



Digital & Analog Control Conference System

ผู้นำแห่งชุดประชุมยุคใหม่...



CF-4M Series
Digital Control Conference System

ISO 9001
Certified



CF-50 Series
Analog Control Conference System

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

- ▶ มีไมโครโฟนแบบคออ่อนพร้อมไฟวงแหวนสีแดงแสดงการทำงาน
- ▶ มีลำโพงฟังเสียงการประชุมในตัวพร้อมปุ่มปรับความดังเสียง
- ▶ มีสวิตช์เปิด-ปิดไมโครโฟนขณะพูด และจะตัดลำโพงตนเองเมื่อเปิดไมโครโฟนเพื่อป้องกันเสียงหอน
- ▶ มีสวิตช์พิเศษสำหรับกดตัดการทำงานของไมโครโฟนตัวอื่นโดยไมตัดไมโครโฟนตนเองและมีเสียงสัญญาณเตือนพร้อมไฟแสดงการทำงาน
- ▶ มีแจ็กเสียบหูฟังและบันทึกเสียงได้ 1 ช่อง แบบสเตอริโอ ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ในรุ่น CF-50C, CF-50CN, CF-50CR
- ▶ มีแจ็กต่อพ่วงสัญญาณแบบ 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
- ▶ มีสวิตช์เปิด-ปิดไมโครโฟนขณะพูด และจะตัดลำโพงตนเองเมื่อเปิดไมโครโฟนเพื่อป้องกันเสียงหอน
- ▶ มีแจ็กเสียบหูฟังและบันทึกเสียงได้ 2 ช่อง แบบสเตอริโอ ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ในรุ่น CF-50D, CF-50DN, CF-50DR
- ▶ มีแจ็กต่อพ่วงสัญญาณแบบ 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.



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

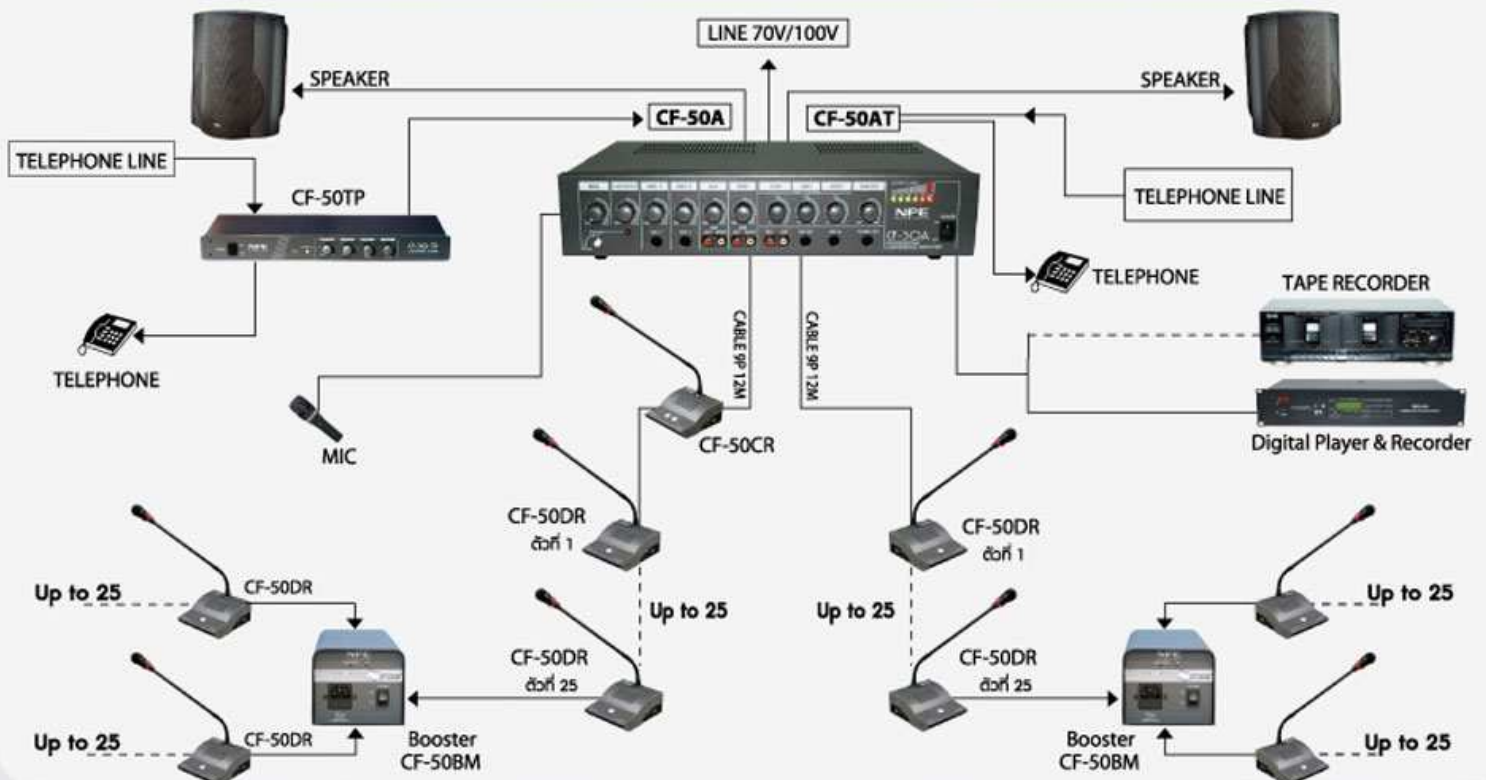
- ▶ มีสวิตช์เปิด-ปิด และสัญญาณไฟแสดงการทำงานของระบบ
- ▶ มีภาคขยายเสียงขนาด 50 วัตต์ที่ 8 โอห์มและ Line Out 70V และ 100V ใช้กับไมโครโฟนชุดประชุมได้ถึง 50 ชุด และ
- ▶ มีช่องต่อไมค์ผู้ร่วมประชุมได้ 2 ช่อง โดยต่อได้ช่องต่อ 25 ตัว (รวม 50 ตัว) และสามารถต่อไมค์เพิ่มได้โดยใช้ชุดอุปกรณ์เสริมขยายจำนวนผู้ร่วมประชุมถึง 150 ตัว
- ▶ มีวอลุ่มควบคุมระดับเสียงพูดและเสียงเตือนสำหรับชุดประชุมแบบแยกอิสระ
- ▶ มีสวิตช์พิเศษสำหรับกดตัดการทำงานของไมค์ (เฉพาะชุดร่วมประชุม) และสัญญาณเตือน 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

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

- ▶ สามารถใช้กับระบบชุดประชุม (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

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)

- มีสวิตช์เปิด-ปิด และสัญญาณไฟแสดงการทำงานของระบบ
- ใช้กับไมโครโฟนชุดประชุมได้ถึง 50 ชุด และสามารถเพิ่มได้ถึง 150 ชุด (โดยใช้อุปกรณ์เสริม Booster)
- มีวอลุ่มควบคุมระดับเสียงพูดและเสียงเตือนแบบแยกอิสระ
- มีสวิตช์พิเศษสำหรับตัดการทำงานของไมค์ (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

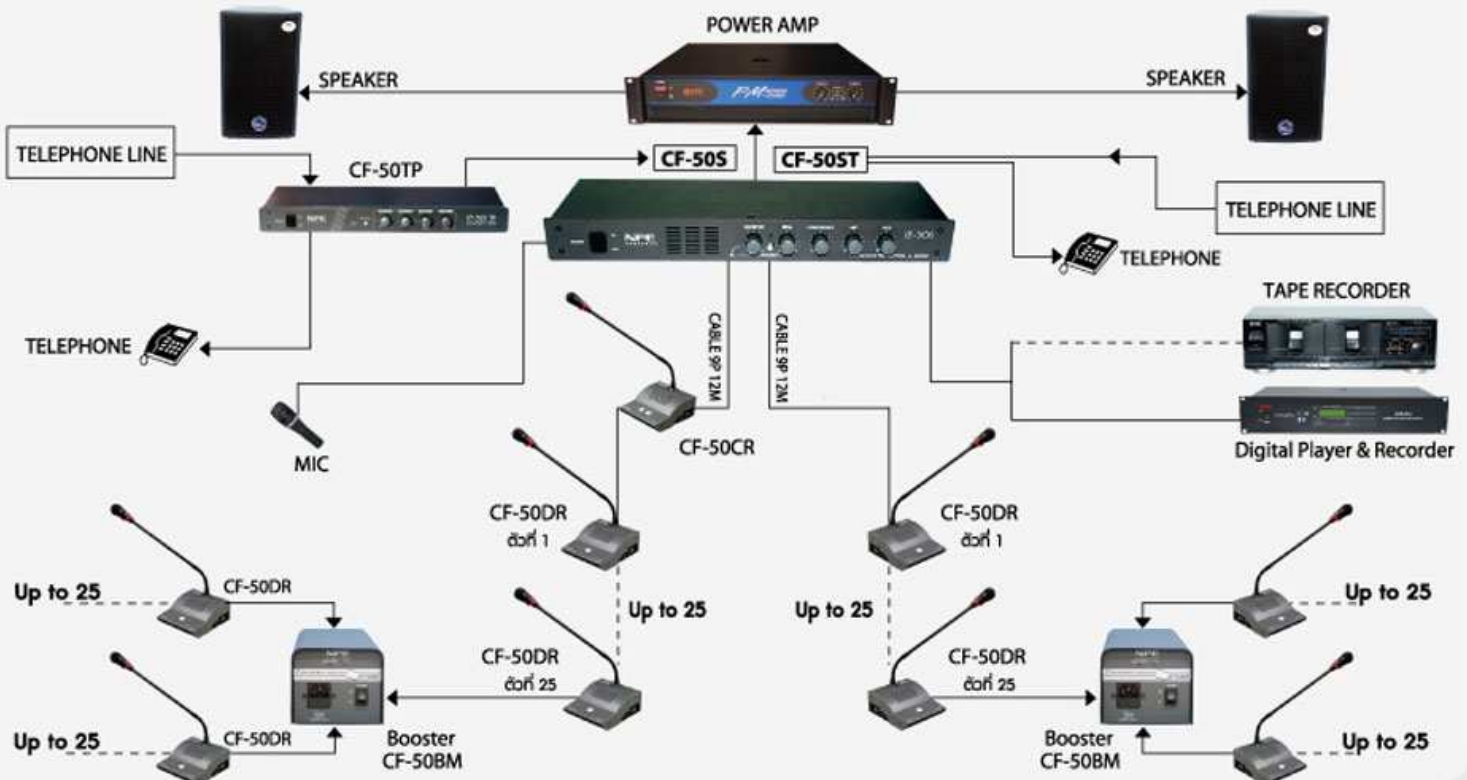
Chairman Microphone

CF-50DN

Delegate Microphone

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

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



CF-4M Series

Digital Control Conference System

ระบบขยายเสียงสำหรับการประชุมและการสัมมนา

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

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

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

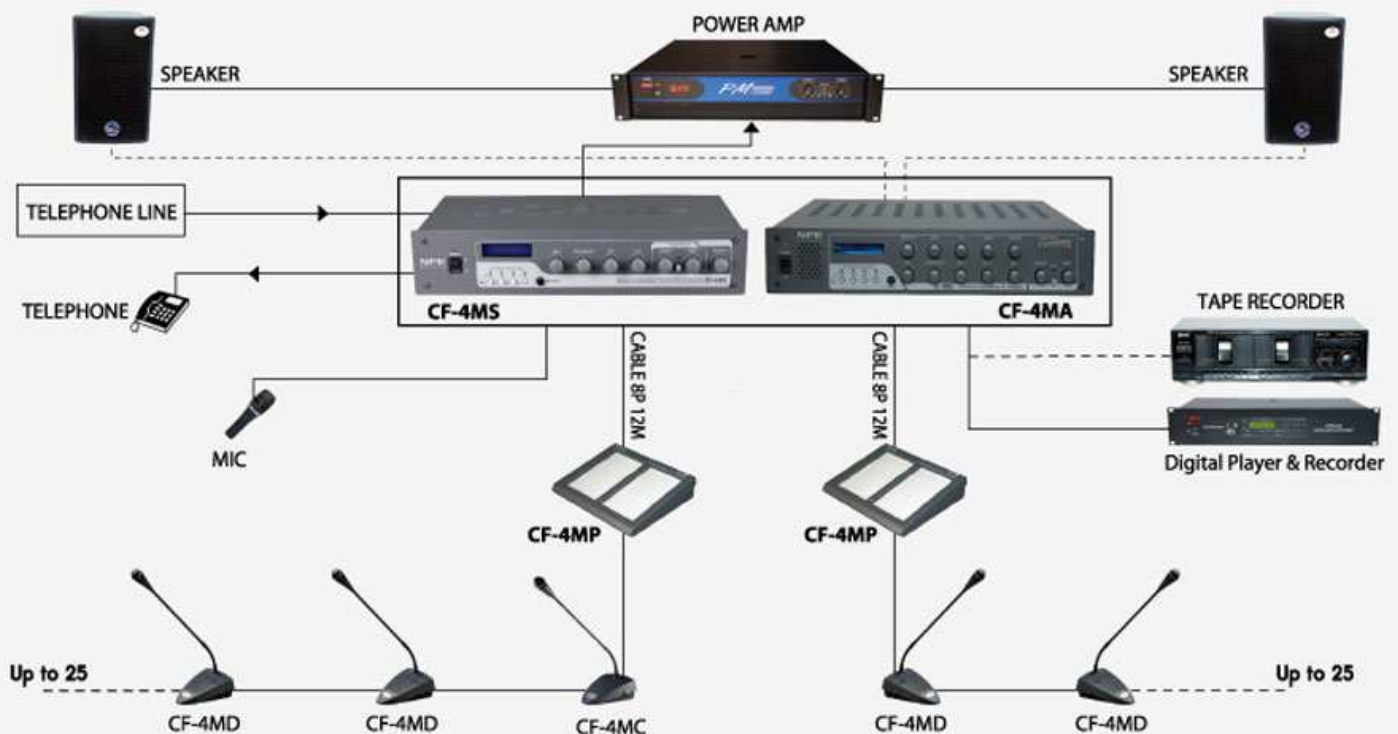
- เว้นไม่แสดงการเปิดใช้ไมค์ประธาน
- แสดงเป็น LED สีเขียวแบบได้ 25-125 ตำแหน่ง
- มีช่องให้ใส่บัตรบันทึกแสดงรายชื่อผู้ใช้ไมค์
- ใช้กับชุดไมค์ร่วมประชุมรุ่น CF - 4M Series
- มีสายสัญญาณยาว 2 เมตร 1 เส้น

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

- เป็นชุดไมค์สำหรับผู้ร่วมประชุม
- มีไมโครโฟนคออ่อนพร้อมไฟวงแหวนสีแดงแสดงการทำงาน
- ก้านไมโครโฟนแข็งแรง มีขนาดความยาว 430 มิลลิเมตร
- มีสวิตช์ (TALK) เปิด-ปิด ไมโครโฟนสำหรับพูด โดยมีไฟ 2 สีแสดงการทำงาน และในขณะที่พูดคำพูดจะถูกตัดออก เพื่อป้องกันเสียงหอน
- มีลำโพงภายในตัว 2 วัตต์ 8 โอห์ม
- มีช่องสำหรับต่อเข้าเครื่องบันทึกเสียงหรือสำหรับเสียบหูฟัง 2 ช่อง แบบตัดเสียงลำโพงในตัว พร้อมปุ่มปรับระดับความดังหูฟังพื้นฐานไมโครโฟน
- มีระบบปิดไมโครโฟนอัตโนมัติ หลังจากไม่ได้ใช้งานนาน 30 วินาที เลือกเปิด-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 พร้อมช่องเสียงหูฟัง
- มีช่องต่อสัญญาณออกสำหรับพาวเวอร์แอมป์ หรือต่อบันทึกเสียงได้
- มีช่องรับสัญญาณจากระบบโทรศัพท์เพื่อการประชุมร่วมทางไกล
- มีช่องต่อไมค์สำหรับผู้ร่วมประชุม 2 ช่อง ต่อได้มากถึง 50 ชุด
- สามารถปรับเลือกฟังก์ชันการทำงานได้ 4 โหมด โดย
 1. สามารถปรับเลือกให้ใช้ไมค์ได้พร้อมกันตั้งแต่ 1-4 คน
 2. สามารถปรับเลือกให้ใช้ไมค์ผู้ร่วมประชุมได้ทีละคนสลับกันไปเท่านั้น
 3. สามารถปรับเลือกให้ใช้ไมค์เฉพาะไมค์ประธานเท่านั้น
 4. 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 และโทรศัพท์ติดต่อกับภายนอก อย่างละ 1 ช่อง พร้อมไมค์โทรศัพท์ภายนอกอีก 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
 1. เลือกจำกัดใช้ไมค์พูด Delegate ได้ 1-4 คน
 2. ใช้ไมค์พูด Delegate ได้ทีละ 1 ตัวสลับกัน
 3. ใช้ไมค์พูดได้เฉพาะ Chairman เท่านั้น
 4. ใช้ไมค์พูดได้ทั้งหมด
 5. ตรวจสอบการต่อสายของไมค์ประชุมได้
- มีเครื่องขยายเสียง ขนาด 50W ในตัว
- มีจุดให้เสียบต่อลำโพง 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



ตัวแทนโหวต
DVS-50C

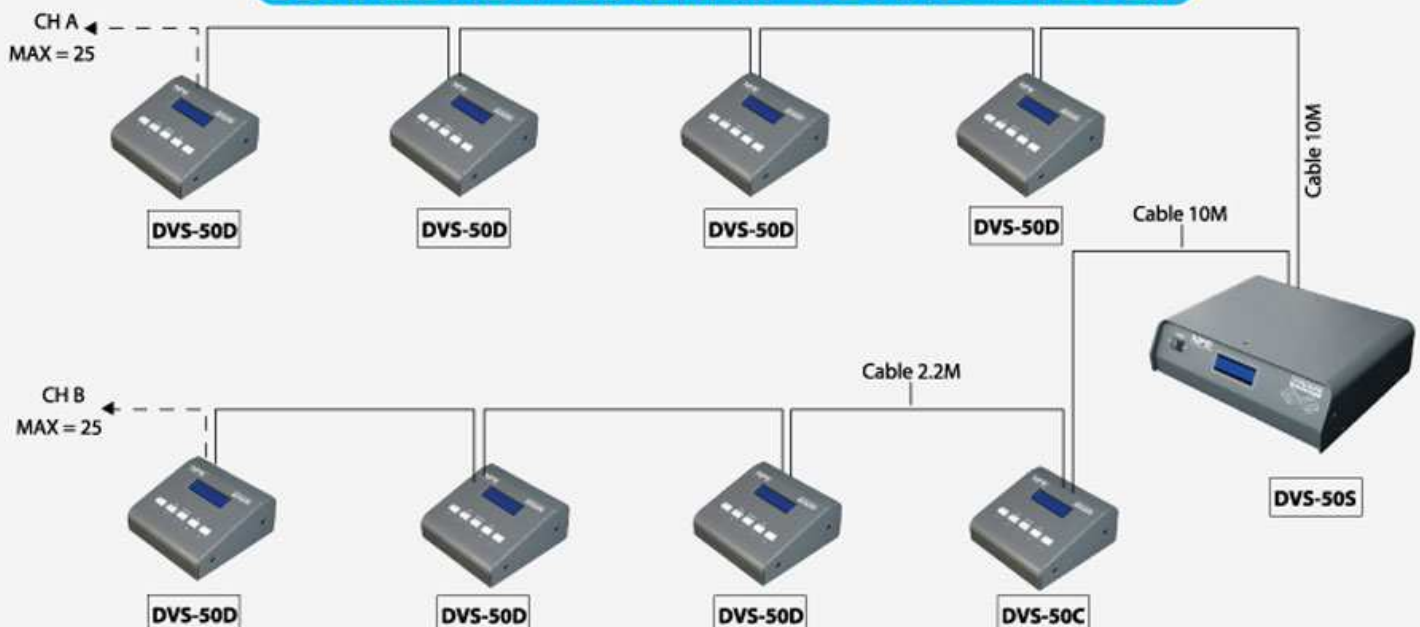


ตัวผู้ร่วมโหวต
DVS-50D

ชุดโหวตลงคะแนนแบบดิจิทัล (Digital Voting System : DVS-50 Series)

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

CONNECTION DIAGRAM VOTING SYSTEM



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

ขนาดกำลังขยายออก	50watt rms, 70V II: 100V @80Ohm
ความไว	0dBu
ผลตอบสนองความถี่	50Hz-20kHz 0,-3dB @80Ohm
	50Hz-15kHz 0,-3dB @70V II: 100V
ค่าความเพี้ยน THD	<0.1% 1kHz @80Ohm
การปรับเสียงทุ้ม, กลาง, แหลม	LOW 80Hz @12dB Sheleving
	MID 2.5kHz @12dB Peaking
	HIGH 12kHz @12dB Sheleving
วงจรกรองสัญญาณฮาร์โมนิก	HPF 50Hz 18dB/octave
สัญญาณไมโครโฟน	
จำนวนช่อง	2 ช่อง
ความไว	-55dBu
ผลตอบสนองความถี่	80Hz-15kHz 0,-3dB @80Ohm
ค่าความเพี้ยน THD	<0.1% @1kHz 80Ohm
ความต้านทาน	4kOhm แบบบาลานซ์
สัญญาณรวมรวมฮาร์โมนิก	-115dBu
สัญญาณเสียงเพลง	
จำนวนช่อง	2 ช่อง
ความไว	-13.5dBu
ผลตอบสนองความถี่	50Hz-20kHz 0,-3dB @80Ohm
ค่าความเพี้ยน THD	<0.01% 1kHz @80Ohm
ความต้านทาน	10kOhm
สัญญาณรวมรวมฮาร์โมนิก	-115 dBu
สัญญาณเสียงประชุม	
ปุ่มปรับเสียงไมค์และเสียงเตือน	แยกอิสระ
ความไว	-13.5 dBu
สวิทช์ตัดการทำงาน	เฉพาะชุดผู้ร่วมประชุม
ผลตอบสนองความถี่	100Hz-12kHz 0,-3dB @80Ohm
ค่าความเพี้ยน THD	<0.04% @1kHz 80Ohm
ความถี่สัญญาณเสียงเตือน	555 Hz
สัญญาณอัดเทปออก	
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	แบบคออ่อนพร้อมวงแหวนสีแดง
รับสัญญาณเสียงฮาร์โมนิก	สูงสุด 110dB (SPL)
ค่าความเพี้ยน THD	<1%
นูนการรับของสัญญาณ	แบบทิศทางด้านหน้า
ความไวในการรับสัญญาณ	6.5mVrms
ค่าความต้านทานของไมโครโฟน	3kOhm
ผลตอบสนองความถี่	100Hz-20kHz
ลำโพงทนกำลังขับ	3Watt 80Ohm
สวิทช์ไมโครโฟน	กดเปิด, กดปิด
สวิทช์ตัดการทำงานชุดผู้ร่วมประชุม (เฉพาะ CF-50CR)	กดเปิด, กดปิด
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	แบบคออ่อนพร้อมวงแหวนสีแดง
รับสัญญาณเสียงฮาร์โมนิก	สูงสุด 110 dB (SPL)
ค่าความเพี้ยน THD	<1%
นูนการรับของสัญญาณ	แบบทิศทางด้านหน้า
ความไวในการรับสัญญาณ	6.5 mVrms
ค่าความต้านทานของไมโครโฟน	3kOhm
ผลตอบสนองความถี่	100Hz-20kHz
ลำโพงทนกำลังขับ	3 Watt 80Ohm
สวิทช์ไมโครโฟน	กดเปิด, กดปิด
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 แบบบาลานซ์
ผลตอบสนองความถี่	200Hz-15kHz @0,-3dB
สัญญาณรบกวนฮาร์โมนิก	-90dBu
สัญญาณเสียงเพลง	
จำนวนช่อง	1 ช่อง
ความไว	-7dBu
ความต้านทาน	10kOhm
ผลตอบสนองความถี่	200Hz-20kHz @0,-3dB
สัญญาณรบกวนฮาร์โมนิก	-100dBu
สัญญาณเสียงประชุม	
ปุ่มปรับเสียงไมค์และเสียงเตือน	แยกอิสระ
ความไว	-10dBu
สวิทช์ตัดการทำงาน	เฉพาะชุดผู้ร่วมประชุม
ความถี่สัญญาณเสียงเตือน	555Hz
สัญญาณอัดเทปออก	
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 นัทธพงษ์ เซลล์แอนด์เซอร์วิส จำกัด
Natthapong Sales & Service Co.,Ltd.สำนักงานใหญ่ : 119,119/1 ถนนอโศกวงค์ วัฒนาภิรมย์ พระนคร กรุงเทพฯ 10200
โทรศัพท์ : 0-2225-0094, 0-2623-8899 (อัตโนมัติ 18 เลขหมาย) โทรสาร : 0-2226-4020
สาขาเชียงใหม่ : ขึ้น 6 (ด้านในสุด) 99 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ต.สุเทพ อ.สุเทพ จ.เชียงใหม่
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

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 $\pm$ 12dBu Sheleving
เสียงกลาง.....2,5kHz $\pm$ 12dBu Peaking
เสียงสูง.....12kHz $\pm$ 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.....50Wrms @ 8Ohm, 70V, 100V, 70Wrms @4Ohm

Power Requirements AC

AC Power.....220-240Vac/50Hz
ขนาด HxWxD.....483x88x305mm.
น้ำหนัก.....5,8kg/12,7lbsชุดประธาน 4MC
Chairman Unit

CF-4MC

ไมโครโฟน.....แบบคออ่อนพร้อมวงแหวนสีแดง
ความไว.....110 dB (SPL)

สวิตช์กดตัดการทำงานชุดผู้ร่วมประชุม.....กดติด ปุ่มอยู่ด้านบน

ระบบปิดไมค์อัตโนมัติ.....หลังจากไม่มีสัญญาณ 30 วินาที

ภาคขยายเสียง.....0,5W 8Ohm

ผลตอบสนองความถี่.....120 Hz-20kHz@8Ohm

ความเพี้ยน.....<1% @8Ohm

ความยาวของก้านไมค์.....430mm.

ขนาด WxHxD (ไม่รวมไมค์).....123x175x68mm.

น้ำหนัก.....0,8kg/1,7lbs

ชุดผู้ร่วมประชุม 4MD
Delegate Unit

CF-4MD

ไมโครโฟน.....แบบคออ่อนพร้อมวงแหวนสีแดง

ความไว.....110 dB (SPL)

ระบบปิดไมค์อัตโนมัติ.....หลังจากไม่มีสัญญาณ 30 วินาที

ภาคขยายเสียง.....0,5W 8Ohm

ผลตอบสนองความถี่.....120 Hz-20kHz@8Ohm

ความเพี้ยน.....<1% @8Ohm

ความยาวของก้านไมค์.....430 mm.

ขนาด WxHxD (ไม่รวมไมค์).....123x175x68 mm.

น้ำหนัก.....0,8kg/1,7 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

จำนวนไมค์ต่อระบบ.....50 ตัว

กำหนดจำนวนไมค์ชุด.....1,2,3 และ 4

ขนาด WxHxD.....431,8x88,1x213,0mm.

น้ำหนัก.....5,8kg/12,7lbs

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 หรือ MP3 (PD-200M)



บันทึกด้วยเทป
(PD-200)

► แท่นบรรยายขยายเสียง (Podium Amplifier)

- ใช้สำหรับการประชุม บรรยาย หรือกล่าวสุนทรพจน์ มีอุปกรณ์ให้ครบถ้วน
- มีเครื่องขยายเสียง 20w พร้อมลำโพงในตัว
- มีไมค์คออ่อนสำหรับพูดและกดเก็บได้
- สามารถเล่น, บันทึกเสียง ด้วยคลาสิคเทป (ในรุ่น PD-200) และ เล่น, บันทึกเสียง ด้วยระบบดิจิทัลแบบ MP3 (ในรุ่น PD-200M)
- ใช้ได้กับไฟบ้าน หรือแบตเตอรี่ 12V แบบชาร์จได้ในตัว (Option) พร้อมใช้งานต่อเนื่องได้นานกว่า 4 ชั่วโมง
- ตัวเครื่องเป็นอลูมิเนียมหนักเบา สามารถถอดแยกชิ้นส่วน ขนบนลำโพงได้
- มีหูสำหรับหิ้วเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- มีช่องใช้งานภายนอก MIC in 1 ช่อง, AUX in 1 ช่อง, PRE out 1 ช่อง
- 12Vdc Out สำหรับต่อโมโครสาย, BNC (ในรุ่น PD-200) และ XLR (ในรุ่น PD-200M) สำหรับต่อหลอดส่องแสง คออ่อน (Option) ปุ่มปรับความดังแยกอิสระพร้อมโทน

สนองตอบทุกความต้องการของการบรรยาย...

NPE[®] AUDIO PRODUCTS

Digital Player & Recorder : DPR-020



► ชุดเครื่องเล่นและบันทึกเสียงแบบดิจิทัล DPR-020 (Digital Player & Recorder : DPR-020)

- เป็นเครื่องเล่นเสียงและบันทึกเสียงระบบ Digital MP3 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 แสดงข้อมูลเพลงและสถานะการใช้งานครบถ้วน
- ตั้งคุณภาพบันทึกเสียงได้ 3 ระดับ คือ Low 64Kbps, Mid 128Kbps และ High 256Kbps
- ขนาดแท่นมาตรฐาน 2U สำหรับประกอบกับตู้ Rack
- มีรีโมทคอนโทรลพร้อมแบตเตอรี่ 1 ชุด และสายสัญญาณ 2 เส้น