



VIDEO WALL MANAGEMENT CONTROLLER

ระบบสั่งการและบริหาร
จัดการหน้าจอแสดงผลรวม



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม
วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1
ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

VIDEO WALL MANAGEMENT CONTROLLER



อุปกรณ์ดังกล่าวเป็นระบบที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อใช้สำหรับการควบคุมและสั่งการจอภาพแบบหลายหน้าจอพร้อมกัน (Multi-Screen Controller) เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการนำเสนอและบริหารจัดการข้อมูลเชิงภาพ

รูปแบบการแสดงผลและการแบ่งหน้าจอ

- ระบบรองรับการทำงานและการจัดรูปแบบเพื่อแบ่งหน้าจอแสดงผลได้อย่างหลากหลาย โดยสามารถแบ่งพื้นที่หน้าจอได้แบบ 1, 4, 8, 9 และ 16 หน้าจอ
- สามารถแสดงผลภาพและวิดีโอด้วยความละเอียดคมชัดระดับ Full HD 1080p (1920 x 1080 พิกเซล)

การบริหารจัดการสัญญาณภาพ

- ตัวเครื่องมีระบบการบริหารจัดการจอภาพผ่านการ์ดรับสัญญาณภาพหรือวิดีโอขาเข้า (Video Input Card) จำนวน 2 ช่องสัญญาณ และรองรับการ์ดส่งสัญญาณภาพหรือวิดีโอขาออก (Video Output Card) แบบ 8 ช่องสัญญาณ
- ระบบถูกออกแบบมาให้รองรับการขยายขีดความสามารถโดยสามารถเพิ่มการ์ดสัญญาณภาพหรือวิดีโอขาเข้า (Video Input Card) ได้ 8 การ์ด และสามารถเพิ่มการ์ดสัญญาณภาพหรือวิดีโอขาออก (Video Output Card) ได้ 8 การ์ด
- รองรับมาตรฐานช่องสัญญาณทั้งขาเข้าและขาออกในรูปแบบพอร์ต HDMI และ DVI



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

การเชื่อมต่อเครือข่ายและพอร์ตข้อมูล

- มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อสัญญาณโครงข่ายคอมพิวเตอร์แบบ RJ-45 ความเร็ว 10/100 จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณสำหรับการเชื่อมต่อและควบคุมอุปกรณ์แบบ RS232 หรือ RS485 จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสำหรับต่อสัญญาณแบบ USB จำนวน 1 ช่อง



การควบคุมและสภาพแวดล้อมการทำงาน

- สามารถบริหารจัดการการแสดงผลแบบ Video Wall ได้อย่างสะดวกผ่านโปรแกรม Web Browser โดยใช้รูปแบบการแสดงผลหน้าต่างควบคุมแบบกราฟิก (Graphic User Interface: GUI)
- อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 0 องศาเซลเซียส ไปจนถึง 50 องศาเซลเซียส

