



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEX ED
Leadership Program for Sustainable Education



1

คู่มือการใช้งาน
ชุดอุปกรณ์และ
สื่อ ICT เพื่อ
การศึกษา



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXT ED
Leadership Program for Sustainable Education

ชุดอุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษจากโครงการฯ



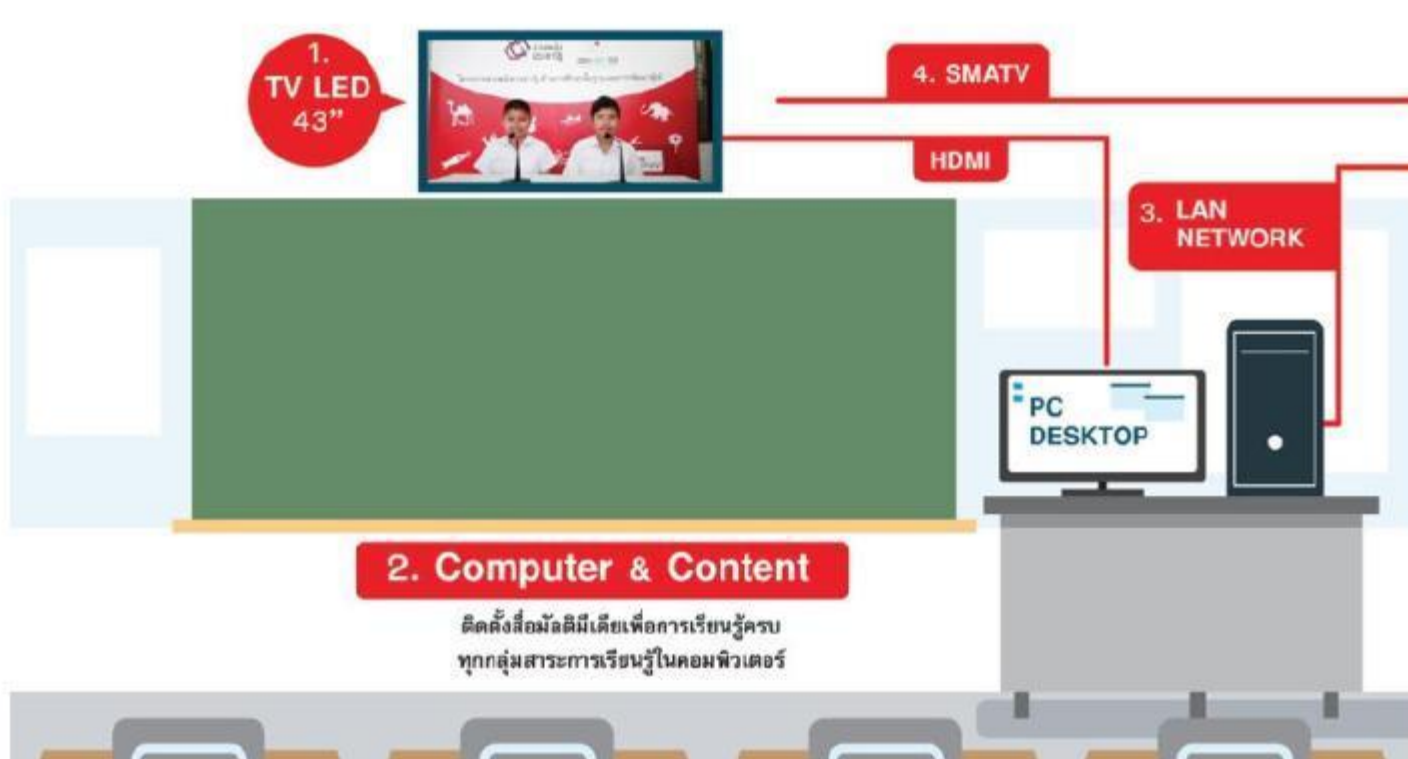
สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXT ED
Leadership Program for Sustainable Education

ชุดอุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษาจากโครงการ

1. ประจำห้องเรียน



1. โทรทัศน์ LED ขนาด 43 นิ้ว
2. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้งสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้
3. ระบบอินเทอร์เน็ต LAN NETWORK
4. ระบบสายสัญญาณภาพและเสียง (SMATV)



สามพลัง
ประชารัฐ



CONNEXT ED
Leadership Program for Sustainable Education

ชุดอุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษาจากโครงการฯ

2. ประจำห้องออกอากาศ



1. TV และกล่องรับสัญญาณ 4 กล่อง (ส่วนการกระจายสัญญาณช่องรายการ)
2. ส่วนการถ่ายทอดสดสัญญาณภาพและเสียง (SMATV)
 - 2.1 จากโต๊ะประกาศข่าว
 - 2.2 จากเครื่องคอมพิวเตอร์
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ Server : ส่วนการบันทึกช่องรายการ



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXT ED
Leadership Program for Sustainable Education

ชุดอุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษาจากโครงการฯ

3. ชุดสื่อการเรียนการสอนจากโครงการฯ

โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนโรงเรียนพระราชรัฐ

ติดตั้งในคอมพิวเตอร์
ทุกเครื่องที่มอบให้ รร.



8 กลุ่มสาระการเรียนรู้



คุณธรรม และจริยธรรม



ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านอื่น ๆ



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXTEd
Leadership Program for Sustainable Education

ชุดอุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษาจากโครงการฯ

3. ชุดสื่อการเรียนการสอนจากโครงการฯ



8 กลุ่มสาระการเรียนรู้

1. วิชาภาษาอังกฤษ

- True Click Life Eng-G
- eng 24
- Echo Hybrid

2. วิชาคอมพิวเตอร์

- True Click Life Com-G

3. True Click Life SIS

(Interactive 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้)



คุณธรรม และจริยธรรม

1. กระบวนการพัฒนา
โรงเรียนคุณธรรม
โดยมูลนิธิยุวสถิรคุณ
2. สื่อคุณธรรมอื่น ๆ



ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านอื่น ๆ

1. เกมพอเพียง
2. รูปแบบการเรียนการสอนตาม
แนวทางโรงเรียนสาธิตจุฬาฯ
3. โรงเรียนต้นแบบ (Best Practice)



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEX ED
Leadership Program for Sustainable Education

ชม VDO สาธิตการใช้อุปกรณ์ ICT และดาวน์โหลดคู่มือการใช้งาน



สานพลัง
ประชารัฐ

โครงการสานพลังประชารัฐ
ด้านการศึกษาพื้นฐานและการพัฒนาผู้นำ

Contact us



ทบทวน

เกี่ยวกับโครงการ

โรงเรียนประชารัฐ

ข่าวและกิจกรรม

การสนับสนุนด้านการศึกษา

ร่วมสนับสนุนโครงการ

CONNEX ED

อุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษา

VDO สาธิตการใช้อุปกรณ์ ICT

สื่อการเรียนการสอน

เราเชื่อว่า...

การพัฒนาระบบการศึกษาไทย

จะเป็นการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

www.pracharathschool.go.th

>> การสนับสนุนด้านการศึกษา >> VDO สาธิตการใช้สื่ออุปกรณ์ ICT



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEX ED
Leadership Program for Sustainable Education

HOT LINE

แจ้งปัญหาการใช้งานอุปกรณ์

www.pracharathschool.go.th



สานพลัง
ประชารัฐ

โครงการสานพลังประชารัฐ
ด้านการศึกษาค้นฐานและการพัฒนาผู้นำ

Contact us



หน้าหลัก

เกี่ยวกับโครงการ

โรงเรียนประชารัฐ

ข่าวและกิจกรรม

การสนับสนุนด้านการศึกษาค้นฐาน

ร่วมสนับสนุนโครงการ

CONNEX ED

ข้อมูลพื้นฐานโรงเรียน

ผู้ประสานงานเขตพื้นที่ฯ (SMSS)

ผู้ดูแลการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไอซีทีโรงเรียนประชารัฐ

ระบบบริการข้อมูลโรงเรียน (SMSS)

ระบบคลังข้อมูลและการจัดเก็บ

ระบบประเมินผลโรงเรียน (Dashboard)

ระกาศอย่างยั่งยืน



Spare Part :

ผู้ขายส่งอุปกรณ์ตัวใหม่
ไปให้โรงเรียน

Onsite Service :

ผู้ขายเช็คอาการและเข้า
ดำเนินการตามเงื่อนไข

www.pracharathschool.go.th >> โรงเรียนประชารัฐ >>

ผู้ดูแลการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไอซีทีโรงเรียนประชารัฐ



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXT ED
Leadership Program for Sustainable Education

การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของอุปกรณ์



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXTEd
Leadership Program for Sustainable Education

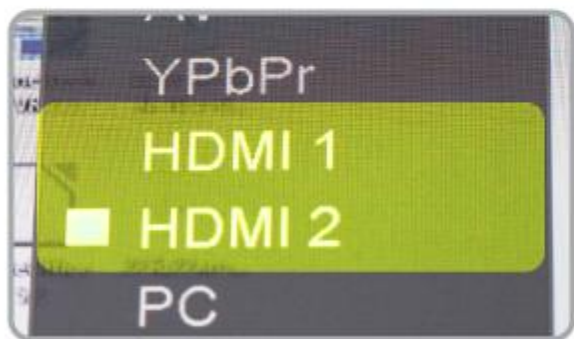
1. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องเรียน

1.1 เครื่องรับโทรทัศน์แสดงภาพและเสียง สัญญาณจากคอมพิวเตอร์



1

กด Remote ปุ่ม source



2

เลือก HDMI 1 หรือ HDMI 2



3

ภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์
จะขึ้นจอ TV ในห้องเรียน



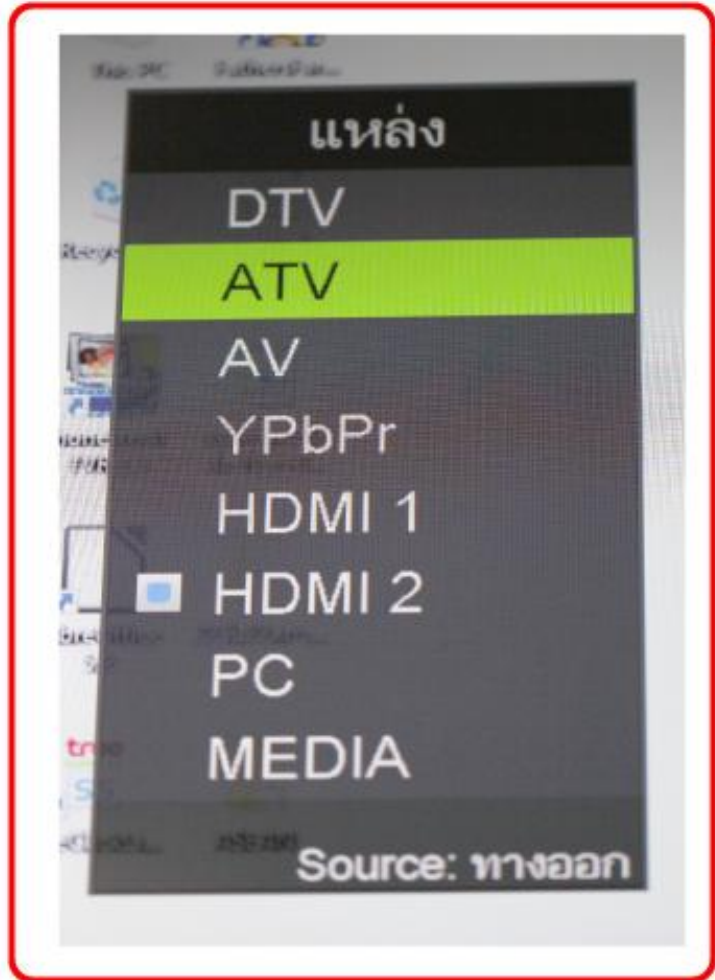
สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEX ED
Leadership Program for Sustainable Education

1. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องเรียน

1.2 เครื่องรับโทรทัศน์ แสดงภาพและเสียงช่องรายการ



1

เลือก source
ATV



2

เลือกหมายเลข 1-5 Server ห้องออกอากาศ



เลข 1 = ช่องรายการจากกล่อง 1

เลข 2 = ช่องรายการจากกล่อง 2

เลข 3 = ช่องรายการจากกล่อง 3

เลข 4 = ช่องรายการจากกล่อง 4

เลข 5 = ช่องถ่ายทอดสดออกอากาศหรือ
สัญญาณภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์

Server ห้องออกอากาศ

Note: ช่องรายการ TV หมายเลข 5 จะเลือกสลับช่องได้จาก AV Selector ที่หลังตู้แดง



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEX ED
Leadership Program for Sustainable Education

1. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องเรียน

1.3 การใช้งานอินเทอร์เน็ต

วิธีใช้งาน

คอมพิวเตอร์ในห้องเรียนทุกห้องในโครงการประชารัฐจะสามารถต่อเชื่อมกับ
สัญญาณอินเทอร์เน็ต (Uninet หรือ True Internet) ได้





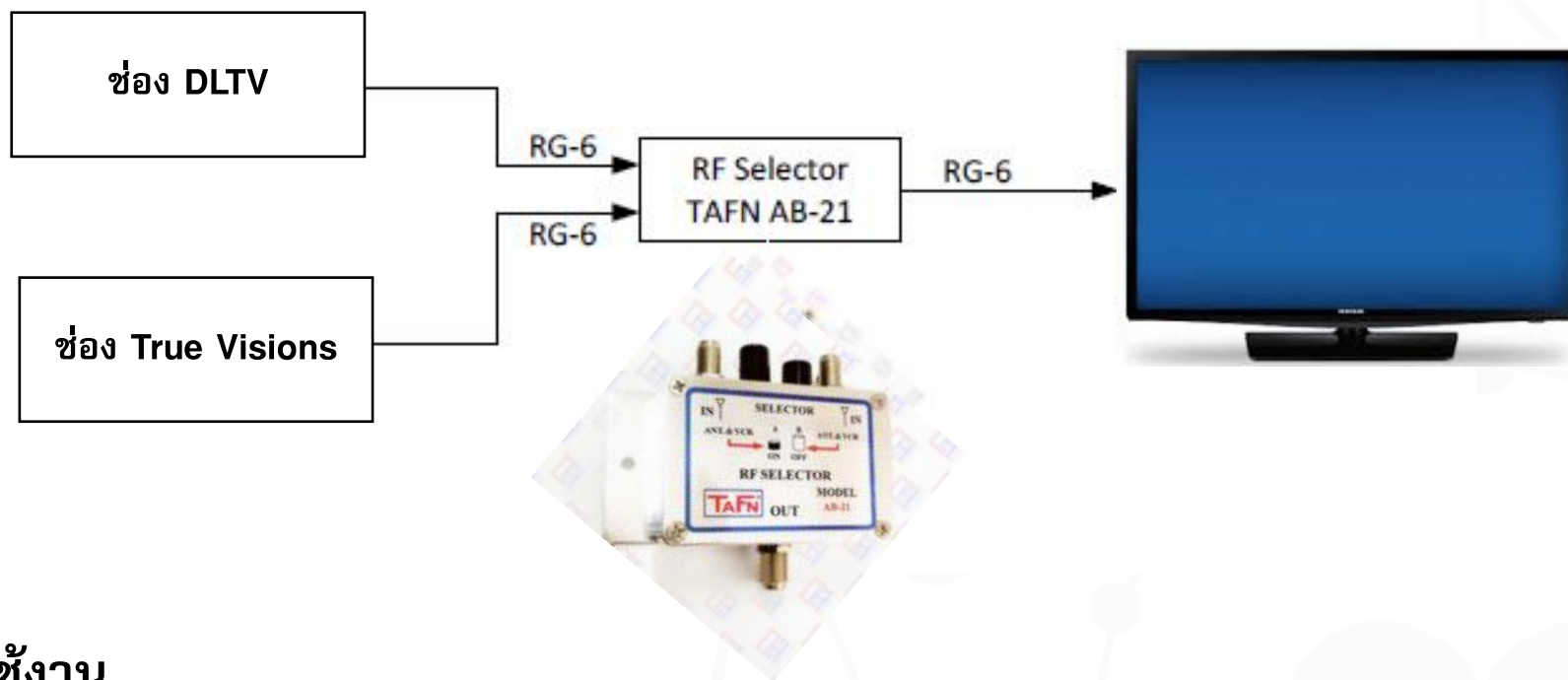
สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEX ED
Leadership Program for Sustainable Education

1. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องเรียน

1.4 กรณีมีการเชื่อมต่อกับระบบสอนดาวเทียมไกลกังวล (DLTV)



- ทำการกดสลับสวิทช์ใช้งานได้จาก Switch RF Selector

* ตำแหน่งติดตั้ง RF Selector จะอยู่ในตำแหน่งที่สะดวก เมื่อครูต้องการสลับสัญญาณ



สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXED
Leadership Program for Sustainable Education

2. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องออกอากาศ

2.1 ส่วนการกระจายสัญญาณช่องรายการ



ปรับช่องรายการที่ต้องการส่งออกอากาศได้ที่
Remote Control ของกล่องรับสัญญาณดาวเทียม
แต่ละกล่อง

- ช่องรายการ TV ทูวิชั่นส์ ช่องที่ 1 : รับสัญญาณจากกล่องรับสัญญาณดาวเทียมที่ 1
- ช่องรายการ TV ทูวิชั่นส์ ช่องที่ 2 : รับสัญญาณจากกล่องรับสัญญาณดาวเทียมที่ 2
- ช่องรายการ TV ทูวิชั่นส์ ช่องที่ 3 : รับสัญญาณจากกล่องรับสัญญาณดาวเทียมที่ 3
- ช่องรายการ TV ทูวิชั่นส์ ช่องที่ 4 : รับสัญญาณจากกล่องรับสัญญาณดาวเทียมที่ 4



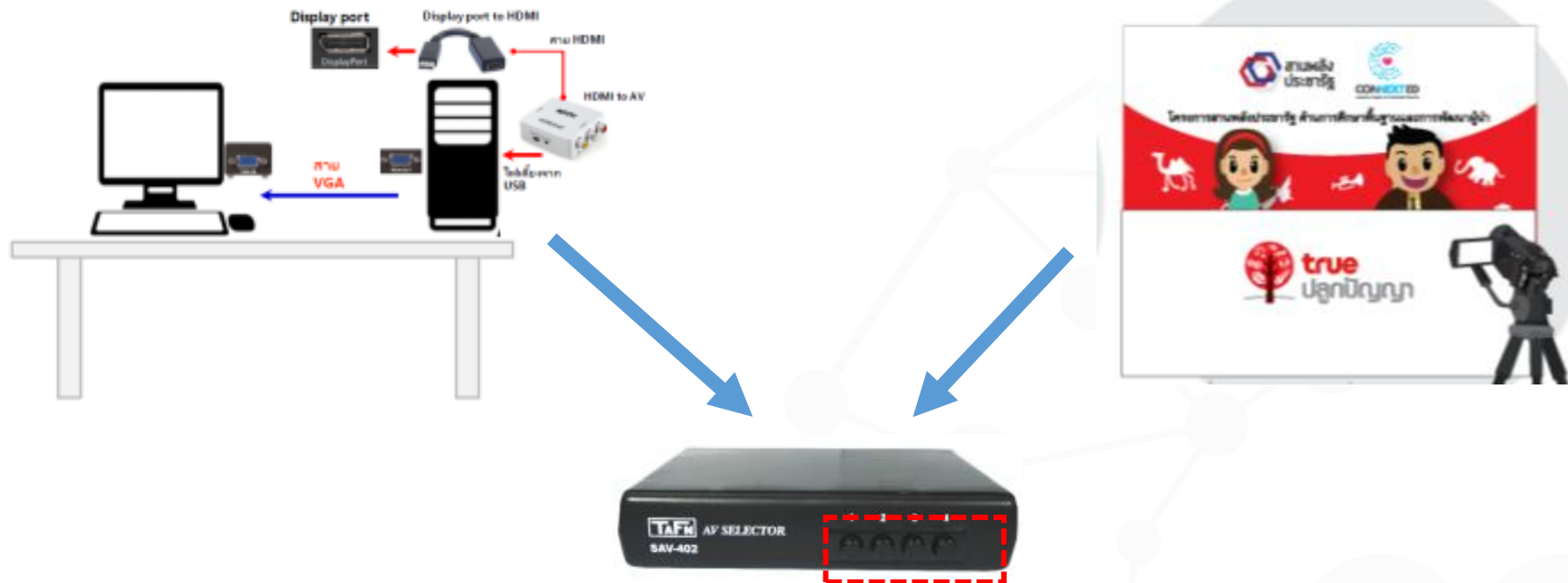
สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXT ED
Leadership Program for Sustainable Education

2. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องออกอากาศ

ช่องรายการ TV ช่องที่ 5



วิธีใช้งาน

เลือก AV Selector เพื่อสลับสัญญาณออกอากาศระหว่าง

- สัญญาณภาพและเสียง จากคอมพิวเตอร์
- สัญญาณภาพและเสียง จากโต๊ะประกาศข่าว

สวิตช์สำหรับกดเลือก

2. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องออกอากาศ

2.2 ส่วนการถ่ายทอดสดสัญญาณภาพและเสียง

2.2.1 จากโต๊ะประกาศข่าว



Camcorder 2 Mic. + Mix



x2



การใช้งาน

- กล้อง Video สำหรับ ส่ง/บันทึก สัญญาณภาพและเสียงเพื่อออกอากาศสด
- Pre Mic Mixer สำหรับ ปรับ ระดับสัญญาณเสียง



สานพลัง
ประชารัฐ

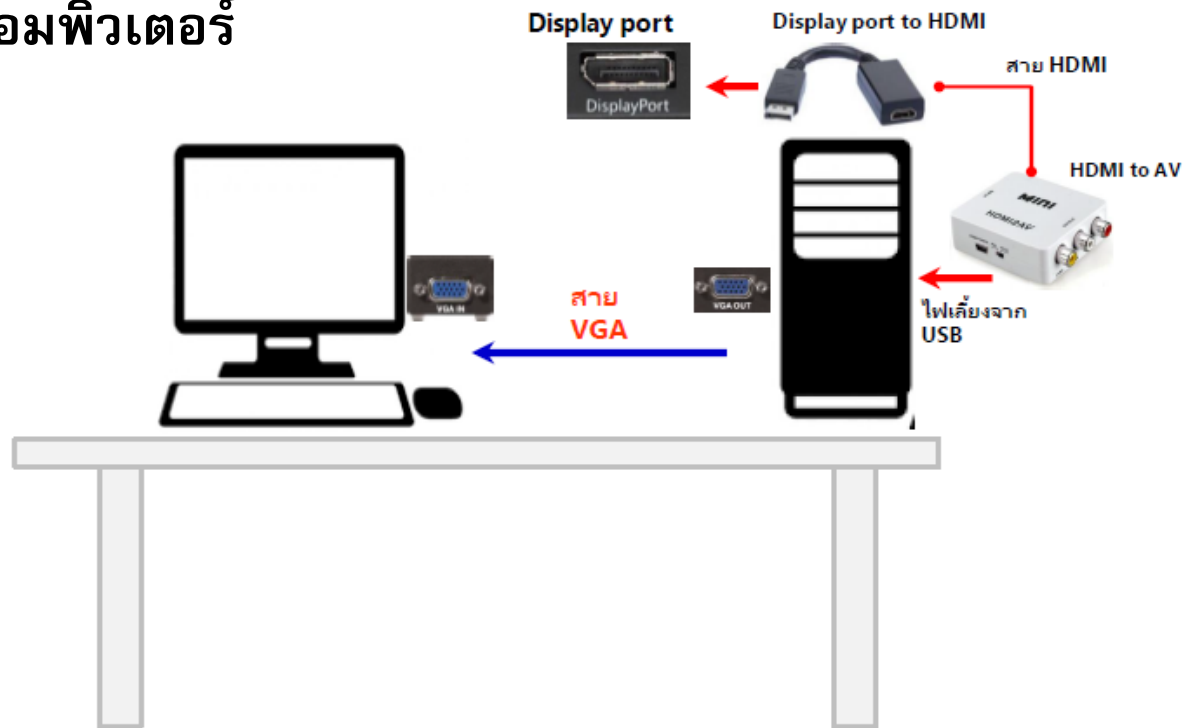


CONNEXTEd
Leadership Program for Sustainable Education

2. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องออกอากาศ

2.2 ส่วนการถ่ายทอดสดสัญญาณภาพและเสียง

2.2.2 จากคอมพิวเตอร์



การใช้งาน

- จะส่งสัญญาณภาพและเสียง ที่ปรากฏที่จอคอมพิวเตอร์ออกอากาศไปยังห้องเรียนต่างๆ



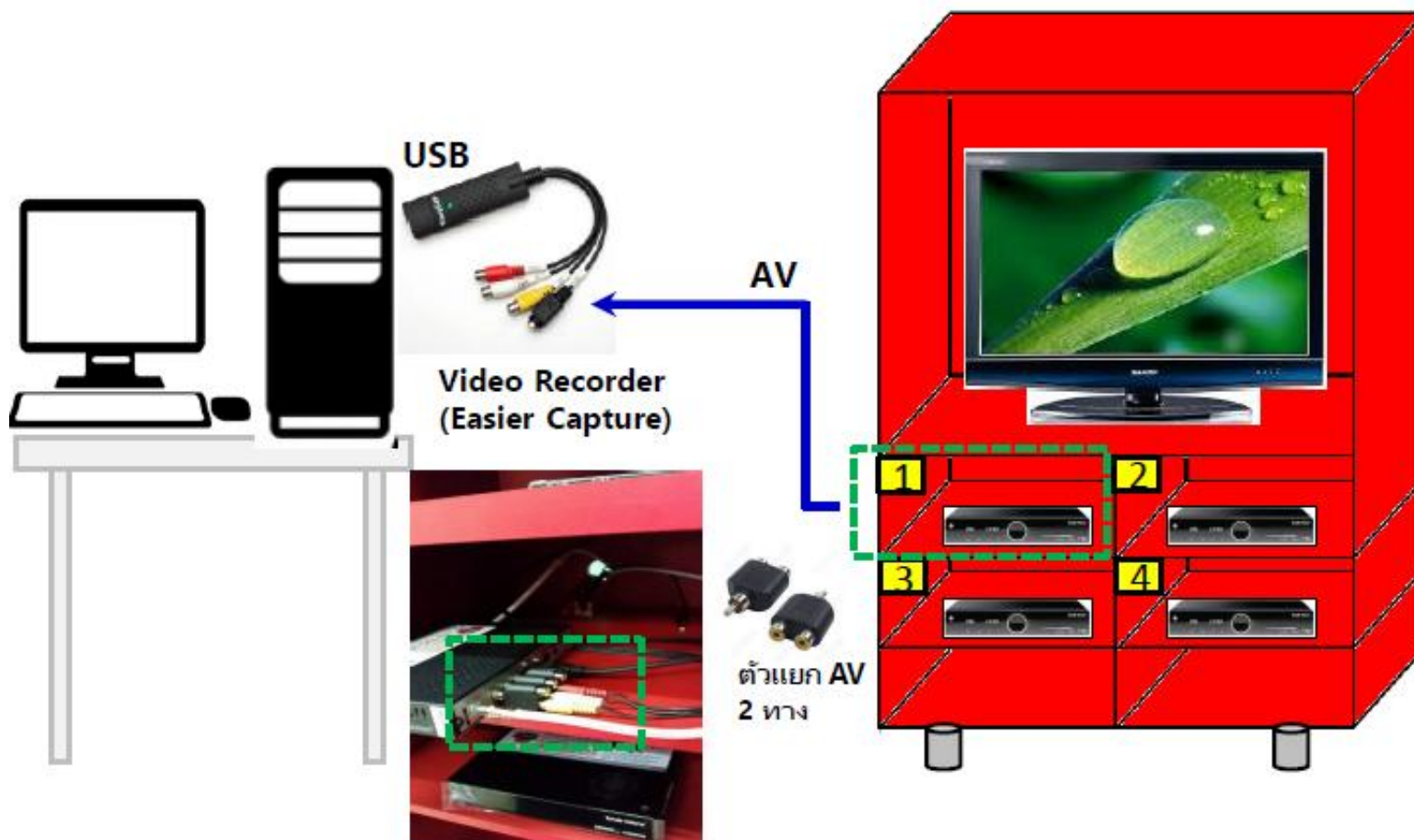
สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXT ED
Leadership Program for Sustainable Education

2. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องออกอากาศ

2.3 ส่วนการบันทึกช่องรายการ





สานพลัง
ประชารัฐ

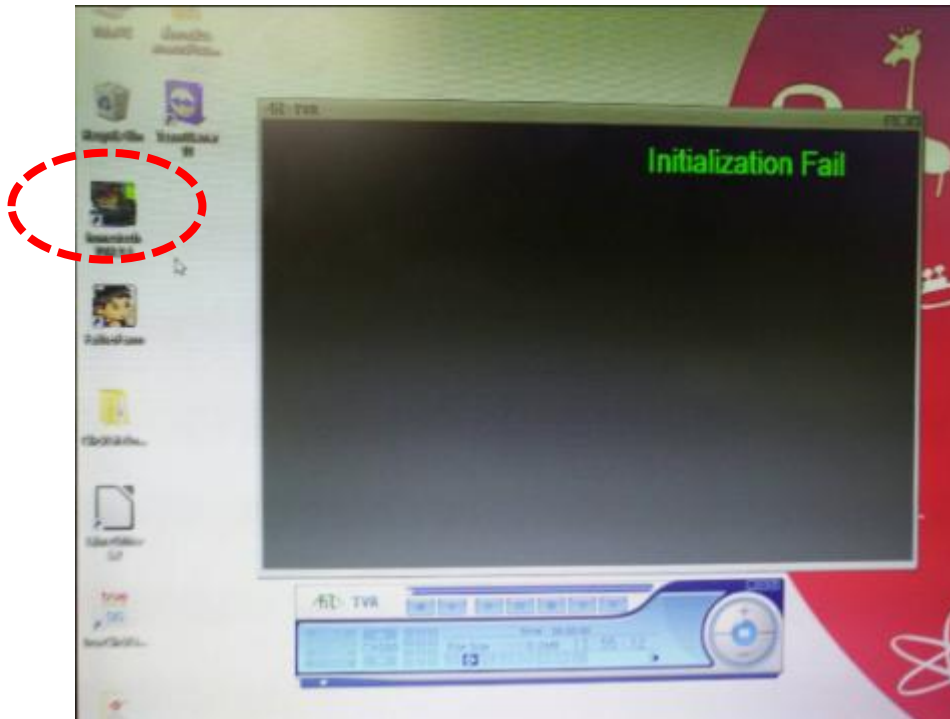


CONNEXED
Leadership Program for Sustainable Education

2. การใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ประจำห้องออกอากาศ

วิธีใช้งาน

- การบันทึกสัญญาณจะรับสัญญาณมาจากกล่องรับสัญญาณดาวเทียมกล่องที่ 1
- ใช้งานโปรแกรม honestech TVR 2.5 เพื่อการบันทึกช่องรายการ





สานพลัง
ประชารัฐ



CONNEXT ED
Leadership Program for Sustainable Education

สรุปการใช้งาน

ตำแหน่ง	ลำดับ	ฟังก์ชันการใช้งาน	วิธีการ
ห้องเรียน	1	เครื่องรับโทรทัศน์แสดงภาพและเสียงสัญญาณจากคอมพิวเตอร์	กด remote TV จาก source HDMI1 หรือ 2
	2	เครื่องรับโทรทัศน์แสดงภาพและเสียงช่องทรู วิชั่นส์	กด remote TV : source ATV -> ช่องหมายเลข 1-5
	3	การใช้งานอินเทอร์เน็ต	ทุกห้องเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้
	4	กรณีมีการเชื่อมต่อกับระบบดาวเทียมไกลกังวล	เลือกสัญญาณที่อุปกรณ์ RF Selector
ห้องออกอากาศ	5	การกระจายสัญญาณช่องรายการทรู วิชั่นส์	ปรับช่องรายการที่ต้องการส่งออกอากาศได้ที่ remote กล้องรับสัญญาณดาวเทียมแต่ละกล่อง
	6	การถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงจากโต๊ะประกาศข่าว	เลือกสลับสัญญาณที่อุปกรณ์ AV Selector
	7	การถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์	เลือกสลับสัญญาณที่อุปกรณ์ AV Selector
	8	การบันทึกช่องรายการทรู วิชั่นส์	บันทึกช่องรายการจากกล่องรับสัญญาณดาวเทียมที่ 1 โดยโปรแกรม honestec TVR 2.5