



ระบบชุดประชุม Conference System

We supply **sound**, not equipment

มาเป็นเพื่อนกับเรา



TOA THAILAND



@TOATHAILAND



TOA THAILAND



toaelectronics_th

AM-CF1

Integrated Audio Collaboration

Microphone + Stereo Soundbar + DSP

AM-CF1 ระบบชุดประชุมทางไกล ที่รวมอุปกรณ์การประชุมไว้ในตัวเดียวในรูปแบบของ Sound bar ประกอบด้วย Array Microphone ลำโพงสเตอริโอ และ DSP ที่เป็นสุดยอดชุดประชุมทางไกล เหมาะสมกับ ห้องประชุมขนาดเล็กจนถึงขนาดกลาง คัดค้านต่อการลงทุน

มีระบบลดเสียงก้องสะท้อน (Acoustic Echo Cancellation), ระบบลดเสียงรบกวน (Noise Cancellation) และ อีควอไลเซอร์ (EQ) เพื่อความเป็นธรรมชาติ และประสิทธิภาพสูงสุดของการประชุมทางไกล



- 3rd party controls are available
- Analog audio output (Line Level) :
Increase your hearing range by connecting the AM-CF1 to an external amplifier

* Note: The AM-CF1 supports most USB cameras.



BEAM STEERING ARRAY MICROPHONE TECHNOLOGY

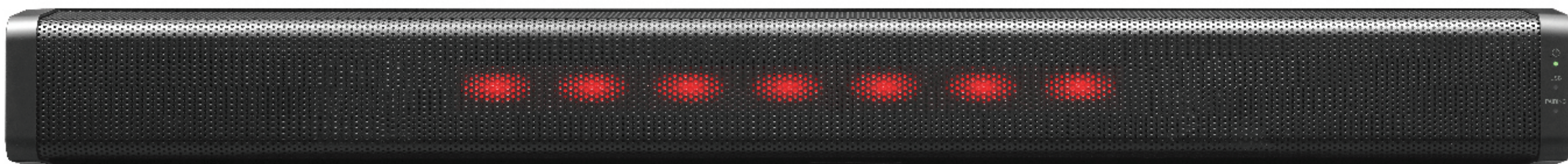
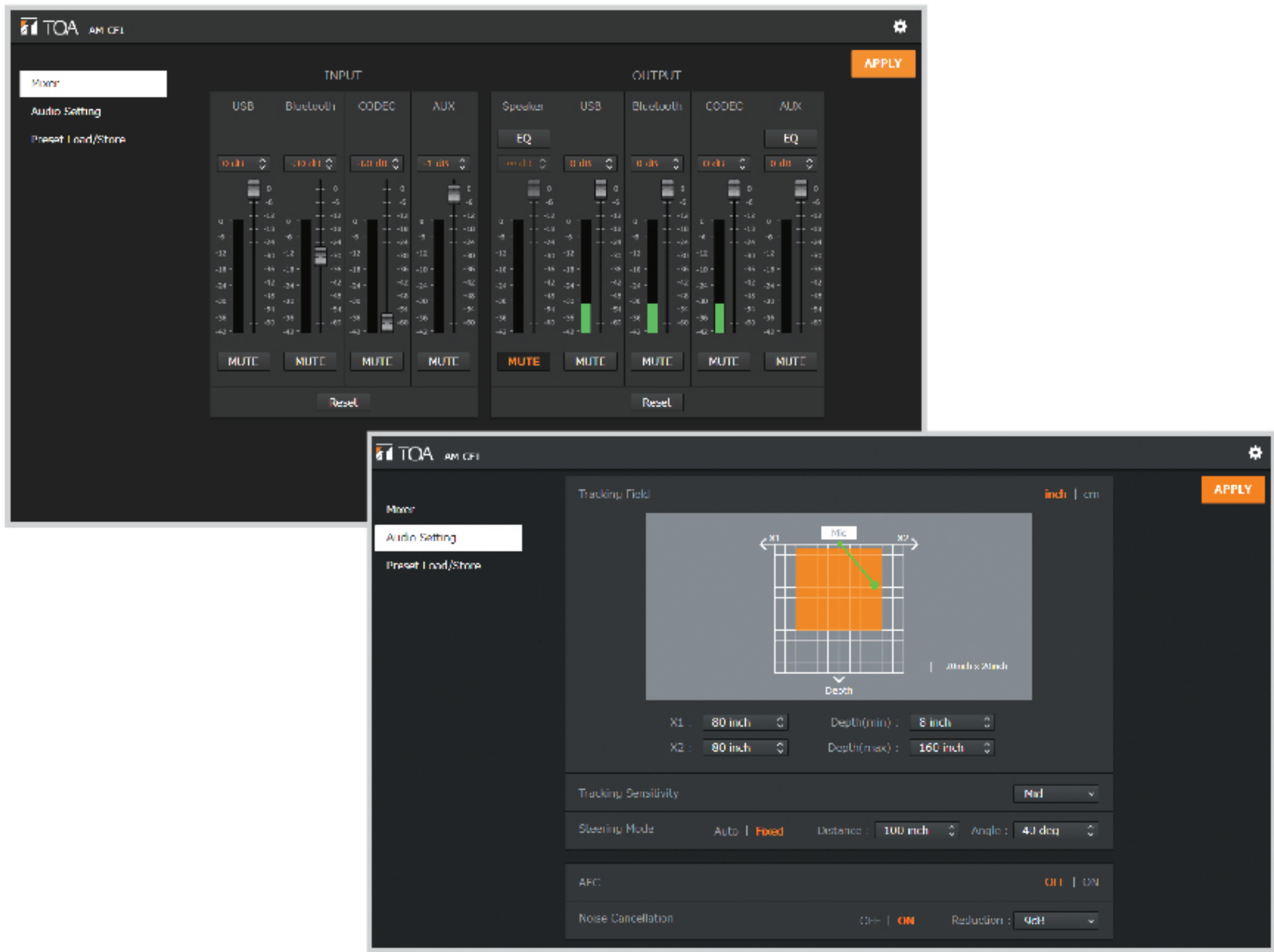
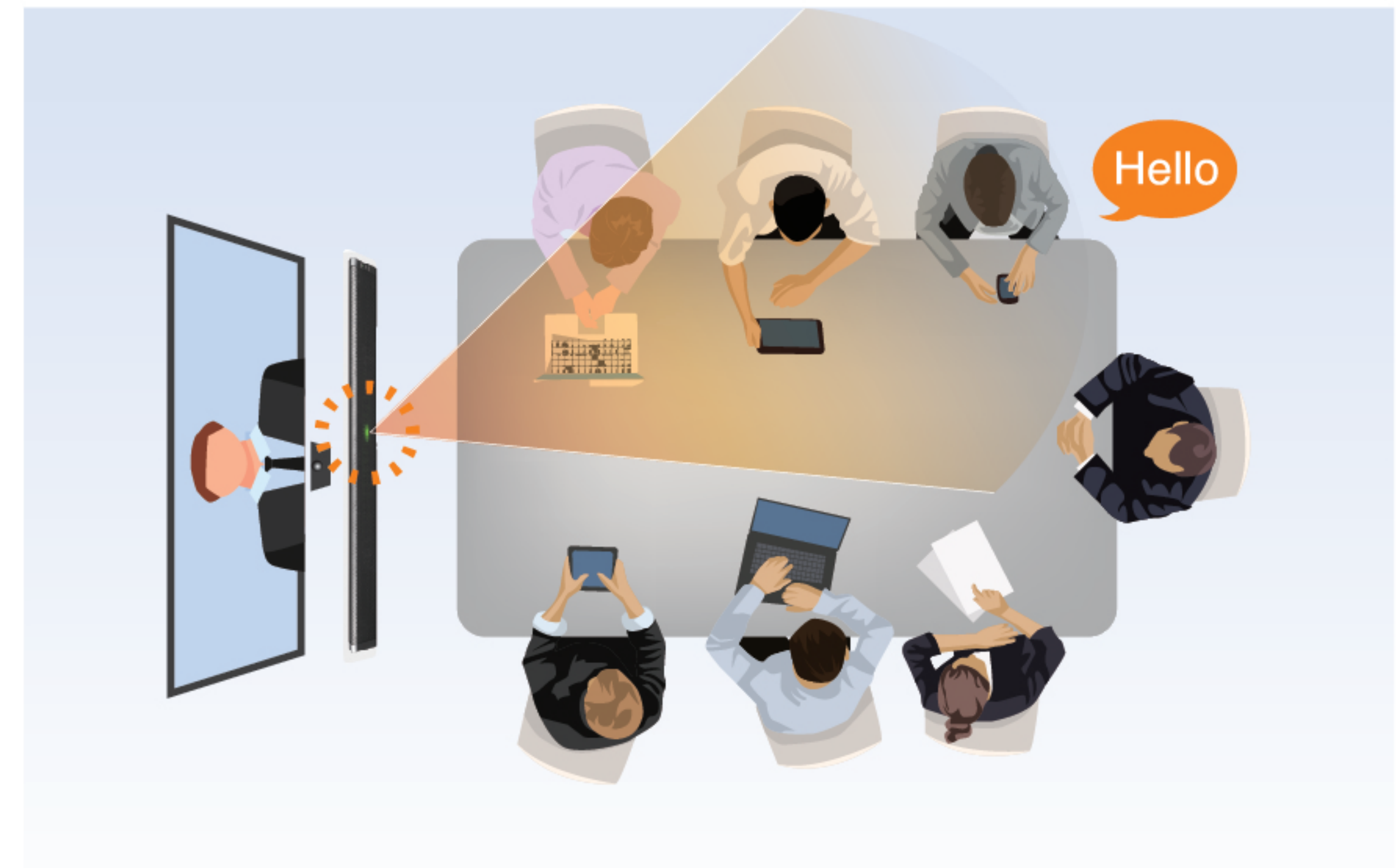
AM-CF1 ที่มาพร้อมกับเทคโนโลยี Line Array Microphone ที่ใช้ไมโครโฟนถึง 8 ตัว ในการรับเสียงพูดแบบอัตโนมัติ สามารถจับเสียงได้ไกลถึง 6 เมตร(ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 40 ตรม.) ควบคุมการทำงานของไมโครโฟนด้วย Software สามารถปรับมุมการรับเสียงจากผู้พูดโดยตรงไม่ว่าผู้พูดจะนั่งใกล้หรือไกลก็จะมีระดับเสียงเดียวกัน

REAL-TIME ILLUMINATED BEAM STEERING

มีไฟ LED แสดงการทำงานของไมโครโฟนที่จะเรืองแสงขึ้นมาตามตำแหน่งของผู้ประชุมที่กำลังพูดอยู่โดยความสว่างของ LED จะขึ้นอยู่กับระดับเสียงพูดของผู้เข้าร่วมประชุม เสมือนมี Monitor ให้กับผู้พูดทราบถึงระดับเสียงว่าดังเพียงพอหรือไม่

GUI FOR EASY SETUP AND CONTROL

มี : GUI (Graphic User Interface) ควบคุมการทำงานได้อย่างง่ายดาย สามารถปรับแต่งอีควอไลเซอร์ (EQ), DSP, Control I/O, ควบคุมระดับเสียง, Presentation และควบคุมระยะการจับเสียงพูดแบบ Real Time



Model	AM-CF1B	AM-CF1W
Power Source	12 V DC (Supplied frim the Specified AC Adapter) or 52 V DC (Supplied from the Specified PoE Extender)	
Current Consumption	Under 3.5 A	
Input	USB Audio: 2 Channels, USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1 Micro-B Port / Bluetooth: 2 Channels / Codec: 1 Channel, RCA Pin Jack, -10 dB, 10 kΩ, Unbalanced Type / AUX: 2 Channels, RCA Pin Jack, -10 dB, 10 kΩ, Unbalanced Type	
Output	USB Audio: 2 Channels, USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.1 Micro-B Port / Bluetooth: 1 Channels / Codec: 1 Channel, RCA Pin Jack, -10 dB, 600 Ω, Unbalanced Type / AUX: 2 Channels, RCA Pin Jack, -10 dB, 600 Ω, Unbalanced Type / Internal Speaker: 2-Way x 2 (Woofer x 2, Tweeter x 1)	
Control Input	2 Inputs, Removable Terminal Block (6 Pins), No-Voltage make contact	
Control Output	2 Outputs, Removable Terminal Block (6 Pins), No-Voltage make Contact, Relay Contact Output	
Network I/F	10 BASE-T / 100 BASE-TX, RJ-45	
Microphone	Unidirectional Electret Condenser Type	
Frequency Characteristics	20 Hz - 20 kHz (AUX IN - AUX OUT)	
Finish	Body: Surface-Treated Aluminium Plate, Black or White (RAL 9003 Equivalent), 30% Gloss / Punched Net: Surface-Treated Steel Plate, Black or White (RAL 9003 Equivalent), 30% Gloss / Side Cover: ABS Resin, Black or White	
Dimensions	799 (W) x 83.2 (H) x 85.5 (D) mm	
Weight	4.6 kg	

Applications



TS-D1000 Series

DIGITAL

CONFERENCE

SYSTEM

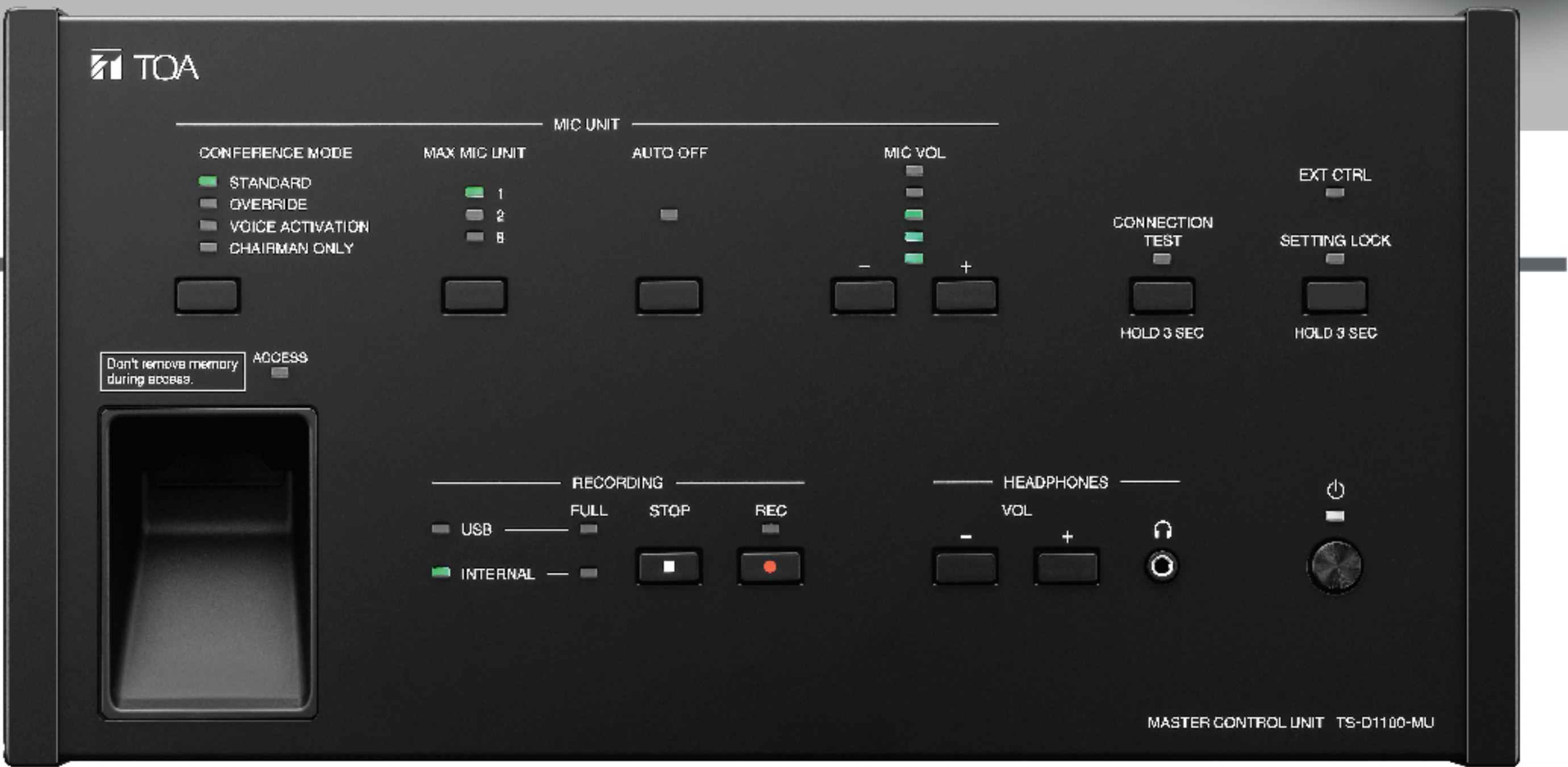


Master Control Unit

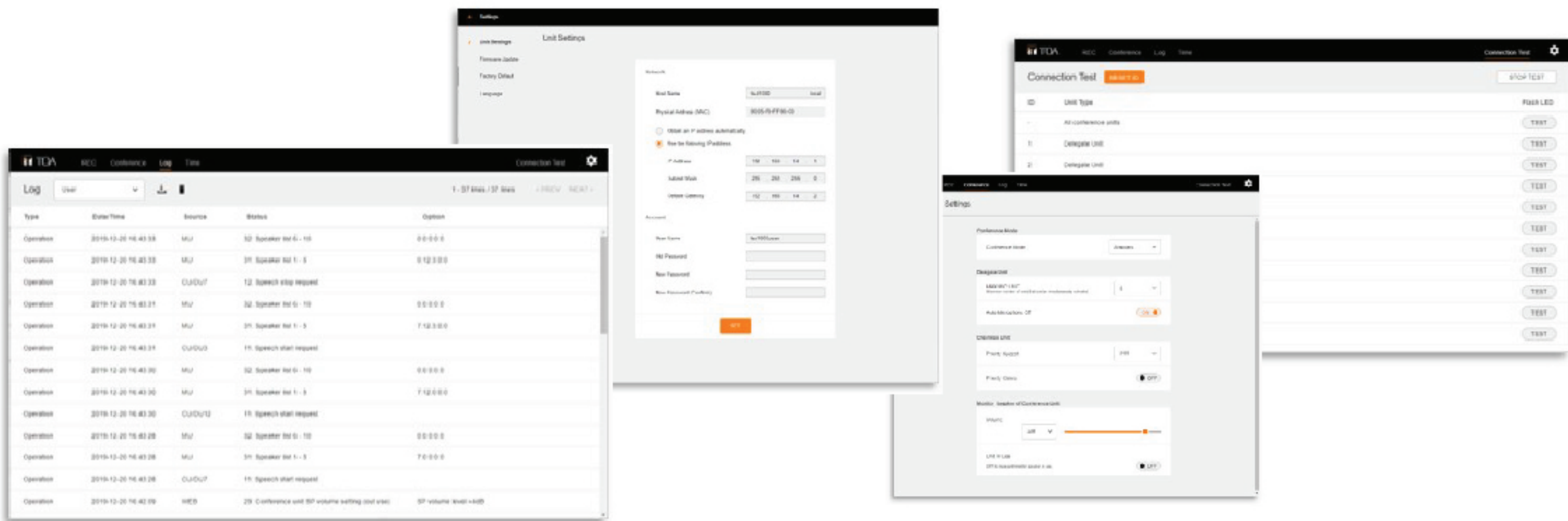
เครื่องควบคุมชุดประชุมดิจิทัล

TS-D1100-MU

- สามารถเชื่อมต่อและควบคุมชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า 246 ตัว
- มีฟังก์ชันเปิดไมค์อัตโนมัติด้วยเสียง (Voice Activation Feature) ช่วยต่อการควบคุมใช้งาน
- สามารถบันทึกเสียงการประชุม ด้วยหน่วยความจำในตัวเครื่องมีขนาด 1 GB และสามารถบันทึกผ่าน USB Flash Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- มีฟังก์ชันตัดเสียงหอนได้ถึง 7 ย่านความถี่ (Feedback Suppressor)
- อุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อผ่านสาย Cat5e STP
- สามารถควบคุมชุดประชุมด้วยอุปกรณ์ภายนอกได้ (Remote Protocol)
- สามารถเชื่อมต่อควบคุมกล้อง IP ภายนอกได้
- USB Audio Interface สำหรับเชื่อมต่อโปรแกรมประชุมทางไกล



Model	TS-D1000-MU
Power Source	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
Power Consumption	60 W or Less
Audio Transmission System	Time Division Multiplexing (TDM), 10 Channels, 16-bit PCM, 32 kHz Sampling Frequency
MIC Input	-54 dB (*1), 600 Ω, Unbalance, ø6.3 Phone Jack (2P)
Output	LINE: -10 dB (*1) 10 kΩ, Unbalance, ø6.3 Phone Jack (2P) / REC: -10 dB (*1), 10kΩ, Unbalance, RCA Pin Jack, Monaural / HEADPHONES: ø3.5 Mini Jack, Monaural
Input / Output Terminal	EQ Insert / Video Conference System: -10 dB (*1), 10 kΩ, Unbalance, RCA Pin Jack
NO. of Connectable	Chairman / Delegate Unit: 32 Units (*2) / Sub Control Units: 5 Units
MAX. Cable Distance	50 m (between this unit and Chairman/Delegate Unit at the end of daisy chain)
MAX. NO. of Open Microphone	2 Chairman Units, 8 Delegate Units
Terminal	Chairman/Delegate Units: RJ45 Connector x 2 / Sub Control Unit: RJ45 Connector
Function Key	NO. of Open Microphones Selector KEY: 1/2/8 / Microphone Auto Off Setting Key: ON/OFF / Conference Mode Selector Key: Standard/Override/Voice Activation/Chairman Only / Setting Lock Key: ON/OFF / Monitor Speaker of Conference Units Volume Setting Key: -,+ / Headphone Volume Setting Key: -,+
Operation Key	Connection Test, REC Start, REC Stop
Recording Ports	USB-A
Recording Function	Recording can be made to a USB Memory Device (*3) or the internal Memory. / Recording Format: MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3), Monaural / Sampling Frequency: 32 kHz, Bit Rate: 128 kbps
Network I/F	10BASE-T/100BASE-TX (Automatic-Negotiation)
Network Protocol	TCP, HTTP, DHCP, ARP (APIPA), UDP (mDNS)
Network Connector	RJ45 Connector
Finish	Panel: Surface-Treated Steel Plate, Black, 30% Gloss, Paint
Dimensions	361 (W) x 100.4 (H) x 179.8 (D) mm
Weight	2.2 kg



Chairman/Delegate Unit

ชุดประธาน และชุดผู้ร่วมประชุม

TS-D1000-CU ชุดประธาน

- มีปุ่มควบคุมตัดเสียงผู้ร่วมประชุมได้
- มีลำโพงในตัวขนาด 400mW (Monitor Speaker)
- มีช่องเสียบหูฟัง (Headphone) ขนาด 3.5mm
- เชื่อมต่อระบบผ่านสาย Cat5e
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าเครื่อง
- ใช้ร่วมกับกันโมโครโฟน TS-D1000-M1 หรือ TS-D1000-M2



TS-D1000-DU ชุดผู้ร่วมประชุม

- มีลำโพงในตัวขนาด 400mW (Monitor Speaker)
- มีช่องเสียบหูฟัง (Headphone) ขนาด 3.5mm
- เชื่อมต่อระบบผ่านสาย Cat5e
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าเครื่อง
- ใช้ร่วมกับกันโมโครโฟน TS-D1000-M1 หรือ TS-D1000-M2



Model	TS-D1000-CU	TS-D1000-DU
Power Source	24 V DC (Supplied from the TS-D1000-MU Master Control Unit (Option))	
Current Consumption	1.5 W	
Input	Microphone Terminal: XLR-3-31 Type	
Output	Monitor Speaker: 8 Ω, 0.4 W / Headphone: ø3.5 mm Mini Jack (3P: Monaural) x 2	
Connecting Terminal	RJ45 Connector x 2	
Applicable Cable	Cat5e STP	
Function	Speech Function, Priority Speech Function, Earphone Volume Control x 2	Speech Function, Earphone Volume Control x 2
Finish	Case: ABS Resin, Black, Mat Finish, Paint / Speaker Net: Black, Mat Finish, Paint	
Dimensions	208.9 (W) x 71.3 (H) x 160.5 (D) mm	
Weight	865 g	

Accessories

ไมโครโฟนยูนิต



อุปกรณ์ขยายสัญญาณ

TS-D1000-EX

- เป็นอุปกรณ์เพิ่มระยะสัญญาณได้ไกลถึง 100m
- ใช้ร่วมกับ MU/SU เพื่อขยายระยะสัญญาณให้ CU/DU



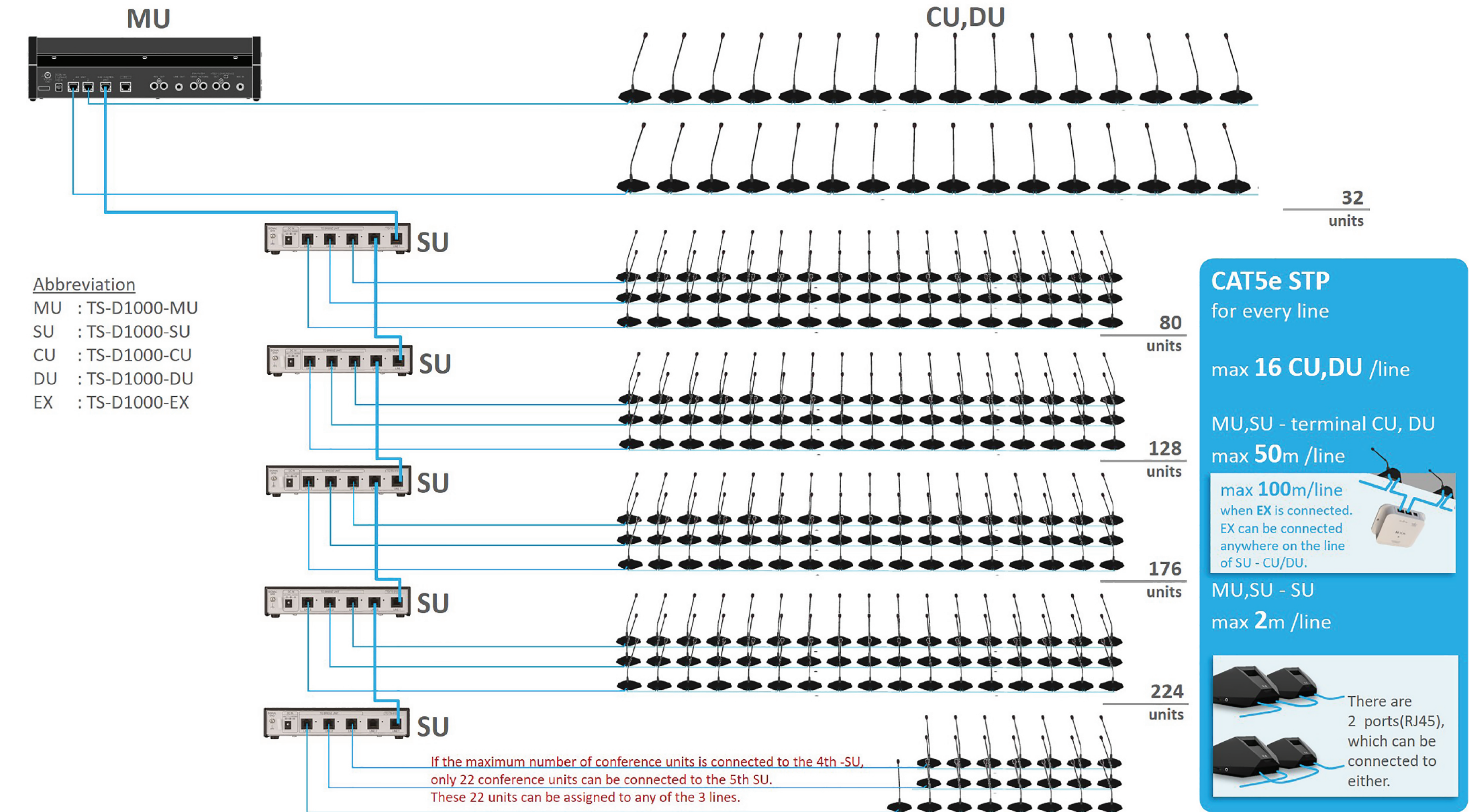
อุปกรณ์ควบคุมย่อย

TS-D1000-SU

- ต่อพ่วงอุปกรณ์ชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า 32 ชุด (16 ชุดต่อ 1 ช่องสัญญาณ)
- เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ MU/CU/DU ผ่านสาย Cat5e



System Sample

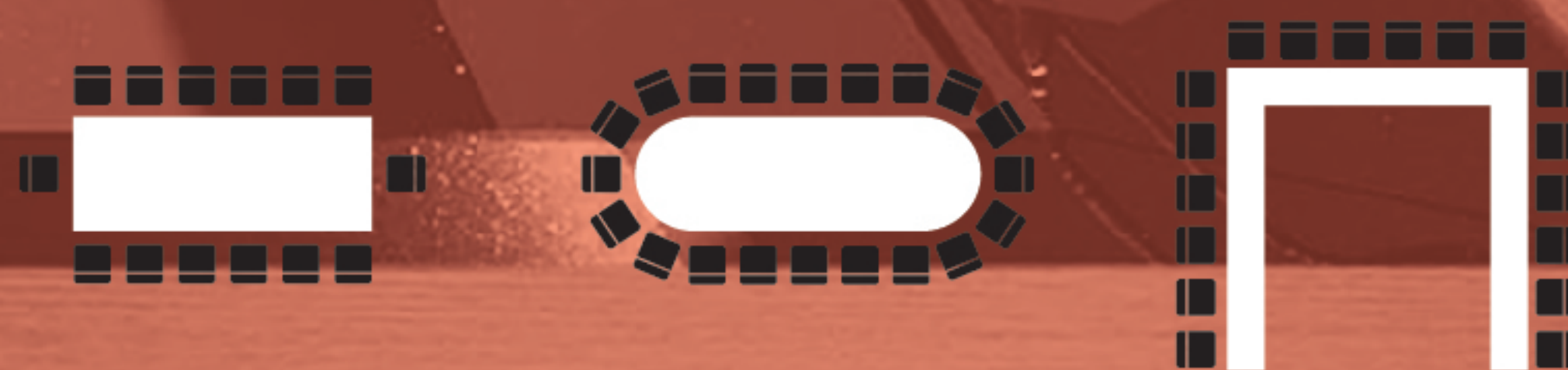


TS-820/920 Series

INFRARED WIRELESS CONFERENCE SYSTEM

Wireless Units for System Flexibility

Wireless feature makes the system ideal for any conference apt to change the number of participants or layout.



Chairman/Delegate Unit

ชุดประธาน และชุดผู้ร่วมประชุม

TS-821

- รับ-ส่งข้อมูลผ่านอินฟราเรดไร้สาย
- ชุดประธานสามารถตัดเสียงผู้ร่วมประชุมได้
- เมื่อผู้พูดกำลังพูดลำโพงผู้พูดจะถูกปิดการใช้งาน
- ใช้ร่วมกับไมโครโฟน TS-923 หรือ TS-924



TS-822

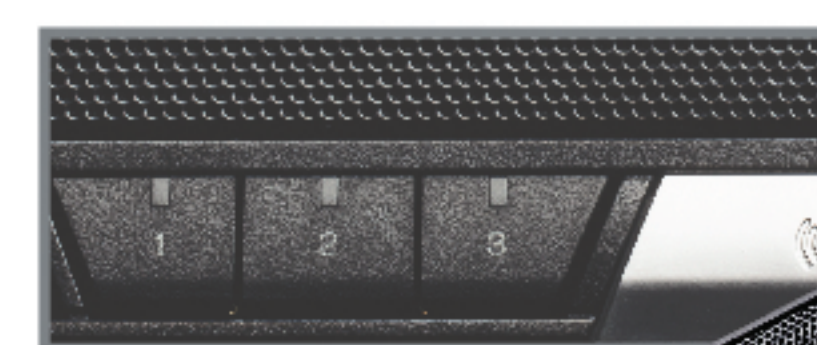
- รับ-ส่งข้อมูลผ่านอินฟราเรดไร้สาย
- เมื่อผู้พูดกำลังพูดลำโพงผู้พูดจะถูกปิดการใช้งาน
- ใช้ร่วมกับไมโครโฟน TS-923 หรือ TS-924



ชุดประธาน และชุดผู้ร่วมประชุม (แบบมีฟังก์ชันโหวต)

TS-921

- รับ-ส่งข้อมูลผ่านอินฟราเรดไร้สาย
- มีสวิตช์ลงคะแนน 3 ปุ่ม
- ชุดประธานสามารถตัดเสียงผู้ร่วมประชุมได้
- ใช้ร่วมกับไมโครโฟน TS-923 หรือ TS-924



TS-922

- รับ-ส่งข้อมูลผ่านอินฟราเรดไร้สาย
- มีสวิตช์ลงคะแนน 3 ปุ่ม
- ใช้ร่วมกับไมโครโฟน TS-923 หรือ TS-924



Model	TS-821	TS-822	TS-921	TS-922
Power Source	7.2 V DC (Supplied from Optional Lithium-ion Battery), 9 V DC (Supplied from Optional AC Adapter)			
Current Consumption	Max. 390 mA			
Input	Microphone Terminal: XLR-4-31 Type (Dedicated for Connecting the optional TS-923 or TS-924)			
Output	Monitor Speaker: 8 Ω, 0.2 W / Headphone: ø3.5 mm Mini Jack (3P: Monaural) x 2			
Carrier Frequency	Transmission: Audio Channel 1-4: 7.35 MHz, 8.10 MHz, 8.55 MHz, 9.15 MHz / Control Channel: 6.45 MHz Reception: Base Language Channel: 1.95 MHz / Translation Language Channel: 2.25 MHz (for TS-921, TS-922)			
Wavelength	870 mm (AM: Brightness Modulation)			
Modulation Method	Frequency Modulation			
Acceptance Angle & Emission Angle	Vertical: 90°, Horizontal: 120°			
Covering Range	7 m (Radius)			
Battery Life	Approx. 10 hours			
LED Indicator	Speech Indicator, Power Indicator, Voting Status Indicators 1-3 (for TS-921 or TS-922)			
Function Switch	Monitor Volume Control, Headphone Volume Control, Voting Function, Monitor Selector Switch (MAIN/SUB)(for TS-921 or TS-922 only), Priority Speech Function (for TS-821 or TS-921 Chairman Unit only)			
Finish	Case: PC Resin, Black / Speaker Net: Black, Mat Finish, Paint			
Dimensions	205.7 (W) x 70.3 (H) x 164.2 (D) mm			
Weight	525 g			

Master Control Unit

เครื่องควบคุมชุดประชุมไร้สาย

TS-820 / TS-820RC / TS-920RC

- การประชุมที่ไร้เสียงสัญญาณรบกวนด้วยการรับ-ส่งสัญญาณแบบอินฟราเรด
- ออกแบบมาให้มีความยืดหยุ่นและเคลื่อนย้ายได้ง่าย
- เหมาะสำหรับการติดตั้งแบบชั่วคราวหรือถาวร
- มีระบบป้องกัน Feedback Suppression ภายในตัว หรือเชื่อมต่อภายนอก
- สามารถบันทึกเสียงภายในตัวเครื่อง หรือ ผ่าน USB Flash Drive ในรุ่น TS-820RC/TS-920RC
- มีฟังก์ชันการลงคะแนนแบบสามทางเลือก ในรุ่น TS-920RC
- รองรับระบบแปลภาษา 2 ช่องสัญญาณ ในรุ่น TS-920RC
- สามารถเชื่อมต่อได้สูงสุด TS-820/820RC: 64 ยูนิต, TS-920RC: 192 ยูนิต



Model	TS-820	TS-820RC	TS-920RC
Power Source	100 - 240 V AC, 50/60 Hz (Use of the Supplied AC Adapter)		
Power Consumption	72 W		
Input	MIC: -60 dB, 600 Ω, Unbalanced, ø6.3 mm Phone Jack (2P) AUX: -20 dB, 10 kΩ, Unbalanced, ø6.3 mm Phone Jack (2P)		MIC1-2: -60 dB, 600 Ω, Unbalanced, ø6.3 mm Phone Jack (2P) AUX1-3: -20 dB, 10 kΩ, Unbalanced, ø6.3 mm Phone Jack (2P)
Output	LINE: -10 dB, 10 kΩ, Unbalanced, ø6.3 mm Phone Jack (2P) / REC: -10 dB, 10 kΩ, Unbalanced, ø6.3 mm Phone Jack (2P), RCA Pin Jack / HEADPHONES: ø3.5 mm Mini Jack (3P: Monaural)		
Carrier Frequency	Reception: Audio Channel 1-4: 7.35 MHz, 8.10 MHz, 8.55 MHz, 9.15 MHz / Control Channel: 6.45 MHz Transmission: Audio Channel: 1.95 MHz		
External Equalizer	Input & Output: -20 dB, 10 kΩ, Unbalanced, RCA Pin Jack		
Number of Connectable	Chairman & Delegate Units: 64 Units / Infrared Transmitter & Receiver Units: Up to 4 Unit (With the use of distributor), Up to 16 Units (When they are all TS-905), Up to 12 Units (When they are all TS-907 or TS-905 & TS-907 are used in combination) / Expansion Unit: 4 Units (Up to 8 Units Connectable when using a Distributor)		Chairman & Delegate Units: 192 Units / Infrared Transmitter & Receiver Units: Up to 4 Unit (With the use of distributor), Up to 16 Units (When they are all TS-905), Up to 12 Units (When they are all TS-907 or TS-905 & TS-907 are used in combination) / Expansion Unit: 4 Units (Up to 8 Units Connectable when using a Distributor)
Terminal	Infrared Transmitter & Receiver I/O: BNC Jack / External Control Connection: D-Sub Connector (9P, Male) / USB-B Selectable		
Function Switch	Number of Microphone Setting Switch: 1, 2, 3, 4 / MIC-OFF Setting Switch: TIME OUT NO/OFF / Speech Priority Selector Switch: First/LATEST/FIRST:FIXED NEXT:LATEST / FBS Switch: AUTO/OFF/EXT		
Recording Function	-	Recording: Start Button, Stop Button, Format Button Recording can be made to a USB Memory Device or the Internal Memory Recording Format: MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3), Monaural Sampling Frequency: 32 kHz, Bit Rate: 128 kbps	
Finish	Panel: Surface-Treated Steel Plate, Black, 30% Gloss, Paint		
Dimensions	361 (W) x 122.6 (H) x 179.8 (D) mm		
Weight	2.7 kg	2.8 kg	

Accessories

ก้านไมโครโฟน

TS-923



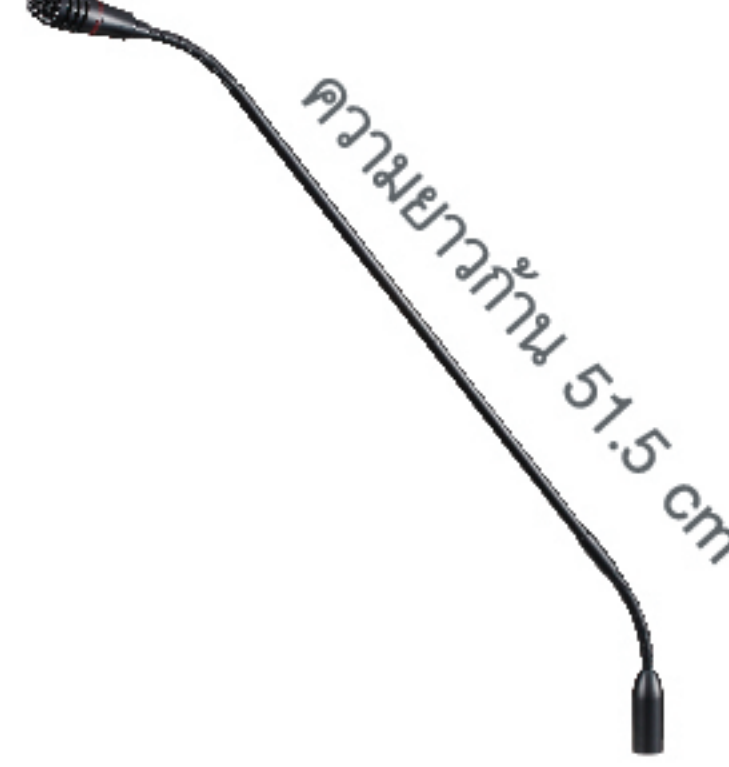
TS-924



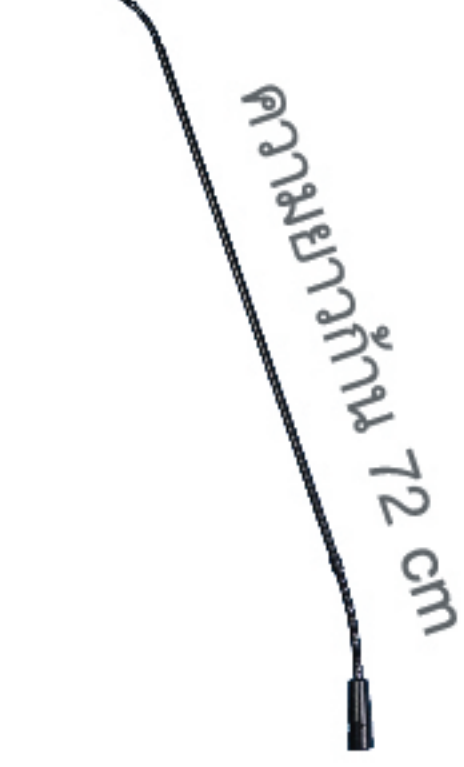
TS-903



TS-904



TS-904SL



แบตเตอรี่
BP-900A



ชาร์จแบตเตอรี่
BC-920



สายไฟอะแดปเตอร์
AD-0910



อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
TS-905



มุมกระจายกว้าง
เหมาะเพดานต่ำ

TS-907



มุมกระจายแคบ
เหมาะเพดานสูง

อุปกรณ์ขยายสัญญาณ
YW-1022 YW-1024



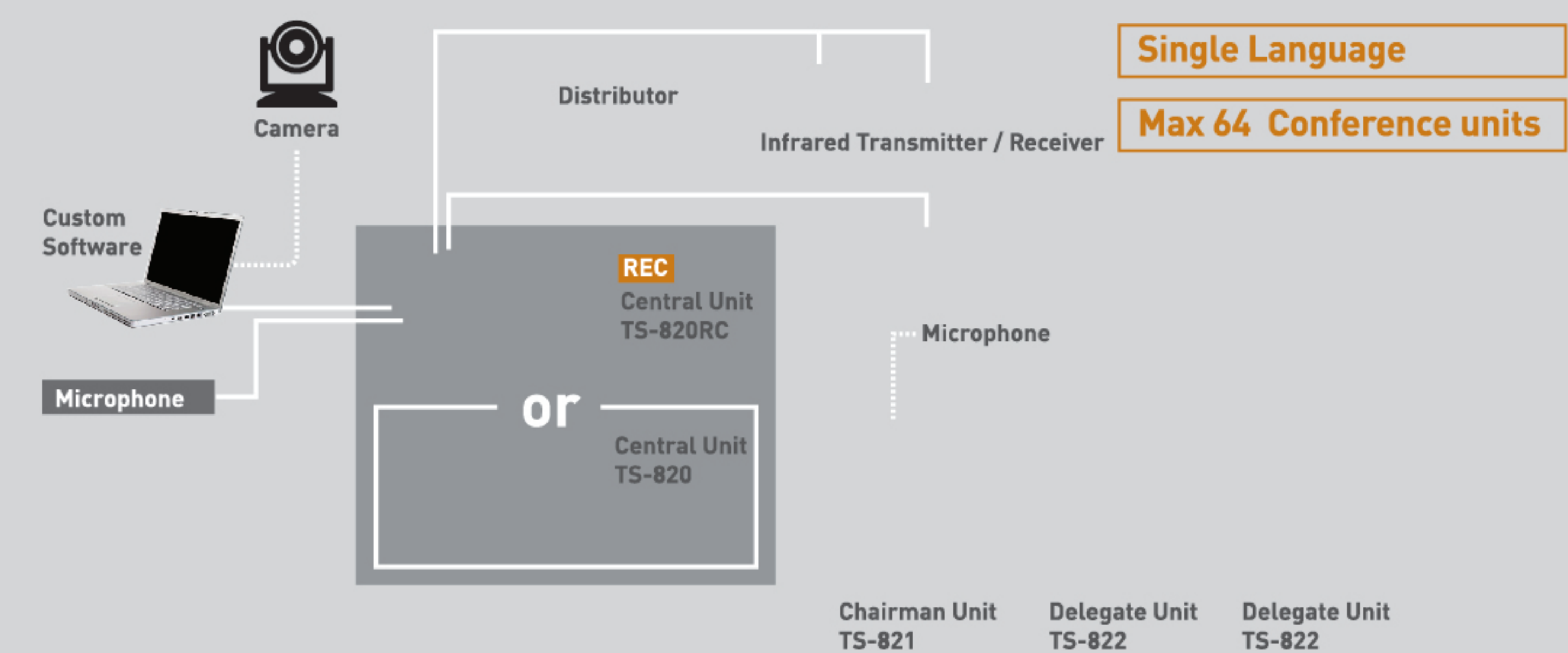
1 IN / 2 OUT



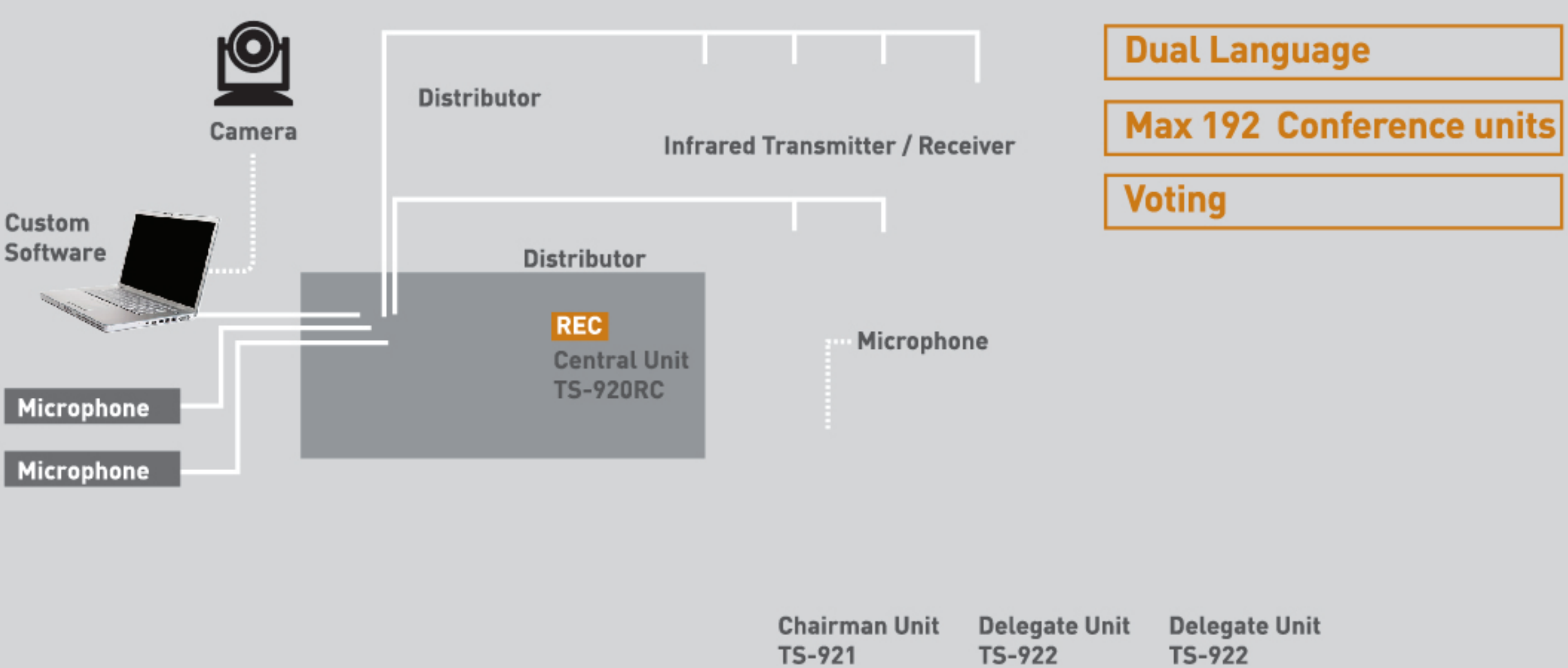
1 IN / 4 OUT

System Sample

TS-820 Series



TS-920 Series

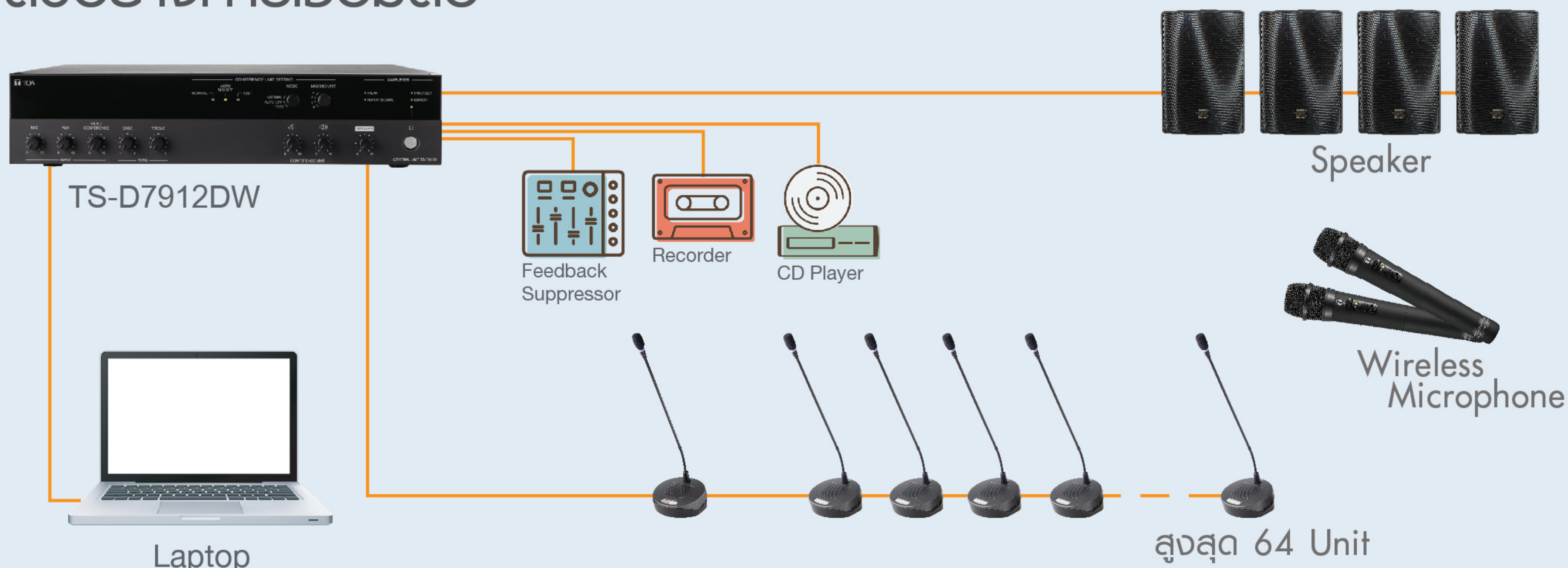


ALL-IN-ONE

Conference System TS-790 Series



ตัวอย่างการเชื่อมต่อ



Master Control Unit

เครื่องควบคุมชุดประชุม

TS-7912D



- ชุดประชุมที่สะดวกต่อการใช้งานแบบ Plug and Play
- Built-in Power Amplifier Class D 120 วัตต์
- USB Audio Interface สำหรับเชื่อมต่อโปรแกรมประชุมทางไกล
- เชื่อมต่อชุดประชุมไมโครโฟนได้มากที่สุด 64 ยูนิต ต่อ Central Unit 1 เครื่อง
- มีฟังก์ชัน Auto Feedback, Test SW
- มีเสียง Chime เมื่อประธานกดตัดเสียง

TS-7912DW



WTU-M9800
(Optional)

- ชุดประชุมที่สะดวกต่อการใช้งานแบบ Plug and Play
- Built-in Power Amplifier Class D 120 วัตต์
- USB Audio Interface สำหรับเชื่อมต่อโปรแกรมประชุมทางไกล
- เชื่อมต่อชุดประชุมไมโครโฟนได้มากที่สุด 64 ยูนิต ต่อ Central Unit 1 เครื่อง
- มีฟังก์ชัน Auto Feedback, Test SW
- มีเสียง Chime เมื่อประธานกดตัดเสียง
- รองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนไร้สายได้ 2 ตัวในรุ่น TS-7912DW ด้วย Module WTU-M9800 (Optional)

Model	TS-7912D	TS-7912DW
Power Source	220 - 240 V AC, 50/60 Hz	
Power Consumption	120 W (speaker output)	
Frequency Response	20 Hz to 20 kHz ±3 dB	
Audio Input	Mic: -60 dB* (unbalanced) / -41 dB* (balanced) selectable, 600 Ω, AUX: -20 dB, 10 kΩ, Unbalanced, Phone Jack Ø 6.3mm phone jack AUX IN: -20 dB*, 10 kΩ, unbalanced, RCA pin jack x 2	Mic: -60 dB* (unbalanced) / -41 dB* (balanced) selectable, 600 Ω, AUX: -20 dB, 10 kΩ, Unbalanced, Phone Jack Ø 6.3mm phone jack , AUX IN: -20 dB*, 10 kΩ, unbalanced, RCA pin jack x 2 Module 1, 2: -20 dB*, 10 kΩ, compatible Wireless Tuner Module
Output	SPEAKER OUT: High impedance (100 V line / total 83 Ω) / Low impedance (4-16 Ω) selectable, removable terminal block (3 pins)	
Video Conference IN/OUT Terminal	-10 dB*, 10 kΩ, unbalanced, RCA pin jack USB Audio Type-B port (for PC) Audio streaming data-in: 11.025/16/22.05/32/44.1/48 kHz sampling frequency , 16-bit PCM Audio streaming data-out: 32/44.1/48 kHz sampling frequency, 16-bit PCM	
No. of connectable	Max. 64 units	
Finish	Panel: ABS resin, black Case: Surface-treated steel plate, black, paint	
Dimensions	420 (W) x 96.1 (H) x 313.1 (D) mm	
Weight	4.9 kg	

Chairman / Delegate

ชุดประธาน

TS-791L



ชุดผู้ร่วมประชุม

TS-792L



Model	TS-791L	TS-792L
Power Source	36 V DC, 30 mA or less (supplied from Central Unit TS-7912D, TS-7912DW)	
Output	Headphone/Recording: Ø3.5 mm, mini jack (3P: monaural) x 2 Internal Speaker: 130 Ω, 200 mW	
Control	Speech Button: Microphone, speaker on-off control by speech button Priority Button: speaker on-off, other microphone cut off Microphone Cutoff, and Single-Chime Activation	
Accessory	Long microphone unit x 1	
Finish	Upper case: ABS resin, dark grey, paint / Lower case: ABS resin, black paint	
Dimensions	145.3 (W) x 70.7 (H) x 150.5 (D) mm (excluding microphone unit)	
Weight	800 g(excluding microphone unit)	

Accessories

สายสัญญาณ

YR-790-3



(สาย 3m)

สายสัญญาณ

YR-790-10



(สาย 10m)

Rack Mount Bracket

MB-25B



»» Wireless Tuner Module



WTU-M9800

ใช้งานร่วมกับ TS-7912DW
เพื่อใช้งาน Wireless Mic

TS-690 Series

WIRED

CONFERENCE

SYSTEM



System Sample

TS-690 Series System Example



(Max. 24 Assembly)

Master Control Unit

เครื่องควบคุมชุดประชุมมีสาย

TS-690-AS



- เชื่อมต่อชุดประชุมไมโครโฟนได้มากที่สุด 24 ยูนิต
- สามารถควบคุมการใช้ไมโครโฟนพร้อมกันได้ 1,2,3 ชุดประชุม
- มีเสียง Chime เมื่อประธานกดตัดเสียง
- มีฟังก์ชันตรวจสอบระบบชุดประชุม Test Switch
- มีช่องต่อสัญญาณ MIC หรือ AUX และ Recording สำหรับบันทึก
- มาพร้อมสายเชื่อมต่อยาว 10m

Model	TS-690-AS
Power Source	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Power Consumption	20 W
Rated Output	36 V DC, 480 mA
Input	Selectable MIC or AUX, MIC: -60 dB, 600 Ω, Unbalanced, Phone Jack AUX: -20 dB, 10 kΩ, Unbalanced, Phone Jack
Output	Recording: -20 dB, 10 kΩ, Unbalanced, RCA Jack
Control	Priority Speech Chime: Operation of TS-691L-AS Priority Button activates a Single-Tone Chime / Speaker Restriction: Number of Simultaneously-Usable TS-692L-AS can be set to 0 - 3 / Automatic MIC-OFF Function: OFF, 30 s (Selectable)
Number of Connectable Unit	MAX. 24 Units
Finish	Panel: Aluminum, Black, 30% Gloss, Paint / Case: Steel Plate, Black, 30% Gloss, Paint
Dimensions	420 (W) x 96.1 (H) x 222.5 (D) mm
Weight	2.7 kg

Chairman/Delegate Unit

คม ชัด เข้ม

ออกแบบคุณภาพเสียง
สำหรับรสนิยมคนไทยโดยเฉพาะ

- ชุดประธาน TS-681L มีสวิตซ์ตัดการสนทนาของผู้เข้าร่วมประชุม
- มีช่องเสียบหูฟัง และโวลุ่มปรับระดับเสียงลำโพง
- มาพร้อมก้านไมค์ยาว 518mm (ถอดออกได้) และสายต่อฟ่วงชุดประชุม ยาว 2m

Model	TS-691L-AS	TS-692L-AS
Power Source	36 V DC, 30 mA or Less (Supplied from the Central Unit TS-690-AS)	
Output	Headphone / Recording: ø3.5 mm, Mini Jack (3P: Monaural) Internal Speaker: 130 Ω, 200 mW (With Volume Control)	
Control	Priority Button:	Microphone, Speaker ON-OFF, Other Microphone Cutoff, and Single-Chime Activation by Priority Button
	Speech Button:	Microphone, Speaker ON-OFF Control by Speech Button
	Volume Control:	Headphone / Recording and Internal Speaker Volume adjustable
Microphone Unit	Electret Condenser Microphone / Directivity: Unidirectional / Impedance: 1.8 kΩ / Sensivity: -37 dB / Frequency Response: 100 Hz - 13 kHz / Length: 518 mm / Weight: 105 g	
Finish	Upper Case: ABS Resin, Silver Metallic, Paint / Lower Case: ABS Resin, Black	
Dimensions	145.3 (W) x 70.7 (H) x 150.5 (D) mm (Excluding Microphone Unit)	
Weight	800 g (Excluding Microphone Unit)	

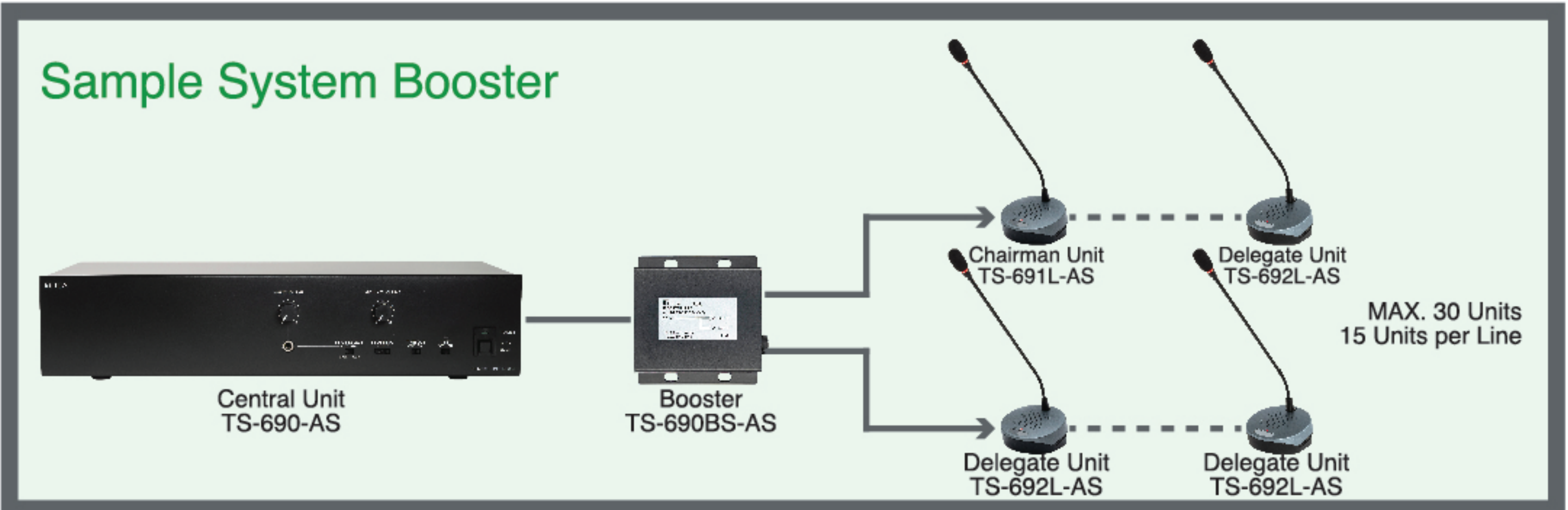


Accessories

อุปกรณ์ขยายสัญญาณ

TS-690BS-AS

- สามารถเพิ่มช่องสัญญาณเชื่อมต่อเป็น 2 ช่อง
- แต่ละช่องสัญญาณสามารถเชื่อมต่อได้มากถึง 15 ชุดต่อช่อง



Model	TS-690BS-AS
Power Source	36 V DC (Supplied from the Central Unit TS-690-AS)
Power Consumption	MAX.10 mA
Connection	Connect to Central Unit: Cable Length 2m with 8 Pins DIN Plug
Terminal	Connect to Conference Units: 8 Pins DIN Socket x 2
NO. of Connectable Unit	MAX. 30 Units
LED Indicator	Power Status Indicator
Finish	Steel Plate, Black, 30% Gloss, Paint
Dimensions	90 (W) x 37 (H) x 97.5 (D) mm
Weight	450 g



Smiles *for the* Public

TOA Electronics (Thailand) Co., Ltd.

159/24 อาคารเสริมมิตร เลขที่ 1502 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2665-2600