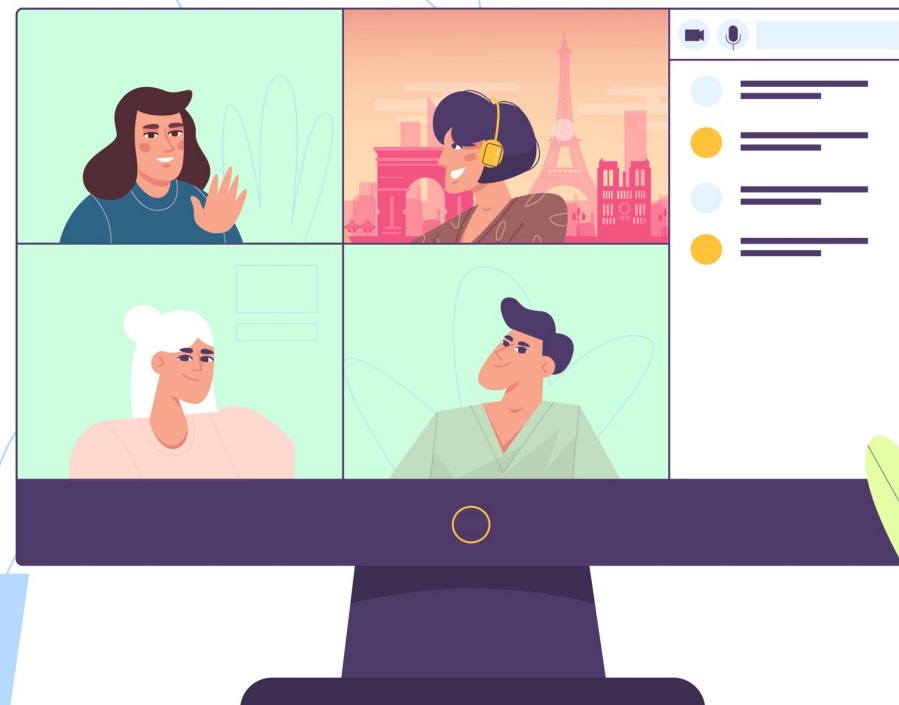


แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน

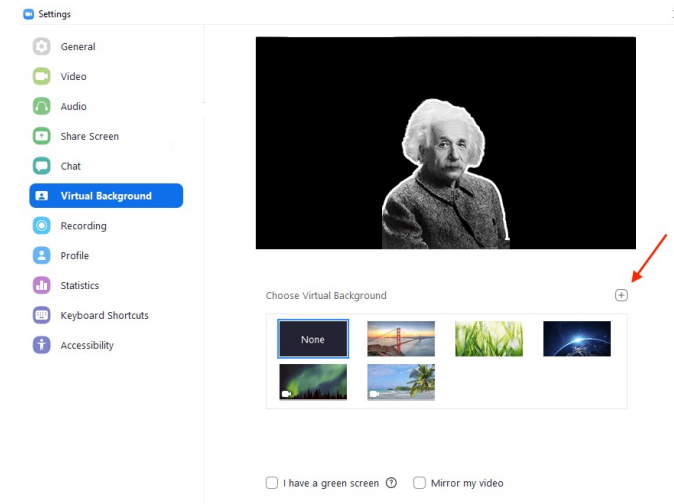
VIRTUAL BACKGROUND

ในการประชุมออนไลน์



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

ปัจจุบันมีการใช้งานการประชุมออนไลน์ การอบรมออนไลน์ กันอย่างแพร่หลาย ทั้งใช้งานที่บ้าน ที่ทำงาน ตลอดจนภายนอกสถานที่ต่าง ๆ ซึ่งเวลาประชุมออนไลน์นั้น บริเวณที่นั่งที่ฉากหลังของผู้ประชุม อาจจะมีของดูรกรุงรัง เกะกะสายตาต่อผู้เข้าร่วมประชุมท่านอื่น จึงทำให้ช่วงนี้มีการใช้งาน Virtual Background ในการประชุมออนไลน์อยู่บ่อยครั้ง บางท่านที่ใช้งาน Virtual Background แต่ยังไม่สามารถซ่อนภาพที่แสดงเป็นฉากหลังของตัวเองได้ดีนัก มีการหลือมของภาพคนกับฉากหลังอยู่บ่อยครั้ง ดังนั้นจึงขอแนะนำข้อปฏิบัติในการใช้งาน **Virtual Background** ดังต่อไปนี้



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

1. ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์ของท่านว่าตรงตามข้อกำหนดของการใช้งาน Virtual Background ตามโปรแกรมที่ต้องการใช้งานหรือไม่

- **Webex** virtual background requirements :

https://help.webex.com/en-us/80jduab/Use-a-Virtual-Background-in-the-Cisco-Webex-Meetings-Suite#id_138414

- **Zoom** virtual background requirements :

<https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/360043484511-System-requirements-for-Virtual-Background>

- **Microsoft Teams** virtual background requirements :

<https://docs.microsoft.com/en-us/microsoftteams/hardware-requirements-for-the-teams-app>

- **Google Meet** virtual background requirements :

<https://medium.com/unified-comms-influencers/google-meet-virtual-backgrounds-83a52fd9d9b>

แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

2.อุปกรณ์ใช้งาน Virtual Background มี 2 อุปกรณ์ที่สำคัญคือ

2.1 กล้องวิดีโอ การใช้งานกล้องวิดีโอสำหรับทำ Virtual Background นั้นก็เป็นส่วนสำคัญในการใช้งาน เพื่อให้ได้คุณภาพวิดีโอที่ดี มีความคมชัดสูง ควรใช้วิดีโอระดับ HD 720p , 1080p หรือ 4K ซึ่งมีกล้องวิดีโออยู่หลายประเภทให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสม

- **WebCam** มีหลากหลายรุ่นในใช้งาน แต่ที่แนะนำควรเป็นรุ่นที่มีไฟ LED ในตัว ซึ่งจะช่วยให้ตัวผู้ประชุมออนไลน์มีความสว่างดูโดดเด่นจากฉากหลังขึ้น



ตัวอย่าง : RAZER KIYO Ring Light LED USB

แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

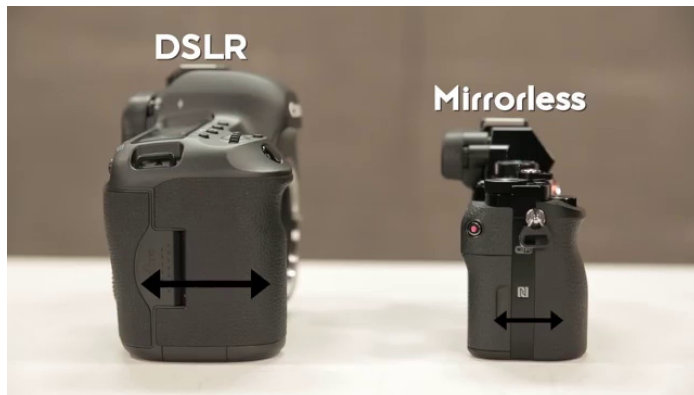
- Digital single-lens reflex (DSLR) & Mirrorless

หากท่านผู้ประชุมออนไลน์มีกล้องประเภทนี้อยู่แล้ว ให้ตรวจสอบว่ากล้องของท่าน

รองรับ **Clean HDMI** หรือไม่ ดูจากคุณสมบัติของกล้องว่ามี “Clean HDMI output” หรือไม่

สามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ของ Elgato แล้วเลือกรุ่นดูคุณสมบัติได้

https://www.elgato.com/en/cam-link/camera-check?fbclid=IwAR2Up6Rpr7hYm_-IVBDzK9liDTEkAu6ADN2Yy7PcJTMtUogvUJzrP7_OcNY



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

เมื่อตรวจสอบแล้วกล้องของท่านสามารถใช้งาน Clean HDMI ได้

ท่านหา **อุปกรณ์เสริม** อีก 3 อย่าง ได้แก่

1. **ขาตั้งกล้อง** เพื่อติดตั้งกล้องของท่านให้มีความมั่นคงขึ้นแล้วปรับขนาดภาพ
ปรับมุมมองภาพ ของท่านให้ได้ขนาดภาพครึ่งตัว หรือ ตามความเหมาะสม



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

2. **HDMI Capture Card USB** จะทำหน้าที่รับภาพจากกล้อง DSLR หรือ Mirrorless
เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ โน้ตบุ๊กที่ใช้งานประชุมออนไลน์ โดยที่โปรแกรมออนไลน์ที่ใช้งานที่คำสั่ง Camera
จะเห็นช่ององ HDMI Capture Card USB แสดงขึ้นให้เลือกคลิกใช้งาน
สำหรับราคาของ HDMI Capture Card USB มีหลากหลายราคาตั้งแต่หลักร้อยถึงหลักหมื่น
สามารถใช้งานได้เหมือนกัน



HDMI Capture Card USB2.0



AVERMEDIA Live Gamer Ultra



MAGEWELL USB Capture HDMI Gen 2

แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

3. **HDMI Cable** จะทำหน้าที่เชื่อมต่อระหว่างกล่องกับ HDMI Capture Card USB

โดยปกติจะมีให้มาพร้อมกับกล่องอยู่แล้ว แต่จะมีขนาดเล็ก

หากต้องหยิบกล่องให้ห่างจากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ โน้ตบุ๊ก เพื่อให้ได้มุมมองที่ดี

อาจต้องซื้อ HDMI Cable ที่มีขนาดยาวขึ้น

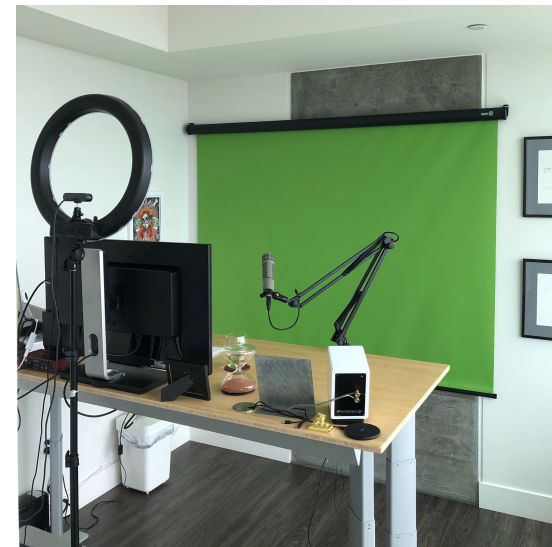
เวลาสั่งซื้อให้สังเกตชนิดของ HDMI cable เป็นชนิดใด Mini HDMI Cable หรือ Micro HDMI Cable



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

2.2 Screen Background

เพื่อให้ได้ภาพ Virtual Background ที่ดี ควรมีอุปกรณ์ฉากพื้นหลังวางด้านข้างผู้ประชุมออนไลน์อีกที โดยจะเป็นผ้าหรือกระดาษก็ได้ ขอให้เป็นสีเดียวกันหมด สีที่ควรใช้งานคือ **สีเขียว** หรือหากไม่มีควรเป็นสีอ่อน ๆ ไม่ควรมีอุปกรณ์หรือชุดแต่งกายที่เป็นสีเดียวกับฉากหลังที่ท่านนั่งอยู่ ส่วนแสงต้องสว่างสม่ำเสมอ ส่วนใหญ่จะมี Green Screen Background มีหลายหลาขนาดให้เลือกใช้งาน อาทิ



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

- **Portable Webcam Backdrop** จะเป็น Screen Background แบบแผ่นกลมติดตั้งที่เก้าอี้ซึ่งมุมมองจะได้แค่ครึ่งตัวผู้ประชุมออนไลน์เท่านั้น



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

- **Backdrop Stand** โครงฉากถ่ายภาพใช้งานร่วมกับ Green Screen Background ขนาดใหญ่ ใช้สำหรับงาน Virtual Background ที่ต้องการจับภาพผู้ประชุมออนไลน์รวมทั้งโต๊ะทำงานด้วย



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

ไฟล์ภาพ ที่นำมาใช้งาน Virtual Background ขนาดภาพพื้นหลัง **1280 x 720** พิกเซล

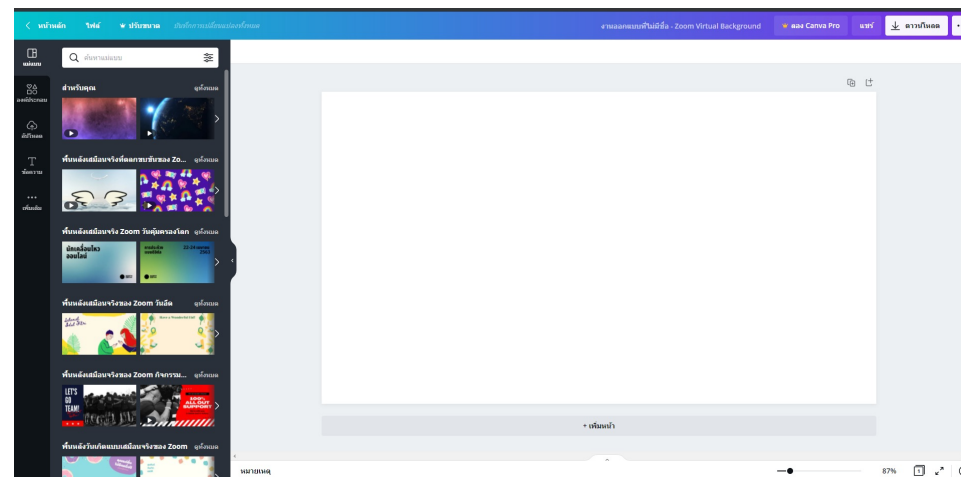
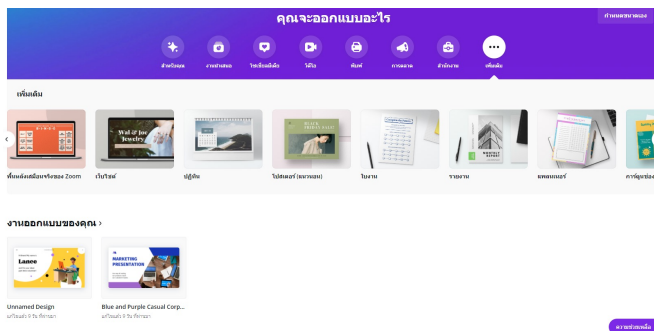
หรือ **1920 x 1080** พิกเซล จะทำงานได้ดีในรูปแบบ .jpg หรือ .png

หากต้องการใช้ **วิดีโอ** เป็น Virtual Background **Zoom Meeting** สามารถใช้งานวิดีโอได้โดย

กำหนดคุณสมบัติของไฟล์วิดีโอ (ไฟล์ MP4 หรือ MOV) ที่มีความละเอียดขั้นต่ำ **480 x 360 พิกเซล (360p)** และ

ความละเอียดสูงสุด **1920 x 1080 พิกเซล (1080p)** รวมทั้งยังสามารถออกแบบไฟล์ภาพสำหรับการใช้งาน

Virtual Background ได้อีกด้วยที่ <https://www.canva.com/>



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

สรุปการใช้ Virtual Background ในการประชุมออนไลน์

ทำไมต้องสีเขียว? ถ้าอธิบายตามหลัก Chroma Key ก็คือ

สีเขียวเป็นแม่สีของแสงที่อ่อนที่สุด 3 แม่สี RGB (แดง,เขียว,น้ำเงิน)

โดยสีเขียวจะสะท้อนไปบนผิวหนัง และ เสื้อผ้าหรือบนตัวละครน้อยกว่าสีอื่น ทำให้สีไม่เพี้ยนมาก



แนะนำอุปกรณ์ในการใช้งาน VIRTUAL BACKGROUND ในการประชุมออนไลน์

ภาพตัวอย่างการใช้งานจริง

