

อิเล็กทรอนิกส์แฮนด์บุ้ค

ELECTRONICS HANDBOOK

ชมรมองและแหล่งข่าวสารแห่งวงการอิเล็กทรอนิกส์ นิตยสารที่ได้รับความนิยมสูงสุดจากนักอ่านคุณภาพ

DPR-020

Digital Player & Recorder

ชุดเครื่องเล่นและบันทึกเสียงแบบดิจิทัล

MP3



USB Drive & SD/MMC Card Record



NPE[®]



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

Distributor :



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

www.my^{npe}.com E-Mail:my^{npe}@my^{npe}.com

สำนักงานใหญ่ : 119,119/1 ถนนอักษกาวิค วังบูรพาภิรมย์ พระนคร กรุงเทพฯ 10200
โทรศัพท์ : 0-2225-0094,0-2623-8899 (อัตโนมัติ 18 เลขหมาย) โทรสาร : 0-2226-4020
สาขาเชียงราย : ชั้น G (ด้านในสุด) 99 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ต.ภูเกตุ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
12130 โทรศัพท์ : 0-2992-7379 โทรสาร : 0-2992-7380

Cover Story:

เครื่องเล่น และบันทึกเสียงระบบดิจิทัลแบบ MP3 (รุ่น DPR-020) MP3 Digital Player & Recorder : DPR-020



DPR-020

เครื่องเล่น และบันทึกเสียงระบบดิจิทัลแบบ MP3 รุ่น DPR-020 เป็นสินค้าใหม่จาก บริษัท นัฐพงษ์ เซลล์แอนด์เซอร์วิส จำกัด สามารถเล่นเสียง หรือเพลง หรือดนตรี จาก Handy Drive (USB Drive) และจาก Flash Card (SD, MMC) ที่ข้อมูลเสียงถูกบันทึกเป็นสัญญาณดิจิทัลในรูปแบบของไฟล์ MP3 ซึ่งเป็นไฟล์เสียงระบบดิจิทัลที่ได้รับความนิยมสูง เพราะสามารถจัดเก็บได้ง่าย ทั้งยังประหยัดค่าใช้จ่าย และสะดวกต่อการใช้งาน โดยมีคุณภาพเสียงที่สูงและเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป ยิ่งไปกว่านั้น DPR-020 ยังสามารถทำหน้าที่เป็นเครื่องบันทึกเสียงแบบดิจิทัลได้อีกด้วย โดยสัญญาณเสียงจากไมโครโฟน หรือจากเครื่องรับวิทยุ โทรทัศน์ เครื่องเล่น CD, VCD หรือ DVD ซึ่งเป็นสัญญาณแบบอนาลอก จะถูกแปลงไปเป็นสัญญาณแบบดิจิทัล แล้วเก็บบันทึกโดยตรงลงใน Handy Drive (ผ่านช่อง USB) หรือ อาจบันทึกลงใน SD/MMC Card ได้ทันที จึงสะดวกและรวดเร็ว นอกจากนี้แล้วข้อมูล MP3 จาก USB Drive และ SD/MMC Card ยังสามารถถ่ายโอนไปมาได้อีกด้วย มีหน้าจอ LCD แสดงข้อมูล และสถานะการทำงานของเครื่องทุกขั้นตอน รวมทั้งมีระบบรีโมทคอนโทรลด้วย จึงง่ายต่อการควบคุม และ ปรับแต่งการบันทึกเสียง สามารถเลือกตั้งคุณภาพเสียงได้ถึง 3 ระดับ เพื่อความเหมาะสม กับงานที่ใช้ DPR-020 จึงเป็นอะไรที่มากกว่า 2 in 1 เพราะเล่นก็ได้บันทึก ก็ได้ปรับเปลี่ยนจัดการแก้ไขทำอัลบั้มก็ได้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานการบันทึกเสียงทั้งที่บ้าน ที่ทำงาน ที่ห้องประชุม ในงานกลางแจ้ง ในสตูดิโอ ในห้องคาราโอเกะ และงานอื่นได้อย่างกว้างขวาง



:: DPR-020 เป็นเครื่องเล่นและบันทึกเสียงระบบดิจิทัลแบบ MP3 (MPEG 1 layer 3 : Moving Picture Experts Group) ซึ่งข้อมูล MP3 เป็นข้อมูลสัญญาณดิจิทัลที่ถูกบีบอัด (Compress) ด้วยวิธีการที่มีประสิทธิภาพสูง คุณภาพของเสียงจึงไม่ลดลงแต่ขนาด ของไฟล์จะเล็กลงมาก ปกติข้อมูลเสียงแบบดิจิทัลที่ไม่มีการบีบอัด เช่น ไฟล์ WAV จะเป็นไฟล์ที่มีขนาดใหญ่ ตัวอย่างของเพลง หรือดนตรีที่มีความยาวประมาณ 2 นาที จะต้องใช้พื้นที่ในการจัดเก็บถึง 20 เมกะไบต์ แต่ถ้าถูกบีบอัด เป็นไฟล์ MP3 จะมีขนาดลดลงประมาณ 8-10 เท่า โดยคุณภาพเสียงไม่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นไฟล์ MP3 จึงเป็น ไฟล์ที่ได้รับความนิยมสูง ถูกนำมาใช้งานกันอย่างแพร่หลาย เพราะไฟล์มีขนาดเล็ก ใช้พื้นที่ในการจัดเก็บน้อย ทำให้สามารถประหยัดราคาของวัสดุตัวกลางในการจัดเก็บได้เป็นอย่างดี ในปัจจุบันการเล่นและการบันทึกเสียงได้รับการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว มีการนำเอาระบบดิจิทัลเข้ามาใช้แทนการเล่นและการบันทึกเสียงแบบอนาลอก ซึ่งเป็นแบบเก่า เช่น แผ่นเสียง เทป หรือเทปคลาสเซต ที่มีปัญหามากในเรื่องของสัญญาณรบกวนสูง การเล่นและการบันทึกทุกครั้งคุณภาพ ของเสียงจะด้อยลงเรื่อยๆ ตามลำดับจนกระทั่งในที่สุดก็ไม่สามารถฟังได้ อีกทั้งการเล่นและการบันทึกต้องใช้เวลาานาน ไม่สามารถทำให้รวดเร็วได้ ซึ่งปัญหาต่างๆ เหล่านี้ เสียงระบบดิจิทัลสามารถแก้ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะไฟล์ เสียงแบบ MP3 Handy Drive หรือ SD Card ที่มีขนาดเล็กๆ เพียงราวเท่านี้หัวแม่มือ และราคาก็ถูกไม่ก็ร้อยละบาท สามารถเล่นหรือจัดเก็บเสียงเพลง เสียงดนตรีได้จำนวนเป็นหลายๆ พันเพลงหรือหลายร้อย ชั่วโมง (ขึ้นอยู่กับขนาดความจุ ข้อมูลของ Handy Drive)

DPR- 020
Digital Player & Recorder



DPR- 020

Digital Player & Recorder

คุณสมบัติทั่วไปของ : DPR -020

- เป็นเครื่องเล่นและเครื่องบันทึกเสียงระบบดิจิทัล แบบ MP3 ด้วย Handy Drive (USB) หรือ SD/MMC Card



- สามารถถ่ายโอน ข้อมูล MP3 ไปมาระหว่าง USB Drive และ SD/MMC Card ได้

- มีจุดต่อ Analog AUX In, Output และบันทึกเสียง Analog เป็น MP3 ได้ทันที

- เล่นเพลงได้สูงสุด 99 อัลบั้มละ 999 เพลง ตั้งโปรแกรม เล่นเพลงได้ 99 โปรแกรม



- มีปุ่มใช้ควบคุมการใช้งานที่หน้าเครื่องและรีโมทคอนโทรล



- มีหน้าจอ LCD แสดงข้อมูลเพลงและสถานะการใช้งานครบถ้วน ตั้งคุณภาพบันทึกเสียงได้ 3 ระดับ คือ Low 64Kbps, Mid 128Kbps และ High 256Kbps



- ขนาดแทนมาตรฐาน 2U สำหรับประกอบกับตู้ RACK
- มีรีโมทคอนโทรลพร้อมแบตเตอรี่ 1 ชุด และสายสัญญาณ

รูปร่างและลักษณะภายนอกของ : DPR -020

ตัวเครื่องมีขนาดมาตรฐาน 2U สามารถประกอบเข้ากับตู้ Rack ได้ ทางด้านหน้าของเครื่องมีช่องต่อ USB 1 ช่องสำหรับ Handy Drive และช่องต่อ SD/MMC 1 ช่องสำหรับ SD หรือ MMC Card มีจอแสดงผลแบบดิจิทัล LCD ที่มีขนาด 60 x 18 มิลลิเมตร สามารถแสดงตำแหน่งของเพลงหรืออัลบั้มเพลงได้ แสดงผลการค้นหาเพลงที่ต้องการ แสดงผลการตั้งโปรแกรมแสดงการสุ่มเล่นเพลง แสดงผลการเลือกอัลบั้มเพลง แสดงผลการเล่นเพลงแบบวน และแสดงการทำงานอื่นๆ ทางด้านหลังของเครื่อง มีช่องต่อสัญญาณ REC เพื่อนำสัญญาณเสียงจากภายนอกเช่นจาก Mixer หรือจากชุดประชุม จากชุดช่วยสอน เป็นต้น เข้ามาทำการบันทึก และมีช่องต่อสัญญาณออกไป เพื่อเข้าเครื่องขยายเสียงแบบสเตอริโอ

รูปเครื่องด้านหน้า-ด้านหลัง



รีโมทคอนโทรลของ : DPR-020

ปกติการควบคุมปรับแต่งและ ตั้งค่าต่างๆ ของ DPR-020 สามารถทำได้จากปุ่มหรือสวิตช์ ที่อยู่ด้านหน้าของเครื่อง นอกจากนี้ยังสามารถใช้อุปกรณ์รีโมทคอนโทรลควบคุมการเปิด/ปิด การเล่น/หยุด การปรับความดัง การเล่น/การบันทึก การลบไฟล์





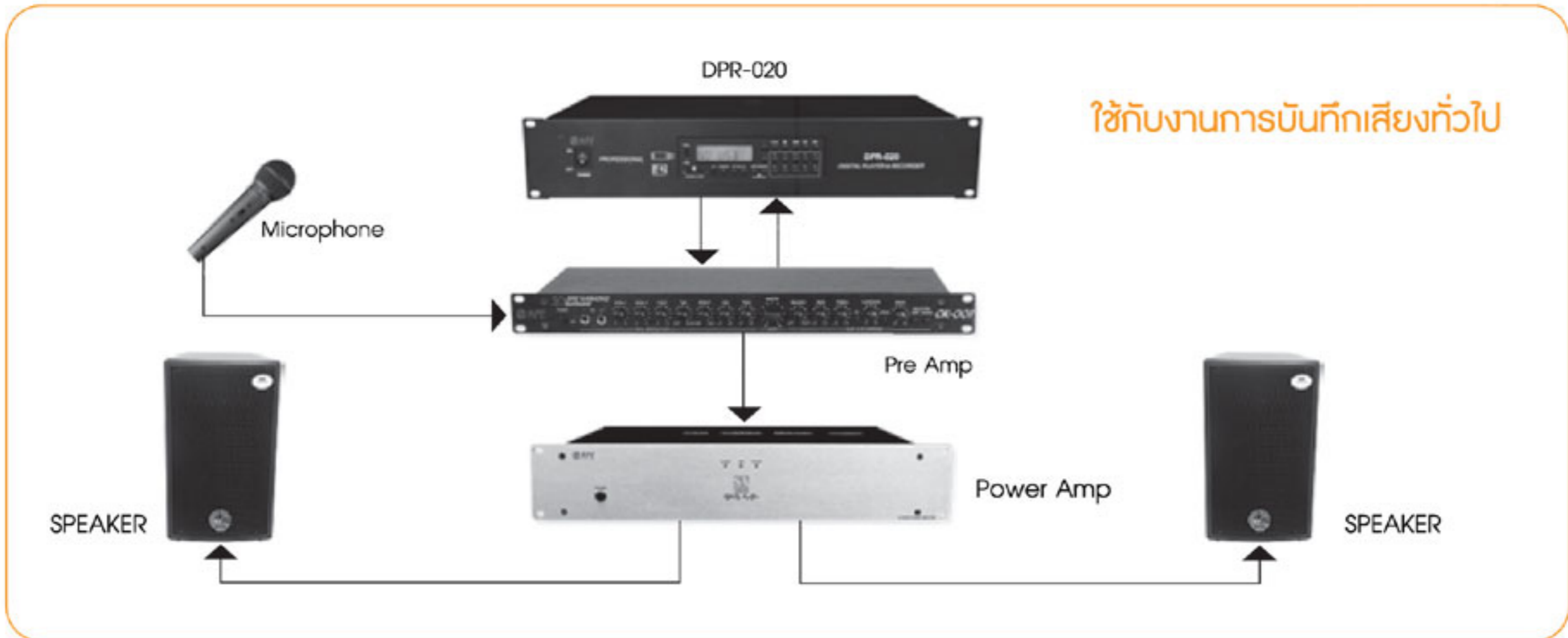
DPR-020
Digital Player & Recorder

■ **การประยุกต์ใช้งาน :**

1. ใช้งานการบันทึกเสียงทั่วไป

เป็นการบันทึกเสียงภายในบ้านโดยมี ไมค์ ต่อเข้าปริแอมป์ และนำ DPR-020 มาบันทึกเสียงจากปริแอมป์

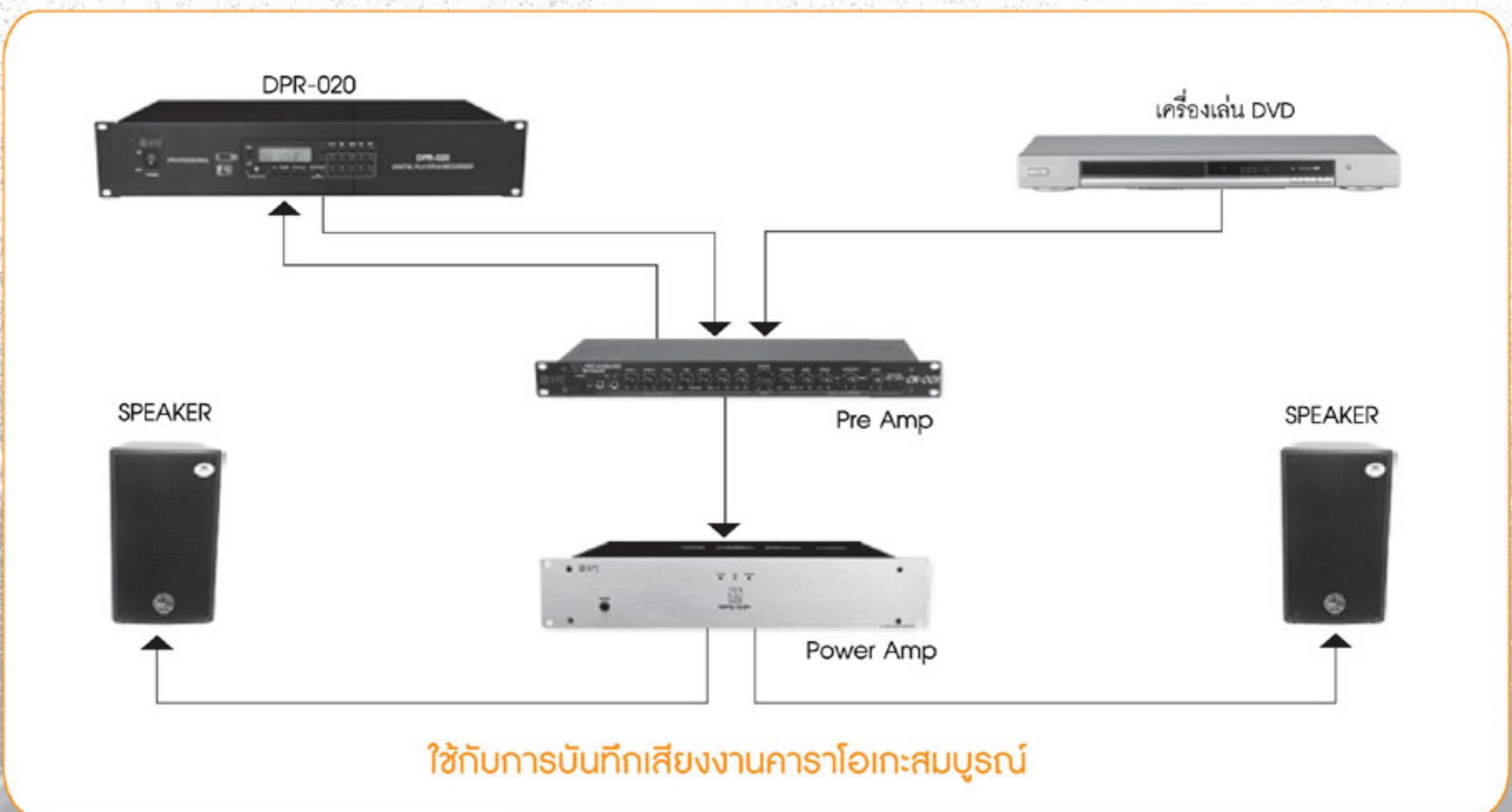
ใช้งานการบันทึกเสียงทั่วไป



2. ใช้งานการบันทึกเสียงงานคาราโอเกะสมบูรณ์

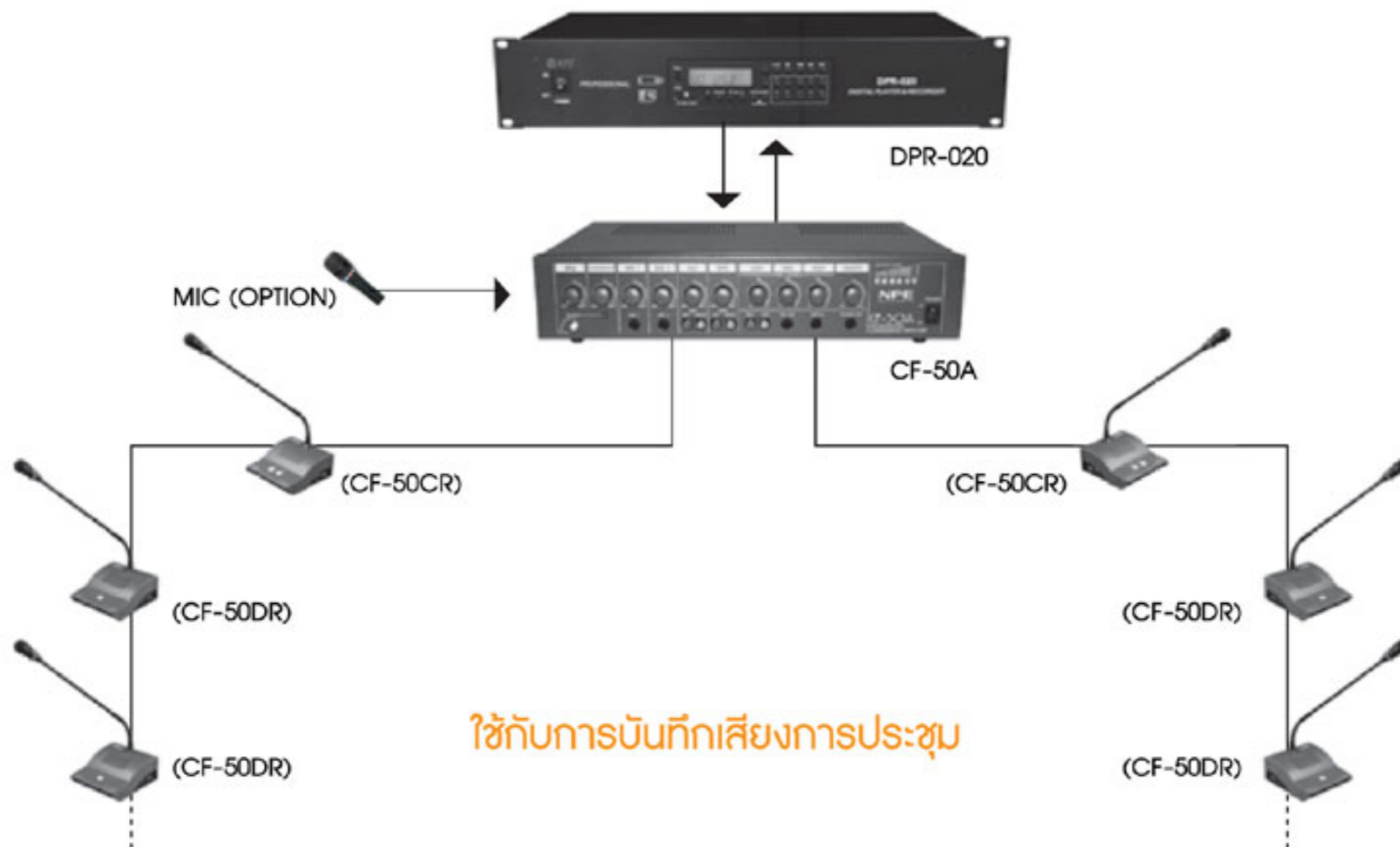
จากระบบคาราโอเกะ ประกอบด้วยเครื่องเล่น DVD ปริแอมป์ คาราโอเกะ เพาเวอร์แอมป์ และลำโพง เมื่อเราต้องการบันทึกเสียงร้อง สามารถนำ DPR-020 มาต่อร่วมเพื่อใช้ทดลองฟังเสียงร้องคาราโอเกะว่าดีหรือไม่ดี จะช่วยให้ฝึกซ้อมร้องเพลง

ใช้งานการบันทึกเสียงงานคาราโอเกะสมบูรณ์



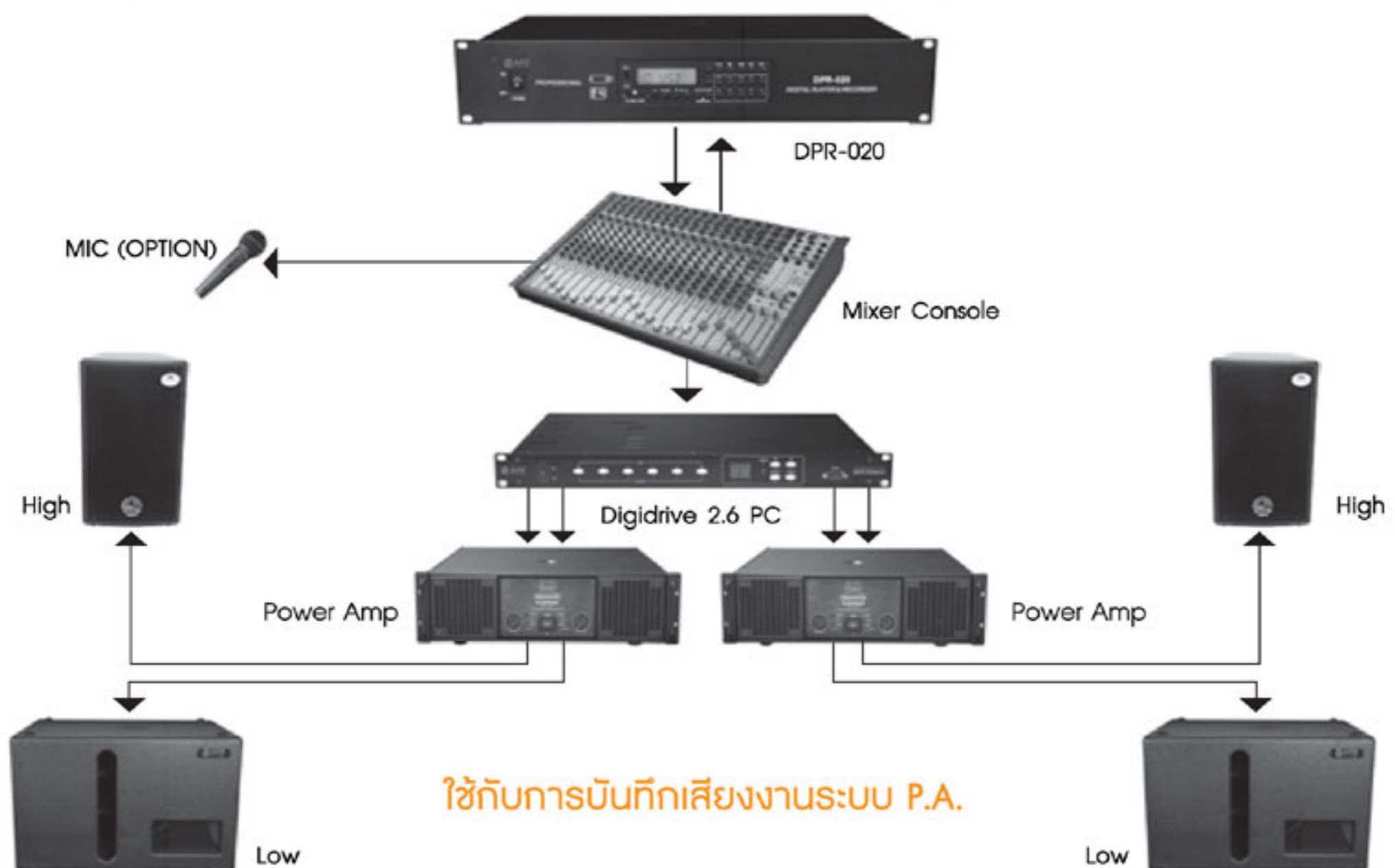
3. ใช้กับการบันทึกเสียงการประชุม

สามารถนำ DPR-020 ต่อร่วมกับชุดประชุมจาก NPE CF-50A, AT, S, ST และ CF-4MS เพื่อบันทึกการประชุม ทั้งหมดจะถูกบันทึกเสียงลงเป็น MP3 ได้ทันที โดยนำสัญญาณช่อง REC OUT ของชุดประชุมมาต่อเข้ากับช่อง AUX IN ก็จะเป็นเครื่องบันทึกเสียงในระบบชุดประชุมอย่างง่าย



4. ใช้กับการบันทึกเสียงงานระบบ P.A.

ระบบเครื่องขยายเสียง P.A. จะประกอบด้วย Mixer เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณจากแหล่งกำเนิดต่างๆ เช่นสัญญาณจากไมค์ สัญญาณเครื่องดนตรี เป็นต้น การนำ DPR-020 มาต่อใช้งานโดยปกติ Mixer จะมีสัญญาณ REC OUT สะดวกในการนำมาใช้งาน



DPR- 020

Digital Player & Recorder



Specifications :

Input Source :	SD/MMC Card, USB-Mp3, AUX
Record :	Low (64Kbps), Mid (128kbps), High (256Kbps)
Ferquency Response :	15Hz-15kHz 0,-3dB (Play+Record)
Voltage Gain :	4.5dB Max (Play+Record)
Signal to Noise Ratio :	>65dB (20Hz-20kHz 1Vrms)
Stereo Separation :	>20dB (20Hz- 20kHz,Play+Recorder)
Total Harmonic :	<0.2% @ 0dBv 1kHz.
Input Impedance :	18.5KΩ
Input & Output Connector type :	6.3mm Unbalanced TS Phone Jack
Maximum Input Level :	0dBv (1Vrms)
Maximum Output Level :	+4.7dBv (1.73Vrms)
Power Requirement :	220Vac 50Hz
Power Consumption :	12VA
Dimension(WxHxD) :	483x88x205 mm
Weight :	3.6kg/7.92lbs

หากผู้อ่านหรือลูกค้าท่านใดสนใจในตัวสินค้า DPR-020 สามารถทดลองการใช้งาน และสอบถามรายละเอียด ข้อมูลด้านเทคนิคอื่นๆ เพิ่มเติมได้ที่

บริษัท นัฐพงษ์ เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด ทั้ง 2 สาขา สำนักงานใหญ่ (บ้านหม้อ) : 119, 119/1 ถ.อภัยวงศ์ วังบูรพาภิรมย์ พระนคร กรุงเทพฯ 10200 โทรศัพท์ : 0-2225-0094, 0-2623-8899 (อัตโนมัติ 18 หมายเลข) สาขา เชียงรั้งสิต : ชั้น G (ด้านในสุด) 99 หมู่ 8 ถ.พหลโยธิน ต.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130 โทรศัพท์ : 0-2992-7379 ตัวแทนจำหน่ายของ บริษัท นัฐพงษ์ เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด ทั่วประเทศ <http://www.mynpe.com>, <http://www.mynpe.com/boardnps>, E-mail : mynpe@mynpe.com

Distributor :



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

<http://www.mynpe.com> E-Mail : mynpe@mynpe.com

สำนักงานใหญ่ : 119,119/1 ถนนอภัยวงศ์ วังบูรพาภิรมย์ พระนคร กรุงเทพฯ 10200
โทรศัพท์ : 0-2225-0094,0-2623-8899 (อัตโนมัติ 18 เลขหมาย) โทรสาร : 0-2226-4020
สาขา เชียงรั้งสิต : ชั้น G (ด้านในสุด) 99 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน ต.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
12130 โทรศัพท์ : 0-2992-7379 โทรสาร : 0-2992-7380