

แนะนำการใช้งานอุปกรณ์โสต ในห้องประชุม 1204 1205 และ AERIC

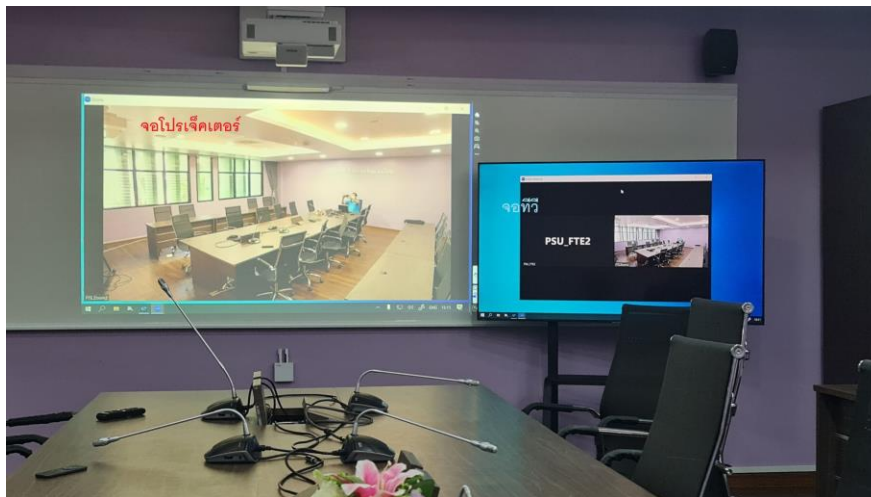
1. ห้องประชุม 1204

อุปกรณ์ในห้อง 1204 ประกอบด้วย

1. คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง



2. จอ 2 จอ (โปรเจ็คเตอร์ และทีวี)



3. ชุดไมค์ประชุม



4. ชุดเครื่องขยายเสียง

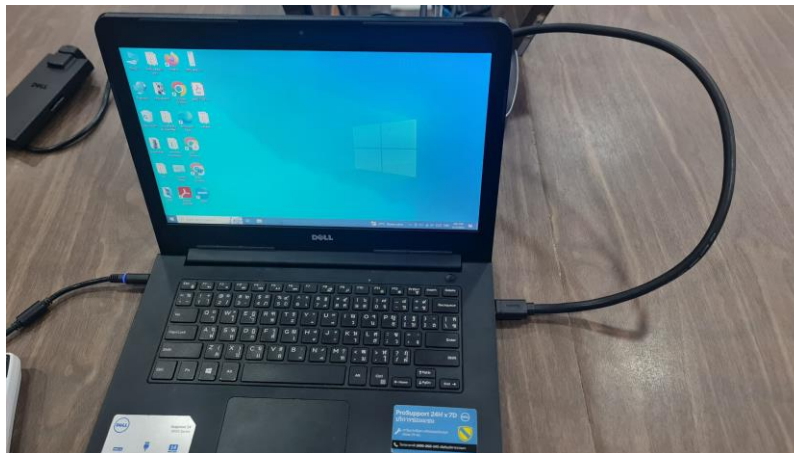


5. รีโมทคอนโทรล



ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์ สำหรับการประชุมในห้อง (ไม่มีออนไลน์)

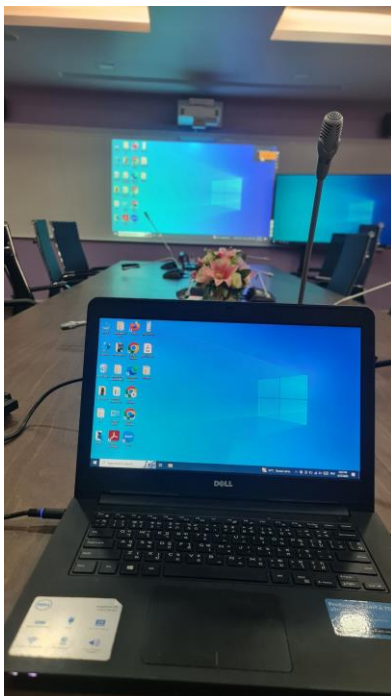
1. เปิดโปรเจ็คเตอร์ ด้วยรีโมทโปรเจ็คเตอร์
2. เสียบสาย HDMI เข้ากับ port HDMI ของโน้ตบุ๊ก



3. เปิดเครื่องขยายเสียง



4. ทำการประชุมได้ปกติ



ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์สำหรับการประชุมออนไลน์ (สำหรับตัวอย่างจะเป็นการใช้ Zoom
การประชุมด้วยโปรแกรมอื่นๆ ก็จะมีลักษณะ คล้ายกัน)

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

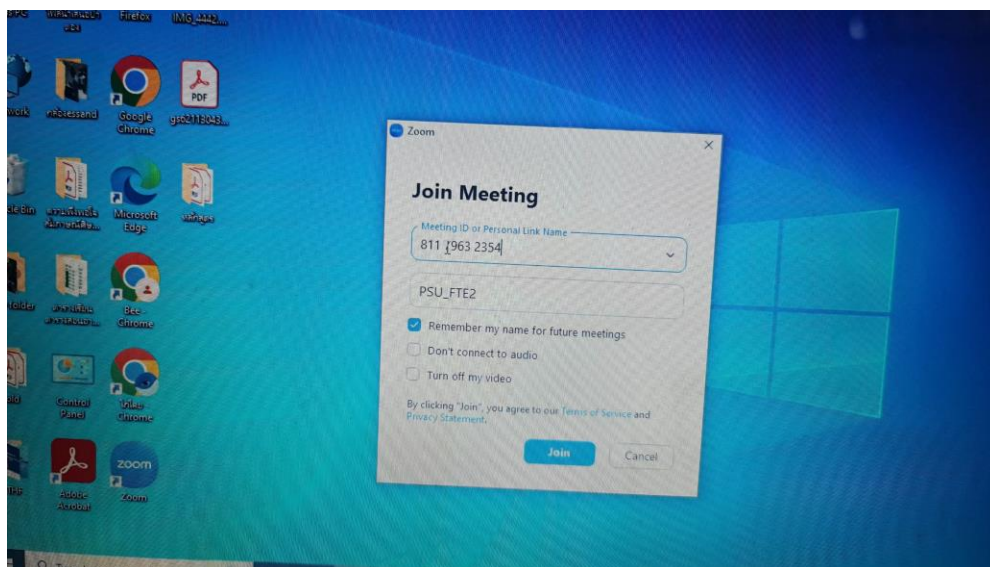


2. เปิดโปรเจ็คเตอร์ และจอทีวี และเครื่องขยายเสียง
3. เปิดโปรแกรม zoom ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ login ให้เรียบร้อย

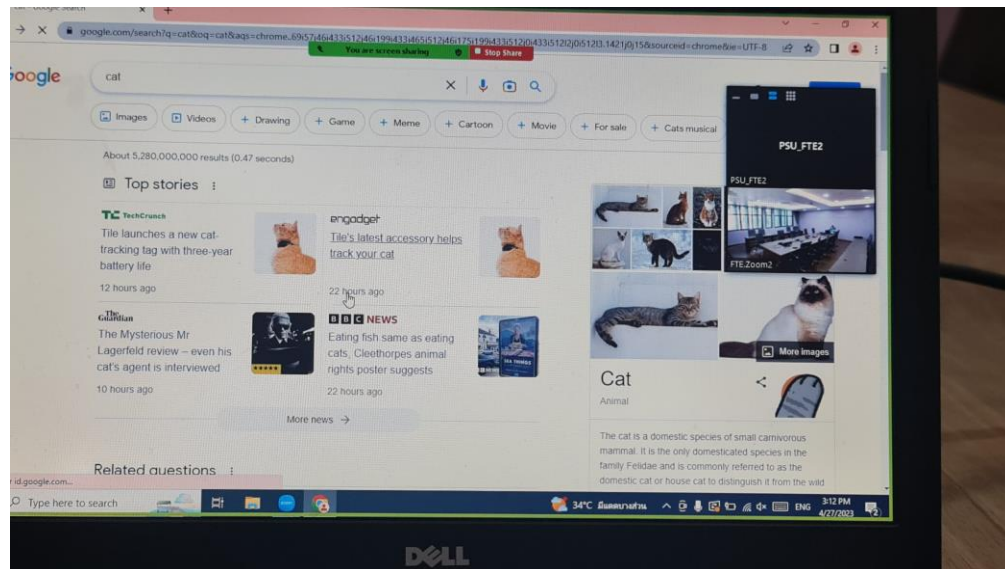
4. ที่โปรเจ็คเตอร์ จะมีหน้าต่างขึ้น 2 หน้าต่าง ให้หน้าต่างที่มี Control อยู่ฝั่งที่วี และอีกหน้าต่างอยู่บนจอโปรเจ็คเตอร์ เพื่อเวลาที่มีการแชร์สกรีน จะปรากฏบนจอโปรเจ็คเตอร์ ดังภาพ



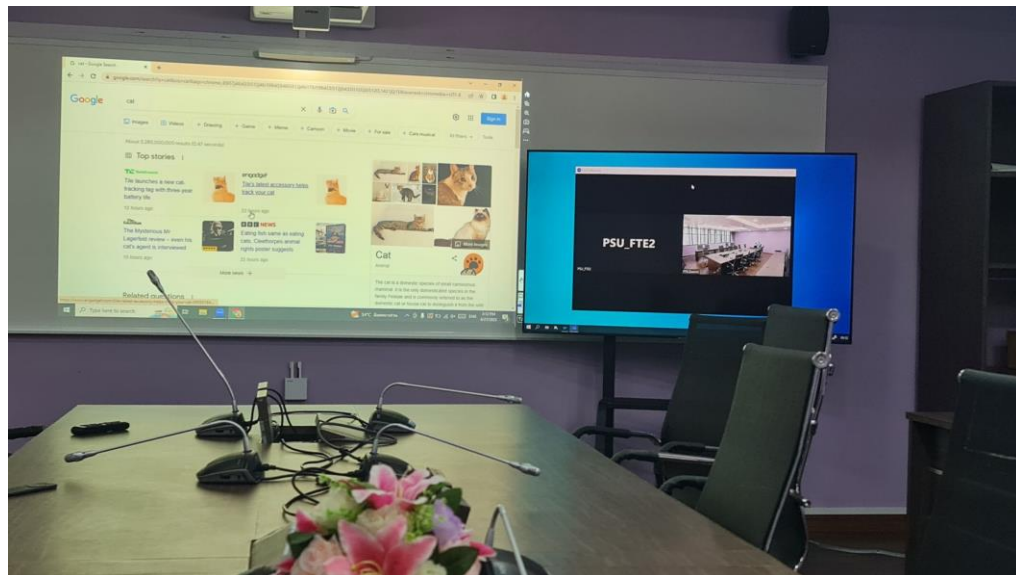
5. Join zoom จากเครื่องอื่นๆ ในห้องประชุม เช่น โน้ตบุ๊ก



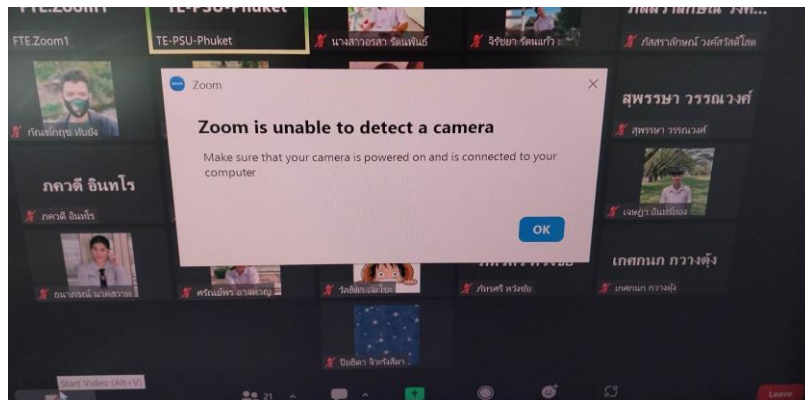
6. เมื่อเข้า zoom แล้ว เครื่องที่ join ให้ทำการ mute ไมค์ และ ลำโพง เพื่อจะได้ไม่เกิดเสียงก้อง
7. ให้ใช้ไมค์ และลำโพงในห้องประชุม ในการพูดคุยกันใน zoom ได้เลย
8. เมื่อมีการแชร์หน้าจอ จะปรากฏดั่งภาพ (ภาพบนโน้ตบุ๊ก)



ภาพบนหน้าจอโปรเจกเตอร์ และจอทีวี



หมายเหตุ ในบางครั้ง อาจเกิดอาการคอมพิวเตอร์ไม่สามารถหากล้องเจอตั้งรูปตัวอย่าง



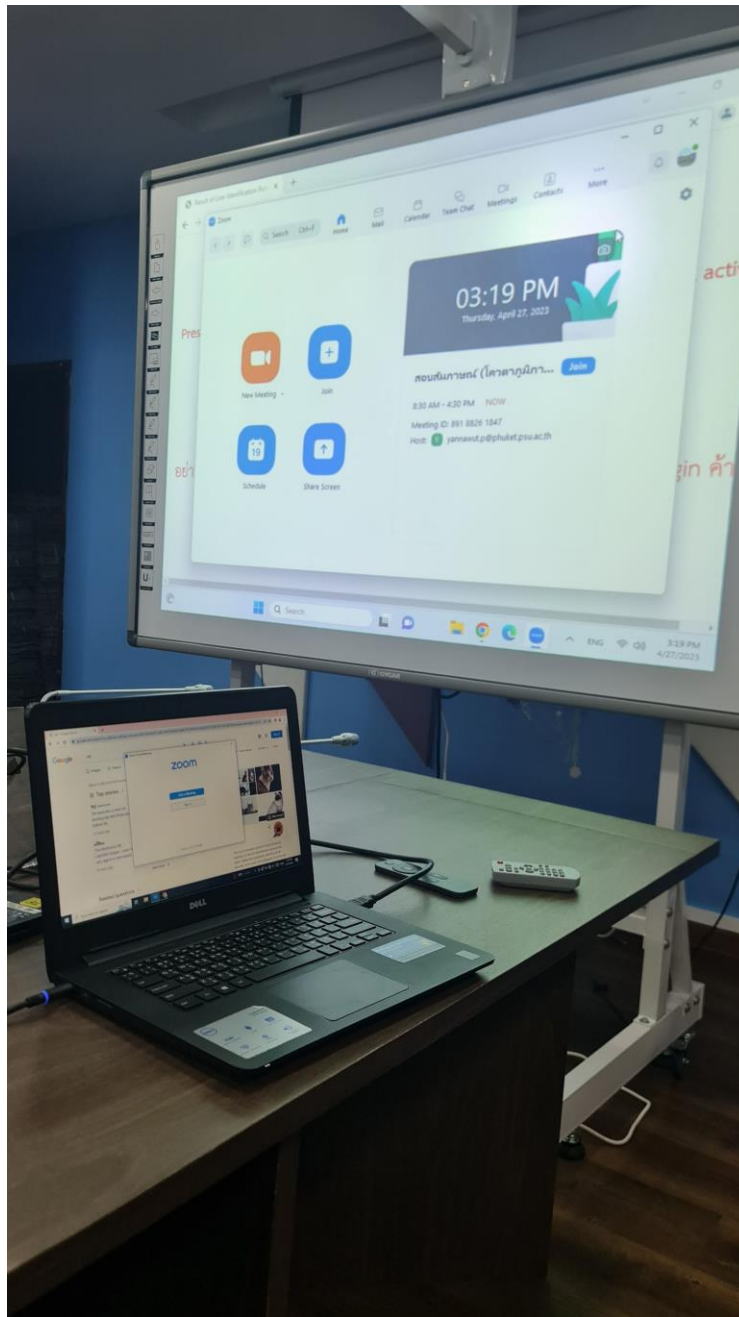
วิธีการแก้ปัญหาคือ ให้ดึงสาย usb สีดำด้านหลังเครื่องออก แล้วให้เสียบกลับเข้าไปอีกครั้ง



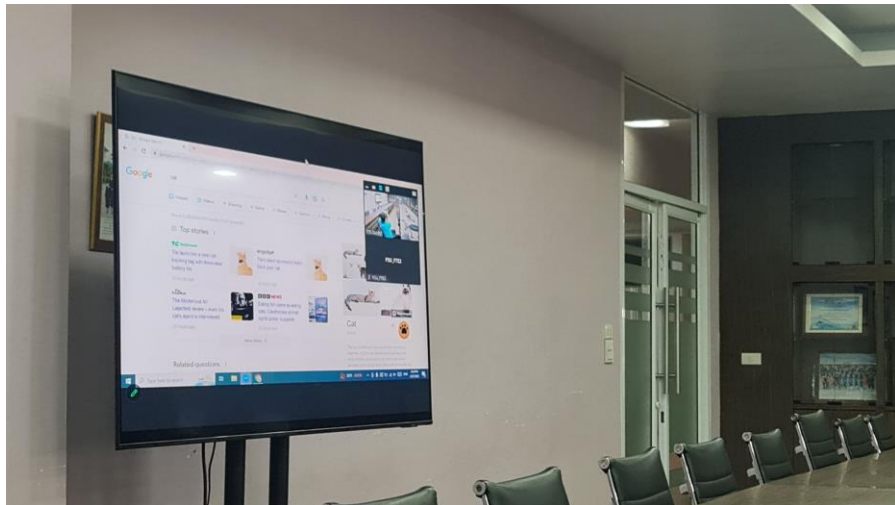
2. ห้องประชุม 1205

อุปกรณ์ในห้อง 1205 ประกอบด้วย

1. จอโปรเจ็คเตอร์



2. จอทีวี 2 จอ



3. เครื่องขยายเสียง



4. เครื่องคอมพิวเตอร์
5. อุปกรณ์เลือกสัญญาณภาพ ขาเข้า

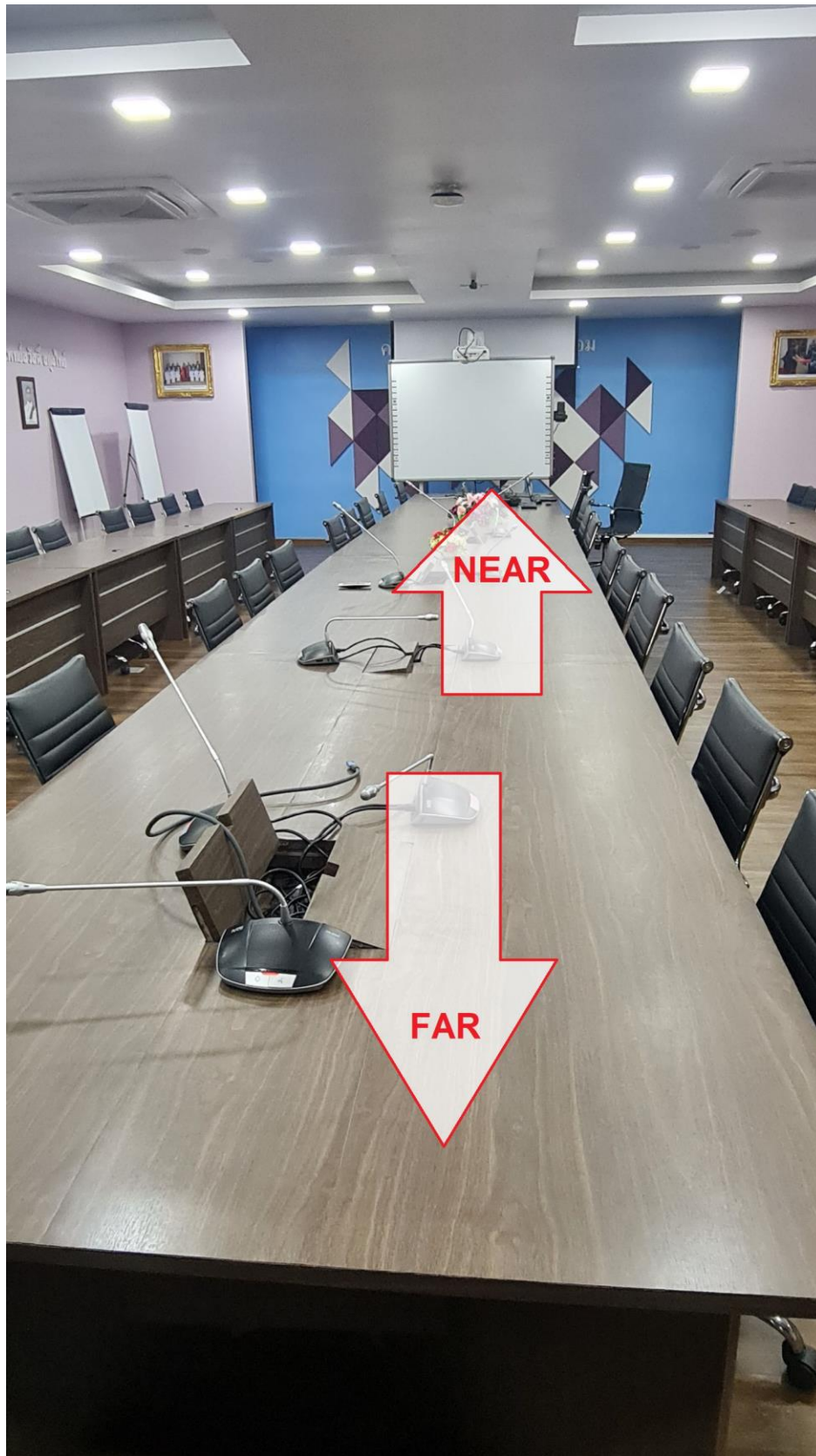


ซึ่งจะมี Label ติดไว้ มีความหมายดังนี้

NEAR หมายถึง ต้องการเลือกสัญญาณภาพจากเครื่องโน้ตบุ๊กที่เชื่อมต่อกับสาย HDMI บริเวณใกล้จอโปรเจ็คเตอร์

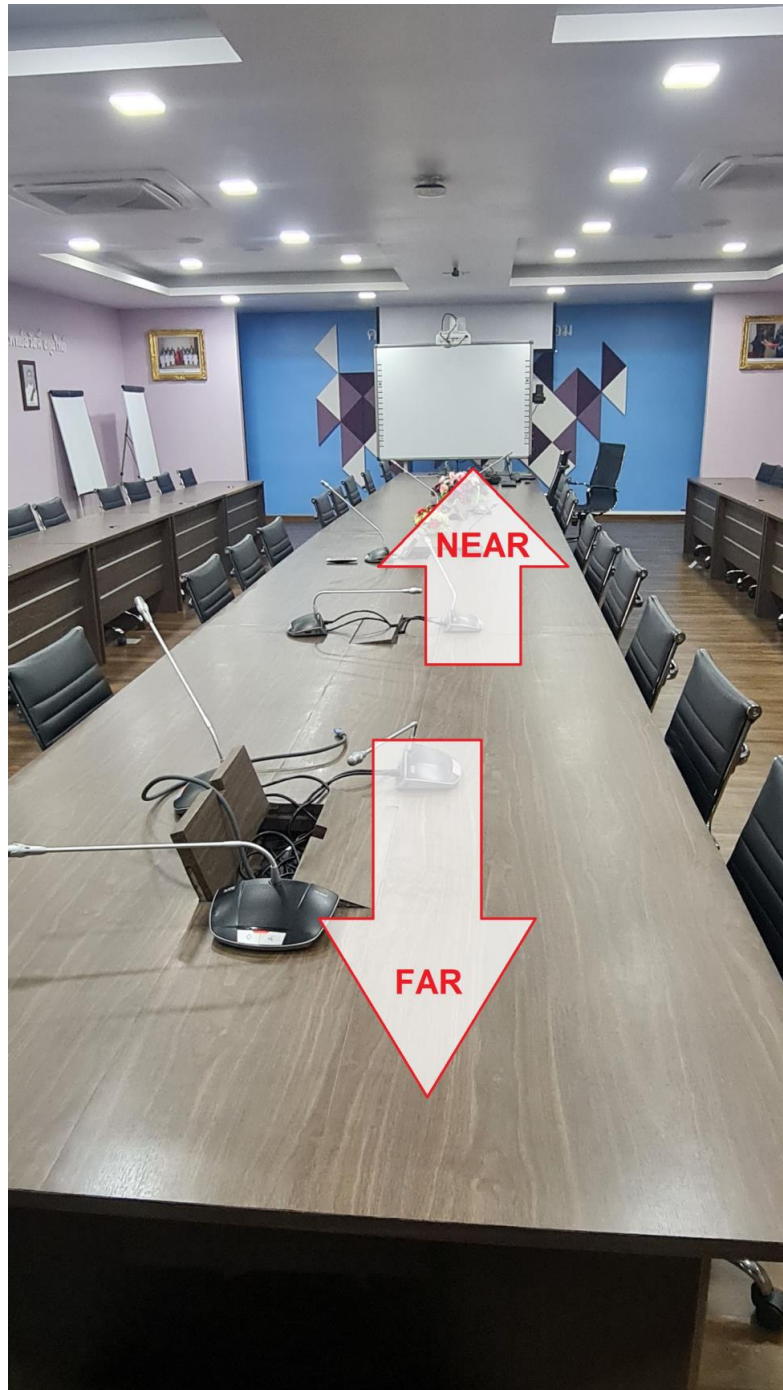
FAR หมายถึง ต้องการเลือกสัญญาณภาพจากเครื่องโน้ตบุ๊กที่เชื่อมต่อกับสาย HDMI บริเวณหัวโต๊ะ ใกล้ประตูทางเข้า

PC หมายถึง ต้องการเลือกสัญญาณภาพจากเครื่อง PC ที่ตั้งอยู่บนชั้นวางเพื่อความเข้าใจ จะขอแสดงรูปภาพ NEAR และ FAR ดังนี้



ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์ สำหรับการประชุมในห้อง (ไม่มีออนไลน์)

1. เชื่อมต่อ HDMI กับเครื่องโน้ตบุ๊กที่ใช้ในการประชุมตามจุดที่ต้องการ (NEAR ,FAR) และเปิดเครื่องโน้ตบุ๊ก



2. เปิดโปรเจ็คเตอร์ ด้วยรีโมทโปรเจ็คเตอร์ และเปิดทีวี ด้วยรีโมททีวี



** ข้อควรระวัง เมื่อกดรีโมททีวี จะมีการสะท้อนไปหาเครื่องตรงข้าม

3. ที่อุปกรณ์เลือกสัญญาณภาพขาเข้า ให้กดปุ่มเลือกจุดที่ต้องการ



เช่น ถ้าต้องการเลือกสัญญาณภาพจากจุดใกล้จอ ให้เลือก NEAR หรือถ้าต้องการเลือกสัญญาณภาพจากจุดไกลจอ ให้เลือก FAR สังเกตว่า จุดไหนที่มีการเปิดเครื่องคอมไว้ จะมีไฟสีส้มด้านบน และเมื่อทำการเลือกสัญญาณภาพขาเข้า จะปรากฏไฟติด 2 ดวง

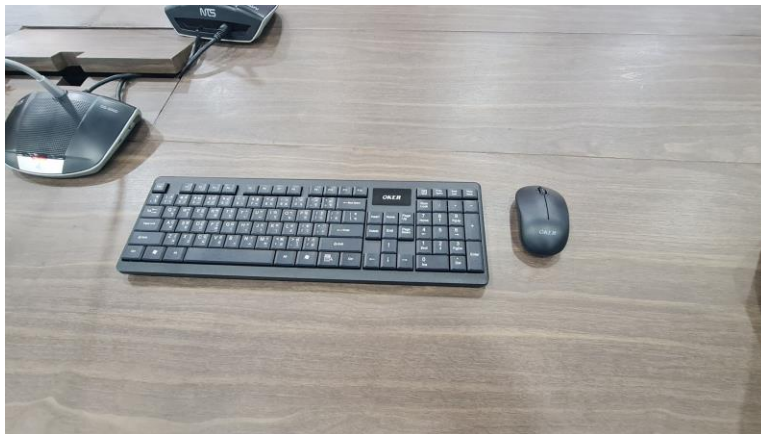
4. กดเปิดเครื่องขยายเสียง

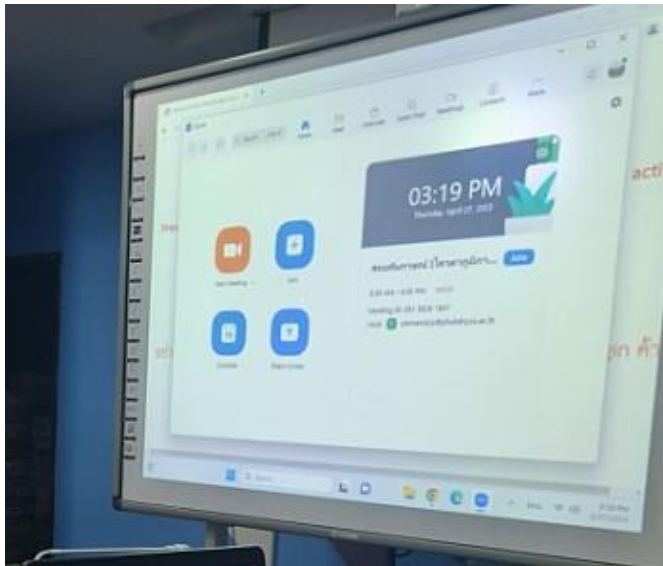


5. ทำการประชุมได้ตามปกติ

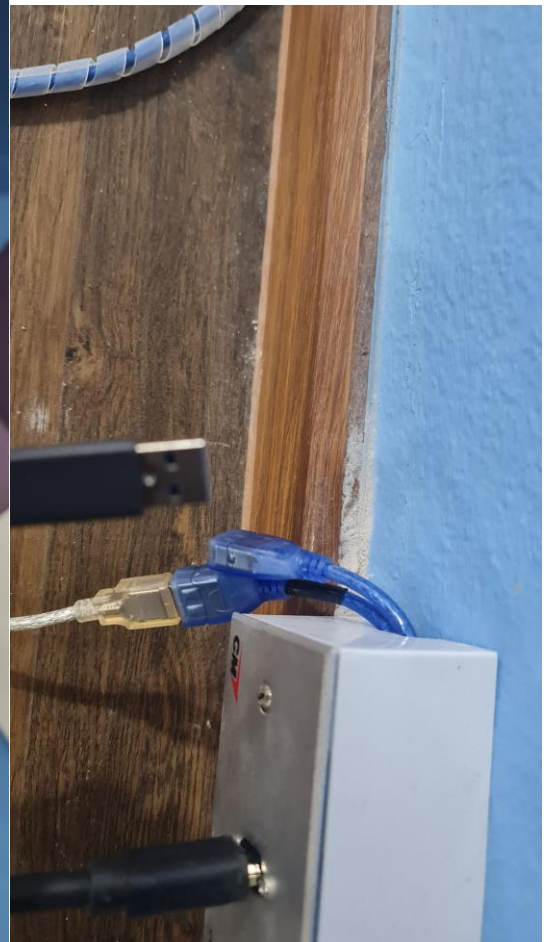
ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์สำหรับการประชุมออนไลน์ (สำหรับตัวอย่างจะเป็นการใช้ Zoom การประชุมด้วยโปรแกรมอื่นๆ ก็จะมีลักษณะ คล้ายกัน)

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่บนชั้นในห้องประชุม
2. เปิดจอโปรเจ็คเตอร์ และ ทีวี
3. Login ใช้งานโปรแกรมประชุมออนไลน์ (ขอยกตัวอย่างด้วย zoom) ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ (ในห้องประชุมจะมี Mouse และ Keyboard Wireless ไว้ให้)

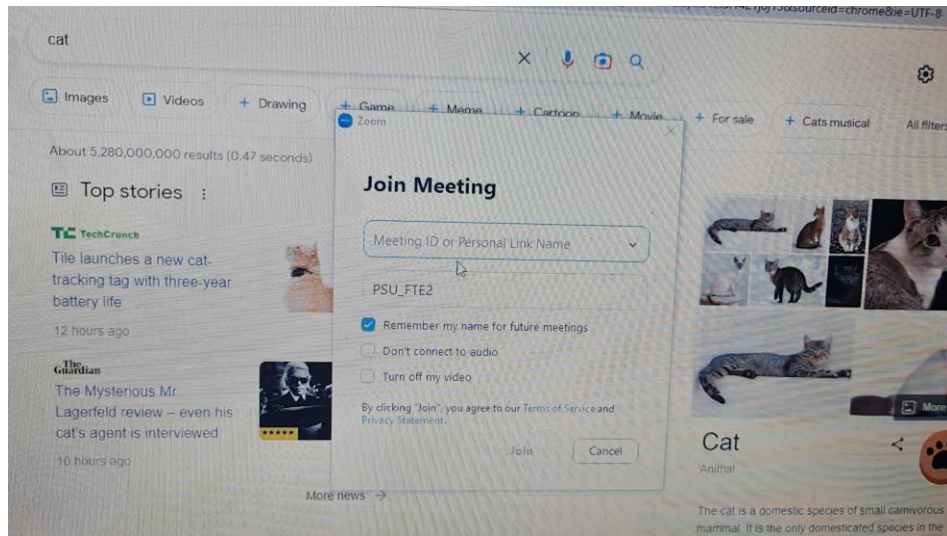




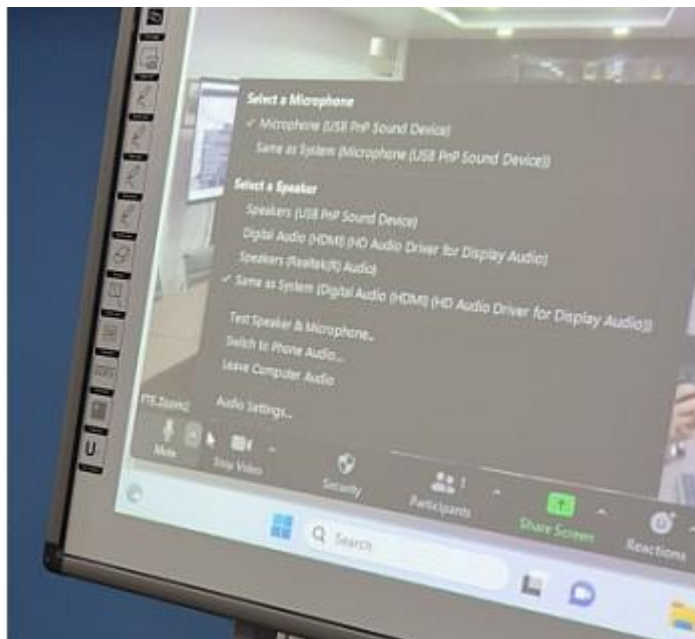
4. นำสาย USB ของกล้อง เชื่อมต่อ Port ที่ฝาผนังให้เรียบร้อย



5. เปิดเครื่องโน้ตบุ๊กโดยไม่ต้องทำการเชื่อมต่อสาย HDMI แล้ว Join zoom



6. ที่ระบบ zoom ให้เลือกอุปกรณ์ Mic และ ลำโพง ดังรูป



7. หลังจาก Join ระบบ zoom จากโน้ตบุ๊กแล้ว ก็ประชุมได้ตามปกติ

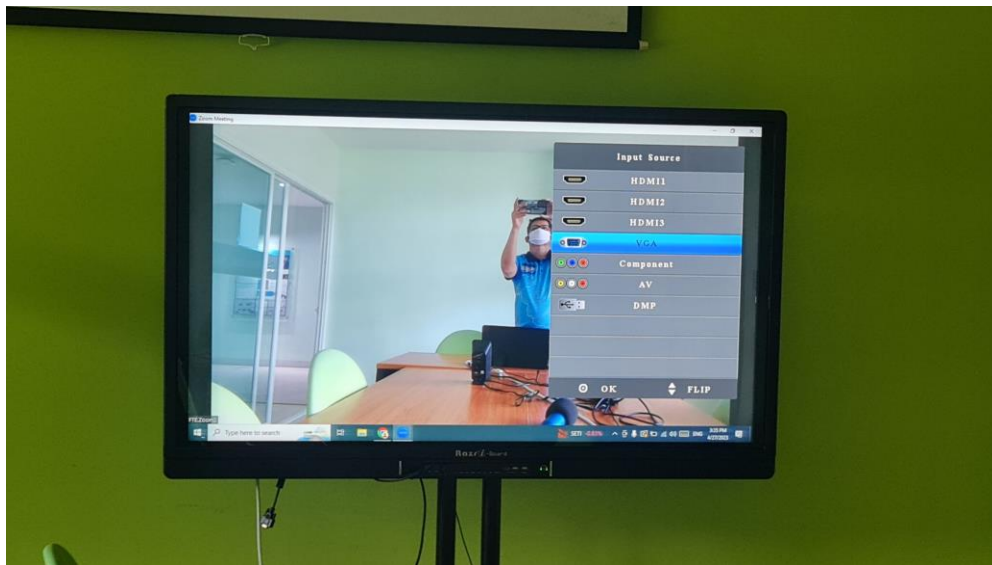
3. ห้องประชุม AERIC

อุปกรณ์ในห้องประชุม AERIC ประกอบด้วย

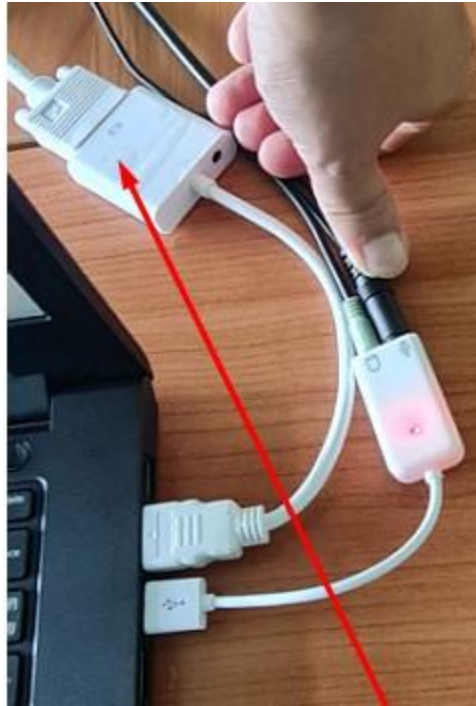
1. ชุดไมค์ ลำโพง และกล่องสำหรับประชุม



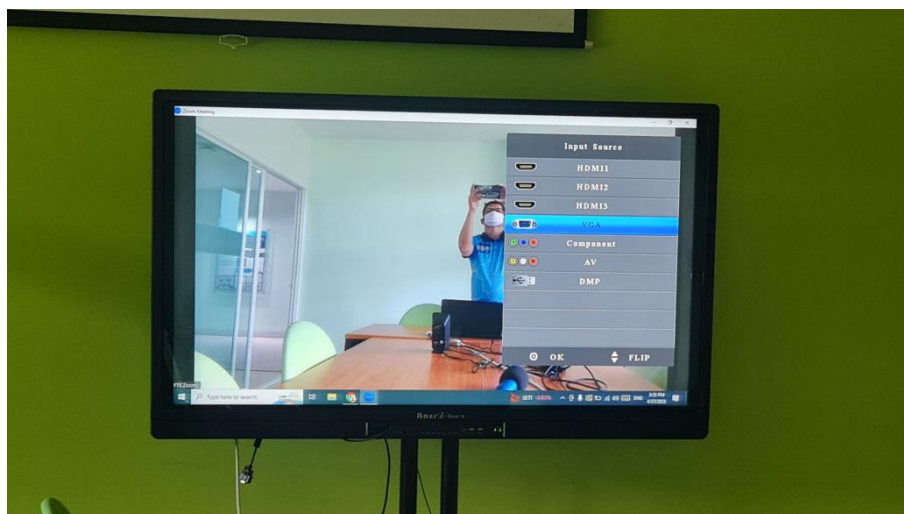
2. จอขนาด 65 นิ้ว



3. สาย VGA ที่เชื่อมต่ออยู่กับ สาย HDMI To VGA



สำหรับการประชุมแบบไม่เป็นการประชุมออนไลน์ ให้ทำการนำสาย HDMI ที่เชื่อมต่ออยู่กับสาย VGA ต่อเข้ากับเครื่องโน้ตบุ๊กได้เลย ทำการเปิดจอ แล้วเลือกเป็น Port VGA ดังรูป



แล้วจึงทำการประชุมได้ตามปกติ

สำหรับการประชุมออนไลน์ (ขอยกตัวอย่างโปรแกรม zoom)

1. เมื่อเราทำการเชื่อมต่อสาย HDMI กับเครื่องโน้ตบุ๊ก เปิดจอ 65 นิ้วแล้ว ให้เราเปิดโปรแกรมประชุมออนไลน์ (ในที่นี้ขอยกตัวอย่าง zoom)
2. เชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับประชุมออนไลน์ซึ่งประกอบด้วยชุดไมค์ ลำโพง และกล่องสำหรับการประชุม ซึ่งสายไมค์และลำโพงจะเชื่อมต่ออยู่กับ Sound card ที่เป็น usb ดังรูป
ให้เรานำ usb sound เชื่อมต่อที่ port usb ของโน้ตบุ๊กได้เลย



ส่วน usb ของกล่องก็ให้นำเชื่อมต่อกับโน้ตบุ๊กบน port usb ที่เหลือ



3. ตรวจสอบว่า อุปกรณ์ประชุมได้ทำการเสียบปลั๊กและเปิดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะมีไฟบอกสถานะ

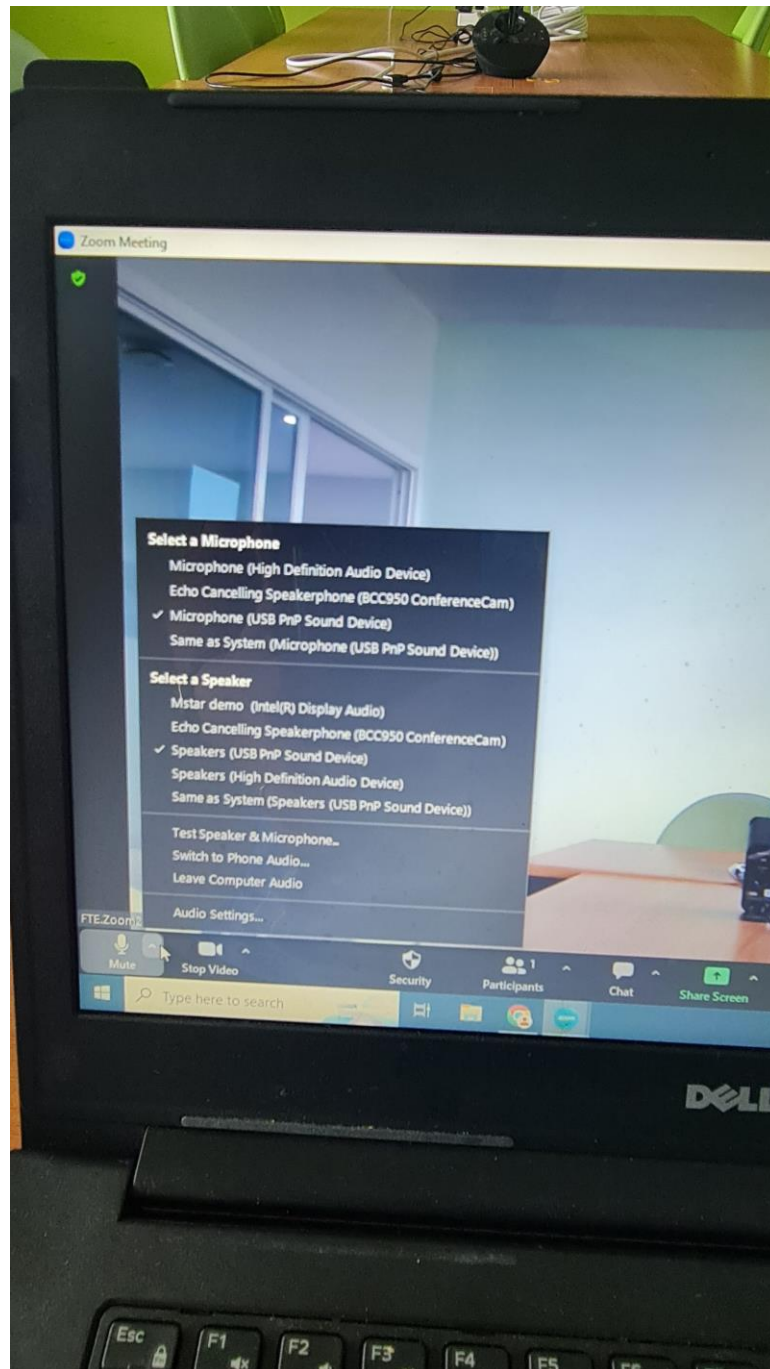


ไฟไมค์



ไฟลำโพง

เมื่อเปิดโปรแกรมประชุมออนไลน์แล้ว ให้เลือกอุปกรณ์ไมค์ และลำโพงเป็น USB (ดังภาพ)



4. หลังจากนั้นก็ทำการประชุมได้ตามปกติ