

CF-128 SERIES

NPE[®]
RESEARCH

ระบบขยายเสียงสำหรับการประชุมและการสัมมนา

...



“ผู้นำแห่งชุดประชุมยุคใหม่” ...

Analog Control Conference System

CF-128 Series ออกแบบและพัฒนาขึ้นใหม่ ให้มีโครงสร้างที่มีมิติและรูปทรงที่เป็นเอกลักษณ์ ควบคุมกับคุณภาพเสียงที่ดีเยี่ยม สามารถรองรับจำนวนไมค์ประชุมที่มากขึ้นถึง 128 ผู้ร่วมประชุม มาพร้อมกับการเชื่อมต่อแบบ “T-Cable”

- CF-128C (S) / CF-128D (S) : Gooseneck Length 43cm. ● CF-128C (M) / CF-128D (M) : Gooseneck Length 48cm.
- CF-128C (L) / CF-128D (L) : Gooseneck Length 60cm.

...





**CF-128C/CF-128D (S) มีความยาวก้านไมค์ 43cm **CF-128C/CF-128D (M) มีความยาวก้านไมค์ 48cm
 **CF-128C/CF-128D (L) มีความยาวก้านไมค์ 60cm มีข้อต่อสำหรับห่อหุ้มไมโครโฟน

CF-128C : ชุดไมค์ประชุมสำหรับประธาน (Chairman Unit)

- ▶ ไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ ชนิดรับเสียงด้านหน้า คออ่อน และมีไฟสีน้ำเงินรอบหัว
- ▶ ไมค์ประธาน (CF-128C) มีปุ่มกด Priority เมื่อปิดไมค์ผู้ร่วมประชุม (CF-128D) ทั้งหมด แต่ไม่ตัดไมค์ของตัวเองพร้อมมีสัญญาณเสียงเตือน (BELL) และ LED สีแดงแสดงการทำงาน
- ▶ มีปุ่มกด Talk เปิดพูดไมค์พร้อมปิดเสียงลำโพงเองอัตโนมัติ แสดงสถานะการใช้งานด้วย LED สีน้ำเงินที่ฐานไมค์
- ▶ ลำโพงภายในตัวขนาด 3W 8Ω โดยลำโพงจะตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเสียงหอน
- ▶ มีช่องเสียบด้านขวา สำหรับเครื่องบันทึกเสียงภายนอกแบบ TRS ขนาด 3.5 มม. แบบไม่ตัดเสียงลำโพงภายในตัว
- ▶ มีช่องเสียบด้านซ้าย สำหรับหูฟังแบบ TRS ขนาด 3.5 มม. แบบตัดเสียงลำโพงภายในตัว
- ▶ มีวอลุ่มปรับระดับความดังของเสียงที่จะเข้าเครื่องบันทึกเสียงและหูฟังที่ด้านข้างของฐานไมค์
- ▶ มีสวิตซ์ตัดลำโพงภายในตัวไมค์ประชุม เพื่อจะใช้งานเสียงจากลำโพงภายนอก
- ▶ มีช่องเชื่อมต่อแบบ DB9 และสายเชื่อมแบบ T-Cable ความยาว 1.5 เมตร x 2 เส้น สะดวกและง่ายในการเชื่อมต่อขยายชุดไมค์ประชุม
- ▶ ใช้ได้กับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟรุ่น CF-128S เท่านั้น

CF-128D : ชุดไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม (Delegate Unit)

- ▶ ไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ ชนิดรับเสียงด้านหน้า คออ่อน และมีไฟสีน้ำเงินรอบหัว
- ▶ มีปุ่มกด Talk เปิดพูดไมค์พร้อมปิดเสียงลำโพงเองอัตโนมัติ แสดงสถานะการใช้งานด้วย LED สีน้ำเงินที่ฐานไมค์
- ▶ ลำโพงภายในตัวขนาด 3W 8Ω โดยลำโพงจะตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเสียงหอน
- ▶ มีช่องเสียบด้านขวา สำหรับเครื่องบันทึกเสียงภายนอกแบบ TRS ขนาด 3.5 มม. แบบไม่ตัดเสียงลำโพงภายในตัว
- ▶ มีช่องเสียบด้านซ้าย สำหรับหูฟังแบบ TRS ขนาด 3.5 มม. แบบตัดเสียงลำโพงภายในตัว
- ▶ มีวอลุ่มปรับระดับความดังของเสียงที่จะเข้าเครื่องบันทึกเสียงและหูฟังที่ด้านข้างของฐานไมค์
- ▶ มีสวิตซ์ตัดลำโพงภายในตัวไมค์ประชุม เพื่อจะใช้งานเสียงจากลำโพงภายนอก
- ▶ มีช่องเชื่อมต่อแบบ DB9 และสายเชื่อมแบบ T-Cable ความยาว 1.5 เมตร x 2 เส้น สะดวกและง่ายในการเชื่อมต่อขยายชุดไมค์ประชุม
- ▶ ใช้ได้กับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟรุ่น CF-128S เท่านั้น



CF-128S : เครื่องควบคุมส่วนกลาง (Central Control Unit)

- ▶ เป็นชุดควบคุมและชุดจ่ายไฟ สำหรับชุดประชุม CF-128 Series
- ▶ มีช่องต่อไมค์ประชุม 4 ช่อง ช่องละ 32 ตัว โดยสามารถต่อได้มากถึง 128 ชุด โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม
- ▶ มีวอลุ่มควบคุมระดับความดังของเสียงชุดไมค์ประชุม (Conference)
- ▶ มีวอลุ่มควบคุมระดับเสียงเตือน (Bell) สำหรับชุดประชุม
- ▶ มีสวิตซ์พิเศษ (Priority Switch) สำหรับกดตัดการทำงานของไมค์ (เฉพาะชุดไมค์ผู้ร่วมประชุมเท่านั้น) และมีสัญญาณเตือน พร้อมส่งสัญญาณไฟกระพริบไปที่ชุดไมค์ประธาน (CF-128C)
- ▶ มีช่องต่อ Insert In/Out สำหรับเพิ่มอุปกรณ์ปรับแต่งชุดไมค์ประชุม ได้แก่ EQ, Anti Feedback เป็นต้น
- ▶ มีช่องต่อไมค์ภายนอก 2 ช่อง (Mic 1, Mic 2) พร้อมวอลุ่มควบคุมเสียงแยกอิสระ
- ▶ มีชุดควบคุมการประชุมทางไกลผ่านทางโทรศัพท์ มีวอลุ่มปรับระดับความแรงของสัญญาณ Send และ Receive แยกอิสระผ่านทางช่องต่อโทรศัพท์ In/Out แบบ RJ 11
- ▶ มีช่อง Rec out สำหรับต่อเข้าเครื่องบันทึกเสียง
- ▶ มีช่อง Pre out สำหรับต่อไปยังเครื่องขยายเสียงภายนอก
- ▶ มีลำโพง Monitor พร้อมวอลุ่มปรับระดับความดังเสียง
- ▶ มีสายเชื่อมต่อปลั๊กแบบ DB9 ระหว่างไมค์ประชุมและชุดควบคุมความยาว 10 เมตร 1 เส้น
- ▶ ใช้ได้กับไมค์ประชุม CF-128C และ CF-128D เท่านั้น
- ▶ มีขนาดแท่น 2U Panel และมีปีกแยกสำหรับต่อรวมเข้าชุด Racks 19 นิ้วได้

ACCESSORIES



N-Cable CF-128 DB9 : 3m, 5m, 10m, 12m, 20m

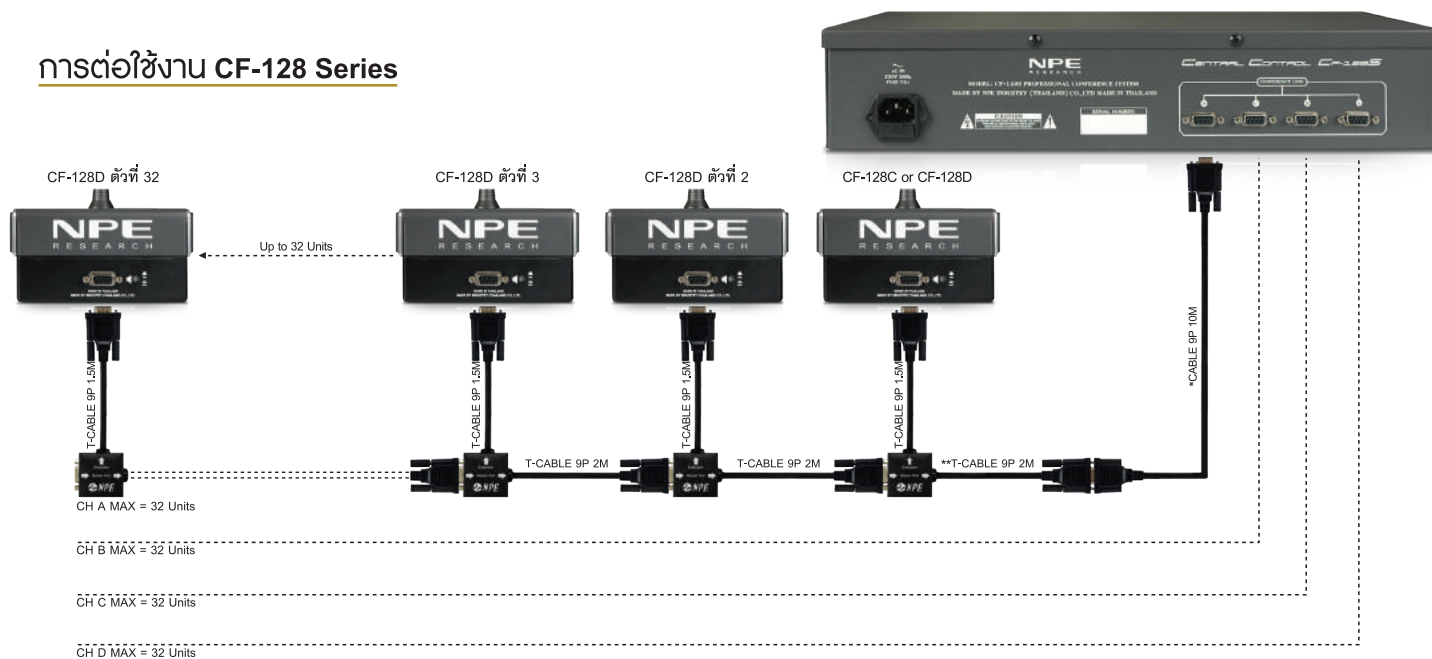
- ▶ สายเชื่อมต่อขยายความยาวของสายไมค์ประชุมกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟ
- ▶ สายเชื่อมต่อระหว่างไมค์ประชุมกับไมค์ประชุมด้วยกันได้
- ▶ เป็นสายที่ออกแบบมารองรับการติดตั้งระบบชุดประชุมที่มีขนาดใหญ่โดยเฉพาะ
- ▶ มีหัวเชื่อมต่อตัวผู้แบบ DB9 กับหัวเชื่อมต่อแบบตัวเมีย DB9 ความยาว 3 เมตร, 5 เมตร, 10 เมตร, 12 เมตร, 20 เมตร



T-Cable CF-128 DB9 : 1.5m x 2m

- ▶ สายเชื่อมต่อระหว่างไมค์ประชุมกับไมค์ประชุมด้วยกันหรือไมค์ประชุมกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟ
- ▶ มีหัวเชื่อมต่อตัวผู้แบบ DB9 2 เส้น คือความยาว 1.5 เมตร และความยาว 2 เมตร กับหัวเชื่อมต่อแบบตัวเมีย DB9

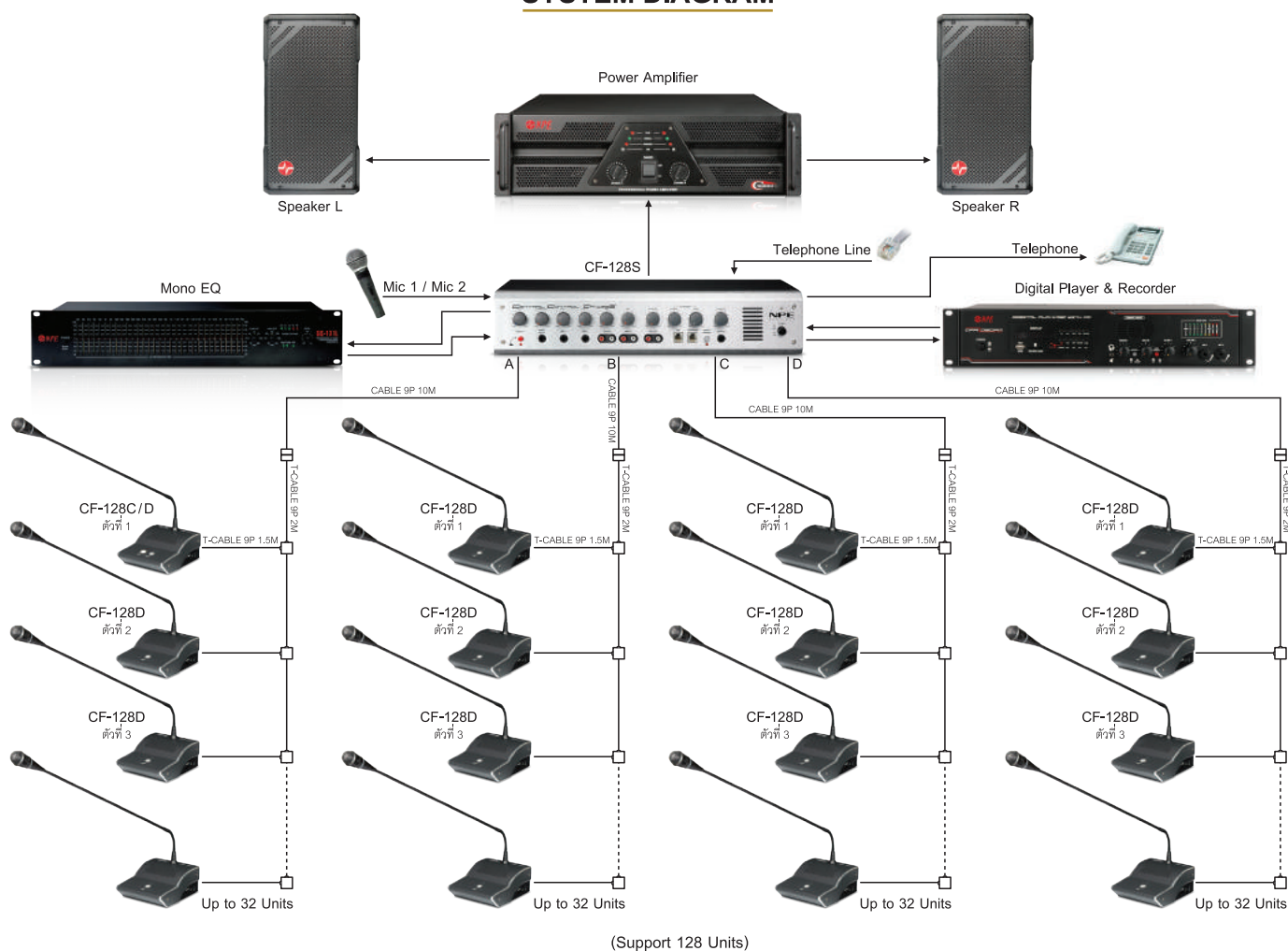
การใช้งาน CF-128 Series



*CF-128S พร้อมสาย N-Cable CF-128 DB9 10m จำนวน 1 เส้น/เครื่อง

**CF-128C หรือ CF-128D พร้อมสาย T-Cable CF-128 DB9 1.5m x 2m จำนวน 1 เส้น/เครื่อง

SYSTEM DIAGRAM



Analog Control Conference System

ระบบขยายเสียงสำหรับการประชุมและการสัมมนา

AUDIO CONFERENCE & MEETING SYSTEM

SPECIFICATIONS	CF-128S
Input Impedance:	
Mic1, Mic 2	2k Ω Unbalanced, 4k Ω Balanced
Aux, Tape	10k Ω
Conference Mic	100 Ω & RS 2k Ω
Telephone	850 Ω
Frequency Response: @0, -3dB	
Mic1, Mic 2	52Hz - 16kHz
Aux, Tape	45Hz - 28kHz
Conference Mic	180Hz - 6.5kHz
Telephone	30Hz - 7.5kHz
Input Sensitivity:	
Mic 1, Mic 2	-49dBu
Aux, Tape	-7dBu
Conference Mic	-29dBu
Telephone	-3.75dBu
THD+N: @0dB, 1kHz	
Mic 1, Mic 2	< 0.17%
Aux, Tape	< 0.06%
Conference Mic	< 0.13%
Telephone	< 0.26%
Hum & Noise:	
Mic 1, Mic 2	< -73dBu
Aux, Tape	< -85dBu
Conference Mic	< -60dBu
Telephone	< -60dBu
Maximum Input Voltage:	
Mic 1, Mic 2	30.5mVrms
Aux, Tape	3.7Vrms
Conference Mic	1.4Vrms
Telephone	1.37Vrms
Output:	
External Control Terminal	DB9 Connector (9P, Female)
Pre Out	8.9Vrms
Power Amplifier Monitor @8 Ω , 1kHz	1W
Conference Line	9.8Vrms Max
Bell	555Hz 0.7Vrms Max
DC Supply to Mic Unit:	DC 24V 8A Max
Power Requirement:	220Vac 50Hz
Power Consumption:	
Idle / Rate 128Unit Max	28.3W / 400W
Dimensions: (WxHxD)	432x88x335mm
Net Weight:	14.4kg(31.68lbs)

SPECIFICATIONS	CF-128C/CF-128D
Length of Microphone:	(S) 43cm (M) 48cm (L) 60cm
Talk Microphone:	
Microphone Type	Condenser Gooseneck Mic with Blue Lamp
Polar Pattern	Electret Cardioid
Frequency Response @0, -3dB	20Hz - 10kHz
Input Sensitivity	(S) -29dBu / (M/L) -25dBu
Hum & Noise	< -76dBu
Maximum Input Voltage	0.19Vrms
Sound Amplifier:	
Power Amplifier @8 Ω	1W
Frequency Response @0, -3dB	83Hz - 22kHz
THD+N @1kHz, 8 Ω	< 0.39%
Speaker Power @8 Ω	3W
Input Sensitivity	-6dBu
Hum & Noise	< -78dBu
Maximum Input Voltage	0.45Vrms
Connector:	
Line Conference	DB9 Connector for T-Cable 1.5m x 2.0m
Power Supply:	DC 24V (Supplied from Central Control Unit CF-128S)
Power Consumption Idle / Max:	0.72W / 4W
Function:	
Monitor Speaker Volume	•
Headphone Volume	•
Priority Speech Function	•
Speaker Mute Function	•
Dimensions: (WxHxD)	137x72x169mm
Net Weight:	1.6kg(3.52lbs)

CF-128 Extension Cord	Description
N-Cable CF-128 DB9 3m	length: 3m, DB9 Male Connector, DB9 Female Connector
N-Cable CF-128 DB9 5m	length: 5m, DB9 Male Connector, DB9 Female Connector
N-Cable CF-128 DB9 10m	length: 10m, DB9 Male Connector, DB9 Female Connector
N-Cable CF-128 DB9 12m	length: 12m, DB9 Male Connector, DB9 Female Connector
N-Cable CF-128 DB9 20m	length: 20m, DB9 Male Connector, DB9 Female Connector
T-Cable CF-128 DB9 1.5m x 2m	length: 1.5m, DB9 Male Connector, length : 2m DB9 Male Connector and DB9 Female Connector

Note: 0dBu=0.775Vrms, 0dBV=1Vrms

All features & specifications subject to change without notice. © NPE Industry (Thailand) Co.,Ltd June 2017

Distributor :

บริษัท บัณฑิต เซลล์แอนด์เซอร์วิส จำกัด
Natthapong Sales & Service Co.,Ltd.

สำนักงานใหญ่ : 119,119/1 ถนนอักษะทางค์ แขวงพญาภิรมย์ พระนคร กรุงเทพฯ 10200
 โทรศัพท์ : 0-2225-0094, 0-2623-8899 (อัตโนมัติ 18 เลขหมาย) โทรสาร : 0-2226-4020
 สาขาเชียงใหม่ : ซัน 6 (ด้านในสุด) 99 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ต.สุคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
 12130 โทรศัพท์ : 0-2992-7379 โทรสาร : 0-2992-7380
 สาขาสาขลา : 9/8 หมู่ 2 ถนนบางกอกน้อย-นครชัยศรี ต.บางเตย อ.สาขลา 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

