



Digital & Analog Control Conference System

ผู้นำแห่งชุดประชุมยุคใหม่...



CF-4M Series
Digital Control Conference System

CF-50 Series
Analog Control Conference System

ISO 9001
Certified



CF-4M Series

Digital Control Conference System

▶ ชุดประธาน 4MC (Chairman Unit : CF-4MC)



- เป็นชุดไมค์สำหรับประธานการประชุม
- มีไมโครโฟนคออ่อนพร้อมไฟวงแหวนสีแดงแสดงการทำงาน
- ก้านไมโครโฟนแข็งแรง มีขนาดความยาว 430 มิลลิเมตร
- มีสวิทช์ (TALK) เปิด-ปิด ไมโครโฟนสำหรับพูด โดยมีไฟ 2 สีแสดงการทำงาน และในขณะที่พูดคำฟางจะถูกตัดออก เพื่อป้องกันเสียงหอน
- มีสวิทช์พิเศษ (PRIORITY) สำหรับปิดการทำงานของไมโครโฟนตัวอื่น โดยไม่ตัดไมโครโฟนของตัวเอง และมีสัญญาณเตือนพร้อมไฟแสดงการทำงาน
- มีลำโพงภายในตัว 2 วัตต์ 8 โอห์ม
- มีช่องสำหรับต่อเข้าเครื่องบันทึกเสียง หรือสำหรับเสียบหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับระดับความดังหูฟังที่ฐานไมโครโฟน
- มีระบบปิดไมโครโฟนอัตโนมัติ หลังจากไม่ได้ใช้งานนาน 30 วินาที เลือกเปิด-ปิดการใช้งานได้
- มีสายสัญญาณยาว 2.2 เมตร และ JACK DIN 8 PIN ติดกับตัวไมค์
- มีระบบการทำงานควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์



▶ ชุดแสดงชื่อและตำแหน่งผู้เปิดใช้ไมค์ (Conference Microphone Display : CF-4MP)

- เว้นไม่แสดงการเปิดใช้ไมค์ประธาน
- แสดงเป็นLEDเลือกแบบได้ 25-125 ตำแหน่ง
- มีช่องให้ใส่บัตรบันทึกแสดงรายชื่อผู้ใช้ไมค์
- ใช้กับชุดไมค์ร่วมประชุมรุ่น CF - 4M Series
- มีสายสัญญาณยาว 2 เมตร 1 เส้น

▶ ชุดผู้ร่วมประชุม 4MD (Delegate Unit : CF-4MD)

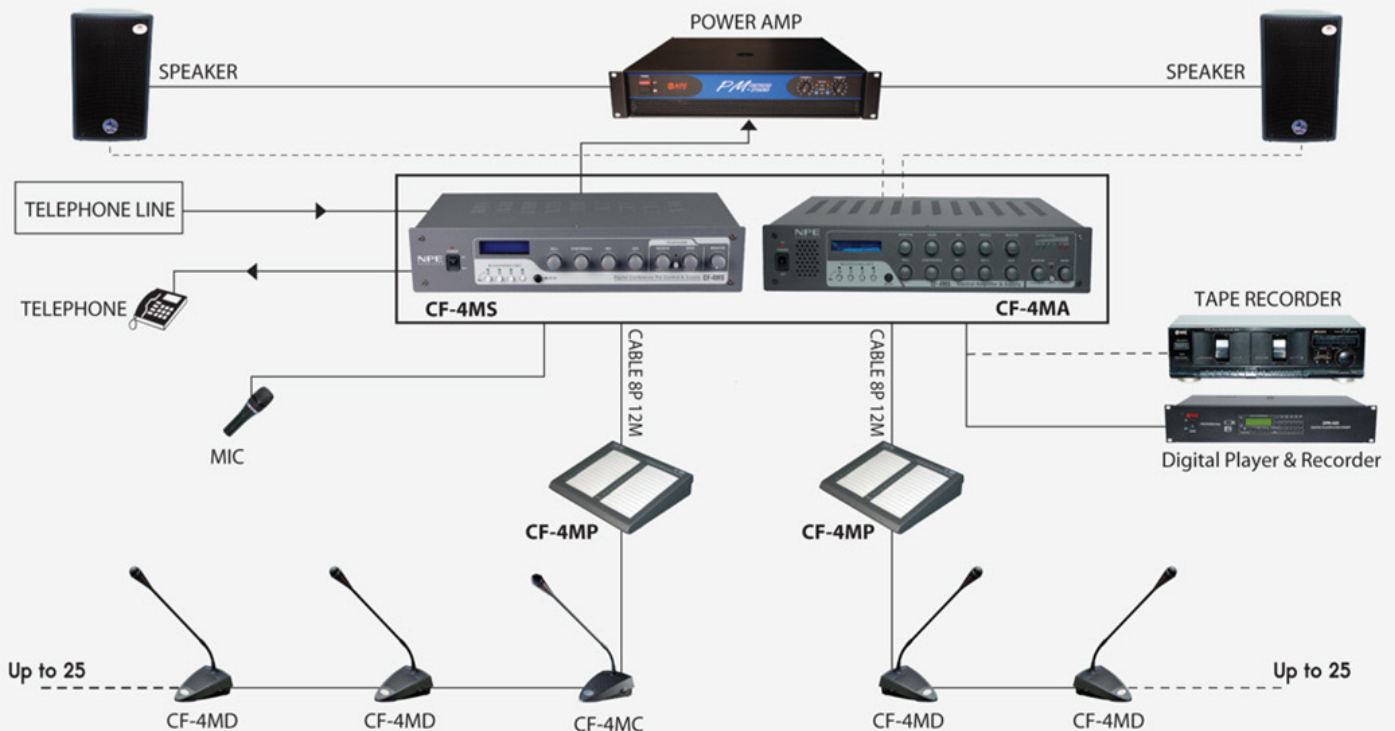


- เป็นชุดไมค์สำหรับผู้ร่วมประชุม
- มีไมโครโฟนคออ่อนพร้อมไฟวงแหวนสีแดงแสดงการทำงาน
- ก้านไมโครโฟนแข็งแรง มีขนาดความยาว 430 มิลลิเมตร
- มีสวิทช์ (TALK) เปิด-ปิด ไมโครโฟนสำหรับพูด โดยมีไฟ 2 สีแสดงการทำงาน และในขณะที่พูดคำฟางจะถูกตัดออก เพื่อป้องกันเสียงหอน
- มีลำโพงภายในตัว 2 วัตต์ 8 โอห์ม
- มีช่องสำหรับต่อเข้าเครื่องบันทึกเสียงหรือสำหรับเสียบหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับระดับความดังหูฟังที่ฐานไมโครโฟน
- มีระบบปิดไมโครโฟนอัตโนมัติ หลังจากไม่ได้ใช้งานนาน 30 วินาที เลือก เปิด-ปิด การใช้งานได้
- มีสายสัญญาณยาว 2.2 เมตร และ JACK DIN 8 PIN ติดกับตัวไมค์
- มีระบบการทำงานควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์



All features & specifications subject to change without notice. August 2010

CONNECTION DIAGRAM CF-4MS/CF-4MA



CF-4M Series

ระบบขยายเสียงสำหรับการประชุมและการสัมมนา

Digital Control Conference System



Digital Voting System

ชุดควบคุมส่วนกลาง 4MS (Digital Conference Pre Control & Supply : CF-4MS)

- เป็นชุดควบคุมไมค์ประชุม และแหล่งจ่ายไฟ
- มีวอลุ่มควบคุมระดับความดังของเสียงชุดประชุม
- มีวอลุ่มควบคุมการใช้งานจากไมโครโฟนภายนอกได้ 1 ตัว
- มีวอลุ่มควบคุมสัญญาณเสียง BELL
- มีวอลุ่มควบคุมสัญญาณ รับ-ส่ง ของระบบโทรศัพท์
- มีวอลุ่มควบคุม MONITOR พร้อมช่องเสียบหูฟัง
- มีช่องต่อสัญญาณออกสำหรับเพาเวอร์แอมป์ หรือต่อบันทึกเสียงได้
- มีช่องรับสัญญาณจากระบบโทรศัพท์เพื่อการประชุมร่วมทางไกล
- มีช่องต่อไมค์สำหรับผู้ร่วมประชุม 2 ช่อง ต่อได้มากถึง 50 ชุด
- สามารถปรับเลือกฟังก์ชันการทำงานได้ 4 โหมด โดย
 - สามารถปรับเลือกให้ใช้ไมค์ได้พร้อมกันตั้งแต่ 1-4 คน
 - สามารถปรับเลือกให้ใช้ไมค์ผู้ร่วมประชุมได้ทีละคนสลับกันไปเท่านั้น
 - สามารถปรับเลือกให้ใช้ไมค์เฉพาะไมค์ประธานเท่านั้น
 - สามารถปรับเลือกให้ใช้ไมค์แบบไม่จำกัดไมค์ผู้ร่วมประชุม
- มีระบบทดสอบการทำงานของไมค์ภายในระบบ
- มีจอ LCD แสดงการทำงานของระบบอย่างชัดเจน
- มีระบบการทำงานควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
- มีสายสัญญาณยาว 10 เมตร



ชุดควบคุมส่วนกลางและขยายเสียง 4MA (Digital Conference Control & Amplifier : CF-4MA)

- มีช่องใช้งานปรับความดังได้คือ เสียงเตือน Bell, ไมค์ประชุม, AUX , ลำโพง Monitor ภายใน และโทรศัพท์ติดต่อกายนอก อย่างละ 1 ช่อง พร้อมไมโครโฟนภายนอกอีก 2 ช่อง
- มีช่องต่อออกใช้งาน LINE / REC Out 1 ช่อง และไมค์ประชุม 2 ช่อง ช่องละ 25 ตัว รวม 50 ตัว
- เลือกใช้งานไมค์ประชุมได้ 5 แบบ พร้อมจอแสดงข้อความ LCD และ LED คือ
 - เลือกจำกัดใช้ไมค์พูด Delegate ได้ 1-4 คน
 - ใช้ไมค์พูด Delegate ได้ทีละ 1 ตัวสลับกัน
 - ใช้ไมค์พูดได้เฉพาะ Chairman เท่านั้น
 - ใช้ไมค์พูดได้ทั้งหมด
 - ตรวจการต่อสายของไมค์ประชุมได้
- มีเครื่องขยายเสียง ขนาด 50W ในตัว
- มีจุดให้เลือกต่อลำโพง 8Ohm, 70V และ 100V
- ใช้ร่วมกับไมค์ประชุม รุ่น CF-4MC และ CF-4MD
- อุปกรณ์สายต่อ AC ถอดได้ 1 เส้น, สายไมค์ประชุมยาว 10 เมตร 1 เส้น



ชุดจ่ายไฟระบบโหวต (Digital Voting System: DVS-50S Supply)

- มีจอ LCD 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด แสดงผลการทำงานของเครื่อง
- มีสวิทช์ 5 ปุ่ม สำหรับเลือกทำการโหวต
- โหวตลงคะแนนสามารถทราบผลได้ทันที
- ผู้ร่วมโหวตได้สูงสุด 50 คน
- มี 2 โหมดการทำงาน
- เลือกโหวตแบบเห็นด้วย Yes ไม่เห็นด้วย No และไม่ออกเสียง Absent
- เลือกโหวตแบบเลือกตัวเลือก A, B, C, D, E



ตัวประธานโหวต DVS-50C

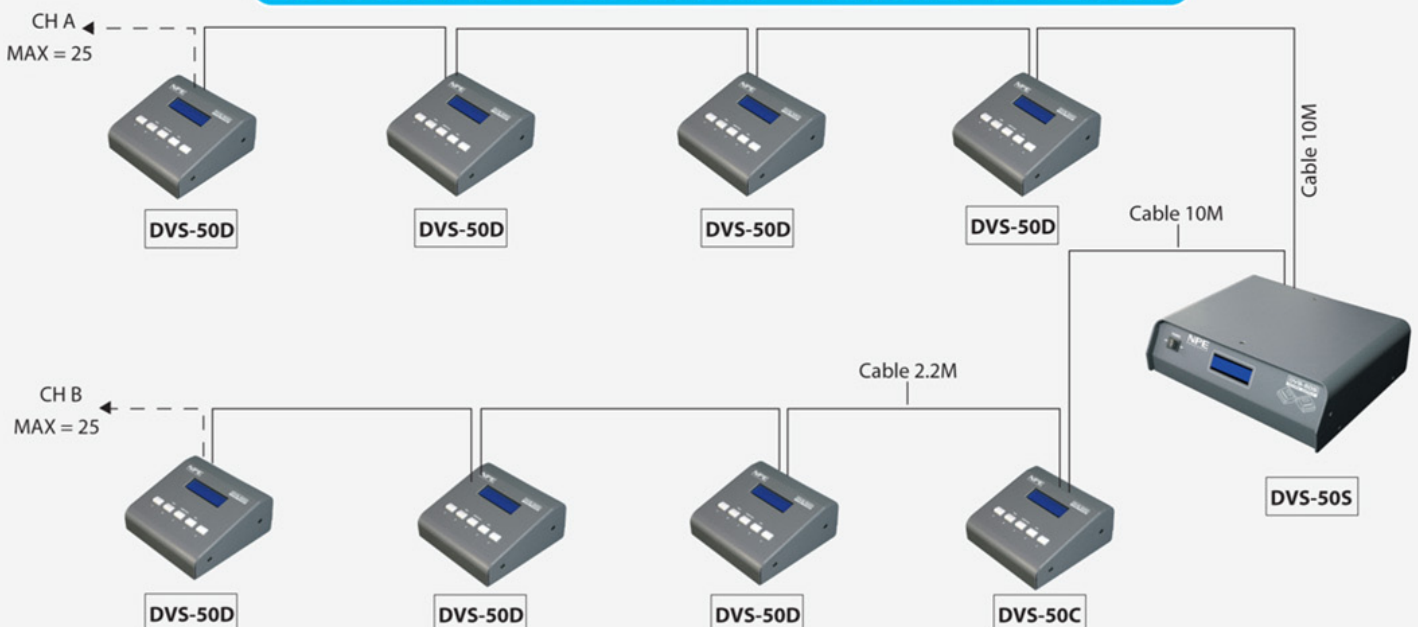


ตัวผู้ร่วมโหวต DVS-50D

ชุดโหวตลงคะแนนแบบดิจิทัล (Digital Voting System : DVS-50 Series)

All features & specifications subject to change without notice. August 2010

CONNECTION DIAGRAM VOTING SYSTEM



ชุดควบคุมส่วนกลางและขยายเสียง CF-4MA
Digital Conference Control & Amplifier

CF-4MA

ความต้านทานภายในขาเข้า	
ไมโครโฟน.....	2kOhm Unbal, 4kOhm Bal
AUX.....	10kOhm
ผลตอบสนองความถี่ที่ 80hm	
ไมโครโฟน.....	80Hz-15kHz (0,3dB)
AUX.....	65Hz-20kHz (0,3dB)
ความไวของสัญญาณเข้า	
ไมโครโฟน.....	-54,4dBu
AUX.....	-20,5dBu
ระบบปรับแต่งเสียง	
เสียงต่ำ.....	80Hz ±12dBu Sheleving
เสียงกลาง.....	2,5kHz ±12dBu Peaking
เสียงสูง.....	12kHz ±12dBu Sheleving
ความผิดเพี้ยน THD ที่.....	<0,1% @ 1kHz 8ohm 50w
สัญญาณรบกวน 20 Hz -20kHz	
ไมโครโฟน.....	<-29dBu
AUX.....	<-45dBu
ภาคขยายเสียง.....	<-53dBu
สัญญาณเข้าสูงสุด	
ไมโครโฟน.....	90m Vrms
AUX.....	10Vrms
สัญญาณออกสูงสุด	
PRE OUT.....	9Vrms
ภาคขยายเสียง.....	50Vrms @ 8Ohm, 70V, 100V, 70Vrms @4Ohm
Power Requirements AC	
AC Power.....	220-240Vac/50Hz
ขนาด HxWxD.....	483x88x305mm.
น้ำหนัก.....	5,8kg./12,76lbs.

ชุดประธาน 4MC
Chairman Unit

CF-4MC

ไมโครโฟน.....	แบบคออ่อนพร้อมวงแหวนสี่แฉก
ความไว.....	110 dB (SPL)
สวิตช์กดตัดการทำงานชุดผู้ร่วมประชุม.....	กดติด ปุ่มกดดับ
ระบบปิดไมค์อัตโนมัติ.....	หลังจากไม่มีสัญญาณ 30 วินาที
ภาคขยายเสียง.....	0,5W 80hm
ผลตอบสนองความถี่.....	120 Hz-20kHz@8Ohm
ความเพี้ยน.....	<1% @8Ohm
ความยาวของก้านไมค์.....	430mm.
ขนาด WxHxD (ไม่รวมไมค์).....	123x175x68mm.
น้ำหนัก.....	0,8kg./1,76lbs

ชุดผู้ร่วมประชุม 4MD
Delegate Unit

CF-4MD

ไมโครโฟน.....	แบบคออ่อนพร้อมวงแหวนสี่แฉก
ความไว.....	110 dB (SPL)
ระบบปิดไมค์อัตโนมัติ.....	หลังจากไม่มีสัญญาณ 30 วินาที
ภาคขยายเสียง.....	0,5W 80hm
ผลตอบสนองความถี่.....	120 Hz-20kHz@8Ohm
ความเพี้ยน.....	<1% @8Ohm
ความยาวของก้านไมค์.....	430 mm.
ขนาด WxHxD (ไม่รวมไมค์).....	123x175x68 mm.
น้ำหนัก.....	0,8kg./1,76 lbs

ชุดควบคุมส่วนกลาง 4MS
Digital Conference Pre Control & Supply

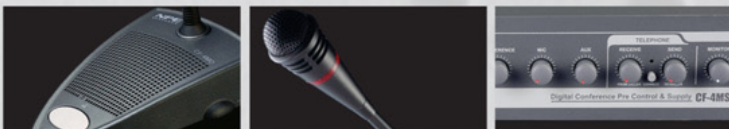
CF-4MS

ไมค์อินพุต	
จำนวนช่อง.....	1 MIC
ความไว.....	-50 dBu
ความต้านทาน.....	2kOhm Unbal, 4kOhm Bal.
สัญญาณรบกวน.....	<-65 dBu
สัญญาณเสียงเพลง	
จำนวนช่อง.....	1 AUX
ความไว.....	-10 dBu
ความต้านทาน.....	10kOhm
สัญญาณรบกวน.....	<-87 dBu
สัญญาณเสียงประชุม	
ความไว.....	-9 dBu
ความถี่เสียงเตือน.....	555 Hz
สัญญาณบันทึกเสียง.....	9Vrms Max
ระบบโทรศัพท์.....	RJ11 600Ohm
จำนวนไมค์ต่อรวม.....	50 ตัว
กำหนดจำนวนไมค์พูด.....	1,2,3 และ 4
ขนาด WxHxD.....	431,8x88,1x213,0mm.
น้ำหนัก.....	5,8kg./12,76lbs

ชุดเครื่องเล่นบันทึกเสียงแบบดิจิทัล
DPR-020 (MP3) Digital Player & Recorder

DPR-020

แหล่งอินพุต.....	SD/MMC CARD, USB, MP3, AUX
การบันทึก.....	Low (64Kbps), Mid (128Kbps), High (256Kbps)
ผลตอบสนองความถี่.....	15Hz-15kHz 0,-3dB (Play + Record)
อัตราขยายแรงดัน.....	4,5dB max (Play + Record)
อัตราส่วนสัญญาณรบกวน.....	>65dB (20Hz-20kHz re 1Vrms)
สัญญาณรบกวนข้ามช่อง.....	>20dB (20Hz-20kHz, Play + Record)
ค่าความเพี้ยน.....	<0,2% @ 0dBv 1kHz
ค่าความต้านทานอินพุต.....	18,5kOhm
คอนเน็คเตอร์.....	6,3mm Unbalanced TS Phone Jack
ระดับสัญญาณอินพุตสูงสุด.....	0dBv (1Vrms)
ระดับสัญญาณเอาต์พุตสูงสุด.....	+4,7dBv (1,73Vrms)
แหล่งจ่ายไฟที่ใช้.....	220Vac 50Hz
พลังงานที่ใช้.....	12VA
ขนาด WxHxD.....	483x88x205mm
น้ำหนัก.....	3,6kg/ 7,92lbs



PODIUM AMPLIFIER PD-200/PD-200M



บันทึกแบบ SD Card,
USB II แบบ MP3 (PD-200M)



บันทึกด้วยเทป
(PD-200)

▶ แท่นบรรยายขยายเสียง (Podium Amplifier)

- ใช้สำหรับการประชุม บรรยาย หรือกล่าวสุนทรพจน์ มีอุปกรณ์ให้ครบครัน
- มีเครื่องขยายเสียง 20w พร้อมลำโพงในตัว
- มีไมค์คออ่อนสำหรับพูดและกดเก็บได้
- สามารถเล่น, บันทึกเสียง ด้วยคลาสิคเทป (ในรุ่น PD-200) และ เล่น, บันทึกเสียง ด้วยระบบดิจิตอลแบบ MP3 (ในรุ่น PD-200M)
- ใช้ได้กับไฟบ้าน หรือแบตเตอรี่ 12V แบบชาร์จได้ในตัว (Option) พร้อมใช้งานต่อเนื่องได้นานกว่า 4 ชั่วโมง
- ตัวเครื่องเป็นอลูมิเนียมน้ำหนักเบา สามารถถอดแยกชิ้นส่วนฐานบนล่างได้
- มีหูสำหรับหิ้วเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- มีช่องใช้งานภายนอก MIC in 1 ช่อง, AUX in 1 ช่อง, PRE out 1 ช่อง
- 12Vdc Out สำหรับต่อโมโคร์สาย, BNC (ในรุ่น PD-200) และ XLR (ในรุ่น PD-200M) สำหรับต่อหลอดส่องแสงคออ่อน (Option) ปุ่มปรับความดังแยกอิสระพร้อมโทน

สนองตอบทุกความต้องการของการบรรยาย...



Digital Player & Recorder : DPR-020



▶ ชุดเครื่องเล่นและบันทึกเสียงแบบดิจิตอล DPR-020 (Digital Player & Recorder : DPR-020)

- เป็นเครื่องเล่นเสียงและบันทึกเสียงระบบ Digital MP3 II แบบ USB Drive และ SD/MMC Card
- สามารถ Copy ข้อมูล MP3 ไปมาระหว่าง USB Drive กับ SD/MMC Card ได้
- มีจุดต่อ Analog AUX In, Out put และบันทึกเสียง Analog เป็น MP3 ได้ทันที
- เล่นเพลงได้สูงสุด 99 อัลบั้ม อัลบั้มละ 999 เพลง ตั้งโปรแกรมเล่นเพลงได้ 99 โปรแกรม
- มีปุ่มใช้ควบคุมการใช้งานที่หน้าเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- มีหน้าจอ LCD แสดงข้อมูลเพลงและสถานะการใช้งานครบครัน
- ตั้งคุณภาพบันทึกเสียงได้ 3 ระดับ คือ Low 64Kbps, Mid 128Kbps และ High 256Kbps
- ขนาดแท่นมาตรฐาน 2U สำหรับประกอบกับตู้ Rack
- มีรีโมทคอนโทรลพร้อมแบตเตอรี่ 1 ชุด และสายสัญญาณ 2 เส้น

DPR-020
DIGITAL PLAYER & RECORDER

▶ ชุดประธาน 50CR (Chairman Unit : CF-50CR)

- ▶ มีไมโครโฟนแบบคออ่อนพร้อมไฟวงแหวนสีแดงแสดงการทำงาน
- ▶ มีลำโพงฟังเสียงการประชุมในตัวพร้อมปุ่มปรับความดังเสียง
- ▶ มีสวิทช์เปิด-ปิดไมโครโฟนขณะพูด และจะตัดลำโพงตนเองเมื่อเปิดไมโครโฟนเพื่อป้องกันเสียงหอน
- ▶ มีสวิทช์พิเศษสำหรับกดตัดการทำงานของไมโครโฟนตัวอื่นโดยไมตัดไมโครโฟนตนเองและมีเสียงสัญญาณเตือนพร้อมไฟแสดงการทำงาน
- ▶ มีแจ็คเสียบหูฟังและบันทึกเสียงได้ 1 ช่อง แบบสเตอริโอ ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ในรุ่น CF-50C, CF-50CN, CF-50CR
- ▶ มีแจ็คต่อพ่วงสัญญาณแบบ 2 ช่อง แบบ DB-9 พร้อมสายปลั๊กสัญญาณยาว 2.2 เมตร 1 เส้น
- ▶ ก้านไมโครโฟน CF-50C ยาว 56 cm.
- ▶ ก้านไมโครโฟน CF-50CN ยาว 48 cm.
- ▶ ก้านไมโครโฟน CF-50CR ยาว 48 cm.

▶ ชุดผู้ร่วมประชุม 50DR (Delegate Unit : CF-50DR)

- ▶ มีไมโครโฟนแบบคออ่อนพร้อมไฟวงแหวนสีแดงแสดงการทำงาน
- ▶ มีลำโพงฟังเสียงการประชุมในตัวพร้อมปุ่มปรับความดังเสียง
- ▶ มีสวิทช์เปิด-ปิดไมโครโฟนขณะพูด และจะตัดลำโพงตนเองเมื่อเปิดไมโครโฟนเพื่อป้องกันเสียงหอน
- ▶ มีแจ็คเสียบหูฟังและบันทึกเสียงได้ 2 ช่อง แบบสเตอริโอ ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ในรุ่น CF-50D, CF-50DN, CF-50DR
- ▶ มีแจ็คต่อพ่วงสัญญาณแบบ 2 ช่อง แบบ DB-9 พร้อมสายปลั๊กสัญญาณยาว 2.2 เมตร 1 เส้น
- ▶ ก้านไมโครโฟน CF-50D ยาว 56 cm.
- ▶ ก้านไมโครโฟน CF-50DN ยาว 48 cm.
- ▶ ก้านไมโครโฟน CF-50DR ยาว 48 cm.

▶ ชุดเชื่อมต่อระบบโทรศัพท์ 50TP (Telephone Hybrid : CF-50TP)

- ▶ สามารถใช้ร่วมกับระบบชุดประชุม (CF-50A หรือ CF-50S) เพื่อประชุมทางโทรศัพท์
- ▶ สามารถใช้กับ Mixer เพื่อจัดรายการวิทยุ หรือกระจายเสียงออกภายนอก
- ▶ มีปุ่มปรับ SEND และ RECEIVE สำหรับปรับความแรงสัญญาณโทรศัพท์
- ▶ มีปุ่มปรับ LOW CUT และ HIGH CUT สำหรับสัญญาณที่รับเข้ามาจากระบบโทรศัพท์
- ▶ มีช่องต่อ Conference In/Out และ XLR In/Out



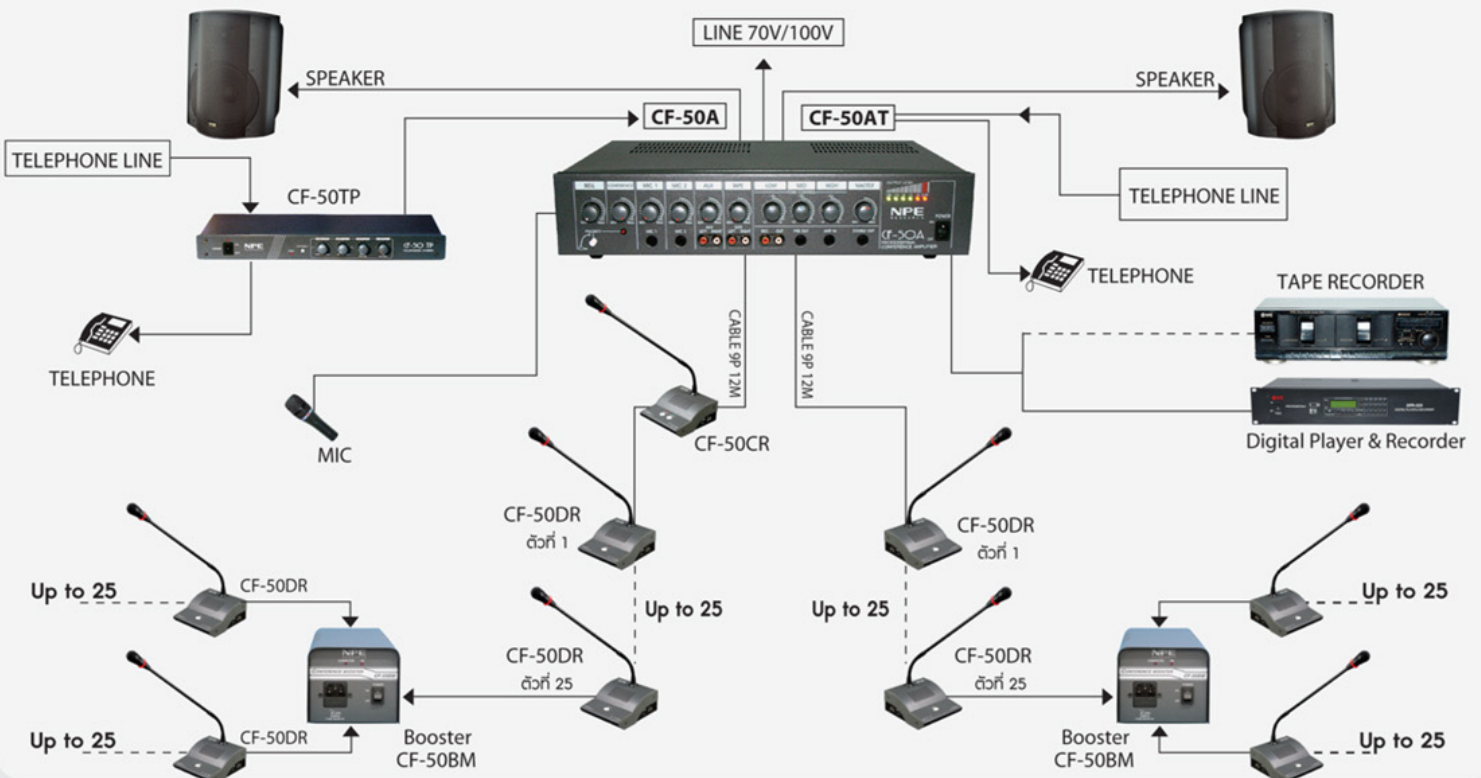
▶ ชุดควบคุมส่วนกลางและขยายเสียง 50A (Central Amplifier CF-50A)

- ▶ มีสวิทช์เปิด-ปิด และสัญญาณไฟแสดงการทำงานของระบบ
- ▶ มีภาคขยายเสียงขนาด 50 วัตต์ที่ 8 โอห์มและ Line Out 70V และ 100V ใช้กับไมโครโฟนชุดประชุมได้ถึง 50 ชุด และ
- ▶ มีช่องต่อไมค์ผู้ร่วมประชุมได้ 2 ช่อง โดยต่อได้ช่องต่อ 25 ตัว (รวม 50 ตัว) และสามารถต่อไมค์เพิ่มได้โดยใช้ชุดอุปกรณ์เสริมขยายจำนวนผู้ร่วมประชุมถึง 150 ตัว
- ▶ มีวอลคุ่มควบคุมระดับเสียงพูดและเสียงเตือนสำหรับชุดประชุมแบบแยกอิสระ
- ▶ มีสวิทช์พิเศษสำหรับกดตัดการทำงานของไมค์ (เฉพาะชุดร่วมประชุม) และมีสัญญาณเตือน พร้อมส่งสัญญาณไฟกระพริบไปที่ชุดประธาน
- ▶ มีปุ่มปรับ Tone Control และ Master สำหรับปรับแต่งเสียงลำโพงภายนอก
- ▶ มีช่องต่อ Mic ภายนอก และ AUX อย่างละ 2 ช่อง พร้อมปุ่มปรับเสียงความดังแยกอิสระ
- ▶ มีช่อง Rec Out สำหรับการบันทึกเสียง
- ▶ มีช่อง Pre Out สำหรับต่อไปยังเครื่องขยายเสียงภายนอก
- ▶ มีสายพร้อมปลั๊กยาว 12 เมตรสำหรับต่อไปยังชุดประชุม



All features & specifications subject to change without notice. August 2010

CONNECTION DIAGRAM CF-50A/CF-50AT SYSTEM



CF-50 Series

Analog Control Conference System



▶ ชุดควบคุมส่วนกลางและขยายเสียง 50AT (Central Amplifier CF-50AT)

- มีคุณสมบัติเหมือน CF-50A ทุกประการ โดยมีการเพิ่มฟังก์ชันพิเศษในการประชุมทางไกลผ่านทางโทรศัพท์เข้าไป
- มีวอลุ่มปรับระดับความแรงของสัญญาณ Send และ Receive สำหรับสัญญาณโทรศัพท์
- มีช่องต่อโทรศัพท์ In/Out แบบ RJ11



▶ ชุดควบคุมส่วนกลาง 50ST (Pre Control & Supply CF-50ST)

- มีคุณสมบัติเหมือน CF-50S ทุกประการ โดยมีการเพิ่มฟังก์ชันพิเศษในการประชุมทางไกลผ่านทางโทรศัพท์เข้าไป
- มีวอลุ่มปรับระดับความแรงของสัญญาณ Send และ Receive สำหรับสัญญาณโทรศัพท์
- มีช่องต่อโทรศัพท์ In/Out แบบ RJ11



▶ ชุดควบคุมส่วนกลาง 50S (Pre Control & Supply CF-50S)

- มีสวิตซ์เปิด-ปิด และสัญญาณไฟแสดงการทำงานของระบบ
- ใช้กับไมโครโฟนชุดประชุมได้ถึง 50 ชุด และสามารถเพิ่มได้ถึง 150 ชุด (โดยใช้อุปกรณ์เสริม Booster)
- มีวอลุ่มควบคุมระดับเสียงพูดและเสียงเตือนแบบแยกอิสระ
- มีสวิตซ์พิเศษสำหรับตัดการทำงานของไมค์ (เฉพาะผู้ร่วมประชุม)
- และมีสัญญาณเตือนพร้อมส่งสัญญาณไฟกระพริบไปที่ชุดประธาน
- มีช่องต่อ Mic ภายนอก และ AUX อย่างละ 1 ช่อง พร้อมปุ่มปรับเสียงความดังแยกอิสระ
- มีลำโพง Monitor พร้อมวอลุ่มปรับเสียง
- มีสายพร้อมปลั๊กยาว 12 เมตร 1 เส้น สำหรับต่อไปยังชุดประชุม
- มีช่องต่อ Pre Out และ Rec Out สำหรับต่อสัญญาณออกภายนอก



▶ ชุดขยายจำนวนไมค์ผู้ร่วมประชุม 50BM (Conference Booster : CF-50BM)

- เป็นชุดแหล่งจ่ายไฟสำหรับต่อขยายเพื่อเพิ่มจำนวนไมค์ประชุม
- มีช่องต่อไมค์ประชุมจำนวน 2 ช่องสำหรับไมค์ประชุม 50 ตัว
- มีปุ่มปรับสัญญาณ MIC และ Speaker เพื่อปรับความแรงสัญญาณ



CF-50C

Chairman Microphone

CF-50D

Delegate Microphone

CF-50CN

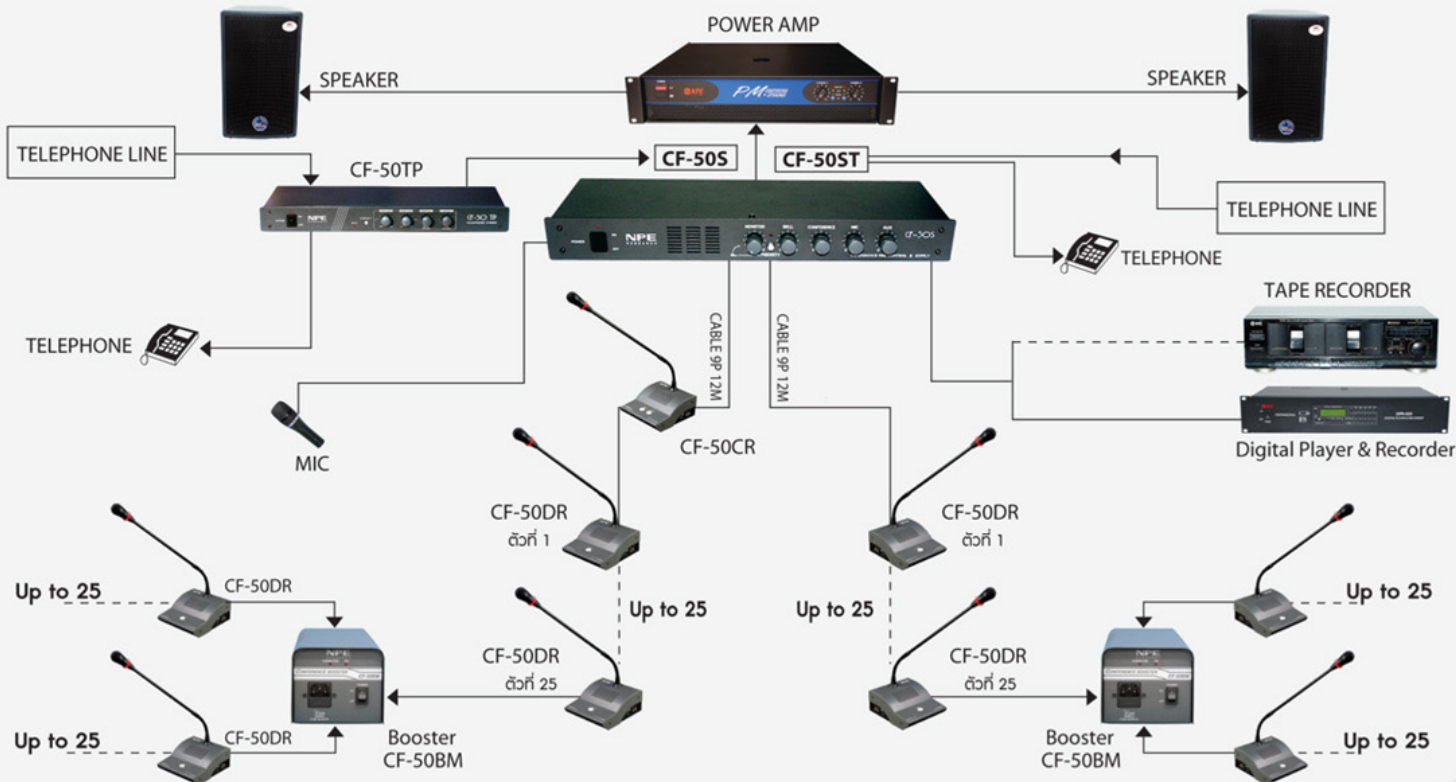
Chairman Microphone

CF-50DN

Delegate Microphone

All features & specifications subject to change without notice. August 2010

CONNECTION DIAGRAM CF-50S/CF-50ST SYSTEM



ชุดควบคุมส่วนกลางและขยายเสียง
Central Amplifier **CF-50A/CF-50AT**

ขนาดกำลังขยายขาออก.....	50watt rms, 70V IIแ: 100V @8Ohm
ความไว.....	0dBu
ผลตอบสนองความถี่.....	50Hz-20kHz 0,-3dB @8Ohm
.....	50Hz-15kHz 0,-3dB @70V IIแ: 100V
ค่าความเพี้ยน THD.....	<0.1% 1kHz @8Ohm
การปรับเสียงทุ้ม, กลาง, แหลม.....	LOW 80Hz @12dB Sheleving
.....	MID 2.5kHz @12dB Peaking
.....	HIGH 12kHz @12dB Sheleving
วงจรกรองสัญญาณขาเข้า.....	HPF 50Hz 18dB/octave
สัญญาณไมโครโฟน	
จำนวนช่อง.....	2 ช่อง
ความไว.....	-55dBu
ผลตอบสนองความถี่.....	80Hz-15kHz 0,-3dB @8Ohm
ค่าความเพี้ยน THD.....	<0.1% @1kHz 8Ohm
ความต้านทาน.....	4kOhm IIแบบบาลานซ์
สัญญาณรบกวนขาเข้า.....	-115dBu
สัญญาณเสียงเพลง	
จำนวนช่อง.....	2 ช่อง
ความไว.....	-13.5dBu
ผลตอบสนองความถี่.....	50Hz-20kHz 0,-3dB @8Ohm
ค่าความเพี้ยน THD.....	<0.01% 1kHz @8Ohm
ความต้านทาน.....	10kOhm
สัญญาณรบกวนขาเข้า.....	-115 dBu
สัญญาณเสียงประชุม	
ปุ่มปรับเสียงไมค์และเสียงเตือน.....	IIยกอีสร:
ความไว.....	-13.5 dBu
สวิทซ์กดตัดการทำงาน.....	IIเฉพาะ:ชุดผู้ร่วมประชุม
ผลตอบสนองความถี่.....	100Hz-12kHz 0,-3dB @8Ohm
ค่าความเพี้ยน THD.....	<0.04% @1kHz 8Ohm
ความถี่สัญญาณเสียงเตือน.....	555 Hz
สัญญาณอัดเทปขาออก	
สัญญาณออกสูงสุด.....	9 Vrms
ขนาด WxHxD CF-50A/CF-50AT.....	483x88x305mm.
น้ำหนัก CF-50A.....	8.8kg./19.36lbs.
น้ำหนัก CF-50AT.....	10.5kg./23.1lbs
CF-50AT มีชุดเชื่อมต่อโทรศัพท์ในตัว.....	

ชุดเชื่อมต่อโทรศัพท์ 50TP
Telephone Hybrid **CF-50TP**

Telephone	
อินพุท/เอาท์พุท.....	RJ 11
ความต้านทานอินพุท.....	600 Ohm
อัตราขยายเอาท์พุทต่ออินพุท.....	45dB
กรองความถี่ต่ำ.....	30Hz-1kHz
กรองความถี่สูง.....	1kHz-20kHz
การตอบสนองความถี่.....	30Hz-2kHz 0,-3dB
อัตราส่วนสัญญาณรบกวน.....	>80dB
ขนาด WxHxD.....	431.8x44x166.1mm.
น้ำหนัก.....	2.4Kg./5.28lbs.

ชุดขยายจำนวนไมค์ผู้ร่วมประชุม 50BM
Conference Booster **CF-50BM**

Talk Mode	
การตอบสนองความถี่.....	20Hz-14kHz (0, 3dB)
อัตราความเพี้ยนรวม.....	<0.05%@1kHz
สัญญาณรบกวน.....	-64dBu @20Hz-20kHz
อัตราขยาย.....	6dB
Speaker Mode	
การตอบสนองความถี่.....	20Hz-100kHz (0, 7dB)
อัตราความเพี้ยนรวม.....	<0.01%@1kHz
สัญญาณรบกวน.....	-74dBu @20Hz-20kHz
อัตราขยาย.....	6dB
Power Requirements	
AC Power.....	220-240Vac/50Hz
ขนาด HxWxD.....	111x115x290mm.
น้ำหนัก.....	4kg./8.8lbs.

ชุดประธาน
Chairman Unit **CF-50C/CF-50CN/CF-50CR**

ไมโครโฟน.....	IIแบบคออ่อนพร้อมวงแหวนสีเหลือง
รับสัญญาณเสียงขาเข้า.....	สูงสุด 110dB (SPL)
ค่าความเพี้ยน THD.....	<1%
มุมการรับของสัญญาณ.....	IIแบบทิศทางด้านหน้า
ความไวในการรับสัญญาณ.....	6.5mVrms
ค่าความต้านทานของไมโครโฟน.....	3kOhm
ผลตอบสนองความถี่.....	100Hz-20kHz
ลำโพงทนกำลังขับ.....	3Watt 8Ohm
สวิทซ์ไมโครโฟน.....	กดพูด, กดฟัง
สวิทซ์กดตัดการทำงานชุดผู้ร่วมประชุม (IIเฉพาะ: CF-50CR).....	กดตัด ปลอียดับ
ขนาด WxHxD CF-50C.....	184x72x172mm.
ขนาด WxHxD CF-50CN.....	154x70x175mm.
ขนาด WxHxD CF-50CR.....	130x60x151mm.
น้ำหนัก CF-50C.....	1.3Kg./2.86lbs
น้ำหนัก CF-50CN.....	1.7kg./3.74lbs
น้ำหนัก CF-50CR.....	1.5Kg./3.3lbs.

ชุดผู้ร่วมประชุม
Delegate Unit **CF-50D/CF-50DN/CF-50DR**

ไมโครโฟน.....	IIแบบคออ่อนพร้อมวงแหวนสีเหลือง
รับสัญญาณเสียงขาเข้า.....	สูงสุด 110 dB (SPL)
ค่าความเพี้ยน THD.....	<1%
มุมการรับของสัญญาณ.....	IIแบบทิศทางด้านหน้า
ความไวในการรับสัญญาณ.....	6.5 mVrms
ค่าความต้านทานของไมโครโฟน.....	3kOhm
ผลตอบสนองความถี่.....	100Hz-20kHz
ลำโพงทนกำลังขับ.....	3 Watt 8Ohm
สวิทซ์ไมโครโฟน.....	กดพูด, กดฟัง
ขนาด WxHxD CF-50D.....	184x72x172mm.
ขนาด WxHxD CF-50DN.....	154x70x175mm.
ขนาด WxHxD CF-50DR.....	130x60x151mm.
น้ำหนัก CF-50D.....	1.3Kg./2.86lbs
น้ำหนัก CF-50DN.....	1.7kg./3.74lbs.
น้ำหนัก CF-50DR.....	1.5kg./3.3lbs.

ชุดควบคุมส่วนกลาง
Pre Control & Supply **CF-50S/CF-50ST**

สัญญาณไมโครโฟน	
จำนวนช่อง.....	1 ช่อง
ความไว.....	-55 dBu
ความต้านทาน.....	4kOhm IIแบบบาลานซ์
ผลตอบสนองความถี่.....	200Hz-15kHz @0,-3dB
สัญญาณรบกวนขาเข้า.....	-90dBu
สัญญาณเสียงเพลง	
จำนวนช่อง.....	1 ช่อง
ความไว.....	-7dBu
ความต้านทาน.....	10kOhm
ผลตอบสนองความถี่.....	200Hz-20kHz @0,-3dB
สัญญาณรบกวนขาเข้า.....	-100dBu
สัญญาณเสียงประชุม	
ปุ่มปรับเสียงไมค์และเสียงเตือน.....	IIยกอีสร:
ความไว.....	-10dBu
สวิทซ์กดตัดการทำงาน.....	IIเฉพาะ:ชุดผู้ร่วมประชุม
ความถี่สัญญาณเสียงเตือน.....	555Hz
สัญญาณอัดเทปขาออก	
สัญญาณออกสูงสุด.....	9Vrms
สัญญาณโทรศัพท์ อินพุท/เอาท์พุท.....	RJ11
ขนาด WxHxD CF-50S.....	420x56x150mm.
ขนาด WxHxD CF-50ST.....	431x88x127.3mm.
น้ำหนัก CF-50S.....	3.1Kg./6.82lbs.
น้ำหนัก CF-50ST.....	5.0Kg./11.0lbs.
CF-50ST มีชุดเชื่อมต่อโทรศัพท์ในตัว.....	

Note : 0dBu=0.775Vrms.
© NPE Industry (Thailand) Co.,Ltd

All features & specifications subject to change without notice. August 2010

ตัวแทนจำหน่าย :

Distributor :

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

สำนักงานใหญ่ : 119,119/1 ถนนอักษะวงศ์ 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.สุคนธ์ 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



Total Solution For Professional Audio,
Electronics, Electric
& Industrial Products