้นมาเครื่องจะอยู่ที่โหมดการทำงานหลัก ก็คือ
	โหมด CAMERA นั้นก็คือสัญญาณภาพจากหัวกล้อง
2. PC 1	เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณ IN PUT จาก Computer โดยที่ต่อสัญญาณ
	ด้านหลัง
3. PC 2	เมื่อต้องการใช้งานสัญญาณ IN PUT จาก Computer โดยที่ต่อสัญญาณ
	ด้านข้างเกรื่อง

# การใช้เครื่อง Visualizer ควบคุมเครื่องโปรเจคเตอร์ วิธีการจูนรีโมทเปิด/ปิดโปรเจคเตอร์กับเครื่อง Visualizer

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



 2.จากนั้นนำรี โมทของ โปรเจคเตอร์ที่จะควบคุมมาทการทำการถ่ายรหัสเข้าสู่เครื่องVisualizer โดยชี้ไปที่ เซนเซอร์รับสัญญาณ IR บริเวณหัวกล้องของเครื่อง Visualizer แล้วกคปุ่ม ON/OFFบนรี โมท
 3.เมื่อเครื่อง Visualizer ได้รับรหัสจากรี โมทของเครื่อง โปรเจคเตอร์แล้ว ไฟ LED (PC1) ที่ตัวเครื่องจะ กระพริบ

4.สามารถใช้งานปุ่ม PROJECTOR ON/OFF สั่งเปิด/ปิดการทำงานของจอแสดงผลต่างๆ ได้

### วิธีการจูนรีโมทปุ่ม SOURCE โปรเจคเตอร์กับเครื่องVisualizer

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



 2.จากนั้นนำรี โมทของโปรเจกเตอร์ที่จะควบคุมมาทการทำการถ่ายรหัสเข้าสู่เครื่องVisualizer โดยชื่ไปที่ เซนเซอร์รับสัญญาณ IR บริเวณหัวกล้องของเครื่อง Visualizer แล้วกคปุ่ม SOURCE บนรี โมท
 3.เมื่อเครื่อง Visualizer ได้รับรหัสจากรี โมทของเครื่องโปรเจคเตอร์แล้ว ไฟ LED (PC1) ที่ตัวเครื่องจะ กระพริบ

4.สามารถใช้งานปุ่ม PROJECTOR SOURCE เลือกสัญญาณการใช้งานของจอแสดงผลต่างๆ ได้

## วิธีการต่อสาย IR เพื่อใช้ควบคุมโปรเจคเตอร์

1.นำสาย RS232 ซึ่งอีกข้างเป็นมินิแจ็ค โม โนตัวเมียต่อเข้ากับสาย IR



2.จากนั้นนำสาย RS232 ที่ต่อสาย IR เรียบร้อยต่อเข้าที่หลังตัวเกรื่อง Visualizer



3.เดินสาย IRที่ต่อจากตัวเครื่อง Visualizer ให้ตรงกับตัวรับสัญญาณของโปรเจคเตอร์ 4.สามารถใช้งานปุ่ม PROJECTOR ON/OFF ในการสั่งเปิค/ปิค PROJECTOR แทนรีโมทของโปรเจคเตอร์

ต่างๆ

หมายเหตุ: สาย IR <mark>สามารถต่อเพิ่มได้ โดยนำสาย</mark>มินิแจ็ก โมโนตัวผู้ตัวตัวเมียมาต่อเข้ากับสาย RS232 และนำสาย IR ต่อเข้า กับแจ็กตัวเมีย สายที่ต่อไม่ควรเกิน 8 เมตร

### วิธีการใช้งานปุ่ม PROJECTOR ON/OFFและปุ่ม PROJECTORSOURCE บนเครื่อง Visualizer

1.กด 1 ครั้งที่ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF จะเป็นการเปิดเครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมใช้งาน

2.เมื่อต้องการเลือกใช้สัญญาณจากโปรเจคเตอร์ให้กด 1 ครั้งที่ปุ่ม PROJECTORSOURCE

3.ถ้าต้องการเลือกใช้สัญญาณอื่นๆ ให้กคปุ่ม PROJECTORSOURCE 1 ครั้ง โปรเจกเตอร์จะขึ้น ให้เลือกสัญญาณ

4.จากนั้นกดปุ่ม PROJECTORSOURCE เพื่อเลือกสัญญาณ เช่น สัญญาณอยู่ที่ VGA แต่ต้องการ ใช้ สัญญาณเป็น HDMI ซึ่งอยู่ลำดับที่ 3 ให้กดปุ่ม PROJECTORSOURCE 2 ครั้ง

5.เมื่อกคเลือกสัญญาณเรียบร้อยแล้วให้ปล่อยปุ่มกด สัญญาณจะเข้าหน้าที่ด้องการใช้งาน อัตโนมัติ

6.เมื่อต้องการจะปิดเครื่องโปรเจกเตอร์ กดที่ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF 1 ครั้ง จะเป็นการปิด เกรื่องโปรเจกเตอร์ที่กำลังใช้งาน หรือ โปรเจกเตอร์บางรุ่นอาจจะกด 2 ครั้ง เพื่อปิดการใช้งานขึ้นอยู่กับ โปรเจก

เตอร์แต่ละรุ่นแต่ละยี่ห้อ

หมายเหตุ: โปรเจคเตอร์แต่ละรุ่นจะมีการเปิด/ปิดและการเลือกสัญญาณที่แตกต่างกัน

<mark>โปรเจกเตอร์ที่เลือกสัญญาณแล้วต้องกด</mark> ok แนะนำให้เปิดการค้นหาสัญญาณเป็นแบบอัตโนมัติ

### วัตถุประสงค์

1.สามารถเปิดใช้งานเกรื่องโปรเจคเตอร์พร้อมกับการเปิดใช้งานเครื่อง Visualizer

2.สามารถใช้ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF แทนการใช้รี โมท เพื่อประหยัดเวลาในการหารี โมท และความสะควกมากขึ้น

3.สามารถใช้ปุ่ม PROJECTOR SOURCE แทนการใช้รี โมท เพื่อประหยัดเวลาในการหารี โมท และความสะควกมากขึ้น

### ข้อจำกัดการใช้งานควบคุมโปรเจคเตอร์

ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF และ PROJECTOR SOURCE เป็นการจำลอง ปุ่ม PROJECTOR ON/OFF และ SOURCE หรือ INPUT ของรี โมท โปรเจกเตอร์ ดังนั้นกรณีการใช้งานฟังชั่นปุ่มมากกว่า 2 ปุ่มนี้ สำหรับ เครื่องโปรเจกเตอร์รุ่นนั้น 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

Organize 🔻 🛛 Include	in 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	📾 datal	30/4/2547 8:56	ACDSee Pro 5 HD	55 KB
Recent Places	📜 data2	30/4/2547 8:56	WinRAR archive	7,269 KB
	ikernel.ex_	25/7/2545 15:07	EX_ File	339 KB
词 Libraries	ayout.bin	30/4/2547 8:56	BIN File	1 KB
Documents	🛃 Setup	11/4/2544 18:07	Application	163 KB
J Music	Ø Setup	30/4/2547 8:56	Configuration sett	1 KB
E 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 จากตัวเครื่อง Visualizer อีกครั้ง เพื่อให้ระบบทำการค้นหา Driver แบบอัตโนมัติ

จากนั้นทำการเลือกคัดลอกโปรแกรม amcap903.exe มาวางบนหน้า Desktop บนคอมพิวเตอร์

Arme     Date modified     Type     Size       Image: Computer     Image: DirectX 9,0     16/7/2555 18:39     File folder       Image: DirectX 9,0     16/7/2555 18:39     File folder       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     16/7/2555 18:39     File folder       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     16/7/2555 18:39     File folder       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     16/7/2555 18:39     File folder       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     16/7/2547 14:57     Application     232 KB       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     10/7/2549 13:29     Microsoft Office     196 KB       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     196 KB       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     196 KB       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     196 KB       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     196 KB       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     196 KB       Image: Downloads     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     Image: DirectX 9,0     196 KB       Image: DirectX 9,0		anare with * Dum	Thew forder		0++ · · ·	
Desktop     DirectX 9.0     16/7/2555 18:39     File folder     DRVER     16/7/2555 18:39     File folder     USB2.0DRIVER     16/7/2555 18:39     File folder     USB2.0DRIVER     16/7/2555 18:39     File folder     Documents     Documents     Marcs     Pictures     Pictures     Videos      Homegroup     Computer     Computer	Favorites	Name	Date modified	Туре	Size	
Bownloads     IDRIVER     16/7/2555 18:39     File folder       IDECENT Places     USB2.0DRIVER     16/7/2555 18:39     File folder       IDECENT Places     IDS2.0DRIVER     16/7/2555 18:39     File folder       IDECENT Places     IDECENT Places     16/7/2555 18:39     File folder       IDECENT Places     IDECENT Places     232 KB       IDECENT Places     IDECENT Places     196 KB       IDECENT Places     IDECENT PlaceS     196 KB       IDECENT PlaceS     IDECENT PlaceS     IDECENT PlaceS	E Desktop	DirectX 9.0	16/7/2555 18:39	File folder		
Recent Places         USB2.0PUTR         16/7/255518:39         File folder           Image: Strate and Strate	Downloads	JA DRIVER	16/7/2555 18:39	File folder		
Image: Computer     Image: Computer     232 kB	Recent Places	USB2.0DRIVER	16/7/2555 18:39	File folder		
Computer  Compu	· · ·	💼 amcap903	9/7/2547 14:57	Application	232 KB	
En Local Jisk (c)	Computer Co	A kedune	20) 3) 2949 13:29	MICrosoft Office	74 OFT	

 เปิดโปรแกรม amcap903 พร้อมกับกดที่ปุ่ม IMAGE/USB/WIFIamcap903 จะมี หน้าต่าง windows ปรากฏขึ้นมา ให้เถือกที่ Devices จากนั้นเถือก UVC CAMERA ภาพจากหัวกล้องจะปรากฏขึ้น



### กรณีบันทึกภาพนิ่ง

1. เลือกเมนู Capture จากนั้นเลือก Enable



- 2. เลือกFolder ที่เก็บไฟล์บันทึกภาพ เลือกเมนู Capture >Still และแฟ้มที่ต้องการจัดเก็บ
- เลือกเมนู Capture > Still และเลือกที่ Snap เพื่อบันทึกภาพลงใน Folder ที่ ระบุไว้เป็นภาพนิ่งหรือท่าน สามารถใช้เมนูลัด โดยกด Ctrl+ L

<u>หมายเหต</u>ุ จำนวนภาพที่บันทึกได้ขึ้นอยู่กับหน่วยความจำบนกอมพิวเตอร์

### การบันทึกวีดีโอ (AVI)

1. การบันทึกภาพเคลื่อนไหว ลงในคอมพิวเตอร์เลือกเมนู File > Set Capture File



 จากนั้นตั้งชื่อ File พร้อมตำแหน่งที่ต้องการให้จัดเก็บลงในเครื่อง จากนั้น Click "Open"เครื่องจะทำการ ตั้งชื่อ File ตามที่ระบุ พร้อมตำแหน่งที่จัดเก็บ File ตามที่ระบุ



3. เริ่มบันทึกภาพ เลือกเมนู Capture จากนั้นเลือกเมนูย่อย Start Capture



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



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 เพื่อสิ้นสุดบันทึก



# ท่านสามารถเลือกตั้งค่าการบันทึก

File ได้ที่เมนู Option และเลือกเมนูย่อย Video Capture Filter เพื่อตั้งค่าเพิ่มเติม เช่น Brightness Contrast

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

Frame Rates คือการ ตั้งค่าอัตราการเกลื่อนไหวของภาพ

Output Size ก็อการตั้งก่าขนาดของ 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 เป็นภาพนิ่งหรือท่านสามารถใช้เมนูลัด โดยกด Ctrl+ L

# อุปกรณ์ที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง

นอกจากตัวเครื่อง Visualizer แล้วเรายังจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ต่างๆเหล่านี้เพื่อมาเป็นอุปกรณ์ใช้งาน ร่วมกันกับตัวเครื่องอีกด้วย



1.POWER ADAPTER 12V 2.สาย RGB 3.สาย IR 4.สาย USB 5.รี โมทคอล โทรล 6.สาย RS232

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