



ชุดอุปกรณ์ ICT โรงเรียนประชารัฐ



01 | ชุดอุปกรณ์ ICT ที่ รร. ภาครัฐได้รับจากโครงการฯ

02 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องเรียน

03 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องออกอากาศ

04 | การบูรณาการการใช้อุปกรณ์ ICT ในการเรียนการสอน

The background is a solid blue color with abstract geometric elements. In the top-left corner, there are several small dark blue circles connected by thin lines, resembling a network or orbital path. A large, dark blue curved shape is on the left side. In the bottom-right corner, there is a network diagram with a large central circle and several smaller circles connected by lines.

01

ชุดอุปกรณ์ ICT ที่โรงเรียนประจำรัฐ
ได้รับจากโครงการฯ

01 | ชุดอุปกรณ์ ICT ที่โรงเรียนได้รับ



Type to enter a caption.



1. Digital Classroom อุปกรณ์ในห้องเรียน



Type to enter a caption.



2. On-air Room อุปกรณ์ในห้องออกอากาศ

01 | ชุดอุปกรณ์ ICT ที่โรงเรียนได้รับ

1. อุปกรณ์ในห้องเรียน



1. โทรทัศน์ LED
ขนาด 43 นิ้ว



3. ระบบอินเทอร์เน็ต
(LAN NETWORK)



2. เครื่องคอมพิวเตอร์
พร้อมติดตั้งสื่อมัลติมีเดีย
เพื่อการเรียนรู้

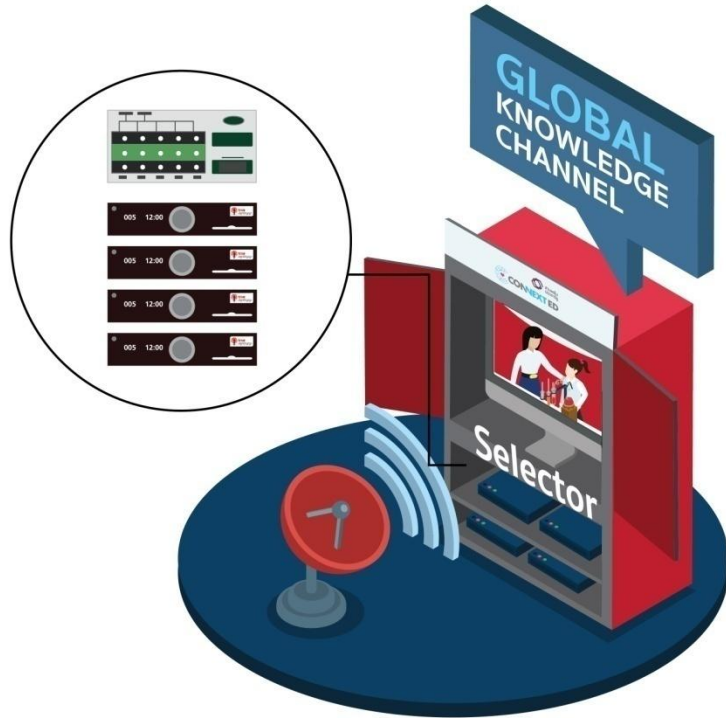
SMATV

4. ระบบสายสัญญาณภาพ
และเสียง (SMATV)

01 | ชุดอุปกรณ์ ICT ที่โรงเรียนได้รับ



2. อุปกรณ์ในห้องออกอากาศ



1. TV และกล่องรับสัญญาณ 4 กล่อง
(ส่วนการกระจายสัญญาณช่องรายการ)



< ส่วนการถ่ายทอดสดสัญญาณ
ภาพและเสียง

2. ส่วนการถ่ายทอดสดสัญญาณ
ภาพและเสียง (SMATV)
2.1 จากโต๊ะประกาศข่าว
2.2 จากเครื่องคอมพิวเตอร์

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ Server :
ส่วนการบันทึกช่องรายการ

01 | ชุดอุปกรณ์ ICT ที่โรงเรียนได้รับ



ประโยชน์ที่ได้รับ

อุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษาในทุกห้องเรียนพร้อมเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



- รับชมช่องรายการสาระความรู้จากทั่วทุกมุมโลก
- สนับสนุนการเผยแพร่ข่าวสาร ความรู้ในโรงเรียนผ่านห้องออกอากาศ
- สร้างกิจกรรมกระตุ้นการเรียนรู้แก่นักเรียน
- ช่วยพัฒนาการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



สามารถถ่ายทอดสัญญาณจากห้องออกอากาศและจากช่องสาระความรู้ไปได้ทุกห้องเรียน

01 | ชุดอุปกรณ์ ICT ที่โรงเรียนได้รับ

แหล่งข้อมูลเพื่อศึกษาการใช้งานอุปกรณ์ ICT

www.pracharathschool.go.th



ด้านการศึกษาพื้นฐาน
และการพัฒนาผู้นำ (E5)



CONNEXT ED
Learning Program for Sustainable Education

Contact us:



หน้าหลัก เกี่ยวกับโครงการ โรงเรียนประชารัฐ การสนับสนุนด้านการศึกษา คลังความรู้ ข่าวและกิจกรรม CONNEXT ED ติดต่อเรา

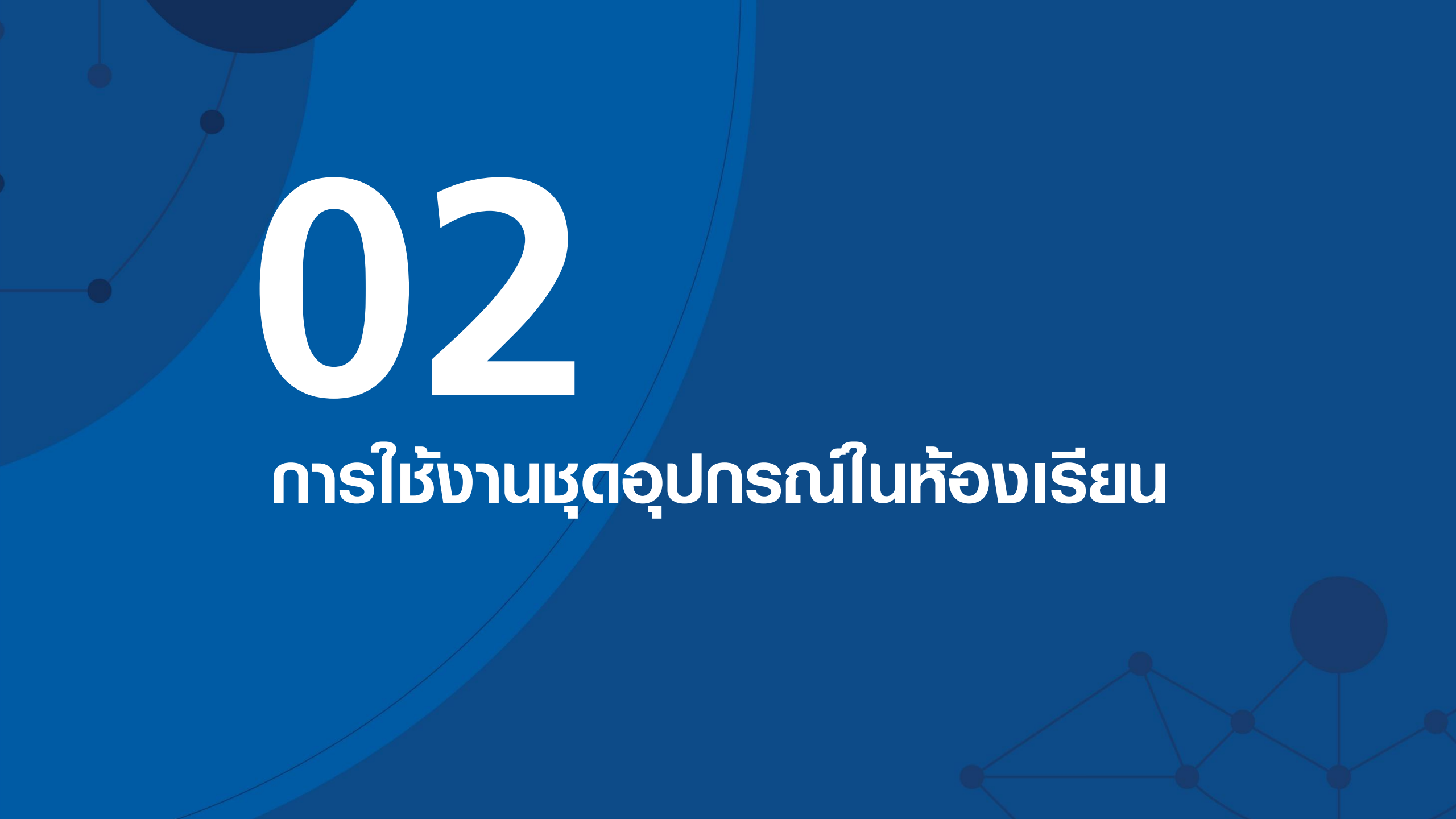
อุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษา
คู่มือการใช้อุปกรณ์ ICT
โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนฯ
ติดต่อผู้ดูแลอุปกรณ์ ICT

CLIP VDO

สาธิตการใช้งานอุปกรณ์ ICT และคู่มือการใช้งาน

ชม VDO

ชม VDO สาธิตการใช้อุปกรณ์ ICT และดาวน์โหลดคู่มือการใช้งาน www.pracharathschool.go.th
>> การสนับสนุนด้านการศึกษา
>> คู่มือการใช้อุปกรณ์ ICT

The background is a solid blue color with abstract geometric elements. In the top-left corner, there are several small dark blue circles connected by thin lines, resembling a network or molecular structure. A large, dark blue curved shape is on the left side. In the bottom-right corner, there is a larger network of dark blue circles connected by lines, with one circle being significantly larger than the others.

02

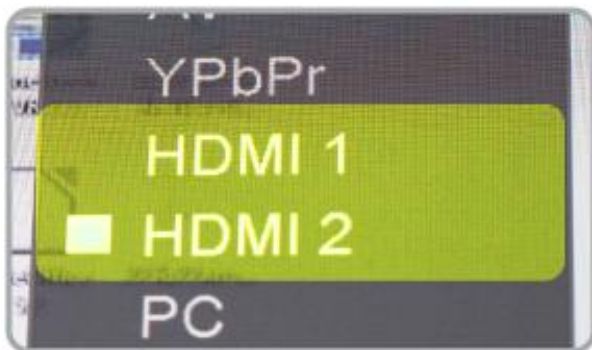
การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องเรียน

02 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องเรียน

1. การปรับให้ TV แสดงภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์



1. กด Remote ปุ่ม source



2. เลือก HDMI 1 หรือ HDMI 2



3. ภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์จะขึ้นจอ TV ในห้องเรียน

02 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องเรียน

2. การปรับให้ TV แสดงภาพและเสียงจากช่องรายการ



เลข 1 = ช่องรายการจากกล่อง 1

เลข 2 = ช่องรายการจากกล่อง 2

เลข 3 = ช่องรายการจากกล่อง 3

เลข 4 = ช่องรายการจากกล่อง 4

เลข 5 = สามารถเลือกแสดงภาพสัญญาณจาก
computer และได้ะประกาศข่าว

Note: ช่องรายการ TV หมายเลข 5 จะเลือกสลับช่องได้จาก AV Selector ที่หลังตู้แดง

02 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องเรียน

3. ช่องรายการเพื่อการศึกษจาก TrueVisions

สามารถรับชมช่องรายการสาระความรู้จาก True Visions กว่า 80 ช่อง (รวม DL-TV)

The screenshot shows the TrueVisions website interface. At the top, there are logos for 'สานพลัง ประชาธิรัฐ' (Pracharath School), 'CONNEXT ED', and 'Contact us:'. Below the header, there is a navigation bar with links: 'หน้าหลัก', 'เกี่ยวกับโครงการ', 'โรงเรียนประชาธิรัฐ', 'การสนับสนุนด้านการศึกษา', 'คลังความรู้', 'ข่าวและกิจกรรม', 'CONNEXT ED', and 'ติดต่อเรา'. The main banner features the text 'โปรแกรมรายการเด่น' (Featured Program) and 'แนะนำรายการเพื่อการเรียนรู้ จากช่องทรูวิชั่นส์ สำหรับโรงเรียนทรูปัญญาทั่วประเทศ' (Introducing learning programs from TruVision channels for TruPanya schools nationwide). The banner includes illustrations of a globe, a microscope, a computer monitor, and a hand holding a remote control. At the bottom, there are logos for various channels: 'WORLD NEWS', 'HISTORY', 'Discovery CHANNEL', 'ANIMAL PLANET', 'NATIONAL GEOGRAPHIC CHANNEL', 'true LIFE', 'true SCI', and 'true WILD'.

Wed	Thu	Fri	Sat
3 สืบสวนทางคดี 12.30 True Explore SCI (561)	4 สืบสวนทางคดี 13.00 True Explore Wild (566)	5 สืบสวนทางคดี 13.30 True Explore Wild (566)	6 Head's Moving Castle 08.00 Disney Channel (447)
10 สืบสวนทางคดี 13.00 True Explore Wild (566)	11 สืบสวนทางคดี 13.00 True Explore Wild (566)	12 สืบสวนทางคดี 13.30 True Explore SCI (561)	13 The Princess and the Frog 08.00 Disney Channel (447)
17 สืบสวนทางคดี 13.00 True Explore SCI (561)	18 สืบสวนทางคดี 13.00 True Explore Wild (566)	19 สืบสวนทางคดี 13.00 True Explore SCI (561)	20 Ratatouille 08.00 Disney Channel (447)
24 สืบสวนทางคดี 08.30 True Explore SCI (561)	25 สืบสวนทางคดี 13.00 True Explore Wild (566)	26 สืบสวนทางคดี 13.00 True Explore SCI (561)	27 สืบสวนทางคดี 10.00 True Explore SCI (561)

ตรวจสอบตารางออกอากาศ ที่ www.pracharathschool.go.th

03

การใช้งานชุดอุปกรณ์ใน
ห้องออกอากาศ

03 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องออกอากาศ

การกระจายสัญญาณช่องรายการ

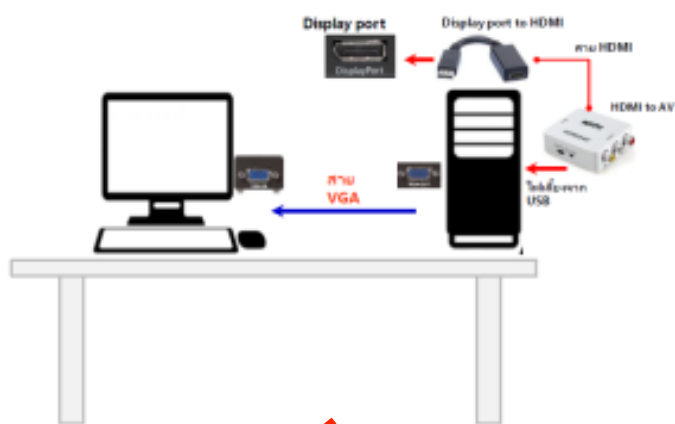


- ช่องรายการ TV ทูวิชั่นส์ ช่องที่ 1 : รับสัญญาณจากกล่องรับสัญญาณที่ 1
- ช่องรายการ TV ทูวิชั่นส์ ช่องที่ 2 : รับสัญญาณจากกล่องรับสัญญาณที่ 2
- ช่องรายการ TV ทูวิชั่นส์ ช่องที่ 3 : รับสัญญาณจากกล่องรับสัญญาณที่ 3
- ช่องรายการ TV ทูวิชั่นส์ ช่องที่ 4 : รับสัญญาณจากกล่องรับสัญญาณที่ 4

ปรับช่องรายการที่ต้องการส่งออกอากาศได้ที่ Remote Control
ของกล่องรับสัญญาณดาวเทียมแต่ละกล่อง

การเลือกช่องรายการ TV ช่องที่ 5

TV ช่องที่ 5 สามารถเลือกแสดงภาพสัญญาณจาก computer และโต๊ะประกาศข่าว



สวิตช์สำหรับกดเลือก

วิธีการเลือกแสดงภาพ

เลือก AV Selector เพื่อสลับสัญญาณ
ออกอากาศระหว่าง

- สัญญาณภาพและเสียง จากคอมพิวเตอร์
- สัญญาณภาพและเสียง จากโต๊ะประกาศข่าว

03 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องออกอากาศ

การถ่ายทอดสดจากโต๊ะประกาศข่าว

1



2 Mic.+



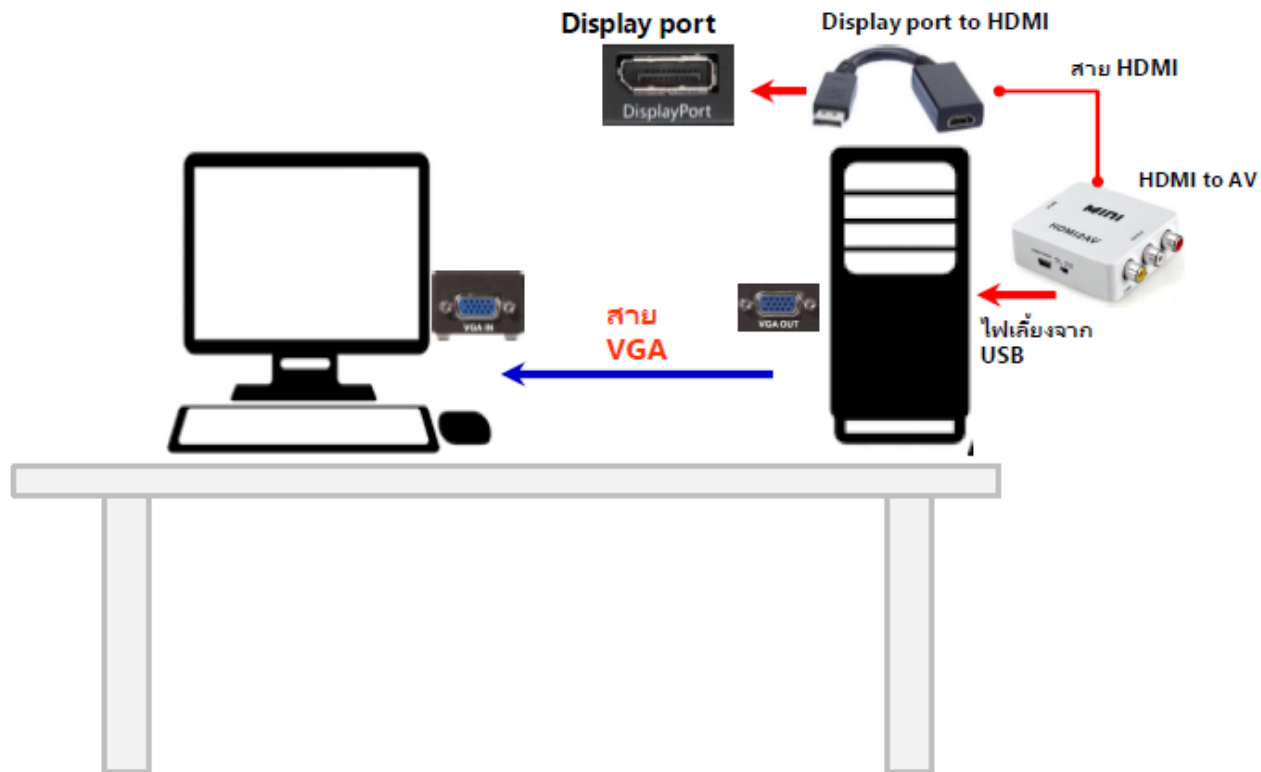
การใช้งาน

1. กล้อง Video สำหรับ ส่ง/บันทึก สัญญาณภาพและเสียง เพื่อออกอากาศสด
2. Pre Mic Mixer สำหรับปรับระดับสัญญาณเสียง



03 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องออกอากาศ

ถ่ายทอดสดสัญญาณจากคอมพิวเตอร์

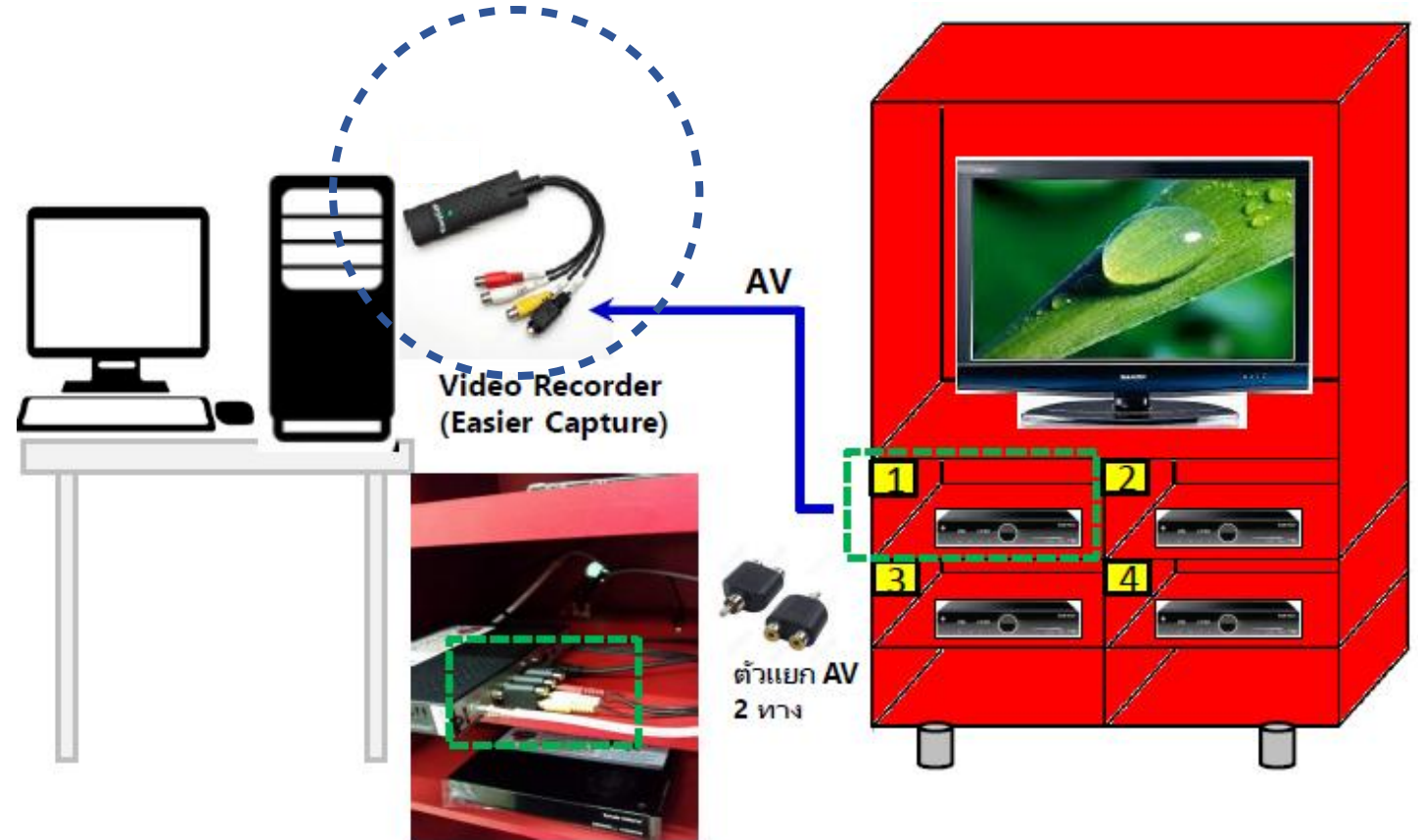


การใช้งาน

จะส่งสัญญาณภาพและเสียง
จากคอมพิวเตอร์ในห้องออกอากาศไป
ยัง TV ในห้องเรียนต่างๆ

การบันทึกช่องรายการจาก True Visions

1. สามารถบันทึกช่องรายการจาก True Visions ได้โดยใช้ Video Recorder (Easier Capture) ซึ่งจะติดตั้งอยู่ที่กล่องรับสัญญาณกล่องที่ 1
2. บันทึกรายการโดยใช้โปรแกรม honestec TVR 2.5 ที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์



03 | การใช้งานชุดอุปกรณ์ในห้องออกอากาศ



สรุปการใช้งาน

ตำแหน่ง	การใช้งาน	วิธีการ
ห้องเรียน	เครื่องรับโทรทัศน์แสดงภาพและเสียงสัญญาณจากคอมพิวเตอร์	กด remote TV จาก source HDMI1 หรือ 2
	เครื่องรับโทรทัศน์แสดงภาพและเสียงจากช่อง TrueVisions	กด remote TV : source ATV -> ช่องหมายเลข 1-5
	การใช้งานอินเทอร์เน็ต	ทุกห้องเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้
	กรณีมีการเชื่อมต่อกับระบบดาวเทียม	เลือกสัญญาณที่อุปกรณ์ RF Selector
ห้องออกอากาศ	การกระจายสัญญาณช่องรายการ True Visions	ปรับช่องรายการที่ต้องการส่งออกอากาศได้ที่ remote กล้องรับสัญญาณดาวเทียมแต่ละกล่อง
	การถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงจากโต๊ะประกาศข่าว และจากคอมพิวเตอร์	เลือกสลับสัญญาณที่อุปกรณ์ AV Selector
	การบันทึกช่องรายการ True Visions	บันทึกช่องรายการโดยใช้ Video Recorder (Easier Capture) ซึ่งจะติดตั้งอยู่ที่กล้องรับสัญญาณกล่องที่ 1 โดยใช้โปรแกรม honestec TVR 2.5

04

การบูรณาการการใช้อุปกรณ์
ICT ในการเรียนการสอน

04 | การบูรณาการการใช้อุปกรณ์ ICT ในการเรียนการสอน

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้อุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษา



การประยุกต์ใช้อุปกรณ์และสื่อ ICT เพื่อการศึกษา

https://www.youtube.com/watch?v=wm3DhC_qeZl&app=desktop

การประยุกต์ใช้ช่องรายการ True Visions ในการเรียนการสอน

https://www.youtube.com/watch?v=uTf6E_aCuQk



การประยุกต์ใช้สื่อ multimedia ในการเรียนการสอน

<https://www.youtube.com/watch?v=Tx742tYAUiu>

04 | การบูรณาการการใช้อุปกรณ์ ICT ในการเรียนการสอน

ตัวอย่างการทำผังตารางสอนโดยใช้รายการจาก ช่อง True Visions

วัน	เวลา	รายการ	ช่อง	วิชา
จันทร์	09.00–10.00 น.	คืนชีวิตสัตว์ป่า	True Explore Wild 599	ศิลปะ
อังคาร	11.00–12.00 น.	ประวัติศาสตร์เอเชีย	History Channel 556	ประวัติศาสตร์
พุธ	11.00–12.00 น.	ดินแดนนักสำรวจ	National Geographic 558	วิทยาศาสตร์
พฤหัสบดี	14.00–15.00 น.	Ratatouille	Disney Channel 447	ภาษาอังกฤษ
ศุกร์	14.00–15.00 น.	เหตุการณ์สำคัญแห่งยุค	Discovery Channel 562	สังคมศึกษา

The background is a solid blue color with abstract geometric elements. In the top-left corner, there is a dark blue circular shape with several small dark blue dots connected by thin white lines, resembling a network or orbital path. In the bottom-right corner, there is a similar network of dots and lines, with one dot being a larger dark blue circle. A large, light blue curved shape sweeps across the left side of the image.

Thank you