

### “ผู้นำแห่งชุดประชุมยุคใหม่”

Digital Conference with Auto-Tracking Camera System  
ชุดประชุมดิจิทัล พร้อมระบบกล้องติดตามภาพแบบอัตโนมัติ





### CF-5MC (M-Type II) : ชุดประธาน Chairman Unit

- ไมโครโฟนชนิดรับเสียงด้านหน้า, คออ่อน และมีไฟสีฟ้า รอบหัว
- มีปุ่ม Talk เปิดพูดไมค์พร้อม ปิดเสียงลำโพงเองและไฟแสดง 2 สี
- มีปุ่ม Priority ปิดไมค์ Delegate ทั้งหมด
- ปิดไมค์เองอัตโนมัติ เมื่อไม่มีเสียงพูดนานกว่า 30 วินาที (เลือกไม่ใช้ได้)
- ลำโพงในตัวขนาด 2W 8Ω Ø77mm.
- มีแจ็คต่อหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับความดัง
- มีแจ็คและสายต่อพ่วงสัญญาณแบบ M-Type 8 Pin ยาว 2.2 เมตร
- ใช้ได้กับเครื่องควบคุมรุ่น CF-5MS (M-Type II) และ CF-5MPR (M-Type II)



### CF-5MD (M-Type II) : ชุดผู้ร่วมประชุม Delegate Unit

- ไมโครโฟนชนิดรับเสียงด้านหน้า, คออ่อน และมีไฟสีฟ้ารอบหัว
- มีปุ่ม Talk เปิดพูดไมค์พร้อม ปิดเสียงลำโพงเอง และไฟแสดง 2 สี
- ปิดไมค์เองอัตโนมัติ เมื่อไม่มีเสียงพูดนานกว่า 30 วินาที (เลือกไม่ใช้ได้)
- ลำโพงในตัวขนาด 2W 8Ω Ø77mm.
- มีแจ็คต่อหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับความดัง
- มีแจ็คและสายต่อพ่วงสัญญาณแบบ M-Type 8 Pin ยาว 2.2 เมตร
- ใช้ได้กับเครื่องควบคุมรุ่น CF-5MS (M-Type II) และ CF-5MPR (M-Type II)



### CF-5MPR (M-Type II) : ชุดควบคุมส่วนกลาง (ที่มีชุดเล่นและบันทึกเสียงระบบดิจิทัล MP3) Central Control with Digital Player & Recorder

- มีช่องใช้งาน Bell, ไมค์ประชุม, ไมโครโฟน, AUX, โทรศัพท และ Monitor อย่างละ 1 ชุด
- มีเครื่องเล่นและบันทึกเสียงระบบ Digital MP3 แบบ USB Drive, SD/MMC Card
- สามารถ Copy ข้อมูล MP3 ไปมาระหว่าง USB Drive กับ SD/MMC Card ได้
- เล่นเพลงได้สูงสุด 99 อัลบั้ม อัลบั้มละ 999 เพลง ตั้งโปรแกรมเล่นเพลงได้ 99 โปรแกรม
- มีปุ่มใช้ควบคุมการใช้งานที่หน้าเครื่องและรีโมทคอนโทรลพร้อมแบตเตอรี่ 1 ชุด
- มีหน้าจอ LCD แสดงข้อมูลเพลงและสถานะการใช้งานครบครัน
- มี VU Level Meter บอกระดับสัญญาณ Play หรือ Record
- มี Volume ปรับระดับของสัญญาณ Record
- คุณภาพบันทึกเสียง 128kbps
- มีจุดออกใช้งาน LINE / REC Out 1 จุด และต่อไมค์ประชุมได้สูงสุด 50 ตัว
- ใช้งานไมค์ประชุมได้ 6 แบบ แสดงผลด้วย LCD และ LED คือ
  1. จำกัดการใช้ไมค์ Delegate ได้ 1-4 ตัว
  2. ใช้ไมค์ Delegate ได้ทีละ 1 ตัวเท่านั้น
  3. ใช้ได้เฉพาะไมค์ Chairman เท่านั้น
  4. ใช้ไมค์อิสระได้ทั้งหมด
  5. ทดสอบการต่อสายชุดไมค์ประชุมได้
  6. ตั้งค่าควบคุมคล็อง
- ใช้กับไมค์ประชุมรุ่น CF-5MC (M-Type II), CF-5MD (M-Type II) สามารถต่อได้ทั้งหมด 50 ตัว
- สามารถเพิ่มจำนวนชุดประชุมได้มากกว่า 50 ตัว โดยใช้ร่วมกับ CF-5MB M-Type
- อุปกรณ์สายต่อ AC แบบถอดได้ 1 เส้น, สายชุดประชุมยาว 10 เมตร 1 เส้น

### CF-5MS (M-Type II) : เครื่องควบคุมส่วนกลาง Central Control

- เป็นชุดควบคุมไมค์ประชุม และแหล่งจ่ายไฟ
- มีช่องใช้งาน Bell, ไมค์ประชุม, ไมโครโฟน, AUX, โทรศัพทและ Monitor อย่างละ 1 ชุด
- มีจุดออกใช้งาน Line/Rec Out 1 จุด และต่อไมค์ประชุมได้สูงสุด 50 ตัว
- ใช้งานไมค์ประชุมได้ 6 แบบ แสดงผลด้วย LCD และ LED คือ
  1. จำกัดการใช้ไมค์ Delegate ได้ 1-4 ตัว
  2. ใช้ไมค์ Delegate ได้ทีละ 1 ตัวเท่านั้น
  3. ใช้ได้เฉพาะไมค์ Chairman เท่านั้น
  4. ใช้ไมค์อิสระได้ทั้งหมด
  5. ทดสอบการต่อสายชุดไมค์ประชุมได้
  6. ตั้งค่าควบคุมคล็อง
- ใช้กับไมค์ประชุม รุ่น CF-5MC (M-Type II) และ CF-5MD (M-Type II)
- ใช้ร่วมกับเครื่อง CC-5MT (M-Type) Digital Control Camera
- อุปกรณ์สายต่อ AC แบบถอดได้ 1 เส้น, สายชุดประชุมยาว 10 เมตร 1 เส้น



### CF-5MB M-Type : ชุดขยายจำนวนไมค์ Conference Booster

- เป็นชุดแหล่งจ่ายไฟ สำหรับต่อขยายเพื่อเพิ่มจำนวนไมค์ประชุม แบบ Digital CF-5M Series
- มีช่องต่อไมค์ประชุมจำนวน 1 ช่อง สำหรับไมค์ประชุม 25 ตัว
- มีปุ่มปรับสัญญาณ Microphone และ Speaker เพื่อ เพิ่ม/ลด ความแรงของสัญญาณได้





# Auto-Tracking Camera System : ชุดประชุมดิจิทัล พร้อมระบบกล้องติดตามภาพแบบอัตโนมัติ



## CF-5ME (M-Type II) : เครื่องจ่ายไฟและขยายจำนวนโมดูล Expansion Unit

- เป็นเครื่องขยายเพิ่มชุดโมดูลประชุม CF-5M Series ที่มีจำนวนมากกว่า 50 ตัว
- มีช่องเชื่อมต่อสำหรับชุดโมดูลประชุมแบบ M-Type 8 pin
- ใช้ร่วมกับโมดูลประชุม CF-5MC (M-Type), CF-5MD (M-Type), CF-5MC (M-Type II) และ CF-5MD (M-Type II)
- มีช่องต่อเชื่อมโมดูลประชุมเอาต์พุต 2 ช่อง ต่อโมดูลได้สูงสุดช่องละ 25 ตัว รวมทั้งหมด 50 ตัว
- มีช่องเชื่อมต่อเครื่องขยายโมดูลเครื่องต่อไป
- ใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟ CF-5MS (M-Type II) หรือ CF-5MPR (M-Type II)



## CC-5MT M-Type : เครื่องควบคุมกล้องติดตามภาพแบบอัตโนมัติ Tracking Camera Controller

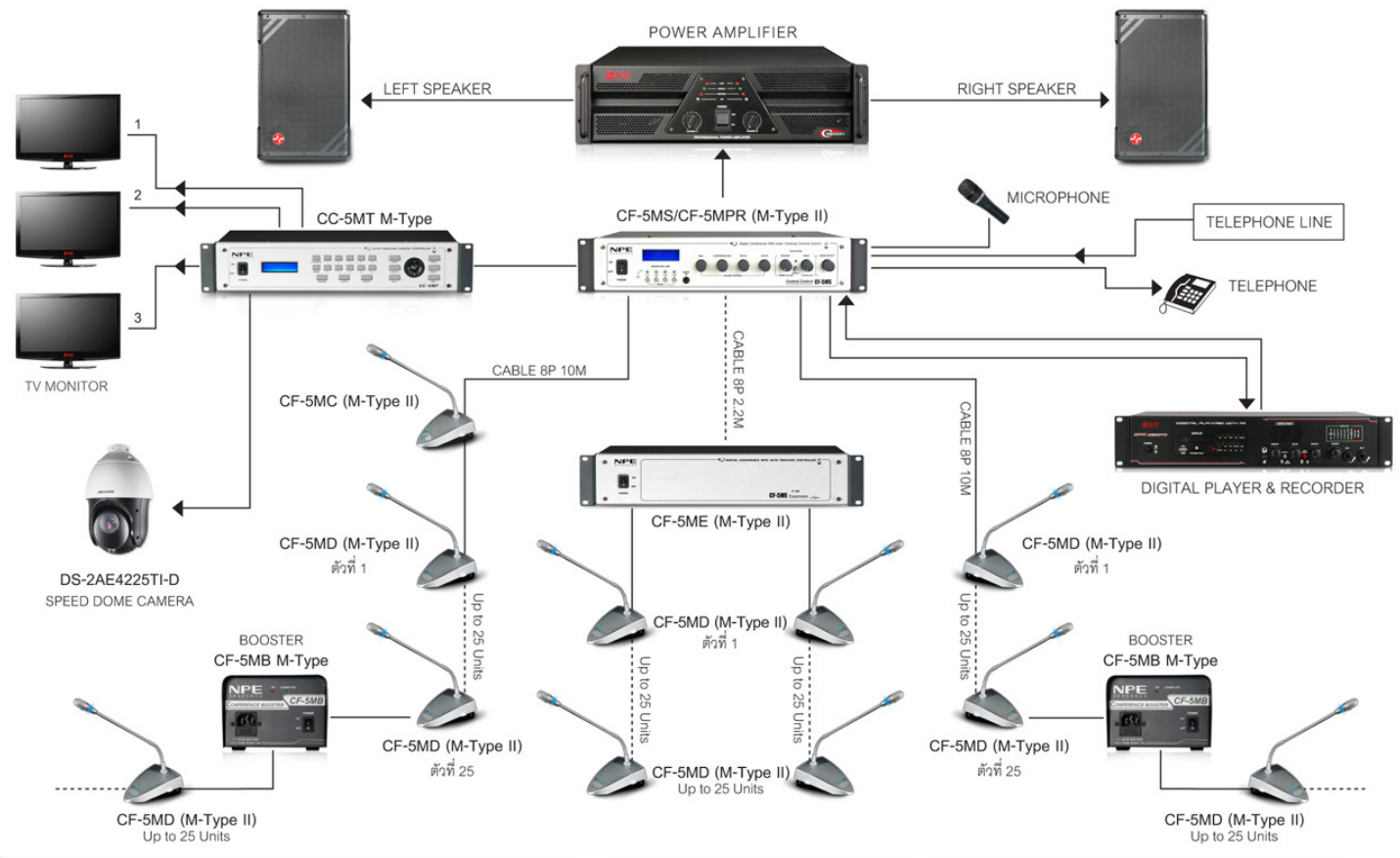
- สามารถใช้ร่วมกับชุดประชุมรุ่น CF-5M Series เพื่อให้ได้ระบบประชุมอัจฉริยะ
- มีสวิตช์เปิด-ปิด การทำงานของระบบ
- มีช่องต่อไฟ AC Outlet 220 โวลต์ 2 ช่อง
- มีช่องต่อ Video Input สำหรับรับสัญญาณภาพจากกล้องวิดีโอ 1 ช่อง
- มีช่องต่อ Video Output 3 ช่อง เพื่อนำสัญญาณภาพออกไปแสดงยังจอทีวี มอนิเตอร์ได้ 3 จอ
- มีช่องต่อสาย Control จากตัวกล้อง 1 ช่อง
- มีจอ LCD 16 ตัวอักษร 2 บรรทัดแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- มีชุดปุ่มกดควบคุมกล้อง
- มีชุดปุ่มกดในการเซต IP Address ของกล้องและของโมดูลประชุม
- สามารถปรับเลือกฟังก์ชันการทำงานได้ 5 ฟังก์ชัน
  1. ฟังก์ชันการควบคุมกล้อง
  2. ฟังก์ชันการปรับความเร็วในการหมุน ช่าย-ขวา ของกล้อง
  3. ฟังก์ชันการปรับความเร็วในการปรับมุม ก้ม-เหย ของกล้อง
  4. ฟังก์ชันในการใช้ร่วมกับชุดประชุม
  5. ฟังก์ชันทดสอบการแสดงผลหน้าจอ LCD
- มีสายสัญญาณยาว 2.2 เมตร ติดกับตัวเครื่อง

## DS-2AE4225TI-D : กล้อง HD-TVI Speed Dome

- เป็นกล้องวิดีโอที่ให้รายละเอียดของภาพระดับ HD (1080p) พร้อมระบบปรับภาพอัตโนมัติ
- ซูมภาพได้ 25 เท่า (Optical Zoom) และ 16 เท่า (Digital Zoom)
- รองรับการจัดภาพได้ 256 ตำแหน่ง
- สามารถหมุนได้รอบตัว 360 องศา



## CONNECTION DIAGRAM CF-5M SERIES







# Digital Conference with Auto-Tracking Camera System

ชุดประชุมดิจิทัล พร้อมระบบกล้องติดตามภาพแบบอัตโนมัติ

SPECIFICATION	CF-5MC / CF-5MD (M-Type II)
Talk Microphone:	
Microphone Type	Capacitor Gooseneck with Blue Lamp
Microphone Direction	Omni
Frequency Response @0, -3dB	760Hz-18kHz
Sensitivity	110dB SPL
Sound Amplifier:	
Power @8Ω, 1kHz	0.9W
Frequency Response @0, -3dB	120Hz-20kHz
THD+N @1kHz, 8Ω	< 0.56%
Speaker Power @8Ω, Ø77mm	2W
Connection:	
Line Bus	8 pin M-Type & 8 pin M-Type Cord 2.2m
Power Requirement:	DC 15-20 150mA
Dimension (WxHxD) / Net Weight:	175x68x123mm / 0.8kg(1.76lbs)

SPECIFICATION	CF-5ME (M-Type II)
Input Impedance:	
Talk / Speaker	100Ω & Rs 2kΩ / 10kΩ
Frequency Response @0, -3dB:	
Talk / Speaker	20Hz-120kHz / 20Hz-148kHz
Voltage Gain:	
Talk / Speaker	14.45dB / 2.4dB
THD+N @0dBu, 1kHz:	
Talk / Speaker	< 0.54% / < 0.12%
Hum & Noise:	
Talk / Speaker	< -70dBu / < -84dBu
Max Input Voltage:	
Talk / Speaker	1.7Vrms / 7Vrms
Output:	
DC	15-20V 8A Max
Power Requirement:	220Vac 50Hz
Power Consumption Idle / Rate 50 Units max:	1VA / 24.6VA

SPECIFICATION	CF-5MB M-Type
Talk Mode:	
Input Impedance	100Ω & Rs 2kΩ
Frequency Response @0, -3dB	23Hz - 80kHz
Voltage Gain	14.7dB
THD+N @0dBu,1kHz	< 0.06%
Hum & Noise	< -87dBu
Max Input Voltage	2.5Vrms
Max Output Voltage	9.63Vrms
Speaker Mode:	
Input Impedance	100Ω & Rs 2kΩ
Frequency Response @0, -3dB	23Hz - 80kHz
Voltage Gain	2.7dB
THD+N @0dBu,1kHz	< 0.02%
Hum & Noise	< -90dBu
Max Input Voltage	10.2Vrms
Max Output Voltage	9.8Vrms
Power Requirement:	220Vac 50Hz
DC Fuse:	F 8A 250V
AC Fuse:	T 2A 250V
Power Consumption Idle / Max:	0.45W / 152W
Dimensions: (WxHxD)	138x97x305mm
Net Weight:	4.68kg(10.296lbs)

SPECIFICATION	CF-5MS / CF-5MPR (M-Type II)
Input Impedance:	
Mic	2kΩ Unbal., 4kΩ Bal.
Line In	10kΩ
Conference	100Ω & Rs 2kΩ
Telephone	850Ω
Frequency Response @0, -3dB:	
Mic	32Hz - 20kHz
Line In	10Hz - 74kHz
Conference	144Hz - 10kHz
Telephone	30Hz - 7kHz
Voltage Gain:	
Mic	49.40dB
Line In	8.43dB
Conference	20.17dB (Rs 2kΩ)
Telephone	8dB
THD+N @0dBu, 1kHz:	
Mic	< 0.09%
Line In	< 0.008%
Conference	< 0.03%
Telephone	< 0.07%
Hum & Noise:	
Mic	< -75dBu
Line In	< -95dBu
Conference	< -90dBu
Telephone	< -72dBu
Max Input Voltage:	
Mic	28.7mVrms
Line In	3.65Vrms
Conference	1.34Vrms
Telephone	0.775Vrms
Output:	
Line / Rec	9.6Vrms Max
Monitor @8Ω, 1kHz	2 x 0.5W
Conference	4.5Vrms Max
Bell	555Hz, 0.7Vrms Max
DC	15-20V 5A Max
Power Requirement :	220Vac 50Hz
Dimension: (WxHxD)	431.8x88.1x213mm
Net Weight:	5.8kg(12.76lbs)

SPECIFICATION	CC-5MT M-Type
Power Supply:	220 Vac 50Hz
LCD Display:	4-Bit ; 2x16 Line ; 5x8 Dot
AC Outlet:	2x220 Vac 50Hz
Video Input @75Ω:	1 x BNC
Video Output @75Ω:	3 x BNC
Control Input:	1
Control Camera Address:	1
Control Mode:	RS-485
Communication Protocol:	Pelco-D
Communication Baud Rate:	9600bps
Set Pan Speed:	10 x Step
Set Tilt Speed:	10 x Step
Dimensions: (WxHxD)	432x88x204mm
Net Weight:	3.9kg(8.58lbs)

## Distributor :

**บริษัท นิฐพงษ์ เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด**  
**Natthapong Sales & Service Co.,Ltd.**

สำนักงานใหญ่ : 119,119/1 ถนนอโศกวงค์ วัชรพราภิรมย์ พระนคร กรุงเทพฯ 10200  
 โทรศัพท์ : 0-2225-0094, 0-2623-8899 (อัตโนมัติ 18 เลขหมาย) โทรสาร : 0-2226-4020  
 สาขาเชียงใหม่ : ชั้น 6 (ด้านในสุด) 99 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ด.สุกต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี  
 12130 โทรศัพท์ : 0-2992-7379 โทรสาร : 0-2992-7380  
 สาขาสาขลา : 9/8 หมู่ 2 ถนนบางกอกน้อย-นครชัยศรี ด.บางต๋อย อ.สามพราน จ.นครปฐม  
 73210 โทรศัพท์ : 0-2889-5496-8 โทรสาร : 0-2889-5866  
**www.mynpe.com E-Mail : mynpe@mynpe.com**



@mynpethailand



Note: 0dBu=0.775Vrms, 0dBV=1Vrms  
 All features & specifications subject to change without notice. © NPE Industry (Thailand) Co.,Ltd May 2019