

ระบบประชุมอัจฉริยะ Smart Conference System CF-5M Series

“ผู้นำแห่งชุดประชุมยุคใหม่”



CF-5MC : ชุดประธาน Chairman Unit

- ไมโครโฟนชนิดรับเสียงด้านหน้า, กออ่อน และมิฟฟิฟารอบหัว
- มีปุ่ม Talk เปิดพูดไมค์พร้อมปิดเสียงลำโพงเองและไฟแสดง 2 สี
- มีปุ่ม Priority ปิดไมค์ Delegate ทั้งหมด
- ปิดไมค์เองอัตโนมัติ เมื่อไม่มีเสียงพูดนานกว่า 30 วินาที (เลือกไม่ใช้ได้)
- ลำโพงในตัวขนาด 2W 8Ω Ø 77mm.
- มีแจ็คต่อหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับความดัง

- มีแจ็คและสายต่อพ่วงสัญญาณแบบ DIN 8 ขา ยาว 2.2 เมตร
- ใช้ได้กับเครื่องควบคุมรุ่น CF-5MS และ CF-5MPR

CF-5MD : ชุดผู้ร่วมประชุม Delegate Unit

- ไมโครโฟนชนิดรับเสียงด้านหน้า, กออ่อน และมิฟฟิฟารอบหัว
- มีปุ่ม Talk เปิดพูดไมค์พร้อมปิดเสียงลำโพงเองและไฟแสดง 2 สี
- ปิดไมค์เองอัตโนมัติ เมื่อไม่มีเสียงพูดนานกว่า 30 วินาที (เลือกไม่ใช้ได้)
- ลำโพงในตัวขนาด 2W 8Ω Ø 77mm.
- มีแจ็คต่อหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับความดัง

- มีแจ็คและสายต่อพ่วงสัญญาณแบบ DIN 8 ขา ยาว 2.2 เมตร
- ใช้ได้กับเครื่องควบคุมรุ่น CF-5MS และ CF-5MPR



CF-5MS : เครื่องควบคุมส่วนกลาง Central Control

- เป็นชุดควบคุมไมค์ประชุม และแหล่งจ่ายไฟ
- มีช่องใช้งาน Bell, ไมค์ประชุม, ไมโครโฟน, AUX, โทรศัพท์และ Monitor อย่างละ 1 ชุด
- มีจุดออกใช้งาน Line/Rec Out 1 จุด และต่อไมค์ประชุมได้สูงสุด 50 ตัว
- ใช้งานไมค์ประชุมได้ 5 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 และ CF-5MD
- ใช้ร่วมกับเครื่อง CC-5MT Digital Control Camera
- อุปกรณ์สายต่อ AC แบบถอดได้ 1 เส้น, สายชุดประชุมยาว 10 เมตร 1 เส้น



CF-5MPR : ชุดควบคุมส่วนกลาง (ที่มีชุดเล่น และ บันทึกเสียงระบบดิจิทัล MP3) Central Control with Digital Player & Recorder

- มีช่องใช้งาน Bell, ไมค์ประชุม, ไมโครโฟน, AUX, โทรศัพท์ และ Monitor อย่างละ 1 ชุด
- มีเครื่องเล่นและบันทึกเสียงระบบ Digital MP3 แบบ USB Drive และ 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 และ 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

- ใช้กับไมค์ประชุม รุ่น CF-5MC, CF-5MD สามารถต่อได้ทั้งหมด 50 ตัว
- สามารถเพิ่มจำนวนชุดประมาณได้กว่า 50 ตัว โดยใช้ร่วมกับ CF-5MB
- อุปกรณ์สายต่อ AC แบบถอดได้ 1 เส้น, สายชุดประชุมยาว 10 เมตร 1 เส้น



CF-5MB : ชุดขยายจำนวนไมค์ Conference Booster

- เป็นชุดแหล่งจ่ายไฟสำหรับต่อขยายเพื่อเพิ่มจำนวนไมค์ประชุมแบบ Digital (CF-5MB)
- มีช่องต่อไมค์ประชุมจำนวน 1 ช่อง สำหรับไมค์ประชุม 25 ตัว
- มีปุ่มปรับสัญญาณ Microphone และ Speaker ปรับความแรงเพื่อปรับความแรงสัญญาณ



- สามารถใช้ร่วมกับชุดประชุมรุ่น CF-5M Series เพื่อให้ได้ระบบประชุมอัจฉริยะ:
- มีสวิตช์เปิด-ปิด การทำงานของระบบ
- มีช่องต่อไฟ AC Outlet 220 โวลท์ 2 ช่อง
- มีช่องต่อ Video Input สำหรับรับสัญญาณภาพจากกล้องวิดีโอ 1 ช่อง
- มีช่องต่อ Video Output 3 ช่อง เพื่อนำสัญญาณภาพออกไปแสดงยังจอทีวีมอนิเตอร์ได้ 3 จอ

- มีช่องต่อสาย Control จากตัวกล้อง 1 ช่อง
- มีจอ LCD 16 ตัวอักษร 2 บรรทัดแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- มีชุดปุ่มกดควบคุมกล้อง
- มีชุดปุ่มกดในการเซ็ท IP Address ของกล้องและของโมบ์ประชุม
- สามารถปรับเลือกฟังก์ชันการทำงานได้ 5 ฟังก์ชัน
 1. ฟังก์ชันการควบคุมกล้อง
 2. ฟังก์ชันการปรับความเร็วในการหมุนซ้าย-ขวา ของกล้อง
 3. ฟังก์ชันการปรับความเร็วในการปรับมุม ก้ม-หงาย ของกล้อง
 4. ฟังก์ชันในการใช้ร่วมกับชุดประชุม
 5. ฟังก์ชันทดสอบการแสดงผลหน้าจอ LCD
- มีสายสัญญาณยาว 2.2 เมตร ติดกับตัวเครื่อง



- เป็นกล้องวิดีโอที่หยาบละเอียดของภาพดี ภาพคมชัด สีสดใสมและเป็นธรรมชาติ
- มีความเร็วในการเคลื่อนที่สูง เสียงเงียบและมีสัญญาณรบกวนต่ำ
- สามารถหมุนได้รอบตัว 360 องศา
- ซูมภาพได้ 10 เท่า (Optical Zoom) และ 10 เท่า (Digital Zoom)

[illegible]



Digital Conference With Auto-Tracking Camera System

ชุดประชุมดิจิทัล พร้อมระบบกล้องติดตามภาพแบบอัตโนมัติ

Specification	CF-5MC/CF-5MD
Talk Microphone :	Capacitor Goose Neck With Blue Lamp
Microphone Type	Omni
Microphone Direction	760Hz-18kHz
Frequency Response	110dB SPL
Sensitivity	0.9Watt @ 8 Ohm
Sound Amplifier :	120Hz-20kHz
Power	<0.56% @ 1kHz
Frequency Response	2 Watt 8 Ohm 77mm.
THD+N	Socket 3 pin
Speaker Power	8 pin DIN Jack & 8 pin DIN Cord 2.3m
Connection :	15-20Vdc 150mA
Microphone	Dimension (WxHxD) :
Line Bus	175x68x123mm / 453x136x158mm
Power Requirement :	Weight :
Dimension (WxHxD) :	0.8kg(1.76lbs) / 1kg(2.2lbs)
Weight :	

Camera Specifications	15-CD51H
Video Signal System	NTSC PAL
CCD	1/4" Interline Transfer CCD
Max. Pixels	811(H)x508(V)410K 795(H)x596(V)470K
Effective Pixels	768(H)x494(V)380K 752(H)x582(V)440K
Horizontal Res.	500 TV Line(Color), 570 TV Line(B/W)
S/N Ratio	50 dB (AGC Off)
Zoom	x10 Optical zoom, x10 Digital Zoom
Focal length	F1.8, f=3.8-38mm
Min.	0.7 Lux(Color) / 0.02 lux (B/W), 50 IRE
Illumination	
Day & Night	Auto / Day / Night(ICR)
Focus	Auto / Manual / SemiAuto
Iris	Auto / Manual
Shutter Speed	1/50~1/120000 sec
AGC	Normal / High / Off
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	Preset : 360 / sec
	Manual : 0.05~360/sec(proportional to zoom)
	Swing : 1~180/sec
	127Preset (Label, Camera Image Setting)
Pattern	4 Pattern, 1200 commands(about 5 minute)/pattern
Swing	8 Swing
Group	8 Group (20 action entities per Group)
Other Functions	Auto flip, Auto Parkong, Power Up Action etc.
Communication	RS-485
Protocol	Pelco-D, Pelco-P selectable
Privacy Zone	4 Zone
OSD	Menu / PTZ information etc
Rated Power	DC 12V / 0.8A
Dimension	Dome : Ø107.7
Weight	Housing : Ø128 x187(H)mm
Operating Temp.	about 1.2 Kg
	0°C ~ 40°C

Specification	CF-5MS
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	28.7m Vrms
LINE IN	3.65 Vrms
Conference	1.34 Vrms
Telephone	0.775 Vrms
Output	
LINE / REC	9.6 Vrms Max
Monitor	1+1Vrms @8Ω
Conference	4.5Vrms Max
Bell	555Hz 0.7Vrms Max
DC	15-20V 5A Max
Power Requirement	220Vac 50Hz
Dimension : (WxHxD) Net/Shipping	431.8x88.1x213mm / 480x149x289mm
Weight : Net/Shipping	5.8kg(12.76lbs) / 6.8kg(14.96)

Specification	CC-5MT
Parameter	Specification
Power Supply	220 VAC / 50 Hz
LCD Display	4-Bit ; 2x16 Line ; 5x8 Dot
AC Outlet	2x220 VAC / 50Hz
Video Input	1x BNC ; Resistance 75 Ohm
Video Output	3x BNC ; Resistance 75 Ohm
Control Input	1
Control Camera Address	1
Control Mode	RS-485
Communication Protocol	PELCO-D
Communication Baud Rate	9600 BPS
Set Pan Speed	10 x Step
Set Tilt Speed	10 x Step
Dimensions : (WxHxD) Net/Shipping	432x88x204mm / 480x149x245mm
Weight : Net/Shipping	3.9Kg(8.58lbs) / 4.6kg(10.1lbs)

Distributor :



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

สำนักงานใหญ่ : 119,119/1 ถนนอภัยวงศ์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10200
 โทรศัพท์ : 0-2225-0094, 0-2623-8899 (อัตโนมัติ 18 เลขหมาย) โทรสาร : 0-2226-4020
 สาขาเชียงใหม่ : ซีน G (ถนนในสุด) 99 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ต.สุกใส อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130
 โทรศัพท์ : 0-2992-7379 โทรสาร : 0-2992-7380

www.mynpe.com : www.facebook.com/mynpethailand
 E-Mail : mynpe@mynpe.com

