

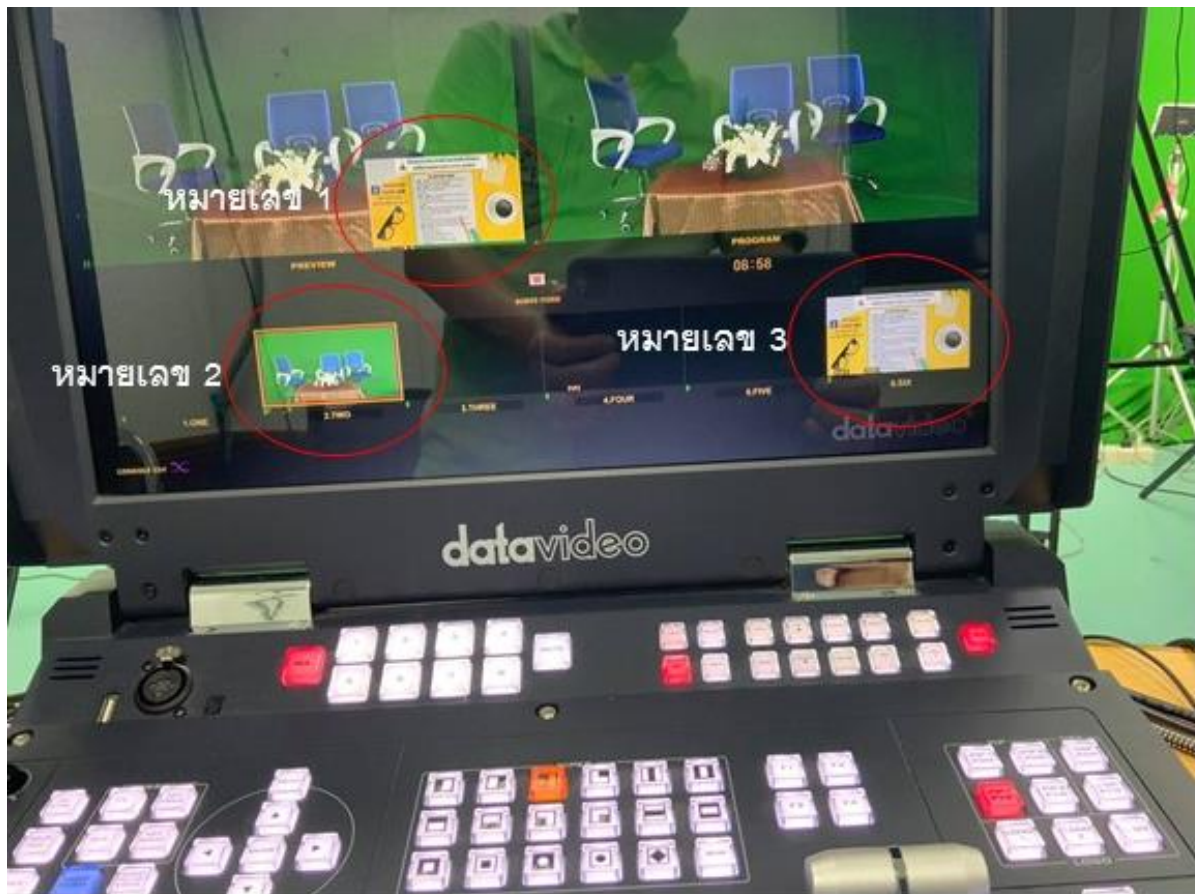
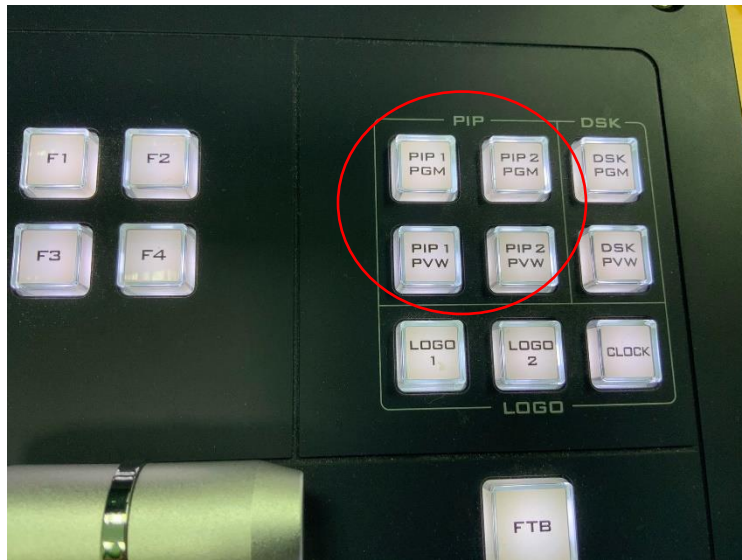
วิธีการใช้งาน Function Picture-in-Picture (PIP) คือการแสดงผลซ้อนภาพ ของ เครื่อง Switcher 2200

นายเสถียร พระใหญ่
ผู้ปฏิบัติงานโสตทัศนศึกษา
ฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา

ฟังก์ชัน Picture-in-Picture (PIP) จะทำให้คุณสามารถรับชมวิดีโอ ซ้อนขึ้นมาบนแอปพลิเคชันหรือหน้าเว็บในแท็บอื่นได้ โดยวิดีโอจะถูกแยกออกมาเป็นกรอบซึ่งสามารถย้ายตำแหน่งไปวางที่ไหนก็ได้บนหน้าจอตามต้องการ



เมื่อมองที่ปุ่มขวาบนของแผงควบคุม HS-2200 /
แป้นพิมพ์มีปุ่ม PIP สีปุ่ม สิ่งเหล่านี้มีชื่อว่าโปรแกรมและการแสดงตัวอย่าง
ปุ่ม PIP1 และ PIP2 ด้านบนเกี่ยวข้องกับการเปิดใช้งานรูปภาพ Picture In Picture

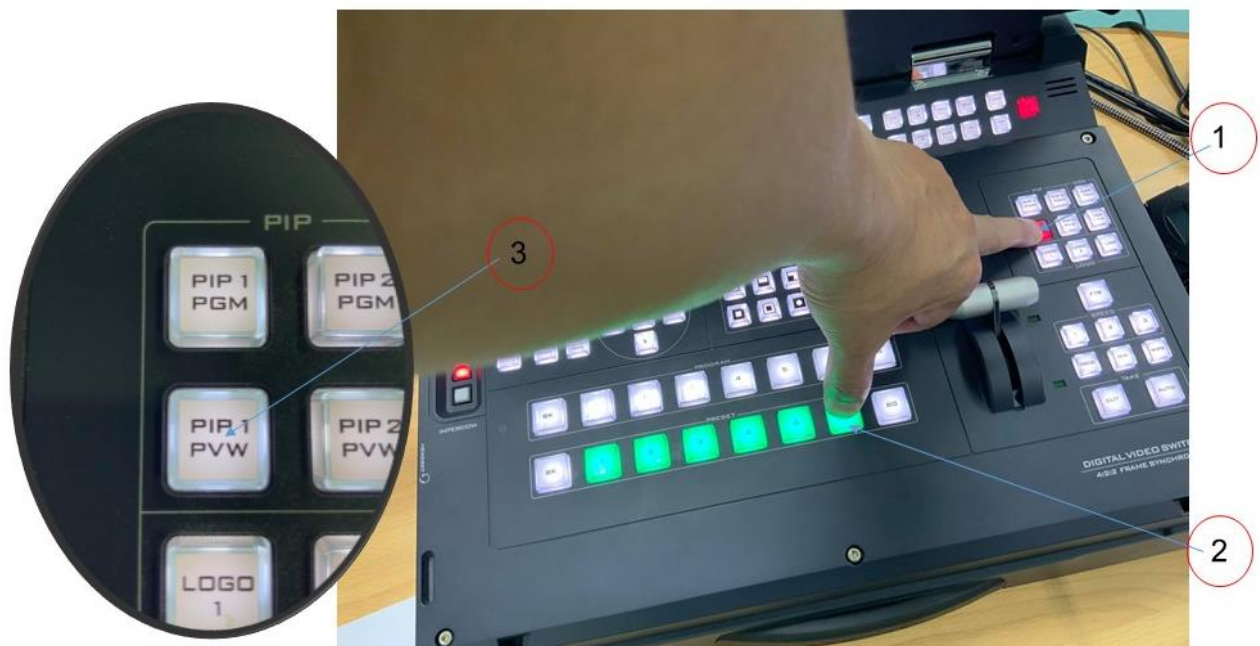


หมายเลข 1 คือการแทรกภาพการนำเสนอ Power Point เข้ามายังภาพวิดีโอที่พิธีกรหรือ อาจารย์นำเสนองาน โดยการใช้ PIP เป็นตัวจัดการรูปแบบนี้เดียวเราจะมาดูกันว่า การเลือก เมนูฟังก์ชันเป็นแบบไหน

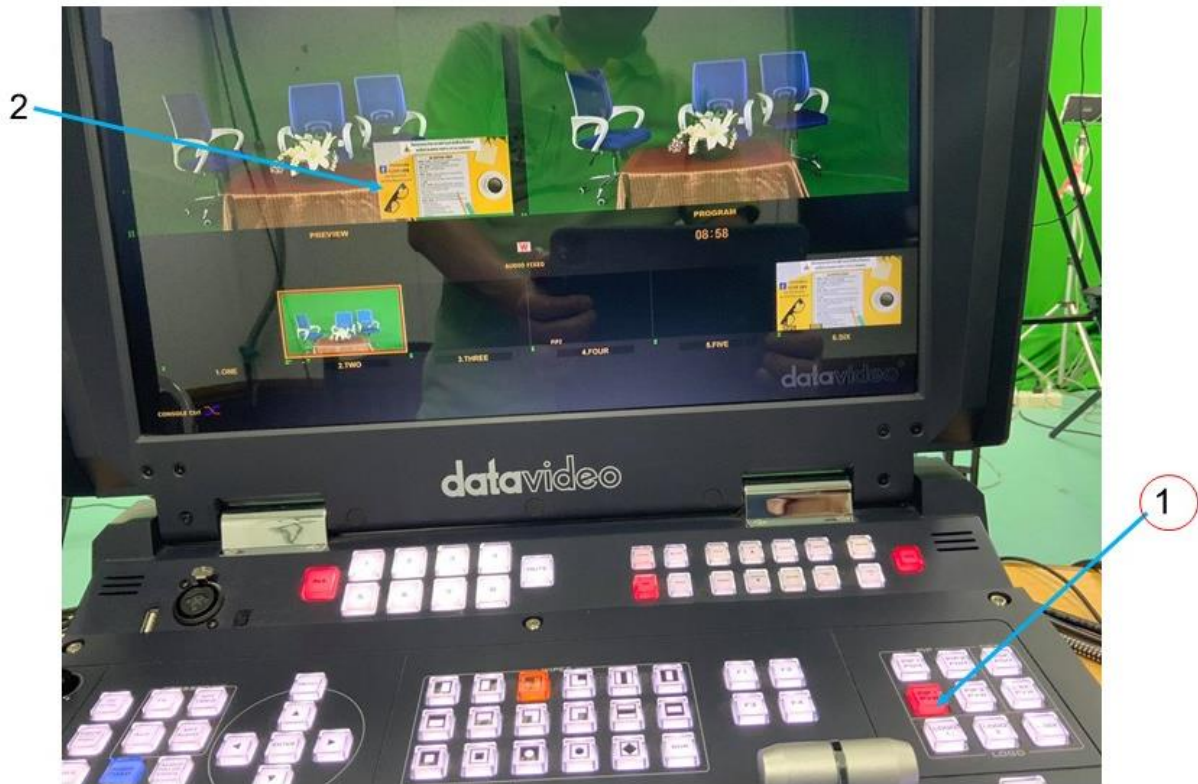
หมายเลขที่ 2 คือ สัญญาณที่มาจากกล้องวิดีโอจับภาพมาเข้าที่ Switcher ในช่องที่ 2 เป็น อินพุต SDI ของ Switcher ส่วนหมายเลข 3 คือ ช่อง 6 จะเป็นการต่อสัญญาณจากโน้ตบุ้คมาเข้ายัง Switcher ช่องอินพุต 6 เป็น HDMI

จอต้นบนซ้าย คือ พีวีวีว ก่อนที่จะออกอากาศ ส่วนจอด้านขวา คือ โปรแกรม เป็นตัวที่ออกอากาศสด

ส่วนช่องด้านล่างทั้ง 6 ช่องนั้นคือช่องอินพุตหลักของ Switcher ที่นำสัญญาณภาพเข้ามา โดยมี 1-4 เป็น ระบบ SDI 5-6 เป็น ระบบ HDMI หลักการทำงานมีดังนี้

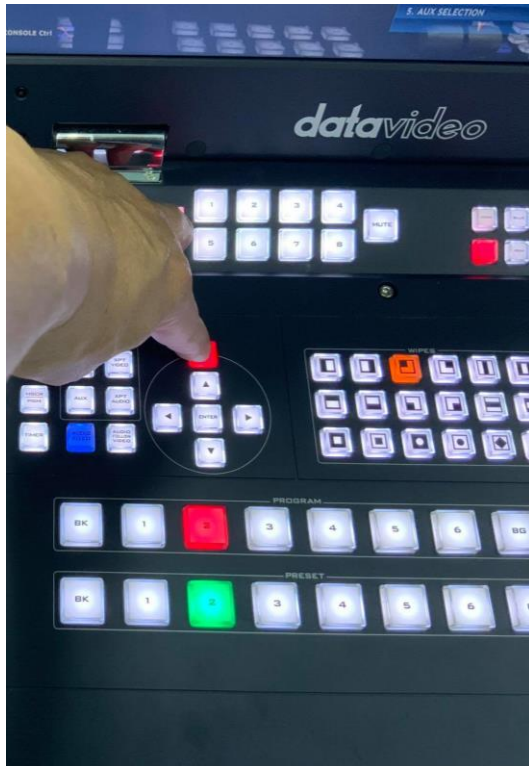


1. กดปุ่มที่ (PIP1 PVW) ตามรูปหมายเลข 3 จากนั้นนำนิ้วมืออีกส่วน 1 กดไปที่ปุ่มช่องหมายเลข 6 ของช่อง Switcher ด้านล่าง ตามหมายเลขที่ 2 โดยกดพร้อมกันทั้ง 2 ปุ่มนี้ ไฟจะกระพริบขึ้นมาที่ช่อง 6 จากนั้นปล่อยมือทั้งสองข้าง

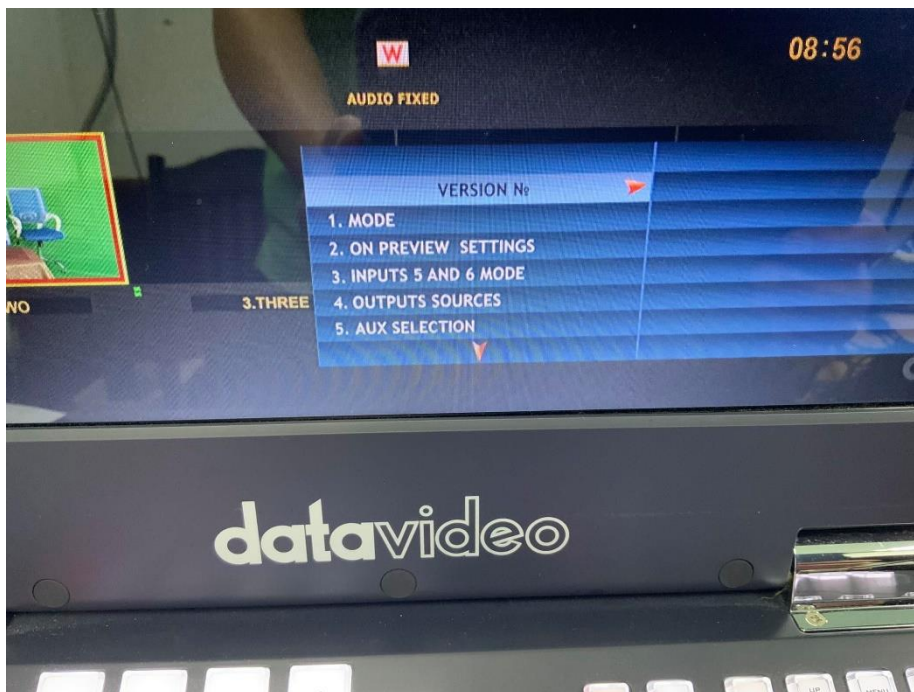


2. กดปุ่ม PIP PVW 1 ครั้ง ดูตามหมายเลข 1 จะเห็นว่ามีสี่เหลี่ยมสีแดงขึ้น ภาพที่แสดงเห็นในหมายเลข 2 นั้น จะขึ้นเป็นภาพจอเล็กๆ เป็นภาพ Power Point แต่ยังไม่ออกอากาศจริงซึ่งมันจะขึ้นมาในจอด้านซ้ายเป็นช่อง Preview จากนั้นเรามาดูการปรับขนาดสัดส่วนรูปแบบต่างๆของเมนู PIP

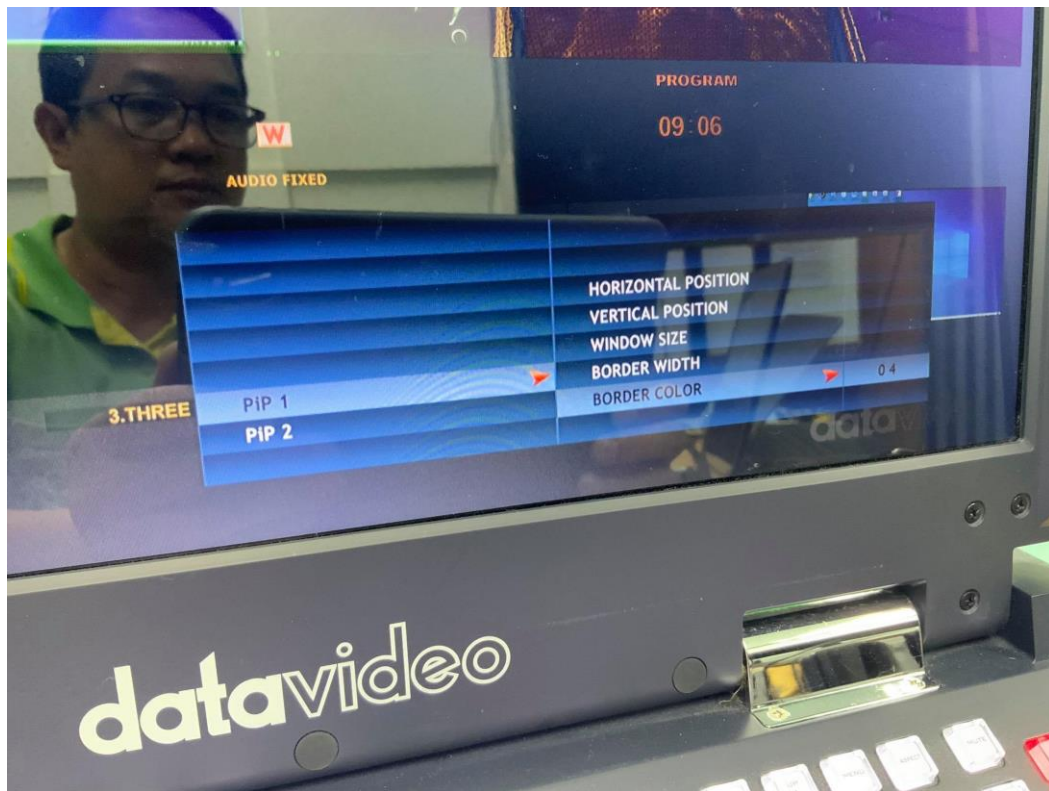
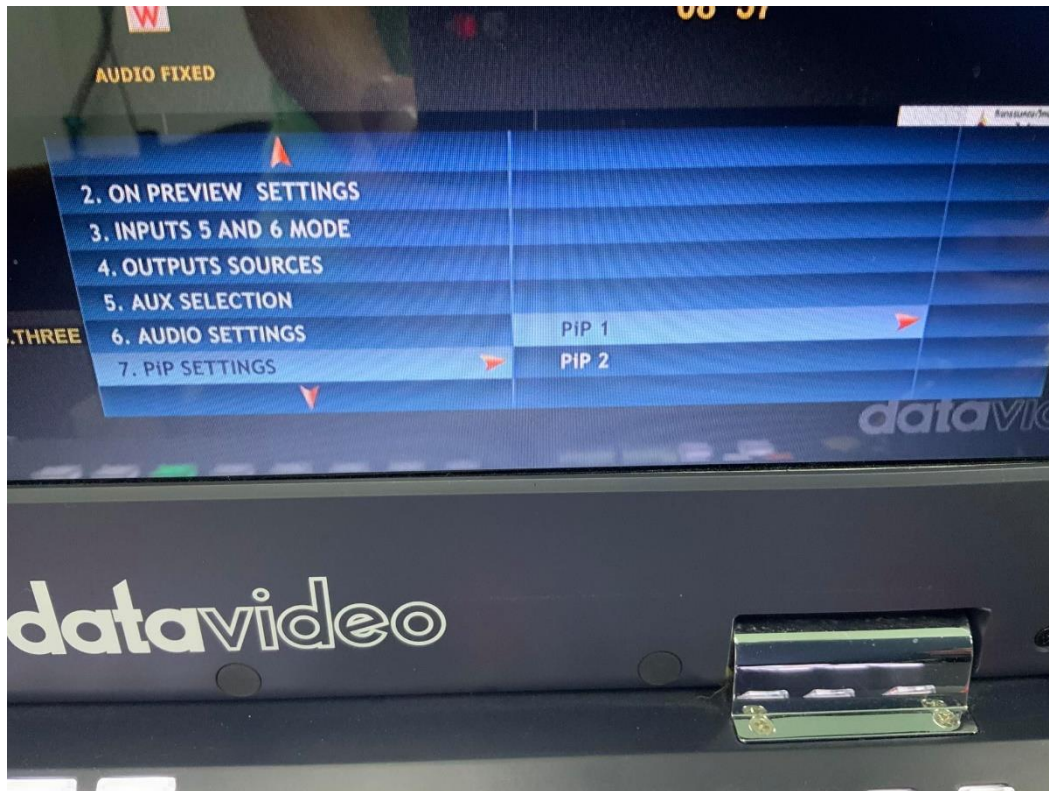
3. การทำงานในเมนูหลักของ PIP มีดังนี้



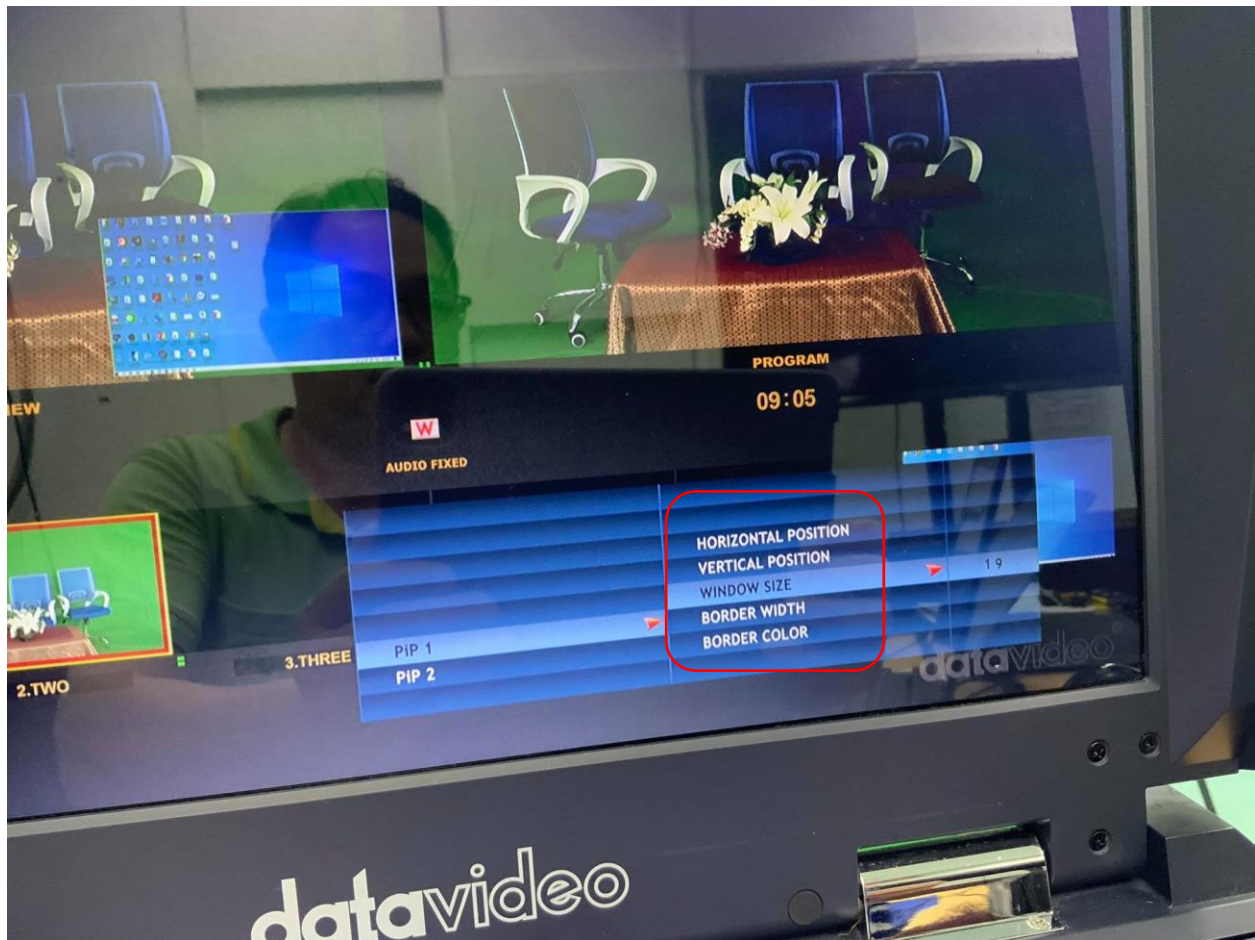
กดปุ่มเมนูของ Menu Switcher



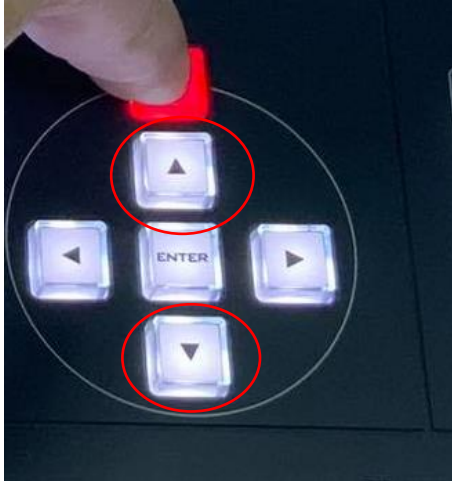
จอจะแสดงโหมดต่าง ๆ ขึ้นมา



ให้เราเลือกไปที่คำว่า PIP 1 จากนั้นจะขึ้นแท็บเมนูย่อยเพื่อทำการปรับมุม ปรับสี ขอบ และขนาด เลื่อนซ้าย-ขวา ขึ้น-ลง



คำสั่ง HORIZONTAL POSITION เป็นคำสั่งเลื่อนไปทางซ้ายหรือทางขวา โดยเลือกที่ลูกศรขึ้นลงพอได้ตำแหน่งแล้วให้กด Enter



คำสั่ง VERTICAL POSITION เป็นคำสั่งเลื่อนขึ้นเลื่อนลง โดยเลือกที่ลูกศรขึ้นลงพอได้ตำแหน่งแล้วให้กด Enter

คำสั่ง WINDOWS SIZE เป็นคำสั่งลดเพิ่มขนาดของกรอบในการนำเสนอ โดยเลือกที่ลูกศรขึ้นลงพอได้ตำแหน่งแล้วให้กด Enter

คำสั่ง BORDER WIDTH เป็นคำสั่งใส่ขอบจอให้หนาบางลดเพิ่มขนาดของกรอบในการนำเสนอ โดยเลือกที่ลูกศรขึ้นลงพอได้ตำแหน่งแล้วให้กด Enter

คำสั่ง BORDER COLOR เป็นคำสั่งใส่ขอบสีของกรอบในการนำเสนอ โดยเลือกที่ลูกศรขึ้นลงพอได้ตำแหน่งแล้วให้กด Enter

หลังจากทุกอย่างเซทไว้แล้วให้กดปุ่ม PIP PGM





ภาพที่ได้ก็จะขึ้นที่หน้า PROGRAM จอด้านซ้าย มุมที่เราเลือกไว้ก็จะปรากฏขึ้นพร้อมออกอากาศสด

ต่อมาคือหลักการทำงาน Picture-in-Picture (PIP2)

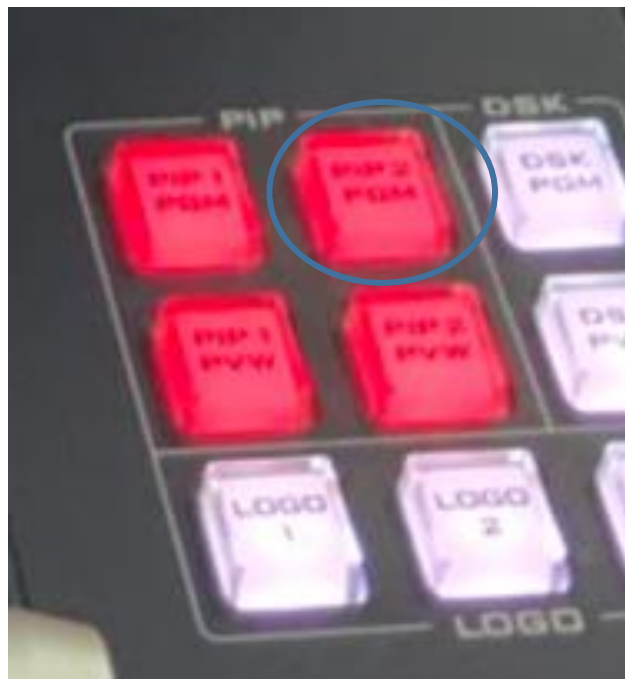
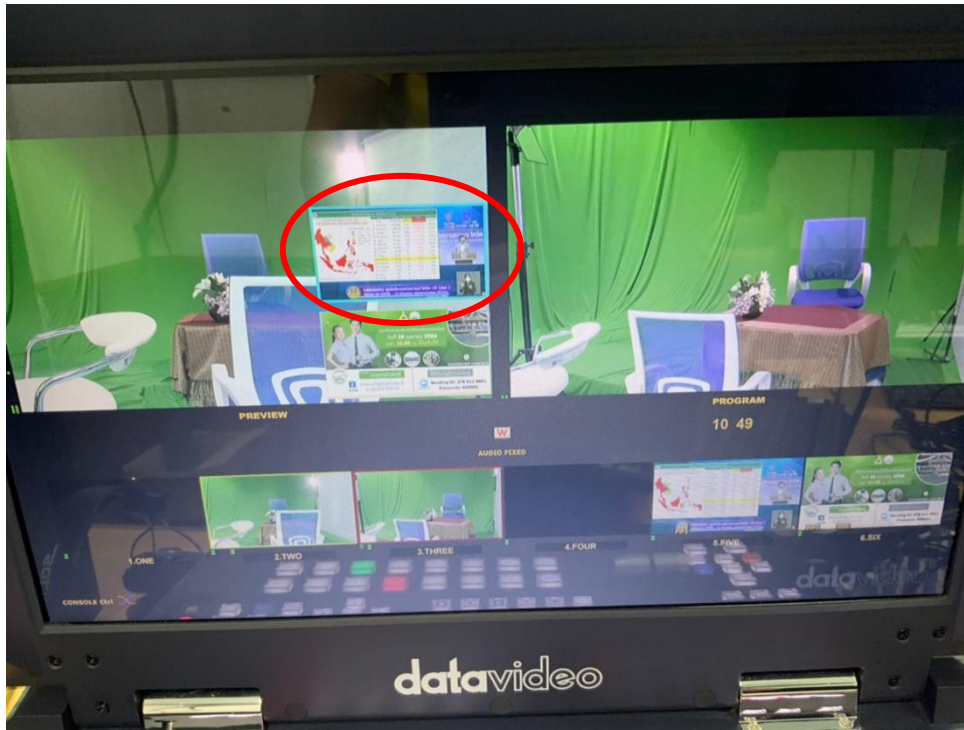
จะทำแบบคล้ายๆกันกับ pip 1 ขั้นตอนการทำงานมีดังนี้



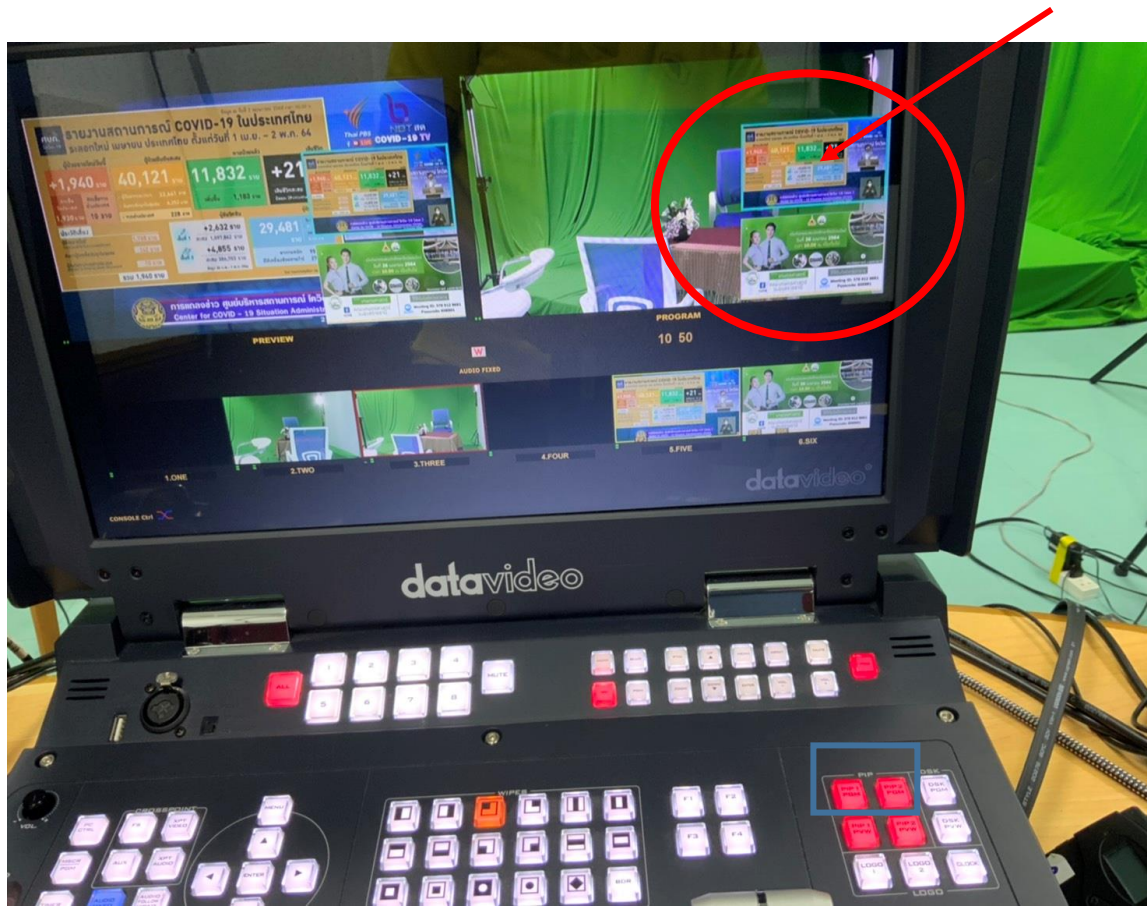
กดปุ่ม pip2 pvw ค้างไว้แล้วกดอีกปุ่มหนึ่งที่ซอส 5 ซึ่งเป็นสัญญาณเข้าของคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งเพื่อใช้ในการเปิดภาพเป็นวิดีโอ กดค้างไว้เช่นกัน จากนั้นไฟจะกระพริบ แล้วให้ปล่อยมือทั้ง 2 ปุ่มพร้อมกัน



สัญญาณที่ได้ก็จะมาขึ้นภาพเล็กๆที่จอด้านบนซ้ายมือของสวิตเซอร์ เพื่อเช็คภาพรีวิวก่อนที่จะออกอากาศจริง



จากนั้นกดปุ่ม pip 2 PGM



ภาพก็จะมาแสดงที่จอด้านขวามือทำให้เกิดภาพซ้อนกันเป็น 2 ภาพกรอบเล็กตั้งรูป ด้านบนเป็นภาพเคลื่อนไหว ส่วนด้านล่างเป็นภาพนิ่งสไลด์ ถ้าจะตัดภาพทั้ง 2 จอเล็กออกให้เป็นปกติก็เพียงกดปุ่มสีแดงด้านบนหนึ่งครั้งที่ pip1 และ pip2 ออก (PGM)

