

ระบบเสียงประกาศระยะไกล
ใช้ได้ทั้งเดินสายเพียงคู่เดียวหรือแบบไร้สาย
แบ่งโซนได้ 30 โซน ส่งการทางโทรศัพท์ได้



หอเตือนภัยเพื่อนฝูง(กา)
สมาคมผู้พิทักษ์
ศูนย์บริการผ่านสถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสีช่อง 3 ประจําเขตราชวํง รัชเทพรบรูจะหอพักอาศัยจังหวัด
RAYDANT INTERNATIONAL CO., LTD. และ C.M.S. CONTROL SYSTEM CO., LTD.
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และ จังหวัดพิจิตร
สมาคมผู้พิทักษ์ ๑.สะพาน ๑.พญา และ วิทยาลัยร่วมด้วยช่วยกัน DPA
ที่ปรึกษาโครงการฯ : วิทยาลัยวิศวกรรมเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Sound Professional

นวัตกรรมใหม่ของระบบกระจายเสียงตามสายดิจิตอล ส่งสัญญาณได้ไกลมากกว่า 20 กิโลเมตร โดยใช้สายสัญญาณเพียงคู่เดียว ให้คุณภาพเสียงที่ดีกว่าระบบทั่วไป ง่ายต่อการบำรุงรักษา เหมาะสำหรับทุกงานกระจายเสียง และ หอกระจายข่าว

2 Wire Solution



AUDIO INPUT SOURCE :
CD/DVD, TAP, MIXER, MIC, MP3, TUNER, Telephone, Computer



INDOOR

www.dpa.in.th

Wireless Solution



Point to Point



Multipoint



OUTDOOR

www.dpa.in.th

** ภาพใช้เพื่อประกอบการนำเสนอเท่านั้น

ตารางเปรียบเทียบระบบกระจายเสียง DPA กับระบบกระจายเสียงทั่วไป

ระบบกระจายเสียง DPA

- DPA ง่ายต่อการวางระบบ ใช้สายเพียง 1 คู่สาย ต่อ 30 โซน
- DPA กระจายเสียงตามสายได้ไกล 20 กิโลเมตร ไม่ต้องขยายสัญญาณ
- DPA เลือกโซนประกาศได้ถึง 30 โซน
- DPA ให้เสียงประกาศทุกโซนมีคุณภาพเสียงเท่ากันได้
- DPA Receiver ใช้เป็นเครื่องขยายเสียงและใช้เป็นเครื่องประกาศเฉพาะจุดได้
- DPA ง่ายต่อการเพิ่มหรือขยายระบบได้ตามความต้องการ
- DPA สามารถประกาศและเลือกโซนประกาศผ่านระบบโทรศัพท์ได้
- DPA มีระบบประกาศแบบฉุกเฉิน กรณีโซนนั้นปิดเสียง Volume ไว้
- DPA กระจายเสียงได้ทั้งในรูปแบบเสียงตามสาย และแบบไร้สาย

ระบบกระจายเสียงทั่วไป

- ระบบทั่วไปยุ่งยากต่อการวางระบบ ใช้สาย 1 คู่สาย ต่อ 1 โซน
- ระบบทั่วไปต้องเพิ่ม Power Amp. และ ต้องขยายสัญญาณเป็นระยะ
- ระบบทั่วไปต้องใช้อุปกรณ์ Zone Selector เพิ่ม
- ระบบทั่วไปคุณภาพเสียงลดลงตามระยะทาง
- ระบบทั่วไปไม่มีคุณสมบัตินี้
- ระบบทั่วไป มีความยุ่งยากในการเพิ่มหรือขยายระบบ
- ระบบทั่วไปต้องซื้ออุปกรณ์เสริมและไม่สามารถเลือกโซนได้
- ระบบทั่วไปไม่มีคุณสมบัตินี้
- ระบบทั่วไปต้องมีอุปกรณ์เสริมและไม่สามารถเลือกโซนได้

อุปกรณ์เสริมในระบบกระจายเสียง DPA

Wireless

2.4 GHz 8 CH Sender



DPA-9115T (Transmitter)



DPA-9220T (Transmitter)



DPA-6335R (Receiver)

2.4 GHz Antenna



DPA-2412A



DPA-2414A



DPA-2417A

	DPA-9115T	DPA-9220T	DPA-6335R
Video	Composite 1 Vp-p 75 Ohm (Input)	Composite 1 Vp-p 75 Ohm (Input)	1 Vp-p 50Hz~ 5.5MHz 75 Ohm (Output)
Audio	1 Vp-p, 600 Ohm (Input)	1 Vp-p, 600 Ohm (Input)	1 Vp-p 50Hz~ 5.5MHz 600 Ohm (Output)
Input signal level Range	-	-	-85~-10dBm
Modulation Type	FM	FM	FM
Difference Gain	+/-2%	+/-2%	+/-2%
Difference Phase	+/-5 Degrees	+/-5 Degrees	+/-5 Degrees
S/N Ratio	50dB	50dB	50dB
Frequency	Ch1-2414, Ch2-2432, Ch3-2450, Ch4-2468, Ch5-2370	Ch1-2414, Ch2-2432, Ch3-2450, Ch4-2468, Ch5-2370	Ch1-2414, Ch2-2432, Ch3-2450, Ch4-2468, Ch5-2370
	Ch6-2390, Ch7-2490, Ch8-2510 MHz	Ch6-2390, Ch7-2490, Ch8-2510 MHz	Ch6-2390, Ch7-2490, Ch8-2510 MHz
Output Power	1 W.	2 W.	-
Output Impedance	50 Ohm SMA Connector	50 Ohm SMA Connector	50 Ohm SMA Connector
Antenna	Omni-directional Antenna Gain 2dBi or 5dBi Optional	Omni-directional Antenna Gain 2dBi or 5dBi Optional	Omni-directional Antenna Gain 2dBi or 5dBi Optional
Transmission Range	1.5 km. (Open Site)	2 km. (Open Site)	-
Power Supply	DC 12V/2A for AC Adaptor	DC 12V/2A for AC Adaptor	DC 12V/0.5A for AC Adaptor
Operation Temperature	-20 ~ +80°C	-20 ~ +80°C	-20 ~ +80°C
Storage Humidity	Less Than 95% RH	Less Than 95% RH	-
Dimension	100 x 80 x 35 mm	100 x 80 x 35 mm	81 x 65 x 27 mm

	DPA-2412A	DPA-2414A	DPA-2417A
Antenna	Omni (Outdoor)	Directional Panel	Directional Panel
Frequency range	2400 to 2500MHz	2400 to 2500MHz	2400 to 2500MHz
Gain	12dBi	14dBi	17dBi
VSWR	1.3:1 max	1.3:1 max	1.3:1 max
Impedance	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm
Polarization	Linear vertical	Linear vertical	Linear vertical
HPBW / horizontal	360°	40°	23°
HPBW / vertical	10°	36°	18°
Front to back ratio	N/A	20dB	24dB
Power handling	15 W.	50 W. (CW)	50 W. (CW)
Connector	N female	N female	N female
Survival wind speed	- km/hr	180 km/hr	180 km/hr
Temperature	-40°C to +80°C	-40°C to +80°C	-40°C to +80°C
Humidity	100% @ 25°C	100% @ 25°C	100% @ 25°C
Radome material	Glass fiber	ABS	ABS
Dimensions	35x900 mm	220x235x70 mm	275x290x70 mm
Weight	910 g.	1.5 kg.	1.5 kg.
Max Distances	3.6 km.	-	-

Surge Protection



DPA-1001P

DPA-1001P

2 pin terminal for power input to 2 pin terminal for power output
Max power input AC40V(MAX), DC56V(MAX)



DPA-1001P-AC

DPA-1001P-AC

Terminal connector to terminal connector
Under 1ms-400V
Application for protect AC220-240V power

Volume Control And MIC. Outlet



DPA-VOL.MIC

DPA-VOL.MIC

frequency Response	Min 15Hz-30kHz +/-1dB, Max 40Hz-30kHz +/-1dB
Gain Mic input	21 dB to 70 dB
Operating temperature range	-10 C° to 50 C°
Storating temperature range	-40 C° to 70 C°
Relative humidity	< 95%
Dimensions	72 x 121 x 55 mm
Weight	160 g

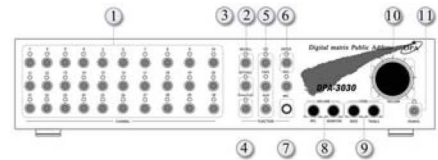
www.dpa.in.th

* รูปแบบและรายละเอียดสินค้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

MAIN UNIT :

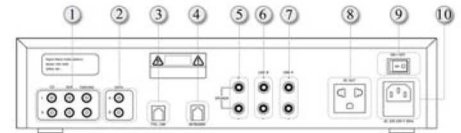
Performance	DPA-3016	DPA-3030	DPA-1001KB
Zone selector	16 Zone	30 Zone	30 Zone
Frequency response	50 Hz -20 kHz, +3 dB	-	-
Distortion at late output	<0.5 %	-	-
Signal to noise ratio	>80 dB	-	-
LED status display	Yes	-	-
Keyboard (support)	No	Yes	-
Telephone call in (support)	No	Yes	No
Emergency call button impedance	Single. All Zone >10 kOhm	Single, All Zone	-
Sensitivity	100 mV -1 V (Adjustable)	-	-
CD/DVD Impedance	47 kOhm	-	-
Sensitivity	200 kOhm	-	-
Tape Impedance	22 kOhm	-	-
Sensitivity	100 mV	-	-
Micriphone Impedance	2 kOhm	2 kOhm	-
Sensitivity	1 mV	1 mV	-
AUX Impedance	22 kOhm	-	-
Sensitivity	100 mV	-	-
Data/Voice Control			
Audio output	5-30 Vp-p	-	-
DC output	DC 15 V	-	-
Data control output	DTMF Encoder 5 Vp-p	-	-
Transmitter Distance	20 km.	-	-
Power Amplifier			
Monitor output	30 W/ 8 Ohm	-	-
Bass boost/cut	+/- 8 dB @ 100 Hz	-	-
Trable boost/cut	+/- 8 dB @ 10 kHz	-	-
Short circuit protection	Always on	-	-
Main supply	AC 220-230/50 Hz (in/out)	- V	-
Power consumption	80 VA	VA	-
Environmental condition			
Operating temperature range	-10 C to +50 C	-10 C to +50 C	-
Storage temperature range	-40 to +70 C	-40 to +70 C	-
Relative humidity	< 95 %	< 95 %	-
Dimension	100x430x270 mm.	300x199x48 mm.	-
Weight	8 kg. (Approx)	959 g. (Approx)	-

DPA-3016/DPA-3030



Front panel

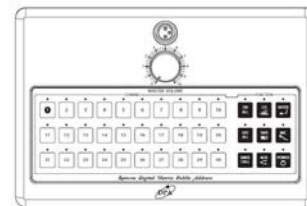
- ① Zone: Channel 1-30 Buttom
- ② On/All Buttom
- ③ Off/All Buttom
- ④ Emer Call Buttom
- ⑤ CD, Tape, Aux Buttom
- ⑥ Enter Buttom
- ⑦ MIC. Connection Port
- ⑧ Volume of MIC./Monitor
- ⑨ Tone Volume
- ⑩ Master Volume
- ⑪ Power Buttom



Rear panel

- ① Auto Input
- ② Wireless Data Port
- ③ Telephone Line
- ④ Keyboard
- ⑤ Speaker (Monitor)
- ⑥ Line B Data Function
- ⑦ Line A Data (New/Old Receiver)
- ⑧ AC Output (220 VAC)
- ⑨ Power Switch On/Off
- ⑩ AC Input (220VAC)

DPA-1001KB



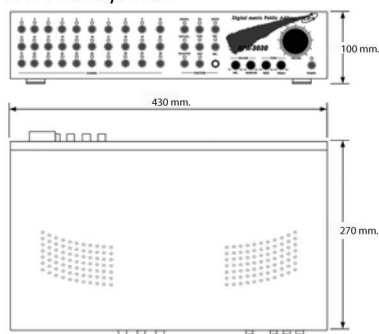
New!! Solution
DPA - Keyboard Control

เพิ่มความสะดวก และ
ควบคุมง่ายขึ้น
ใช้งานควบคู่ไปกับ DPA-3030

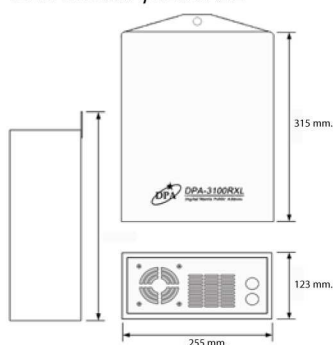
RECEIVER UNIT :

Performane	DPA-3030RX	DPA-3100RX	DPA-3100RXL	DPA-3100RXL-W
Power Armplifier	30 W.	100 W.	100 W. + Line Volt	100 W. + Line Volt
Bass boost/cut	+ 8 dB @ 100 Hz	+ 8 dB @ 100 Hz	+ 8 dB @ 100 Hz	+ 8 dB @ 100 Hz
Treble boot/cut	+ 8 dB @ 10 kHz	+ 8 dB @ 10 kHz	+ 8 dB @ 10 kHz	+ 8 dB @ 10 kHz
Frequency response	50 Hz - 20 kHz , 3 dB	50 Hz - 20 kHz , 3 dB	50 Hz - 20 kHz , 3 dB	50 Hz - 20 kHz , 3 dB
Distortion at rate output	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%
Signal to noise ratio	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
LED status display	Yes	Yes	Yes	Yes
Main supply	AC 220-230 V/50 Hz (In-Out)	AC 220-230 V/50 Hz (In-Out)	AC 220-230 V/50 Hz (In-Out)	AC 220-230 V/50 Hz (In-Out)
Power consumption	40 VA	110 VA	110 VA	110 VA
Operation temperature range	-10°C to 50°C	-10°C to 50°C	-10°C to 50°C	-10°C to 50°C
Storage temperature range	-40°C to 70°C	-40°C to 70°C	-40°C to 70°C	-40°C to 70°C
Relative humidity	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Weather proof	No	Yes	Yes	Yes (IP65) Aluminum
Weight (Approx)	3.5 kg.	6 kg.	6.5 kg.	N/A
Dimensions	180x153x73 mm	250x315x120 mm	250x315x120 mm	254x145x85 mm

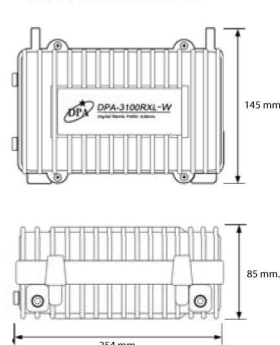
DPA-3016/3030



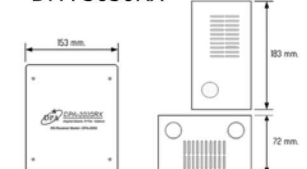
DPA-3100RX/3100RXL



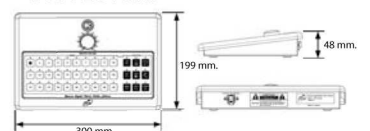
DPA-3100RXL-W



DPA-3030RX



DPA-1001KB



www.dpa.in.th

Agent

DPA
Sound Professional