

ระบบประชุมอัจฉริยะ Smart Conference System CF-5M Series

“ผู้นำแห่งชุดประชุมยุคใหม่”



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

- ไมโครโฟนชนิดรับเสียงด้านหน้า, กออ่อน และไมไฟลิฟา รอบหัว
- มีปุ่ม Talk เปิดพูดไมค์พร้อมปิดเสียงลำโพงเอง และไฟแสดง 2 สี
- มีปุ่ม Priority ปิดไมค์ Delegate ทั้งหมด
- ปิดไมค์เองอัตโนมัติ เมื่อไม่มีเสียงพูด นานกว่า 30 วินาที (เลือกไม่ใช้ก็ได้)
- ลำโพงในตัวขนาด 2W 8Ω Ø77mm.
- มีแจ็คต่อหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับความดัง

- มีแจ็คและสายต่อพ่วงสัญญาณแบบ M-Type 8 Pin ยาว 2.3 เมตร
- ใช้ได้กับเครื่องควบคุมรุ่น CF-5MS (M-Type II) และ CF-5MPR (M-Type II)



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

- ไมโครโฟนชนิดรับเสียงด้านหน้า, กออ่อน และไมไฟลิฟา รอบหัว
- มีปุ่ม Talk เปิดพูดไมค์พร้อมปิดเสียงลำโพงเอง และไฟแสดง 2 สี
- ปิดไมค์เองอัตโนมัติ เมื่อไม่มีเสียงพูด นานกว่า 30 วินาที (เลือกไม่ใช้ก็ได้)
- ลำโพงในตัวขนาด 2W 8Ω Ø77mm.
- มีแจ็คต่อหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับความดัง

- มีแจ็คและสายต่อพ่วงสัญญาณแบบ M-Type 8 Pin ยาว 2.3 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 Recorder
- มี Volume ปรับระดับของสัญญาณ Recorder
- ตั้งคุณภาพบันทึกเสียงได้ 3 ระดับ คือ Low 64Kbps, Mid 128Kbps และ High 256Kbps
- 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. ตั้งค่าควบคุมกล้อง

- 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. ตั้งค่าควบคุมกล้อง
- 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/ลดความแรงของสัญญาณได้



Auto-Tracking Camera System : ชุดประชุมดิจิทัล พร้อมระบบกล้องติดตามภาพแบบอัตโนมัติ



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

- เป็นเครื่องขยายเพิ่มชุดไมค์ประชุม CF-5M Series ที่มีจำนวนมากกว่า 50 ตัว
- มีช่องเชื่อมต่อสำหรับชุดไมค์ประชุมแบบ M-Type 8 pin
- ใช้ร่วมกับไมค์ประชุม CF-5MC (M-Type), CF-5MD (M-Type), CF-5MC (M-Type II) และ CF-5MD (M-Type II)
- มีช่องต่อเชื่อมไมค์ประชุมเอาต์พุต 2 ช่อง ต่อไมค์ได้สูงสุดช่องละ 25 ตัว รวมทั้งหมด 50 ตัว
- มีช่องเชื่อมต่อเครื่องขยายไมค์เครื่องต่อไป
- ใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟ CF-5MS (M-Type II) หรือ CF-5MPR (M-Type II)

CC-5MT (M-Type) : เครื่องควบคุมกล้องติดตามภาพแบบอัตโนมัติ Auto-Tracking Camera Controller

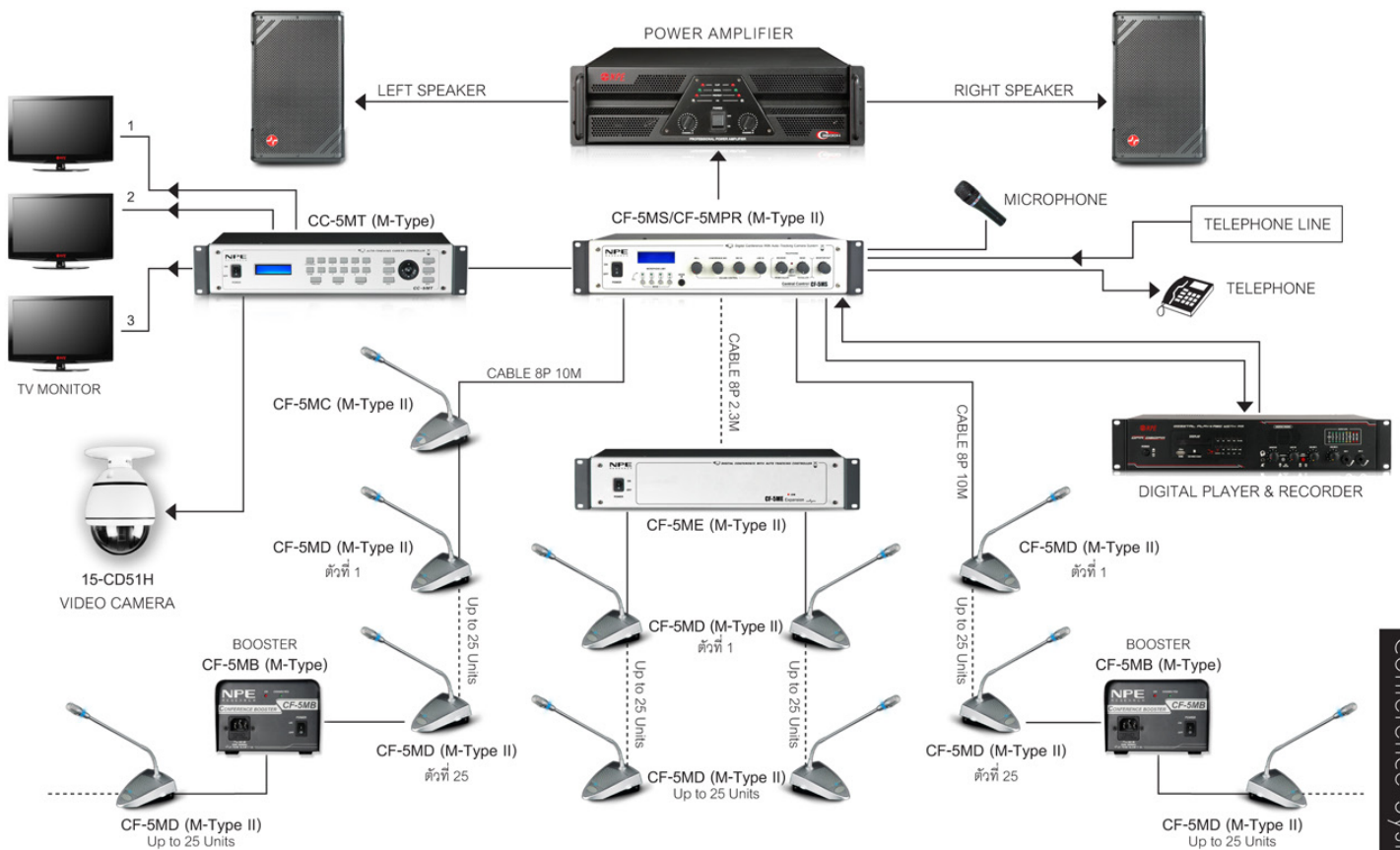
- สามารถใช้ร่วมกับชุดประชุมรุ่น CF-5M Series เพื่อให้ได้ระบบประชุมอัจฉริยะ
- มีสวิตซ์เปิด-ปิด การทำงานของระบบ
- มีช่องต่อไฟ AC Outlet 220 โวลต์ 2 ช่อง
- มีช่องต่อ Video Input สำหรับรับสัญญาณภาพจากกล้องวิดีโอ 1 ช่อง
- มีช่องต่อ Video Output 3 ช่อง เพื่อนำสัญญาณภาพออกไปแสดงยังจอทีวี มอนิเตอร์ได้ 3 จอ
- มีช่องต่อสาย Control จากตัวกล้อง 1 ช่อง
- มีจอ LCD 16 ตัวอักษร 2 บรรทัดแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- มีชุดปุ่มกดควบคุมกล้อง
- มีชุดปุ่มกดในการเซต IP Address ของกล้องและของไมค์ประชุม
- สามารถปรับเลือกฟังก์ชันการทำงานได้ 5 ฟังก์ชัน
 1. ฟังก์ชันการควบคุมกล้อง
 2. ฟังก์ชันการปรับความเร็วในการหมุน ซ้าย-ขวา ของกล้อง
 3. ฟังก์ชันการปรับความเร็วในการปรับมุม ก้ม-หงาย ของกล้อง
 4. ฟังก์ชันในการใช้ร่วมกับชุดประชุม
 5. ฟังก์ชันทดสอบการแสดงผลหน้าจอ LCD
- มีสายสัญญาณยาว 2.3 เมตร ติดกับตัวเครื่อง



กล้องวิดีโอ (Video Camera : 15-CD51H)

- เป็นกล้องวิดีโอที่ให้รายละเอียดของภาพดี ภาพคมชัด สีสดใส และเป็นธรรมชาติ
- มีความเร็วในการเคลื่อนที่สูง เสียงเงียบและมีสัญญาณรบกวนต่ำ
- สามารถหมุนได้รอบตัว 360 องศา
- ขุมภาพได้ 10 เท่า (Optical Zoom) และ 10 เท่า (Digital Zoom)

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 Microphone Direction Frequency Response @0,-3dB Sensitivity	Capacitor Gooseneck with Blue Lamp Omni 760Hz-18kHz 110dB SPL
Sound Amplifier : Power @8Ω, 1kHz Frequency Response @0,-3dB THD+N @1kHz, 8Ω Speaker Power @8Ω, Ø77mm	0.9W 120Hz-20kHz < 0.56% 2W
Connection : Line Bus	8 pin M-Type & 8 pin M-Type Cord 2.3m
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	15-CD51H		
	NTSC	PAL	
Camera	Video	1/4" Interline Transfer CCD	
	Max. Pixels	811(H)×508(V) 410K	795(H)×596(V) 470K
	Effective Pixels	768(H)×494(V) 380K	752(H)×582(V) 440K
	Horizontal Res.	500 TV Line(Color), 570 TV Line(B/W)	
	Video Output	Composite Image Signal 1.0Vp-p (75Ω,BNC)	
	S/N Ratio	50dB (AGC Off)	
	Zoom	10x Optical Zoom, 10x Digital Zoom (100x)	
	Focus length	F1.8, f=3.8-38mm	
	Min Illumination	0.7 Lux(Color) / 0.02 Lux (B/W), 50 IRE	
	Day & Night	Auto / Day / Night(ICR)	
	Focus	Auto / Manual / SemiAuto	
	Iris	Auto / Manual	
	Shutter Speed	1/50-1/120000 sec	
	AGC	Normal / High / Off	
	Pan / Tilt	White Balance	Auto / Manual (Red, Blue Gain Adjustable)
BLC		Low / Middle / High / Off	
Range		Selectable	
Flickerless		Low / Middle / High / Off	
SSNR		Pan : 360° (Endless)	
Pan/Tilt Speed		Tilt : 180° (Auto-Flip), 95° (Normal)	
Preset Speed		360° / sec	
Manual Speed		0.05°-360° / sec (proportional to zoom)	
Preset		127 Preset (Label, Camera Image Setting)	
Pattern		4 Pattern, 1200 commands (about 5 minutes) / pattern	
General	Swing	8 Swing / Speed 1-180° / Sec	
	Group	8 Group (20 action entities per Group)	
	Other Functions	Auto flip, Auto Parking, Power Up Action etc	
	Communication	RS-485	
	Protocol	Pelco-D, Pelco-P Selectable	
	Privacy Zone	4 Zone	
	OSD	Menu / PTZ information etc	
	Supply Power	DC 12V 0.8A	
	Dimension	Dome : Ø107.7 / Housing : Ø128×187(H)mm	
	Weight	about 1.2kg	
Operating Temp	0°C-40°C		

Specification	CF-5MS / CF-5MPR (M-Type II)
Input Impedance : Mic Line In Conference Telephone	2kΩ Unbal., 4kΩ Bal. 10kΩ 100Ω & Rs 2kΩ 850Ω
Frequency Response @0,-3dB : Mic Line In Conference Telephone	32Hz - 20kHz 10Hz - 74kHz 144Hz - 10kHz 30Hz - 7kHz
Voltage Gain : Mic Line In Conference Telephone	49.40dB 8.43dB 20.17dB (Rs 2kΩ) 8dB
THD+N @0dBu, 1kHz : Mic Line In Conference Telephone	< 0.09% < 0.008% < 0.03% < 0.07%
Hum & Noise : Mic Line In Conference Telephone	< -75dBu < -95dBu < -90dBu < -72dBu
Max Input Voltage : Mic Line In Conference Telephone	28.7mVrms 3.65Vrms 1.34Vrms 0.775Vrms
Output : Line / Rec Monitor @8Ω, 1kHz Conference Bell DC	9.6Vrms Max 2 x 0.5W 4.5Vrms Max 555Hz, 0.7Vrms Max 15-20V 5A Max
Power Requirement :	220Vac 50Hz
Dimension / Packing Dimension : (WxHxD)	431.8x88.1x213mm / 480x149x289mm
Net Weight / Gross Weight :	5.8kg(12.76lbs) / 6.8kg(14.96lbs)

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 / Packing Dimensions : (WxHxD)	432x88x204mm / 480x149x245mm
Net Weight / Gross Weight :	3.9kg(8.58lbs) / 4.6kg(10.11lbs)

Note: 0dBu=0.775Vrms, 0dBV=1Vrms
All features & specifications subject to change without notice. © NPE Industry (Thailand) Co.,Ltd January 2017

Distributor :

บริษัท นัททพงษ์ เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด
Natthapong Sales & Service Co.,Ltd.

สำนักงานใหญ่ : 119,119/1 ถนนอักษะวงศ์ วัชรบุรีนครินทร์ 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.จตุร อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130 โทรศัพท์ : 0-2992-7379 โทรสาร : 0-2992-7380
สาขาศาษา : 9/8 หมู่ 2 ถนนบางกอกน้อย-นครชัยศรี ด.บางเตย อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210 โทรศัพท์ : 0-2889-5496-8 โทรสาร : 0-2889-5866
www.my-npe.com E-Mail : my-npe@my-npe.com



http://twitter.com/Natthapong_NPS
<http://www.facebook.com/mynpethailand>

