

# DCNM-MMD2 อุปกรณ์มัลติมีเดีย DICENTIS

www.boschsecurity.com



# BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ หน้าจอสัมผัสแบบ Capacitive ขนาด 7 นิ้ว เพื่อการใช้งานวิดีโอ เนื้อหาในการประชุม และการใช้งานอินเทอร์เน็ต
- ▶ เครื่องอ่านแท็กแบบไร้สัมผัส Near Field Communication (NFC) ในตัว
- ▶ ไมโครโฟนแบบถอดได้ กลมกลืน
- ▶ มีลำโพงคุณภาพเสียงดีเยี่ยม แบบสองทางในตัว
- ▶ รองรับฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติม ผ่านใบอนุญาตซอฟต์แวร์(License) และแอปจากผู้พัฒนารายอื่น/ที่พัฒนาขึ้นเอง

อุปกรณ์มัลติมีเดีย DICENTIS เหมาะอย่างยิ่งสำหรับสภาพแวดล้อมทั้งในระดับห้องนั่งและระดับภูมิภาค และคือตัวเลือกที่ใช่เมื่อต้องแสดงเนื้อหามัลติมีเดีย อุปกรณ์ใช้งานง่าย เพียงเสียบสายหรือถอดสายออกจากระบบการประชุม DICENTIS โดยใช้สายเคเบิลเครือข่ายระบบ ชั่วครู่ของผู้ดูแลของอุปกรณ์ เพื่อการติดตั้งที่เป็นระเบียบเรียบร้อย คุณสามารถดึงอุปกรณ์ไว้เพื่อเคลื่อนย้ายได้อิสระ หรือจะยึดกับโต๊ะโดยใช้สกรูยึดก็ได้

เพื่อรองรับการรักษาความปลอดภัยและความง่ายต่อการใช้งาน อุปกรณ์นี้จึงรองรับการระบุตัวตนโดยใช้เครื่องอ่าน Near Field Communication (NFC)

อุปกรณ์มัลติมีเดีย DICENTIS สามารถกำหนดค่าได้จากระยะไกล โดยกำหนดให้เป็นที่นั่งประธานหรือผู้เข้าร่วมประชุม และมีฟังก์ชันปิดเครื่องจากระยะไกลเพื่อประหยัดพลังงาน ให้คุณภาพเสียงที่ดีเยี่ยม และมีไมโครโฟนแบบถอดได้ที่สามารถดึงออกต่างหาก

อุปกรณ์มัลติมีเดียรองรับการเชื่อมต่ออย่าง แบบต่อพ่วง หรืออาจเชื่อมต่อแบบ star โดยให้อุปกรณ์แต่ละเครื่องเชื่อมต่อกับสวิตช์ Power over Ethernet โดยใช้สาย CAT-5e (หรือดีกว่า) แบบมาตรฐาน

## ฟังก์ชัน

### ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ

- จอแสดงผลภาพกราฟิกแบบสัมผัสความละเอียดสูงขนาด 7 นิ้ว สีคมชัด ประกอบด้วย
  - การเรียกดูการประชุมและข้อมูลการประชุม
  - การเบรชอินเทอร์เน็ต
  - สามารถแสดงโลโก้ของผู้ดูแลระบบและหน้าจอหลัก
  - วิดีโอสด (เช่น แสดงผู้พูดปัจจุบัน)
  - การจัดการการประชุมสำหรับผู้ประชุม
  - ปุ่มควบคุมระดับเสียงที่ซุกหูฟัง
  - เพิ่มแอป Android จากผู้พัฒนาภายนอกได้
  - เพิ่มฟังก์ชันการทำงานโดยเพิ่มซอฟต์แวร์
- การดึงข้อมูลเอกสาร:
  - MSWord (.doc, .docx)
  - Excel (.xls, .xlsx)
  - PowerPoint (.ppt, .pptx, .pps, .ppsx)

- Portable Document Format (.pdf)
- Rich Text Format (.rtf)
- Plain text (.txt)

### • Codec ภาพ:

- .jpg
- .gif
- .png
- .bmp
- .webp

### • Codec เสียง:

- AAC (.3gp, .mp4, .m4a)
- Flac (.flac)
- Mp3 (.mp3)
- Vorbis (.ogg)
- PCM (.wav)

### • Codec วิดีโอ

- H263 (.3gp, .mp4)
- H264 (.3gp, .mp4)
- MPEG4 (.3gp)
- vp8 (.webm)

### • ไมโครโฟนแบบถอดได้

- กว้าง 3 เมกะเฮิซเซลในตัวเพื่อรองรับการใช้งานในอนาคต
- มีลำโพงคุณภาพเสียงดีเยี่ยม แบบสองทางในตัว
- ปุ่มเปิด/ปิดไมโครโฟน หรือปุ่มขอพูด
- ปุ่มปิดเสียงไมโครโฟน หรือสวิตช์จัดการสนทนาสำหรับผู้ประชุม
- ไฟสัญญาณ: แสดงสถานะการทำงานของไมโครโฟน ขอพูด และสามารถพูดได้
- ระบบลำโพงสองทาง
- เครื่องอ่านแท็กแบบไร้สัมผัส Near Field Communication (NFC) ในตัว

### การเชื่อมต่อ

- ช่องเสียบสำหรับไมโครโฟนแบบถอดได้

- 2x การเชื่อมต่อที่ใช้งานกับขั้วต่อ RJ45 สำหรับการสื่อสารระบบและการจ่ายไฟ
- แจ็คสเตอริโอ 3.5 มม. สำหรับชุดหูฟัง ไมโครโฟนภายนอก หรือไมโครโฟนชุดหูฟัง
- ระบบ Plug and Play ใช้งานง่าย
- ข้อกำหนดให้แนบช่องใส่นามบัตรที่มีแถบแม่เหล็ก

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CE DECL_CE_DCNM-MMD2

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	อุปกรณ์มัลติมีเดีย DCNM-MMD2 DICENTIS

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ข้อมูลทั่วไป	
ขนาดหน้าจอ	7 นิ้ว, 1024 x 600 พิกเซล
ประเภทหน้าจอ	Capacitive multi touch
ระบบปฏิบัติการ	Android 4.03
รองรับเท็ก NFC แบบไร้สัมผัส	ตามมาตรฐาน: ISO/IEC14443 Type A (ตั้งแต่ 106 kbps ถึง 848 kbps MIFARE 106kbps)
คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แรงดันของแหล่งจ่ายไฟ	48 Vdc IEEE 802.3 at Type 2
ปริมาณการใช้พลังงาน	12 W
การตอบสนองความถี่	100 Hz – 20 kHz (-3 dB ที่ระดับที่กำหนด)
THD ที่ระดับที่กำหนด	< 0.05 %
ไดนามิกเรนจ์	96 dB (14-110 dB SPL)
อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน	66 dB สอดคล้องความเสี่ยงช่วงบนใน ระดับที่กำหนด 30 dB
อินพุตสัญญาณเสียง	
ระดับอินพุตไมโครโฟน	80 dB ตามมาตรฐาน IEC60914
อินพุตไมโครโฟนสูงสุด	110 dB ตามมาตรฐาน IEC60914
อินพุตไมโครโฟนภายนอกที่กำหนด	-38 dBV
อินพุตไมโครโฟนภายนอกสูงสุด	-25 dBV
เอาต์พุตสัญญาณเสียง	
เอาต์พุตลำโพงที่กำหนด	72 dB SPL @ 0.5 m.
เอาต์พุตลำโพงสูงสุด	90 dB SPL
เอาต์พุตชุดหูฟังที่กำหนด	-9 dBV
เอาต์พุตช่องหูฟังสูงสุด	-6 dBV

ลักษณะอุปกรณ์

การติดตั้ง	แบบตั้งโต๊ะ
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	75 x 312 x 175 มม. (2.95 X 12.28 x 6.89 นิ้ว)
น้ำหนัก	1.85 กก. (4.078 ปอนด์)
สี	สีดำ Traffic RAL 9017 เทาอ่อนประกายมุก RAL 9022

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน	0 °C ถึง +35 °C (32 °F ถึง +113 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษาและเคลื่อนย้าย	-20 °C ถึง +60 °C (-4 °F ถึง +140 °F)
ความชื้นสัมพัทธ์	< 90 %, > 5 %

ข้อมูลการสั่งซื้อ

อุปกรณ์มัลติมีเดีย **DICENTIS**

ไมโครโฟนชุดประชุมมัลติมีเดียพร้อมหน้าจอสัมผัสแบบ Capacitive และเครื่องอ่านการ์ดแบบไร้สัมผัส Near Field Communication (NFC) ในตัว ชุดกันไมโครโฟนและสายเชื่อมต่อ ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก  
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DCNM-MMD2**

อุปกรณ์เสริมฮาร์ดแวร์

**ACD-MFC-ISO 50/**แต่ละเครื่อง

บัตรประจำตัว MIFARE Classic พร้อมหน่วยจัดเก็บข้อมูล 1 kByte, พื้นที่การประยุกต์ใช้งาน 2 จุด ซึ่งสามารถกำหนดได้หนึ่งจุด ข้อมูลการบรรจุ: 50 ใบ/แต่ละเครื่อง  
เลขที่ใบสั่งซื้อ **ACD-MFC-ISO**

**ACD-EV1-ISO 50/**แต่ละเครื่อง

บัตรประจำตัว Mifare DESFire EV1 พร้อมหน่วยจัดเก็บข้อมูล 8 kByte, พื้นที่การประยุกต์ใช้งาน 2 จุด ซึ่งสามารถกำหนดได้หนึ่งจุด ข้อมูลการบรรจุ: 50 ใบ/แต่ละเครื่อง  
เลขที่ใบสั่งซื้อ **ACD-EV1-ISO**

หมายเหตุ:

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,  
Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia