

# 1. การเลือกไมโครโฟนที่เหมาะสม สำหรับการเรียนการสอนออนไลน์

สำหรับครูหรือบุคลากรทางการศึกษา ที่ต้องการใช้ไมโครโฟนสำหรับการสอนออนไลน์นั้น จะต้องคำนึงถึงรูปแบบในการสอนด้วย เช่น สอนโดยที่ต้องเคลื่อนไหวตัวเองไปมา หรือนั่งสอนอยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์เฝ้าทำงาน แต่ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการสอนในรูปแบบใดก็ตาม ผู้สอนก็ควรทราบและเข้าใจถึงการเลือกไมโครโฟนที่เหมาะสมตรงตามความต้องการด้วย ในที่นี้จะขอแบ่งรูปแบบไมโครโฟนออกเป็น 2 ชนิด คือ ไมโครโฟนแบบไร้สาย (Wireless Microphone) และไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ (Desktop Microphone) ดังนี้



## 1. ไมโครโฟนแบบไร้สาย (Wireless Microphone)

ไมโครโฟนแบบไร้สาย จะประกอบไปด้วยตัวรับและส่งสัญญาณดิจิทัล โดยจะมีจุดเด่นที่สามารถส่งสัญญาณแบบไม่ต้องใช้สาย ทำให้การทำงานมีความสะดวก คล่องตัว เหมาะสำหรับการสอนออนไลน์ที่ต้องขยับตัวมาก หรือผู้สอนต้องการยื่นสอนผ่านบลูทูธ เนื่องจากไมโครโฟนแบบไร้สายจะถูกติดตั้งอยู่ที่ตัวผู้สอน เช่น บริเวณปกเสื้อ กระเป๋าเสื้อ หรือกระดุมเสื้อ เป็นต้น นอกจากนี้หากมองในด้านคุณภาพของเสียง ไมโครโฟนแบบไร้สายที่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียง ก็จะทำให้เก็บเสียงผู้สอนได้เป็นอย่างดี เสียงรบกวนไม่เข้ามารบกวนมากนัก

สำหรับไมโครโฟนแบบไร้สายที่เป็นที่นิยมแบ่งเป็นสำหรับงานที่ต้องการเสียงประสิทธิภาพสูง และสำหรับงานที่ต้องการเสียงประสิทธิภาพปานกลางในงบประมาณไม่สูงมาก ดังนี้

## 1.1 ไมโครโฟนแบบไร้สายสำหรับงานที่ต้องการเสียง ประสิทธิภาพสูง

ตัวแรกจะเป็นไมโครโฟนแบบไร้สายจากค่าย RODE ชื่อว่า RODE Wireless Go 2 โดยคุณสมบัติประกอบด้วย มีคุณภาพเสียงที่ดีเหมาะกับงานในระดับมืออาชีพ อุปกรณ์มาพร้อมกัน 3 ตัวตัวส่ง 2 ตัวและตัวรับ 1 ตัว ภายในมีชาวนีการ์ดในตัวด้วย สามารถเชื่อมต่อผ่าน USB-C ควบคุมผ่านแอปพลิเคชันได้ รองรับ ทั้งไอแพด และคอมพิวเตอร์ ระดับความแรงของสัญญาณส่งสัญญาณได้ไกลสุด 200 เมตร พร้อมแบตเตอรี่ใช้ได้นาน 7 ชั่วโมง ไม่เสียเวลาในการติดตั้ง มีน้ำหนักเบาพกพาสะดวก ราคาประมาณ 10,275 บาท



สำหรับตัวถัดมาจะเป็นไมโครโฟนแบบไร้สายจากค่าย Sennheiser ชื่อว่า Sennheiser EW 100 G4-935-S Wireless Microphone System โดยคุณสมบัติประกอบด้วย มีคุณภาพเสียงที่ดีเหมาะกับงานในระดับมืออาชีพ ตัวไมโครโฟนมีด้ามจับ และอุปกรณ์รับสัญญาณที่กำหนดการตั้งค่าสัญญาณและจอแอลอีดีด้วย โดยจุดเด่นของรุ่นนี้คือกล่องรับสัญญาณระบบ UHF Gen 4 ที่มาพร้อมกับฟังก์ชันจูนหาคลื่นอัตโนมัติ ส่วนบนตัวไมโครโฟนจะมีปุ่มเปิดปิดการใช้งาน พร้อมหน้าจอแสดงสถานะการทำงานบริเวณปลายไมโครโฟน เครื่องส่งสัญญาณพกพา SKM 100 G4-S ของระบบไร้สายนี้มีรูปแบบซูเปอร์คาร์ดิออยด์ ตัวรับสัญญาณ EM 100 G4 ซึ่งมีความถี่ UHF ที่ปรับได้ 1,680 ความถี่ในแบนด์วิดท์ 42MHz เพื่อการรับสัญญาณที่ปราศจากสัญญาณรบกวน สามารถเชื่อมโยงเครื่องรับได้สูงสุด 12 เครื่องสำหรับการตั้งค่าพร้อมกัน ราคาประมาณ 30,990 บาท

## 1.2 ไมโครโฟนแบบไร้สายสำหรับงานที่ต้องการเสียง ประสิทธิภาพปานกลางในงบประมาณไม่สูงมาก

ตัวแรกจะเป็นไมโครโฟนแบบไร้สายใน  
งบประมาณไม่สูงมากจากค่าย BOYA ชื่อว่า BOYA BY-  
WM4 PRO Wireless Microphone โดยคุณสมบัติ  
ประกอบด้วย มีคุณภาพเสียงที่ดีเหมาะกับงานในระดับการ  
ใช้งานเบื้องต้น อุปกรณ์มาพร้อมกัน 2 ตัวตัวส่ง 1 ตัวและ  
ตัวรับ 1 ตัว เป็นไมโครโฟนไร้สายขนาดเล็ก รัศมีสัญญาณ  
ได้ไกล 60 เมตร โดยที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง ช่วยให้เสียงพูด  
ผู้สอนชัดเจนขึ้น มีการลดเสียงรบกวน ใช้งานสะดวก  
สามารถทำงานร่วมกับสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต กล้องดีเอ  
สแอลอาร์ กล้องวิดีโอ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โดยไม่  
เสียเวลาในการติดตั้ง มีน้ำหนักเบาพกพาสะดวก หาก  
ในรุ่นปกติ ราคาประมาณ 1,008 บาท และถ้าต้องการ  
อุปกรณ์เพิ่มเติมก็สามารถสั่งซื้อแยกตามตัวสินค้าได้



สำหรับตัวถัดมาจะเป็นไมโครโฟนแบบไร้สายใน  
งบประมาณไม่สูงมากจากค่าย Xiaomi ชื่อว่า Xiaomi Mi  
Mijia K Karaoke Wireless Microphone โดยคุณสมบัติ  
ประกอบด้วย มีคุณภาพเสียงที่ดีเหมาะกับงานในระดับมือ  
อาชีพ ตัวไมโครโฟนมีด้ามจับ แทนวางไมโครโฟน สาย  
เชื่อมต่อ สารชาร์จ และคู่มือใช้งาน โดยจุดเด่นของรุ่นนี้คือ  
ใช้งานได้ต่อเนื่อง ประมาณ 7 ชั่วโมง ต่อการชาร์จเต็ม 1  
ครั้ง รองรับการเชื่อมต่อผ่านสาย AUX และ Bluetooth  
ราคาประมาณ 1,799 บาท

## 2. ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ (Desktop Microphone)

ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ เป็นไมโครโฟนที่ไม่ต้องใช้พื้นที่มากนัก เหมาะกับใช้ผ่านคอมพิวเตอร์ โดยผู้สอนสามารถสอนแบบไลฟ์สดในรูปแบบสตรีมมิ่ง และนำไมโครโฟนวางไว้บริเวณด้านหน้าคอมพิวเตอร์ โดยไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะออกแบบมาให้เหมาะกับการสอนที่ไม่ต้องขยับตัวมาก ส่วนใหญ่จะเน้นรับเสียงด้านหน้า มีฟังก์ชันตัดเสียงรบกวนภายนอก สามารถใช้ได้อย่างสะดวกสบาย

สำหรับไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ ที่เป็นที่นิยมแบ่งเป็นสำหรับงานที่ต้องการเสียงประสิทธิภาพสูง และสำหรับงานที่ต้องการเสียงประสิทธิภาพปานกลางในงบประมาณไม่สูงมาก ดังนี้



### 2.1 ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะสำหรับงานที่ต้องการเสียงประสิทธิภาพสูง

ตัวแรกจะเป็นไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะจากค่าย Blue ชื่อว่า Blue Yeti โดยเป็นไมโครโฟนอีกตัวในตลาดที่ได้รับความนิยมจากผู้ใช้งานมายาวนานหลายปี ในเรื่องของคุณภาพเสียงที่ได้รับระหว่างการสอนออนไลน์ หรือการนำเสียงที่ได้บันทึกเพื่อตัดต่อคลิปการสอนที่มีคุณภาพสูง นอกจากนี้ยังใช้งานสะดวกสบาย พกพาง่าย ติดตั้งง่าย มาพร้อมกับคุณสมบัติ ประกอบด้วย ชนิดไมโครโฟนแบบคอนเดนเซอร์ รูปแบบการรับเสียงหลายทิศทางหรือปรับได้หลายโหมด การเชื่อมต่อด้วยยูเอสบีพอร์ต การตอบสนองความถี่ที่มากและความละเอียดที่สูง ราคาประมาณ 5,900 บาท



สำหรับตัวถัดมาจะเป็นไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ จากค่าย Shure ชื่อว่า Shure MV7 โดยคุณสมบัติ ประกอบด้วย มีคุณภาพเสียงที่ดีเหมาะกับงานในระดับมืออาชีพ เป็นไมโครโฟนชนิดไดนามิก ที่มีช่องเอาต์พุต 2 แบบ USB และ XLR สำหรับใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น

ซึ่งสามารถเชื่อมต่อผ่าน USB สามารถตั้งค่า ฟังก์ชัน และเสียงได้ผ่านแอปพลิเคชัน ShurePlus Motiv ไม่ว่าจะเป็นการปรับควบคุมโทนเสียงและควบคุมระยะห่าง จากไมโครโฟนราคาประมาณ 10,900 บาท

## 2.2 ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะสำหรับงานที่ต้องการเสียง ประสิทธิภาพปานกลางในงบประมาณไม่สูงมาก

ตัวแรกจะเป็นไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะสำหรับงานที่ต้องการเสียงประสิทธิภาพปานกลางในงบประมาณไม่สูงมากจากค่าย Rode ชื่อว่า Rode VideoMic GO II โดยเป็นไมโครโฟนอีกตัวในตลาดที่ได้รับความนิยมจากผู้ใช้งานมายาวนานหลายปี ในเรื่องของคุณภาพเสียงที่ได้รับระหว่างการสอนออนไลน์ หรือการนำเสียงที่ได้บันทึกเพื่อตัดต่อคลิปการสอนที่มีคุณภาพสูง นอกจากนี้ยังใช้งานสะดวกสบาย พกพาง่าย ติดตั้งง่าย มาพร้อมกับคุณสมบัติ ประกอบด้วย ชนิดไมโครโฟนแบบคอนเดนเซอร์ที่มีน้ำหนักเบาอยู่ที่ 89 กรัม สามารถเชื่อมต่อได้ทั้งสมาร์ตโฟนและเครื่องคอมพิวเตอร์ รูปแบบการรับเสียงปรับได้หลายโหมด การเชื่อมต่อด้วยยูเอสบีพอร์ต การตอบสนองความถี่ที่มากและความละเอียดที่สูงราคาประมาณ 3,600 บาท



สำหรับตัวถัดมาจะเป็นไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะสำหรับงานที่ต้องการเสียงประสิทธิภาพปานกลางในงบประมาณไม่สูงมากจากค่าย SIGNO ชื่อว่า SIGNO Condenser Microphone Sound Recording MP-704 โดยคุณสมบัติ ประกอบด้วย มีคุณภาพเสียงที่ดีเหมาะกับงานในระดับเริ่มต้น เป็นไมโครโฟนแบบคอนเดนเซอร์ที่มีช่องเสียบแบบ USB สำหรับใช้ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น มาพร้อมกับขาตั้งที่ยึดติดกับโต๊ะได้ ราคาประมาณ 765 บาท

