

สวัสดีค่ะ

นี่คือ VIDEO MATRIX SWITCH ค่ะ

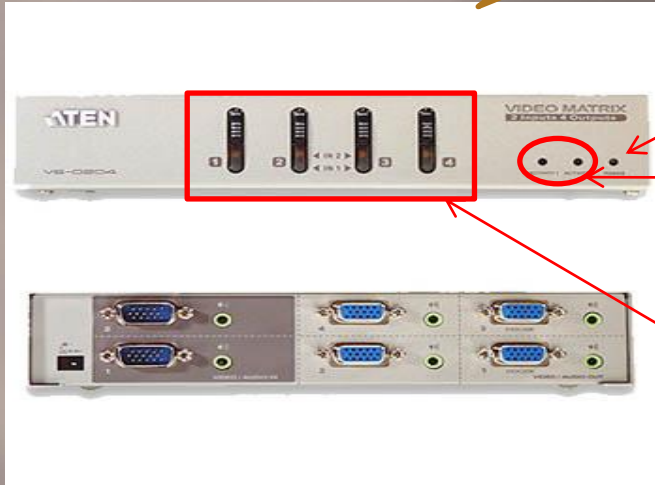


มีหน้าที่เป็นตัวแจกสัญญาณภาพค่ะ

หนูมีพี่น้องกลางคนค่ะ ส่วนตัวหนูที่ภาควิชาเคมี นำมาใช้นี้ สามารถต่อ INPUT เข้าได้ 2 ตัว(ช่อง) และ OUTPUT ออกได้ 4 ตัว(ช่อง) ค่ะ

หน้าจอแนว=หน้าตัว=ค=

ที่เห็นนี้คือ รูปด้านหน้า และ ด้านหลัง  
ของหนูค=



ไฟแสดง power input ค=

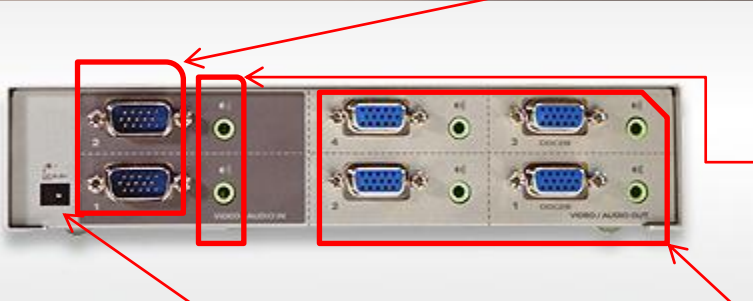
ไฟแสดงว่ามี input อยู่ที่ ch 1 หรือ ch 2  
หรือ ทั้ง 2 ch ค=

ไฟแสดงสัญญาณ out put ว่า ช่องที่ 1  
ถึง ช่องที่ 4 ต่อกับสัญญาณ input ตัวไหนค=  
ไฟสีเขียวแสดงว่า หนูต่อสัญญาณ input 1 ค=  
ไฟสีส้มแสดงว่า หนูต่อสัญญาณ input 2 ค=

- Question**
- ข้อ 1 ไฟสัญญาณช่องที่ 1 และ 3 เป็นสีเขียว หมายถึงอะไร
  - ข้อ 2 ไฟสัญญาณช่องที่ 2 และ 4 เป็นสีส้ม หมายถึงอะไร
  - ข้อ 3 ไม่มีสัญญาณไฟที่ช่องใดๆเลย หมายถึงอะไร

**ANS**

# บั้นท้ายของหนูคือ



ช่องสำหรับเสียบ power input คือ DC. Only คือ 5.00 volt ดั้วงหนะ

ช่องต่อสัญญาณภาพ input คือ ต่อได้ 2 ตัวคือ เป็นหัวต่อสัญญาณแบบ VGA คือ มี 16 pin และเป็นที่เสียบคางหนู คือ (ตัวผู้)

ช่องต่อสัญญาณเสียง input คือ ต่อได้ 2 ตัว เช่นเดี๋ยวกันคือ แต่ช่องใครช่องมันหนะคือ

ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียง out put คือ หนูต่อออกได้ 4 ช่องทางคือ แต่ช่องสัญญาณภาพ เป็นตัวต่อ (jack) แบบ VGA ตัวเมีย คือ และมีเลขกำกับอยู่ว่าเป็นช่องที่เท่าไร ดั้วงหนะ

**Question** ข้อ 4 หัวต่อสัญญาณแบบ VGA ตัวผู้และตัวเมียต่างกันอย่างไร

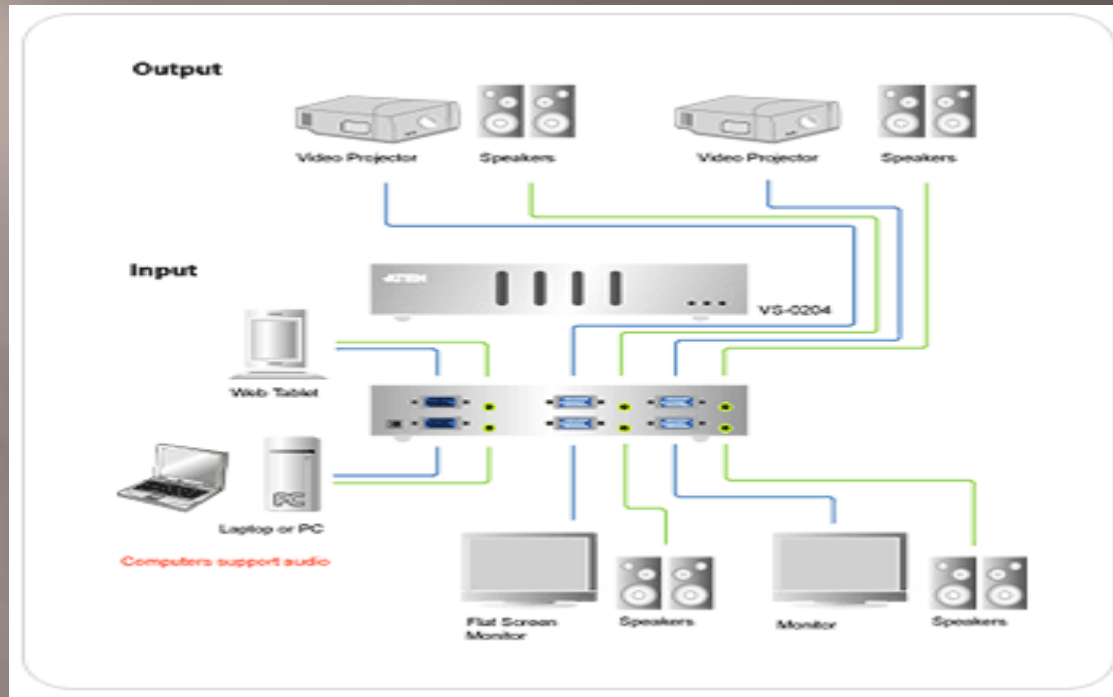
ข้อ 5 หัวต่อสัญญาณแบบ VGA ทำไมถึงต้องเป็นที่เสียบคางหนู

ข้อ 6 ถ้าต่อสัญญาณภาพผิดด้าน(หัวต่อVGA) ผิดด้านได้หรือไม่ และเกิดอะไรขึ้น

ข้อ 7 ถ้าต่อสัญญาณภาพสลับระหว่าง input กับ out put จะเกิดอะไรขึ้น

**ANS**

# รูปการนำเสนอเข้าไปใช้งานคือ



ถ้ามีปัญหาอื่นๆ ติดต่อคุณสุพิงกร และ คุณสุรพันธ์ ผู้จัดการส่วนตัวของหนู ค่ะ

รศ.ดร.เรืองศรี วัฒนเสถียร ผศ.ดร.นัทชนก เข้มมทรัพย์ ดร.นพกาญจน์ จันทร์เดช

ให้คำปรึกษาและกำลังใจ

ขอบคุณท่านอาจารย์มาก ค่ะ

## Answers

- ข้อ 1 ไฟสัญญาณช่องที่ 1 และ 3 เป็นสีเขียว หมายถึง ต่อกับสัญญาณ input ตัวที่ 1 ค่ะ
- ข้อ 2 ไฟสัญญาณช่องที่ 2 และ 4 เป็นสีส้ม หมายถึงอะไร ต่อกับสัญญาณ input ตัวที่ 2 ค่ะ
- ข้อ 3 ไม่มีสัญญาณไฟที่ช่องใดๆเลย หมายถึงอะไร power unplug หรือ ไม่ได้เสียบปลั๊ก ค่ะ

Back ค่ะ

# Answers

- ข้อ 4 หัวต่อสัญญาณแบบ VGA ตัวผู้และตัวเมียต่างกันอย่างไร ตัวผู้เป็นเดือย ส่วนตัวเมีย เป็นรู ค่ะ
- ข้อ 5 หัวต่อสัญญาณแบบ VGA ทำไมถึงต้องเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู เพื่อกันเสียงบผิดด้านค่ะ
- ข้อ 6 ถ้าต่อสัญญาณภาพผิดด้าน(หัวต่อVGA) ผิดด้านได้หรือม่ ำด้ค่า และเกิดอะไรขึ้น ฟิชนิดหน่อยและ pin จะหัก ค่ะ
- ข้อ 7 ถ้าต่อสัญญาณภาพสลับระหว่าง input กับ output จะเกิดอะไรขึ้น เสียงบกันม่ได้ เพราะ หัวเสียงบม่เหมือนกันค่า

Back ค่ะ