

แหล่งสัญญาณ BGM จูนเนอร์ SD รุ่น Plena Easy Line PLE-SDT



BOSCH

th คู่มือการติดตั้งและการใช้งาน

สารบัญ

1	ความปลอดภัย	5
2	ข้อมูลโดยย่อ	6
2.1	วัตถุประสงค์	6
2.2	เอกสารอ้างอิง	6
2.3	กลุ่มเป้าหมาย	6
2.4	การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์แจ้งให้ทราบ	6
2.5	ตารางการแปลงหน่วย	7
3	ภาพรวมของระบบ	8
3.1	แอปพลิเคชัน	8
3.2	คำอธิบายโดยย่อ	8
3.3	ขอข่ายในการส่งมอบ	8
3.4	อุปกรณ์แหล่งสัญญาณ Plena	8
3.5	ปุ่มควบคุม ช่องเสียบ และไฟแสดง	10
3.5.1	มุมมองด้านหน้า	10
3.5.2	มุมมองด้านหลัง	11
3.5.3	รีโมทคอนโทรล	12
4	ข้อมูลการวางแผน	15
5	การติดตั้ง	16
5.1	การเชื่อมต่อ/การตั้งค่าอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ	16
5.2	USB/SD	16
5.3	รีโมทคอนโทรล	16
6	การเชื่อมต่อ	17
6.1	ช่องเสียบอินพุตด้านหน้า	17
6.1.1	USB	17
6.1.2	SD/MMC	17
6.2	ช่องเสียบอินพุตด้านหลัง	17
6.2.1	เสาอากาศจูนเนอร์ FM	17
6.2.2	USB	17
6.2.3	เต้ารับไฟเมน	18
6.3	ช่องเสียบเอาต์พุตสัญญาณเสียงด้านหลัง	18
7	การกำหนดค่า	19
7.1	จูนเนอร์ FM	19
7.1.1	การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงจูนเนอร์	19
7.1.2	การตั้งค่าคลื่นความถี่วิทยุล่วงหน้า	19
7.2	การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงแบบผสม	20
7.3	การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง USB/SD	20
8	การทำงาน	21
8.1	รีโมทคอนโทรล	21

8.2	แหล่ง USB/SD	23
8.2.1	การเล่นเพลงซ้ำ	23
8.2.2	การเลือกเพลง	23
8.2.3	ฟังก์ชันการเล่นซ้ำและการเล่นสุ่ม	25
8.2.4	การจัดทำรายการเพลง	25
8.2.5	การปิดเสียงเอาต์พุต	26
8.3	จูนเนอร์ FM	27
8.3.1	การค้นหาคคลื่นความถี่วิทยุ FM	27
8.3.2	การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่ตั้งค่าล่วงหน้า	27
8.3.3	การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่มีการตั้งค่าล่วงหน้าแบบเรียงตามลำดับ	27
8.3.4	การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ด้วยตนเอง	28
8.3.5	ระบบข้อมูลวิทยุ (Radio Data System - RDS)	28
8.3.6	การปิดตัวตั้งเวลา	28
8.3.7	เสียงเอาต์พุตแบบสเตอริโอ/โมโน	29
8.3.8	การปิดเสียงเอาต์พุต	29
<hr/>		
9	การแก้ปัญหา	30
<hr/>		
10	การดูแลรักษา	32
10.1	รีโมทคอนโทรล	32
<hr/>		
11	ข้อมูลทางเทคนิค	33
11.1	คุณสมบัติทางไฟฟ้า	33
11.1.1	แหล่งจ่ายไฟเมน	33
11.1.2	จูนเนอร์ FM	33
11.1.3	แหล่ง USB/SD	33
11.2	ลักษณะอุปกรณ์	35
11.3	สภาพแวดล้อม	35

1

ความปลอดภัย

ก่อนการติดตั้งหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ โปรดอ่านคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยซึ่งเป็นเอกสารแยกต่างหากเสมอ (F.01U.120.759) คำแนะนำเหล่านี้ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟเมนได้

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

แหล่งสัญญาณ BGM จูนเนอร์ SD รุ่น PLE-SDT Plena Easy Line

ออกแบบมาให้เชื่อมต่อกับเครือข่ายกระจายไฟสาธารณะขนาด 115/230 Vac

เพื่อไม่เกิดความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อต จะต้องยกเลิกการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟเมนก่อนเริ่มการปฏิบัติงานทั้งหมด การปฏิบัติงานเมื่อเปิดเครื่องจะอนุญาตเฉพาะเมื่อไม่สามารถปิดเครื่องได้เท่านั้น

และจะต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการรับรองเท่านั้น

2 ข้อมูลโดยย่อ

2.1 วัตถุประสงค์

คู่มือเล่มนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้ข้อมูลที่จำเป็นในการติดตั้ง การกำหนดค่า การใช้งาน และการบำรุงรักษาแหล่งสัญญาณ BGM จูนเนอร์ SD รุ่น PLE-SDT Plena Easy Line

2.2 เอกสารดิจิทัล

คู่มือการติดตั้งและการใช้งานยังมีในรูปแบบเอกสารดิจิทัลแบบ Adobe Portable Document Format (PDF) โปรดดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ได้ที่ www.boschsecuritysystems.com ข้อมูลและภาพประกอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

2.3 กลุ่มเป้าหมาย

คำแนะนำในการติดตั้งและขั้นตอนการใช้งานนี้ใช้สำหรับผู้ติดตั้งและผู้ใช้ระบบเสียงประกาศสาธารณะ

2.4 การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์แจ้งให้ทราบ

คู่มือนี้สามารถใช้ได้กับการแจ้งเตือนประเภท โดยประเภทการแจ้งเตือนจะเกี่ยวข้องกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการสังเกต การแจ้งเตือนเหล่านี้จะเรียงจากผลกระทบน้อยที่สุดไปถึงผลกระทบร้ายแรงที่สุดซึ่งได้แก่:



หมายเหตุ

การแจ้งเตือนมีข้อมูลเพิ่มเติม โดยปกติแล้ว การไม่สังเกต 'การแจ้งให้ทราบ' จะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือการบาดเจ็บ



ข้อควรระวัง

อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหาย หรือผู้ใช้ อาจได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหากไม่สังเกตการแจ้งเตือน



คำเตือน

อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหายร้ายแรง หรือผู้ใช้ อาจได้รับบาดเจ็บรุนแรงหากไม่สังเกตการแจ้งเตือน



อันตราย

การไม่สังเกตการแจ้งเตือนสามารถทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บรุนแรง

2.5

ตารางการแปลงหน่วย

คู่มือนี้ใช้หน่วย SI เพื่อแสดงความยาว ปริมาณ อุณหภูมิ และอื่นๆ โดยหน่วยเหล่านี้สามารถแปลงเป็นหน่วยที่ไม่ใช่มาตราเมตริกโดยใช้ข้อมูลต่อไปนี้

หน่วยอิมพีเรียล	หน่วยเมตริก	หน่วยเมตริก	หน่วยอิมพีเรียล
1 นิ้ว =	25.4 มม.	1 มม. =	0.03937 นิ้ว
1 นิ้ว =	2.54 ซม.	1 ซม. =	0.3937 นิ้ว
1 ฟุต =	0.3048 ม.	1 ม. =	3.281 ฟุต
1 ไมล์ =	1.609 กม.	1 กม.	0.622 ไมล์

ตาราง 2.1 การแปลงหน่วยความยาว

หน่วยอิมพีเรียล	หน่วยเมตริก	หน่วยเมตริก	หน่วยอิมพีเรียล
1 ปอนด์ =	0.4536 กก.	1 กก. =	2.2046 ปอนด์

ตาราง 2.2 การแปลงหน่วยปริมาณ

หน่วยอิมพีเรียล	หน่วยเมตริก	หน่วยเมตริก	หน่วยอิมพีเรียล
1 psi =	68.95 hPa	1 hPa =	0.0145 psi

ตาราง 2.3 การแปลงหน่วยความดัน



หมายเหตุ

1 hPa = 1mbar.

ฟาเรนไฮต์	เซลเซียส
$^{\circ}\text{F} = 9/5 (^{\circ}\text{C} + 32)$	$^{\circ}\text{C} = 5/9 (^{\circ}\text{F} - 32)$

ตาราง 2.4 การแปลงหน่วยอุณหภูมิ

3 ภาพรวมของระบบ

3.1 แอปพลิเคชัน

อุปกรณ์แหล่งสัญญาณ PLE-SDT Plena Easy Line

เป็นแหล่งให้สัญญาณเสียงที่เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการให้เสียงดนตรีคุณภาพสูงในระบบเสียงประกาศสาธารณะ ให้เสียงดนตรีสำหรับระบบระดับมืออาชีพได้ยาวนานไม่มีสะดุด ได้รับการออกแบบโดยไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนที่ จึงสามารถใช้งานในระบบที่ต้องทำงานต่อเนื่องเป็นเวลานาน ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้กับหน่วยความจำแฟลชที่ไม่ลบเลือนและมีสถานะคงทน

3.2 คำอธิบายโดยย่อ

อุปกรณ์แหล่งสัญญาณ Plena Easy Line ถูกแบ่งส่วนเป็นแหล่งสัญญาณ USB/SD สำหรับการเล่นไฟล์ MP3 ที่เก็บในอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB และการ์ด SD/MMC รวมถึงส่วนที่เป็น **จูนเนอร์ FM**

อุปกรณ์นี้โดยทั่วไปแล้ว เหมาะสำหรับการใช้งานในโรงแรม ร้านค้า ซูเปอร์มาร์เก็ต ร้านอาหาร บาร์ โรงอาหาร ฟิตเนส ห้องแสดงสินค้า และสถานที่อื่นๆ ที่ต้องการเสียง BGM สำหรับช่วยสร้างบรรยากาศสุนทรีย์ เชื่อมต่อได้กับเครื่องขยายเสียงของระบบเสียงประกาศสาธารณะทุกชนิด

อุปกรณ์ได้รับการออกแบบตามแบบผลิตภัณฑ์ตระกูล Plena Easy Line และเป็นส่วนหนึ่งของรุ่น Advantage Line ของ Bosch

3.3 ขอบข่ายในการส่งมอบ

ในกล่องอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ PLE-SDT Plena มีชิ้นส่วนต่อไปนี้:

- สายไฟเมน 1 สาย
- คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย 1 เล่ม
- ตัวยึดสำหรับติดตั้งขนาด 19 นิ้ว 1 ชุด (ติดตั้งแล้ว)
- รีโมทคอนโทรล 1 อัน (ไม่รวม: แบตเตอรี่ AAA 1.5V 2 ก้อน)
- สายเคเบิล RCA สัญญาณเสียง 2 คู่ (ยาว 2.0 ม.) 2 ชุด
- สายเสียบอากาศพร้อมหัวต่อ 1 ชุด
- การ์ดหน่วยความจำ SD พร้อมเสียงดนตรีฟรี และคู่มือการติดตั้งและคำแนะนำการใช้งาน 1 เล่ม

3.4 อุปกรณ์แหล่งสัญญาณ Plena

ด้วยความจุหน่วยความจำ USB หรือการ์ด SD ถึง 32GB (มากถึง 2000 เพลง)

และสามารถเลือกเชื่อมต่ออุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB ได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง แหล่งสัญญาณ USB/SD จึงสามารถเล่นเพลงคุณภาพเสียงสูงอย่างไม่มีสะดุดได้จากแหล่งสัญญาณเดียว รองรับไฟล์เพลง MP3 ที่จัดเก็บในหลายไฟล์เดอร์ แหล่งสัญญาณ USB/SD จะค้นหาและเล่นไฟล์ MP3 ทั้งหมดที่อยู่ในอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลชโดยอัตโนมัติ และมีโหมดเล่นซ้ำและเล่นแบบสุ่ม

แหล่ง USB/SD

แหล่งสัญญาณ USB/SD สามารถเล่นไฟล์ MP3 ด้วยอัตราบิตตั้งแต่ 32 kbps ถึง 320 kbps รองรับระบบเสียงโมโน/สเตอริโอ/สเตอริโอรวม และทั้งแบบอัตราบิตต่อเนื่อง (CBR) และอัตราบิตแปรผัน (VBR)

จูนเนอร์ FM

จูนเนอร์ FM ที่ควบคุมแบบดิจิทัลใช้ตัวสังเคราะห์ความถี่เพื่อจับคลื่นสถานีวิทยุ FM ได้อย่างถูกต้อง และสามารถตั้งสถานีวิทยุล่วงหน้าเพื่อจัดเก็บสถานีโปรดได้ 30 สถานี

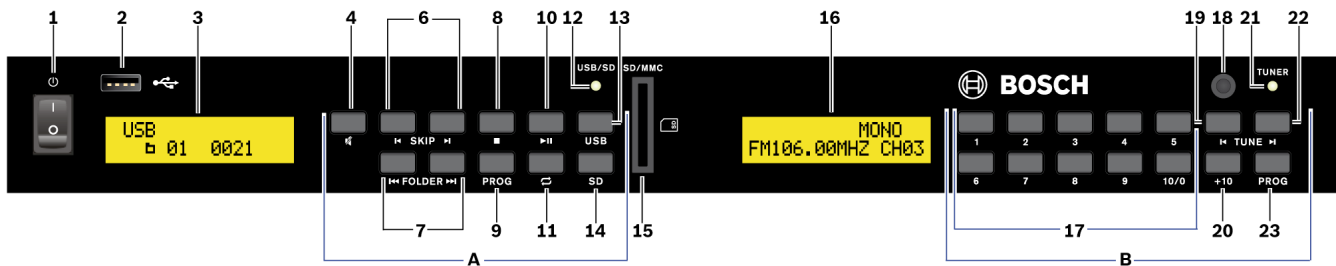
เอาต์พุต

แหล่งสัญญาณ USB/SD และจูนเนอร์ FM ทำงานพร้อมกันได้ผ่านทางเอาต์พุตที่แยกกัน สามารถตั้งค่าระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงของเอาต์พุตได้ที่ปุ่มควบคุมด้านหลัง

ถัดจากเอาต์พุตเสียงแบบอนาล็อกของแหล่ง USB/SD และจูนเนอร์ FM
มีเอาต์พุตผสมที่สามารถเล่นไฟล์จากแหล่งสัญญาณ USB/SD และสลับไปจูนเนอร์ FM
อัตโนมัติหลังจากที่เล่นไฟล์เพลง MP3 สุดท้ายจบ

3.5 ปุ่มควบคุม ช่องเสียบ และไฟแสดง

3.5.1 มุมมองด้านหน้า

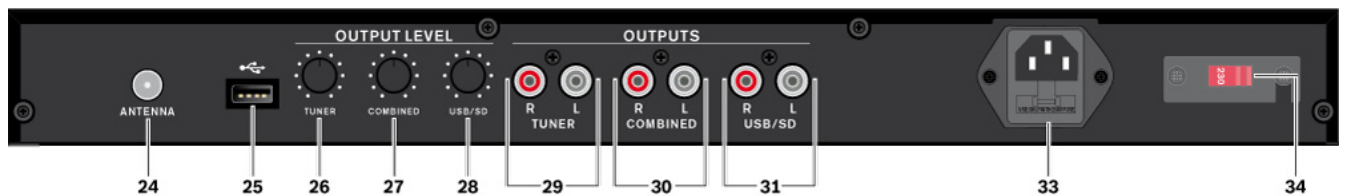


รูป 3.1 มุมมองด้านหน้า

หมายเลข	มุมมองด้านหน้า	รายละเอียด
1		สวิตช์ไฟเมน (เปิด/ปิด) โปรดดูที่ส่วน 5.1 การเชื่อมต่อ/การตั้งค่าอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ
2		ช่องเสียบ USB 2.0 แบบ 4 ขา โปรดดูที่ส่วน 6 การเชื่อมต่อ
3	-	หน้าจอ LCD (มีไฟพื้นหลัง) สำหรับการทำงานของอุปกรณ์ USB และการ์ด SD
A	-	แผงปุ่มควบคุมสำหรับอุปกรณ์ USB และการ์ด SD โปรดดูที่ส่วน 8 การทำงาน
4		การปิดระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงของแหล่งสัญญาณ USB และ SD โปรดดูที่ส่วน 8.2.5 การปิดเสียงเอาต์พุต
6	< - SKIP - >	การเลือกเพลง และการเดินหน้า/ย้อนกลับเพลง โปรดดูที่ส่วน 8.2.2 การเลือกเพลง
7	<< FOLDER >>	การเลือกไฟล์ โปรดดูที่ส่วน การเลือกและค้นหาโฟลเดอร์, หน้า 25
8		การหยุดการเล่นซ้ำเพลง
9	PROG	การสลับจากโหมดการตั้งโปรแกรมเป็นการประมวลผลซีเควรี่เพลง MP3 แต่ละเพลง โปรดดูที่ส่วน 8.2.4 การจัดทำรายการเพลง
10	>	การสลับโหมดระหว่างการเล่นซ้ำและการหยุดชั่วคราว
11		การเลือกเล่นซ้ำและการสุ่มเล่น โปรดดูที่ส่วน 8.2.3 ฟังก์ชันการเล่นซ้ำและการสุ่ม
12	USB/SD	ไฟ LED ระบุแหล่งสัญญาณ USB/SD เปิด/ปิด โปรดดูที่ส่วน 8.1 รีโมทคอนโทรล
13	USB	การเลือกการทำงานอุปกรณ์ USB โปรดดูที่ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD
14	SD	การเลือกการทำงานการ์ด SD โปรดดูที่ ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD
15	SD/MMC	ช่องเสียบการ์ด SD โปรดดูที่ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD

หมายเลข	มุมมองด้านหน้า	รายละเอียด
16	-	หน้าจอ LCD (มีไฟพื้นหลัง) สำหรับการทำงานจูนเนอร์ FM
B	-	แผงปุ่มควบคุมสำหรับการทำงานจูนเนอร์ FM โปรดคู้ที่ ส่วน 7.1 จูนเนอร์ FM และส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM
17	1-9, 10/0	การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ (ที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า) โปรดคู้ที่ ส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM
18	-	เลนส์ตัวรับ IR (รีโมทคอนโทรล) โปรดคู้ที่ ส่วน 8.1 รีโมทคอนโทรล
19	<	ในการกดปุ่มแต่ละครั้ง ความถี่คลื่นวิทยุจะลดลง 50 kHz กดค้างไว้สองวินาทีเพื่อสแกนลงหาสถานีวิทยุถัดไป โปรดคู้ที่ ส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM
20	+10	การเลือกคลื่นความถี่วิทยุที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า (>10) โปรดคู้ที่ ส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM
21	TUNER	เปิด/ปิดไฟ LED ระบุจูนเนอร์ FM โปรดคู้ที่ ส่วน 8.1 รีโมทคอนโทรล
22	>	ในการกดปุ่มแต่ละครั้ง ความถี่คลื่นวิทยุจะเพิ่มขึ้น 50 kHz กดค้างไว้สองวินาทีเพื่อสแกนขึ้นหาสถานีวิทยุถัดไป โปรดคู้ที่ ส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM
23	PROG	การบันทึกการตั้งค่าล่วงหน้าคลื่นความถี่วิทยุ โปรดคู้ที่ ส่วน 7.1.2 การตั้งค่าคลื่นความถี่วิทยุล่วงหน้า

3.5.2 มุมมองด้านหลัง

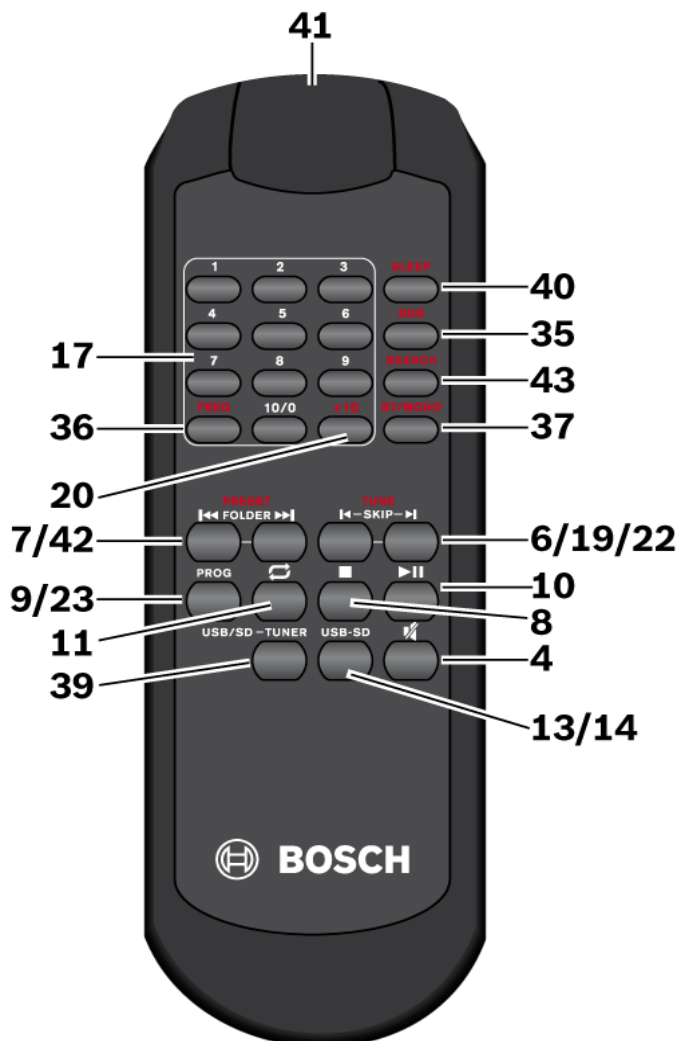


รูป 3.2 มุมมองด้านหลัง

หมายเลข	มุมมองด้านหลัง	รายละเอียด
24	ANTENNA	ช่องเสียบอินพุตเสาอากาศจูนเนอร์ FM (75 โอห์ม) โปรดคู้ที่ ส่วน 6.2.1 เสาอากาศจูนเนอร์ FM
25		ช่องเสียบ USB 2.0 แบบ 4 ขา โปรดคู้ที่ ส่วน 6 การเชื่อมต่อ
26	TUNER	การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงจูนเนอร์ โปรดคู้ที่ ส่วน 7.1.1 การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงจูนเนอร์
27	COMBINED	การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง USB/SD และจูนเนอร์ FM รวมกัน โปรดคู้ที่ ส่วน 7 การกำหนดค่า
28	USB/SD	การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง USB/SD โปรดคู้ที่ ส่วน 7.1.1 การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงจูนเนอร์

หมายเลข	มุมมองด้านหลัง	รายละเอียด
29	TUNER R/L	ช่องเสียบเสาอากาศพุดจูนเนอร์ (ช่องด้านขวาและซ้าย) โปรดดูที่ ส่วน 6.3 ช่องเสียบเสาอากาศพุดสัญญาณเสียงด้านหลัง
30	COMBINED R/L	ช่องเสียบเสาอากาศพุด USB/SD และจูนเนอร์ FM (ช่องด้านขวาและซ้าย) รวมกัน โปรดดูที่ ส่วน 6.3 ช่องเสียบเสาอากาศพุดสัญญาณเสียงด้านหลัง
31	USB/SD R/L	ช่องเสียบเสาอากาศพุด USB/SD (ช่องด้านขวาและซ้าย) โปรดดูที่ ส่วน 6.3 ช่องเสียบเสาอากาศพุดสัญญาณเสียงด้านหลัง
33	-	เต้าเสียบไฟเมน + ตัวยึดฟิวส์ (ฟิวส์: 230V = 0.63AT/250V ฟิวส์: 115V = 1.25AT/250V) โปรดดูที่ส่วน 6.2.3 เต้ารับไฟเมน
34	-	ตัวเลือกกำลังไฟเมน (230V หรือ 115V) โปรดดูที่ ส่วน 5.1 การเชื่อมต่อ/การตั้งค่าอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ

3.5.3 รีโมทคอนโทรล



รูป 3.3 รีโมทคอนโทรล (จำนวนรีโมทคอนโทรลและในตารางเท่ากับจำนวนอุปกรณ์)

หมายเลข	การทำงาน	ปุ่ม	รายละเอียด
17 / 20	จูนเนอร์, USB/SD	1-9, 10/0, +10	การเลือกคลื่นความถี่วิทยุที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า หรือการเลือกเพลงโปรดดูที่ ส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM หรือส่วน 8.2.2 การเลือกเพลง
36	จูนเนอร์	FREQ	การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ด้วยตนเอง โปรดดูที่ ส่วน 8.3.4 การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ด้วยตนเอง
42	จูนเนอร์	<< PRESET >>	การเลื่อนขึ้น/ลงเพื่อดูคลื่นความถี่วิทยุที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า โปรดดูที่ ส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM
7	USB/SD	<< FOLDER >>	การเลื่อนขึ้น/ลงเพื่อเลือกไฟล์เดอริฟส์ MP3 โปรดดูที่ ส่วน การเลือกและค้นหาไฟล์เดอริฟส์, หน้า 25
9	USB/SD	PROG	การสลับจากโหมดการตั้งโปรแกรมเป็นการประมวลผลซีเคอร์เนตเพลง MP3 แต่ละเพลง โปรดดูที่ส่วน 8.2.4 การจัดทำรายการเพลง
23	จูนเนอร์	PROG	การบันทึกคลื่นความถี่วิทยุที่เลือกเป็นคลื่นความถี่วิทยุที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า โปรดดูที่ ส่วน 7.1.2 การตั้งค่าคลื่นความถี่วิทยุล่วงหน้า
11	USB/SD		การเลือกเล่นซ้ำและการสุ่มเล่น โปรดดูที่ส่วน 8.2.3 ฟังก์ชันการเล่นซ้ำและการสุ่มเล่น
39	USB/SD, จูนเนอร์	USB/SD-TUNER	การเลือกการทำงาน USB/SD หรือจูนเนอร์ FM โปรดดูที่ ส่วน 8.1 รีโมทคอนโทรล
40	จูนเนอร์	SLEEP	การตั้งเวลาปิดจูนเนอร์ FM โปรดดูที่ ส่วน 8.3.6 การปิดตัวตั้งเวลา
35	จูนเนอร์	RDS	ระบบข้อมูลคลื่นวิทยุ การแสดงข้อมูลคลื่นความถี่วิทยุ FM โปรดดูที่ส่วน 8.3.5 ระบบข้อมูลวิทยุ (Radio Data System - RDS)
43	จูนเนอร์	SEARCH	การค้นหาค้นหาคลื่นความถี่วิทยุ โปรดดูที่ ส่วน 8.3.1 การค้นหาค้นหาคลื่นความถี่วิทยุ FM
37	จูนเนอร์	ST/MONO	การสลับระหว่างสัญญาณเอาต์พุตเสียงแบบสเตอริโอและโมโน โปรดดูที่ ส่วน 8.3.7 เสียงเอาต์พุตแบบสเตอริโอ/โมโน
19, 22	จูนเนอร์	< - TUNE - >	ในการกดปุ่มแต่ละครั้ง ความถี่คลื่นวิทยุจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง 50 kHz กดค้างไว้สองวินาทีเพื่อสแกนหาสถานีวิทยุใหม่ โปรดดูที่ส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM
6	USB/SD	< - SKIP - >	การเลือกเพลง และการเดินหน้า/ย้อนกลับเพลง โปรดดูที่ ส่วน 8.2.2 การเลือกเพลง
10	USB/SD	>	การสลับโหมดระหว่างการเล่นซ้ำและการหยุดชั่วคราว โปรดดูที่ ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD
8	USB/SD		การหยุดการเล่นซ้ำเพลง โปรดดูที่ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD
4	USB/SD, จูนเนอร์		การปิดเสียงระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงของแหล่งสัญญาณ USB/SD หรือจูนเนอร์ FM โปรดดูที่ส่วน 8.2.5 การปิดเสียงเอาต์พุต ของ USB/SD โปรดดูที่ส่วน 8.3.8 การปิดเสียงเอาต์พุต ของจูนเนอร์ FM

หมายเลข	การทำงาน	ปุ่ม	รายละเอียด
13, 14	USB/SD	USB-SD	การเลือกโหมดการทำงานอุปกรณ์ USB หรือการ์ด SD โปรดดูที่ ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD
41	USB/SD, จูนเนอร์	-	เลนส์ของตัวส่งสัญญาณ IR โปรดดูที่ส่วน 8.1 รีโมทคอนโทรล

4

ข้อมูลการวางแผน

ต้องแน่ใจว่า:

- ไม่มีของเหลวหกใส่ หรือเข้าไปในอุปกรณ์ได้
- ไม่มีอะไรมาปิดขวางการไหลเวียนระบายอากาศ
- มีเต้ารับไฟฟ้าเมนที่มีกระแสไฟเพียงพออยู่ใกล้กับตำแหน่งที่ต้องการติดตั้ง

และ:

- เว้นช่องว่างด้านหลังของอุปกรณ์ไว้อย่างน้อย 10 เซนติเมตรไว้เป็นพื้นที่สำหรับขั้วต่อและสายไฟ

5 การติดตั้ง

แหล่งสัญญาณ BGM จูนเนอร์ SD รุ่น PLE-SDT Plena Easy Line ได้รับการออกแบบให้ติดตั้งกับตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว และยังสามารถใช้เป็นอุปกรณ์เดสก์ท็อปได้ด้วย สำหรับการติดตั้งในตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว ใช้ตัวยึดสำหรับติดตั้งบนชั้นวาง 19 นิ้วที่ให้มากับอุปกรณ์



รูป 5.1 ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้งตู้ชั้นวางขนาด 19 นิ้ว 1 ชุด

5.1 การเชื่อมต่อ/การตั้งค่าอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ

1. การเชื่อมต่ออุปกรณ์/สายไฟเสริม โปรดดูที่ส่วน 6 การเชื่อมต่อ
2. การตรวจสอบ/การตั้งค่าการกำหนดค่าอุปกรณ์ โปรดดูที่ส่วน 7 การกำหนดค่า



ข้อควรระวัง

1. เลื่อนสวิตช์ไฟ (1) ด้านหน้าอุปกรณ์ไปที่ตำแหน่ง "Off" [ปิด]
2. ต้องแน่ใจว่าตัวเลือกกำลังไฟเมน (34) ด้านหลังอุปกรณ์ตั้งค่าสำหรับแรงดันไฟเมนของท้องถิ่นอย่างถูกต้อง
3. เปลี่ยนฟิวส์เมนไปที่ T1.25A/250V เมื่อเชื่อมต่อกับแรงดันไฟฟ้าเมนที่ 115 V
4. เสียบสายไฟเข้าที่เต้าเสียบไฟเมน (33) และเสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับไฟเมนของเครือข่ายกระจายไฟ

5.2 USB/SD

เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB ที่ช่องเสียบ USB (2 หรือ 25) ไม่แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ USB HDD และ/หรือเสียบการ์ดหน่วยความจำ SD/MMC ในช่องเสียบ SD/MMC (15) หากดำเนินการที่มีรอยบากขึ้นตามรูปที่ระบุไว้ด้านหน้าอุปกรณ์

5.3 รีโมทคอนโทรล

การใส่แบตเตอรี่ (1.5V ขนาด AAA 2 ก้อน):

1. ถอดฝาปิดที่ใส่แบตเตอรี่ที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรลออกก่อน
2. ใส่แบตเตอรี่ในทิศทางตามที่ระบุไว้ในช่องใส่แบตเตอรี่
3. ปิดฝาที่ใส่แบตเตอรี่



หมายเหตุ

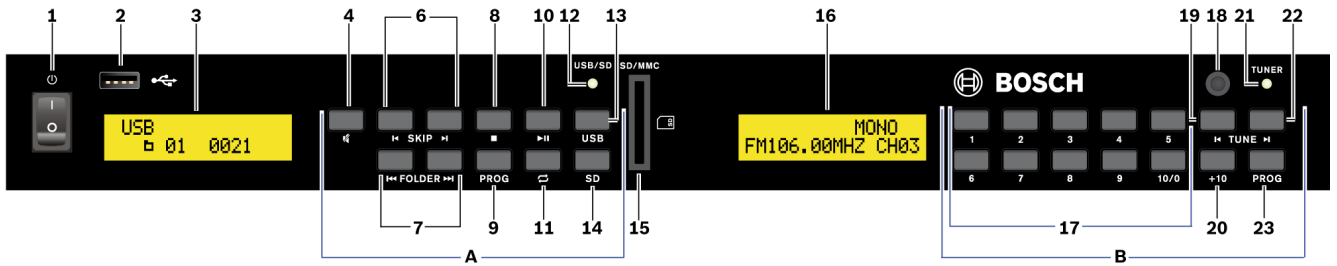
หากจะไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออกเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการไหลรั่วจากแบตเตอรี่



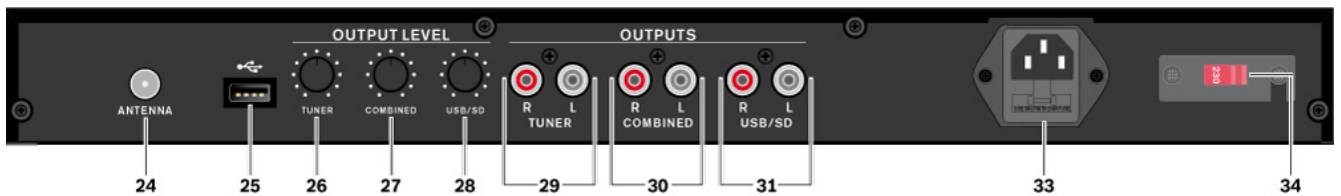
หมายเหตุ

สำหรับแบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้งและชุดแบตเตอรี่ เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานควรกำจัดทิ้งโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมหากเป็นไปได้ ควรทิ้งแบตเตอรี่ที่สถานีรีไซเคิลประจำท้องถิ่น

6 การเชื่อมต่อ



รูป 6.1 มุมมองด้านหน้า



รูป 6.2 มุมมองด้านหลัง

6.1 ช่องเสียบอินพุตด้านหน้า

6.1.1 USB

เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB (ความจุสูงสุด 32 GB) ที่เก็บไฟล์เพลง MP3 เข้ากับช่องเสียบ USB 2.0 4 ขา (2) โปรดดูที่ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD



หมายเหตุ

เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB ได้เพียงหนึ่งอันเท่านั้น หากเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB ในช่องเสียบด้านหลัง (25) จะไม่สามารถใช้ช่องเสียบ USB ด้านหน้า (2) ได้

6.1.2 SD/MMC

เสียบการ์ด SD/MMC (ความจุสูงสุด 32 GB) ที่เก็บไฟล์เพลง MP3 ในช่องเสียบการ์ด SD/MMC (15) โปรดดูที่ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD

6.2 ช่องเสียบอินพุตด้านหลัง

6.2.1 เสาอากาศจูนเนอร์ FM

ช่องเสียบเสาอากาศจูนเนอร์ FM (24) จะต้องต่อเข้ากับเสาอากาศและเครือข่ายเคเบิลด้วยสายโคแอกเชียลชนิด 75 โอห์มเท่านั้น อุปกรณ์มาพร้อมกับสายเสาอากาศและขั้วต่อ

6.2.2 USB

เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB (ความจุสูงสุด 32 GB) ที่เก็บไฟล์เพลง MP3 ไว้เข้ากับช่องเสียบ USB 2.0 4 ขา (25) โปรดดูที่ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD



หมายเหตุ

เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB ได้เพียงหนึ่งอันเท่านั้น หากเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB ในช่องเสียบด้านหน้า (2) จะไม่สามารถใช้ช่องเสียบ USB ด้านหลัง (25) ได้

6.2.3

เต้ารับไฟเมน



ข้อควรระวัง

ก่อนจะเปิดไฟเมนครั้งแรก ให้ตรวจสอบตัวเลือกไฟเมน (34) และค่าพีวส์ที่ถูกต้อง (33) ที่ด้านหลังของอุปกรณ์ก่อน

เสียบขั้วต่อสายไฟเข้ากับเต้าเสียบไฟเมน (33) และเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าปลั๊กชุดเมนของเครือข่ายกระจายไฟ

คำแนะนำสำคัญสำหรับลูกค้า ในสหราชอาณาจักร

สายไฟของสายไฟเมนที่ให้มา มีสีตามรหัสต่อไปนี้

- เขียว/เหลือง = สายดิน
- ฟ้า = เป็นกลาง
- น้ำตาล = สด

หากสีของสายไฟในสายไฟเมนของอุปกรณ์นี้ไม่สอดคล้องกับสีของแผงขั้วต่อในปลั๊ก ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างนี้

1. สายไฟสีเขียวและเหลืองจะต่อเข้ากับแผงขั้วต่อในปลั๊กที่มีตัวอักษร E หรือสัญลักษณ์สายดิน หรือสีเขียวหรือเขียวและเหลือง
2. สายไฟสีฟ้าจะต่อเข้ากับแผงขั้วต่อที่มีตัวอักษร N หรือสีดำ
3. สายไฟสีน้ำตาลจะต่อเข้ากับแผงขั้วต่อที่มีตัวอักษร L หรือสีแดง

6.3

ช่องเสียบเอาต์พุตสัญญาณเสียงด้านหลัง

แหล่งสัญญาณ USB/SD และจูนเนอร์ FM ทำงานพร้อมกันได้บนเอาต์พุตที่แยกกัน

1. ต่อเอาต์พุต (R = ช่องขวา, L = ช่องซ้าย) ของแหล่งสัญญาณ USB/SD (31) และ TUNER (29) เข้ากับอินพุต เช่น เครื่องมิกซ์เสียง / เครื่องขยายเสียงผ่านสายเคเบิลที่มีขั้วต่อ RCA

ถัดจากเอาต์พุตเสียงแบบอะนาล็อกของแหล่ง USB/SD และจูนเนอร์ FM มี COMBINED (30)

เอาต์พุตที่เล่นเพลงที่เก็บในอุปกรณ์ USB และการ์ด SD และสลับไปจูนเนอร์ FM อัตโนมัติหลังจากที่เล่นไฟล์เพลง MP3 สุดท้ายจบ:

1. ต่อเอาต์พุต (R = ช่องขวา, L = ช่องซ้าย) เข้ากับอินพุต เช่น เครื่องมิกซ์เสียง / เครื่องขยายเสียงผ่านสายเคเบิลที่มีขั้วต่อ RCA

ระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงของเอาต์พุตสามตัวสามารถตั้งค่าได้ด้วยปุ่มควบคุม (26, 27 และ 28)

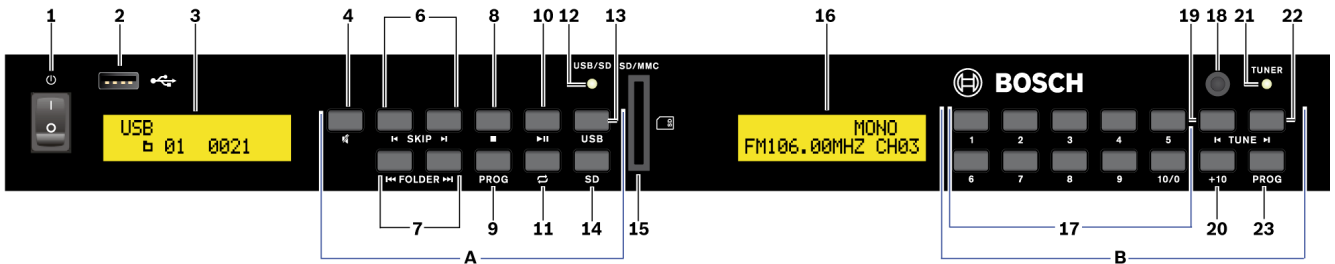
ที่ด้านหลังของอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ

1. โปรดดูที่ ส่วน ส่วน 7 การกำหนดค่า

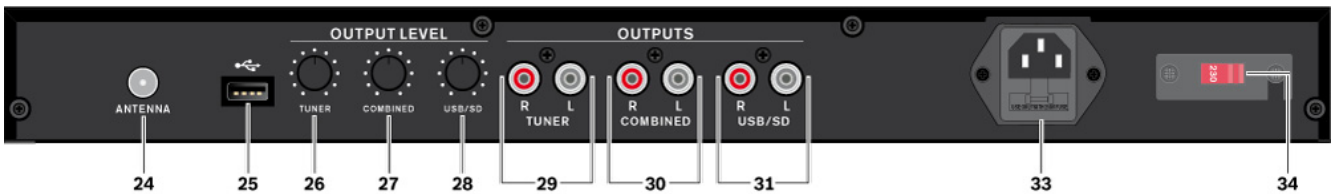
7

การกำหนดค่า

เปิดอุปกรณ์ด้วยสวิตช์ POWER (1)



รูป 7.1 มุมมองด้านหน้า



รูป 7.2 มุมมองด้านหลัง

7.1

จูนเนอร์ FM

7.1.1

การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงจูนเนอร์

- ตั้งค่า TUNER (26) การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง ตามระดับอินพุตเครื่องขยายเสียง
 - ระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงสามารถตั้งค่าได้ระหว่างการปิดเสียงและ 1.5 Vrms
 - ตอนเริ่มต้น แนะนำให้หมุนปุ่มควบคุมให้ขีดไปอยู่ที่ตำแหน่งด้านบนตรงกลาง
- โปรดดูที่ส่วน 11 ข้อมูลทางเทคนิค สำหรับระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง

7.1.2

การตั้งค่าคลื่นความถี่วิทยุล่วงหน้า

- เลือกแหล่งสัญญาณจูนเนอร์ FM โดยใช้ปุ่มบนรีโมทคอนโทรล USB/SD-/TUNER (39)
 - ไฟ LED สีเขียว TUNER (21) จะติดสว่าง
- เลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่ต้องการโดยใช้ปุ่มบนรีโมทคอนโทรล < (19) และ > (22)
- กดปุ่ม PROG (23)
 - หน้าจอ LCD จูนเนอร์ FM (16) แสดงเลขช่องที่ใช้ตั้งค่าสถานีล่วงหน้า (CHxx) ซึ่งจะกะพริบในระหว่างการตั้งค่านี้
 - สามารถตั้งค่าล่วงหน้าสูงสุดได้ 30 สถานี
- กดปุ่ม 1 ถึง 10/0 (17) สำหรับตำแหน่งที่เก็บสถานีที่ตั้งค่าล่วงหน้าตำแหน่ง 1 ถึง 10 หรือ:
- กดปุ่ม 1 ถึง 10/0 (17) ตามด้วยปุ่ม +10 (20) สำหรับตำแหน่งที่เก็บสถานีที่ตั้งค่าล่วงหน้าตำแหน่ง 11 ถึง 30
 - การหมุนปุ่มรอบแรก +10: ตั้งค่าสถานีล่วงหน้าไว้ที่ตำแหน่ง 11 ถึง 19
 - การหมุนปุ่มรอบที่สอง +10: ตั้งค่าสถานีล่วงหน้าไว้ที่ตำแหน่ง 20 ถึง 30
- กดปุ่ม PROG (23) อีกครั้งเพื่อจัดเก็บคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่เลือกเป็นค่าที่ตั้งล่วงหน้า
- โปรดดูที่ส่วน 8.3.2 การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่ตั้งค่าล่วงหน้า

7.2

การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงแบบผสม

เอาต์พุต COMBINED (30) เล่นเพลงที่เก็บไว้ใน USB/SD และสลับไปจูนเนอร์ FM อัตโนมัติหลังจากที่เล่นไฟล์เพลง MP3 สิ้นสุดทำจบ:

1. ตั้งค่า COMBINED (27) การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงไปที่ระดับอินพุตเครื่องขยายเสียงที่ต้องการ
 - ระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงสามารถตั้งค่าได้ระหว่างการปิดเสียงและ 1.5 Vrms
 - เมื่อเริ่มใช้งาน แนะนำให้หมุนปุ่มควบคุมไปที่ตำแหน่งตรงกลางด้านบน
2. โปรดดูที่ส่วน 11 ข้อมูลทางเทคนิค สำหรับระดับเอาต์พุต

7.3

การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง USB/SD

1. ตั้งค่า USB/SD (28) หมุนควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงไปที่ระดับอินพุตเครื่องขยายเสียง:
 - ระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียงสามารถตั้งค่าได้ระหว่างการปิดเสียงและ 1.5 Vrms
 - เมื่อเริ่มใช้งาน แนะนำให้หมุนปุ่มควบคุมไปที่ตำแหน่งตรงกลางด้านบน
2. โปรดดูที่ส่วน 11 ข้อมูลทางเทคนิค สำหรับระดับเอาต์พุต

8

การทำงาน

เปิดอุปกรณ์แหล่งสัญญาณด้วยสวิตช์ POWER (1) หน้าจอ LCD USB/SD (3) จะแสดง "Version x.x" และหน้าจอ LCD จูนเนอร์ FM (16) จะแสดงคลื่นความถี่วิทยุ FM ล่าสุดที่ใช้งาน และ/หรือคลื่นความถี่วิทยุที่ตั้งค่าล่วงหน้า ขึ้นแรกแหล่งสัญญาณ USB/SD จะอ่านหน่วยความจำแฟลช USB ที่เสียบอยู่ด้านหน้า (2) และด้านหลัง (25) หากไม่มีอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลชเสียบอยู่ หน้าจอ LCD แหล่งสัญญาณ USB/SD (3) จะแสดง "NO USB" และจะอ่านหน่วยความจำ SD/MMC (15) ต่อไป หากไม่เสียบการ์ด SD หน้าจอ LCD แหล่งสัญญาณ USB/SD จะแสดง "NO CARD"



หมายเหตุ

อุปกรณ์จะเล่นเพลงการ์ด SDHC และหน่วยความจำ USB ที่จัดเก็บในรูปแบบ FAT32 จะเล่นอุปกรณ์ที่มีตารางพาร์ติชันที่เกิดได้ยากไม่ได้แม้ว่าจัดเก็บในรูปแบบ FAT32 หน่วยความจำแฟลช USB และการ์ด SD มาตรฐานในท้องตลาดส่วนมากจะเล่นได้ หากเล่นการ์ดไม่ได้ ให้ลองใช้การ์ดประเภทอื่น เพื่อตรวจสอบดูว่าอุปกรณ์มีการชำรุด หรือรูปแบบที่ใช้ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

8.1

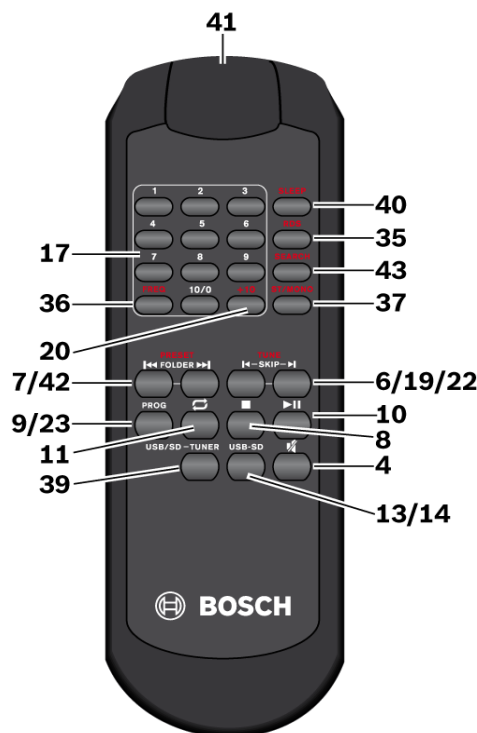
รีโมทคอนโทรล

เมื่อกดปุ่มบนรีโมทคอนโทรล ให้เห็นเลนส์ตัวส่งสัญญาณอินฟราเรดรีโมทคอนโทรล (41)

ไปที่เลนส์ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด (18) ของอุปกรณ์แหล่งสัญญาณทุกครั้ง

ต้องไม่มีสิ่งของกีดขวางระหว่างรีโมทคอนโทรลกับเลนส์ตัวรับสัญญาณอินฟราเรด

ปุ่มบนรีโมทคอนโทรลทำงานเหมือนปุ่มที่ด้านหน้าของอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ โปรดดูที่ส่วน 3.5.3 รีโมทคอนโทรล และในหัวข้อต่อไป



รูป 8.1 รีโมทคอนโทรล

- ก่อนอื่น เลือกแหล่งสัญญาณที่ต้องการควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลโดยใช้ปุ่ม USB/SD-TUNER (39):
 - ไฟ LED สีเขียว USB/SD (12) หรือ TUNER (21) จะสว่างขึ้นบนแหล่งสัญญาณที่เลือก
- ต่อด้วย ส่วน 8.2 แหล่ง USB/SD หรือด้วย ส่วน 8.3 จูนเนอร์ FM



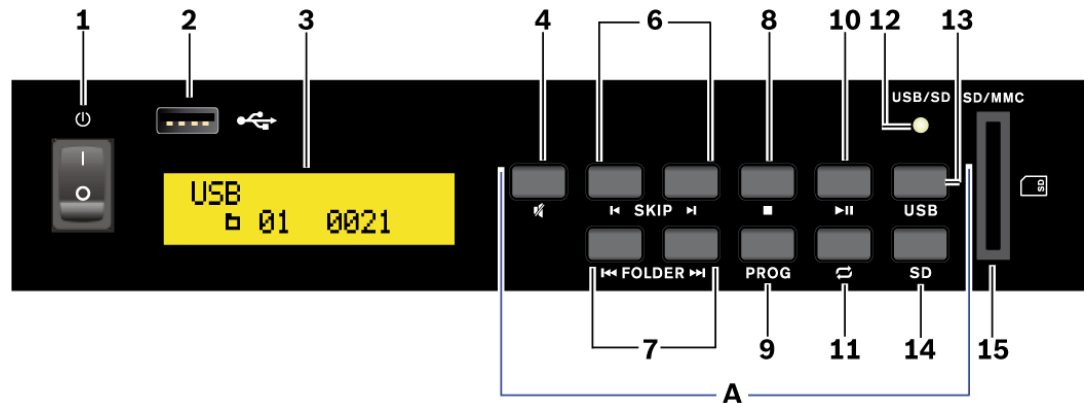
หมายเหตุ

หากช่วงของรีโมทคอนโทรลสั้นลง แสดงว่าแบตเตอรี่เริ่มเสื่อม และต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ โปรดดูที่ส่วน 5.3 รีโมทคอนโทรล

8.2 แหล่ง USB/SD

แหล่งสัญญาณ USB/SD รองรับรูปแบบไฟล์เสียง MP3 ที่จัดเก็บในอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB (FAT32) และการ์ดหน่วยความจำ SD

1. ต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB เสียบที่ช่องเสียบ USB (2 หรือ 25) แล้ว และ/หรือเสียบการ์ด SD ในช่องเสียบ SD/MMC (15) แล้ว
2. กดปุ่ม USB/SD-TUNER (39) บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกและควบคุมแหล่งสัญญาณ USB/SD หากต้องการ
 - ไฟ LED สีเขียว USB/SD (12) จะติดสว่าง



รูป 8.2 ด้านหน้าแหล่งสัญญาณ USB/SD



หมายเหตุ

สำหรับการตั้งค่าการกำหนดค่า โปรดดูที่ส่วน 7.3 การควบคุมระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง USB/SD

8.2.1

การเล่นเพลงซ้ำ

1. เลือกแหล่งสัญญาณ (อุปกรณ์ USB หรือ SD/MMC) โดยใช้ปุ่ม USB (13) หรือ SD (14) หากจำเป็น:
 - หลังจากอ่านอุปกรณ์ USB หรือ SD/MMC ได้แล้ว ในบรรทัดล่างของหน้าจอ LCD (3) จะแสดงจำนวนโฟลเดอร์ (ด้านซ้ายมือ) และจำนวนเพลง (ด้านขวามือ) ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD (3) (มุมซ้าย) จะแสดงแหล่งสัญญาณที่เลือก "USB" หรือ "CARD"
2. เริ่มเล่นซ้ำเพลงแรกโดยกดปุ่ม >|| (10) การเลือกเพลงอื่น โปรดดูที่ หัวข้อ ส่วน 8.2.2 การเลือกเพลง
 - ข้อมูลเพิ่มเติมต่อไปนี้จะเลื่อนดูได้ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD:
File – < name >, Track – < name >, Artist – < name >, Album – < name >
หมายเหตุ: หากไม่มีข้อมูล หน้าจอ LCD จะแสดง "NONE" แทนชื่อ
 - บรรทัดล่างในหน้าจอ LCD จะแสดงจากซ้ายไปขวา
TRxxxx (หมายเลขเพลง (สูงสุด 2000 เพลง)), mm:ss (ความยาวของเพลง), MP3 (รูปแบบไฟล์เสียง)
3. กดปุ่ม >|| (10) เพื่อสลับระหว่างโหมดเล่นซ้ำและหยุดชั่วคราว:
 - ในโหมดหยุดชั่วคราว จะปรากฏสัญลักษณ์การหยุดชั่วคราว (||) ที่บรรทัดบน และมีระยะเวลาจะกะพริบในหน้าจอ LCD
 - ในโหมดการเล่นซ้ำจะปรากฏสัญลักษณ์เล่นซ้ำ (>) ที่บรรทัดบนของหน้าจอ LCD
4. กดปุ่ม □ (8) เพื่อหยุดเล่นซ้ำเพลง:
 - ในบรรทัดล่างของหน้าจอ LCD (3) จะแสดงจำนวนโฟลเดอร์ (ด้านซ้ายมือ) และจำนวนเพลง (ด้านขวามือ)

8.2.2

การเลือกเพลง

สามารถเลือกเพลงได้ตามวิธีการด้านล่างนี้:

- ส่วน การเลือกหมายเลขด้วยตนเอง, หน้า 24

- ส่วน การข้ามเพลงโดยการเดินหน้า/ย้อนกลับ, หน้า 24
- ส่วน การเดินหน้าและการย้อนกลับเพลงอย่างรวดเร็ว, หน้า 24
- ส่วน การเลือกและค้นหาไฟล์เดออร์, หน้า 25

การเลือกหมายเลขด้วยตนเอง

1. เลือกแหล่ง (อุปกรณ์ USB หรือการ์ด SD/MMC) โดยใช้ปุ่ม USB (13) หรือ SD (14) หากจำเป็น
2. กดปุ่มตัวเลข (17, 20) บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเลือกหมายเลขเพลง
3. กดปุ่ม >|| (10) เพื่อเล่นซ้ำเพลง

ตัวอย่าง:

หมายเลขเพลง	กดปุ่ม
4	4 + >
27	2 + 7 + >
135	1 + 3 + 5 + >



หมายเหตุ

เครื่องเล่นจะจัดลำดับเพลงตามวิธีการดังต่อไปนี้:

1. เพลงที่ไม่ได้อยู่ในโฟลเดอร์จะอยู่ในไดเรกทอรี ROOT
2. เพลงที่อยู่ในโฟลเดอร์และอยู่ในไดเรกทอรี ROOT
3. เพลงที่อยู่ในโฟลเดอร์ด้อยและอื่น ๆ

เพลงและโฟลเดอร์จะไม่ได้เรียงตามลำดับตัวอักษร

การข้ามเพลงโดยการเดินหน้า/ย้อนกลับ

1. เลือกแหล่ง (อุปกรณ์ USB หรือการ์ด SD/MMC) โดยใช้ปุ่ม USB (13) หรือ SD (14) หากจำเป็น
2. หากต้องการข้ามหนึ่งเพลง หรือมากกว่าในแบบเดินหน้าหรือย้อนกลับ ให้กดปุ่ม skip [ข้าม] |< หรือ >| (6) ซ้ำ ๆ:
 - ปุ่ม >|: ข้ามไปเล่นเพลงถัดไป
 - ปุ่ม |<: กลับไปเริ่มต้นเล่นเพลงที่กำลังเปิดในปัจจุบัน
 - แต่ละครั้งที่กดปุ่ม |< อุปกรณ์จะย้อนกลับไปเพลงก่อนหน้าที่ละเพลง

การเดินหน้าและการย้อนกลับเพลงอย่างรวดเร็ว

1. เลือกแหล่ง (อุปกรณ์ USB หรือการ์ด SD/MMC) โดยใช้ปุ่ม USB (13) หรือ SD (14) หากจำเป็น
2. ในการเดินหน้าอย่างรวดเร็ว ให้กดปุ่ม>| (6) ค้างไว้
3. ในการย้อนกลับอย่างรวดเร็ว ให้กดปุ่ม |< (6) ค้างไว้



หมายเหตุ

สำหรับไฟล์ MP3 การเดินหน้าและย้อนกลับแบบรวดเร็วนี้มีผลเฉพาะในเพลงที่เล่นเท่านั้น

สามารถตรวจสอบการเดินหน้าและย้อนกลับได้จากระยะเวลาที่ระบุไว้บนหน้าจอ LCD (3) ไม่ใช่การฟังเสียง

การเลือกและค้นหาไฟล์เดออร์

1. เลือกแหล่ง (อุปกรณ์ USB หรือการ์ด SD/MMC) โดยใช้ปุ่ม **USB (13)** หรือ **SD (14)** หากจำเป็น
2. หากมีไฟล์ในหลายไฟล์เดออร์ (ไดเรกทอรีของไฟล์) กดปุ่ม **FOLDER (7)** ในระหว่างการเล่นซ้ำ เพื่อไปยังเพลงแรกในไฟล์เดออร์ถัดไป (>>|) หรือไปยังเพลงแรกในไฟล์เดออร์ก่อนหน้า (|<<)
3. หากหยุดเล่นซ้ำ ให้กดปุ่ม **□ (8)** ก่อนแล้วค่อยกดปุ่ม **FOLDER |<< หรือ >>|**:
 - ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD (3) จะแสดงชื่อไฟล์เดออร์ ส่วนบรรทัดล่าง จะแสดงหมายเลขไฟล์เดออร์ด้านหลังสัญลักษณ์ไดเรกทอรี

8.2.3**ฟังก์ชันการเล่นซ้ำและการเล่นสุ่ม**

1. เลือกแหล่ง (อุปกรณ์ USB หรือการ์ด SD/MMC) โดยใช้ปุ่ม **USB (13)** หรือ **SD (14)** หากจำเป็น
2. กดปุ่ม **↺ (11)** เพื่อเปิดฟังก์ชันการเล่นซ้ำและเล่นเพลงแบบสุ่ม:
 - **การตั้งค่าพื้นฐาน** (เล่นเพลงทั้งหมด): จะมีการเล่นเพลงที่อยู่ในเครื่องเล่นเพลงหรือในซีเควนซ์เพลงที่ได้รับการโปรแกรมไว้ทั้งหมด 1 รอบ และหยุดเล่นซ้ำหลังจากจบรอบ
 - **การกดปุ่มครั้งแรก** (เล่นเพลงทั้งหมดแบบสุ่ม): จะมีการเล่นซ้ำเพลงทั้งหมด 1 รอบ และเล่นในลำดับสุ่ม
 - **การกดปุ่มครั้งที่สอง** (เล่นซ้ำ): จะมีการเล่นเพลงที่เลือกซ้ำไปเรื่อย ๆ
 - **การกดปุ่มครั้งที่สาม** (เล่นซ้ำทั้งไฟล์เดออร์): จะมีการเล่นเพลงในไฟล์เดออร์ที่เลือกซ้ำไปเรื่อย ๆ
 - **การกดปุ่มครั้งที่สี่** (เล่นซ้ำทั้งหมด): จะมีการเล่นเพลงทั้งหมดซ้ำไปเรื่อย ๆ
 - **การกดปุ่มครั้งที่ห้า** (เล่นซ้ำแบบสุ่ม): จะมีการเล่นเพลงทั้งหมดซ้ำไปเรื่อย ๆ และเล่นในลำดับสุ่ม
 - **การกดปุ่มครั้งที่หก** (เล่นเพลงทั้งหมด): กลับไปที่การตั้งค่าพื้นฐาน

**หมายเหตุ**

ในโหมดการเล่นสุ่ม ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD (3) จะแสดง **RDM** (ด้านซ้ายมือ) และสัญลักษณ์ฟังก์ชันการเล่นสุ่มที่เลือก (ด้านขวามือ) ในการเล่นซ้ำ ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD จะแสดงสัญลักษณ์ฟังก์ชันการเล่นซ้ำที่เลือก (ด้านขวามือ)

8.2.4**การจัดทำรายการเพลง**

ในการเล่นซ้ำเพลงที่เลือกเป็นตาม สามารถตั้งโปรแกรมซีเควนซ์ (รายการเพลง) ได้สูงสุดถึง 64 เพลง คุณควรทราบจุดประสงค์ในการจัดลำดับไฟล์เดออร์ก่อน โปรดดูที่ส่วน การเลือกและค้นหาไฟล์เดออร์ ก่อนหน้านี้ เนื่องจากต้องบอกรหัสเพลงแต่ละเพลงให้ตรงกับที่ตั้งโปรแกรมไว้

1. เลือกแหล่ง (อุปกรณ์ USB หรือการ์ด SD/MMC) โดยใช้ปุ่ม **USB (13)** หรือ **SD (14)** หากจำเป็น
2. หยุดเล่นเพลง โดยกดปุ่ม **□ (8)**
3. เปิดโหมดการตั้งโปรแกรม โดยกดปุ่ม **PROG (9)**
 - กดปุ่มอะไรก็ได้ภายใน 15 วินาที ไม่เช่นนั้นคุณจะถูกออกจากโหมดการตั้งโปรแกรม ในกรณีนี้ ให้กดปุ่ม **PROG** อีกครั้ง
 - ในหน้าจอ LCD จะแสดง: "PROGRAM" ในบรรทัดบน และ "P-01 000 0000" ในบรรทัดล่าง
4. กดปุ่ม **|< – SKIP – >| (6)** เพื่อเลือกหมายเลขไฟล์เดออร์ (xxx) ซึ่งเก็บเพลงที่อยากให้เป็นเพลงแรกของรายการเพลง หรือใช้ปุ่มตัวเลข (17, 20) บนรีโมทคอนโทรลเพื่อบอกรหัส (ในกรณีที่ไฟล์ทั้งหมดเก็บไว้ในไดเรกทอรี **ROOT** และไม่มีไฟล์เดออร์จำเป็นต้องทำขั้นตอนนี้เช่นกัน)
 - ในตัวอย่างนี้ ใส่เลข 1 เป็นหมายเลขไฟล์เดออร์
5. กดปุ่ม **PROG (9)** เพื่อบันทึก:
 - หน้าจอ LCD (3) จะแสดงหมายเลขเพลง (xxxx) กะพริบ
6. กดปุ่ม **|< – SKIP – >| (6)** หรือใช้ปุ่มตัวเลข (17, 20) บนรีโมทคอนโทรลกดใส่เลขที่เพลง (xxxx) เพื่อให้เป็นเพลงแรกในซีเควนซ์
 - สำหรับไฟล์ MP3 ในไฟล์เดออร์ ให้สังเกตว่าไฟล์เหล่านี้จะไม่เรียงลำดับต่อกัน แต่จะให้ไฟล์แรกในไฟล์เดออร์เป็นเพลงแรกเสมอ
7. กดปุ่ม **PROG (9)** เพื่อบันทึก:

- หน้าจอ LCD (3) จะแสดงหมายเลขตำแหน่งหน่วยความจำถัดไป เช่น "P-02"
- 8. ในการใส่เพลงอื่น ๆ ที่ต้องการโปรแกรมเข้าไปในรายการเพลง ให้ทำข้อ 3 - 7 ซ้ำไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะเลือกเพลงทั้งหมดเสร็จ
- 9. กดปุ่ม >|| (10) เพื่อเริ่มเล่นเพลงในซีเคอร์นซ์:
 - ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD จะแสดง "MEM" (หน่วยความจำ) และจะเล่นซ้ำเพลงในซีเคอร์นซ์นั้น
- 10. กดปุ่ม |< - SKIP - >| (6) เพื่อเลือกเล่นเพลงในซีเคอร์นซ์ หรือกดปุ่มต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องค้างไว้ เพื่อเลือกเดินหน้าหรือย้อนกลับเพลงที่เล่นอยู่แบบรวดเร็ว
- 11. อุปกรณ์จะหยุดเล่นซ้ำ เมื่อเพลงสุดท้ายในซีเคอร์นซ์เล่นจบ หรือเมื่อกดปุ่ม (8)
- 12. หากต้องการเล่นเพลงในซีเคอร์นซ์ใหม่ ให้กดปุ่ม (8) แล้วกดปุ่ม PROG (9) และกดปุ่ม >|| (10)





ซีเคอร์นซ์เพลงจะไม่ได้รับการจัดเก็บเมื่อ:

- คุณเปลี่ยนแหล่งสัญญาณ (USB / SD / จูนเนอร์)
- คุณกดปุ่ม (8) ในโหมดการตั้งโปรแกรม
- คุณปิดอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ (ปุ่ม 1)

8.2.5

การปิดเสียงเอาต์พุต

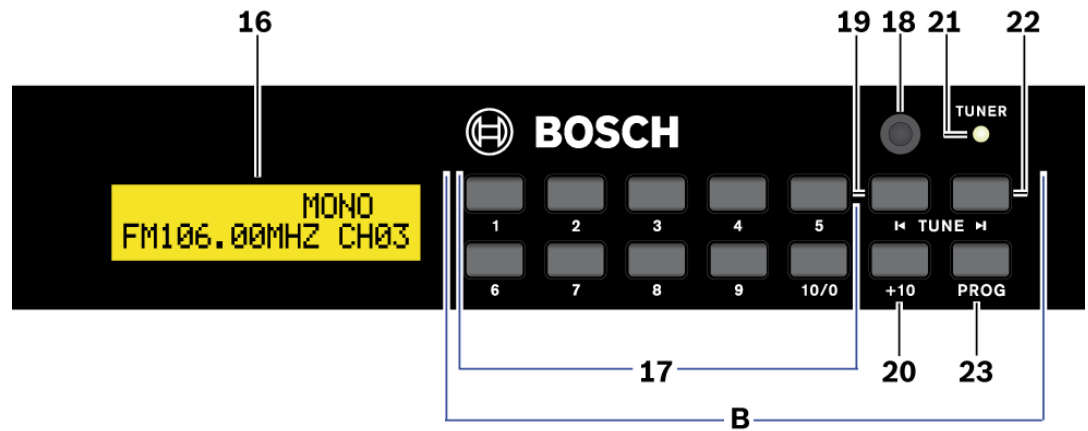
การปิดเสียงเอาต์พุต (เอาต์พุต: 30, 31) ของเพลงในระหว่างการเล่นซ้ำ:

1. ให้กดปุ่ม  (4):
 - ในบรรทัดล่างของหน้าจอ LCD จะแสดง MUTE จะพริบอย่างต่อเนื่องในระหว่างที่มีการปิดเสียง
2. กดปุ่ม  (4) อีกครั้ง เพื่อเปิดเสียง:
 - ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD (3) จะแสดง "MUTE OFF" เป็นระยะเวลา 3 วินาที

8.3

จูนเนอร์ FM

- กดปุ่ม USB/SD-TUNER (39) บนรีโมทคอนโทรล เพื่อเลือกและควบคุมจูนเนอร์ FM
 - ไฟ LED สีเขียว TUNER (21) จะติดสว่าง



รูป 8.3 ด้านหน้าของจูนเนอร์ FM

8.3.1

การค้นหาค้นความถี่วิทยุ FM

ใช้ปุ่ม TUNE |< (19) หรือ >| (22) เพื่อค้นหาค้นความถี่วิทยุ FM:

- กดปุ่ม |< หรือ >| 1 ครั้งเพื่อปรับคลื่นให้ชัดที่สุด หรือ
- กดปุ่มค้างไว้ (\pm 1 วินาที) |< หรือ >| เพื่อค้นหาค้นสถานีวิทยุ FM (ที่ชัด) โดยอัตโนมัติ หรือกดปุ่ม SEARCH (43) บนรีโมทคอนโทรลเพื่อค้นหาค้นความถี่วิทยุ FM (ที่ชัด) โดยอัตโนมัติ:
 - กดปุ่ม SEARCH ค้างไว้ประมาณ 2 วินาทีเพื่อเริ่มการค้นหา

8.3.2

การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่ตั้งค่าล่วงหน้า

เลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่มีการตั้งค่าล่วงหน้า (เก็บได้สูงสุด 30 สถานี) โดยกด:

- ปุ่ม 1 ถึง 10/0 (17) สำหรับตั้งค่าล่วงหน้าตำแหน่ง 1 ถึง 10 หรือ
- ปุ่ม 1 ถึง 10/0 (17) ตามด้วยปุ่ม +10 (20) สำหรับตั้งค่าล่วงหน้าตำแหน่ง 11 ถึง 30:
 - การหมุนปุ่มรอบแรก +10: ตั้งค่าสถานีล่วงหน้าไว้ที่ตำแหน่ง 11 ถึง 19
 - การหมุนปุ่มรอบที่สอง +10: ตั้งค่าสถานีล่วงหน้าไว้ที่ตำแหน่ง 20 ถึง 30



หมายเหตุ

การตั้งโปรแกรมการตั้งค่าล่วงหน้าจูนเนอร์ FM โปรดดูที่ส่วน 7.1 จูนเนอร์ FM

8.3.3

การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่มีการตั้งค่าล่วงหน้าแบบเรียงตามลำดับ

- กดปุ่ม |<< PRESET >>| (42) บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลื่อนขึ้น/ลงดูการตั้งค่าล่วงหน้าที่จัดเก็บ

8.3.4 การเลือกคลื่นความถี่วิทยุ FM ด้วยตนเอง

- กดปุ่ม FREQ (36) บนรีโมทคอนโทรล และใช้ปุ่ม (17) กดเลขคลื่นความถี่วิทยุ 4 หรือ 5 ตัว
 - คลื่นความถี่วิทยุ FM จะถูกตั้งค่าใช้งานหลังจากนั้นประมาณ 2 วินาที
 - ช่วงคลื่นความถี่วิทยุ FM ที่ตั้งค่าได้คือตั้งแต่ 87.50 MHz ถึง 108.00 MHz

ตัวอย่าง:

ความถี่คลื่น FM	กดปุ่ม
87.50 MHz	FREQ + 8 + 7 + 5 + 0
108.00 MHz	FREQ + 1 + 0 + 8 + 0 + 0



หมายเหตุ

หากใส่คลื่นความถี่วิทยุ FM ที่ไม่มีจริง หน้าจอ LCD จะขึ้นข้อความว่า : ERROR [ผิดพลาด] ส่งผลให้หมดเวลาและอุปกรณ์จะกลับไปยังหน้าจอคลื่นความถี่วิทยุดีฟอลต์

8.3.5 ระบบข้อมูลวิทยุ (Radio Data System - RDS)

ปุ่มระบบข้อมูลคลื่นวิทยุ RDS (35) บนรีโมทคอนโทรล ใช้เพื่อแสดงข้อมูลคลื่นความถี่วิทยุ FM หากมีการกระจายเสียง (เช่น เวลา ชื่อสถานีวิทยุ และ/หรือข้อมูลรายการวิทยุ):

- เลือกแหล่งสัญญาณจูนเนอร์ FM โดยใช้ปุ่มบนรีโมทคอนโทรล USB/SD-/TUNER (39)
 - ไฟ LED สีเขียว TUNER (12) จะติดสว่าง
- กดปุ่ม RDS (35)
 - ในบรรทัดล่างของหน้าจอ LCD (16) จะแสดงข้อมูลการกระจายเสียงคลื่นความถี่วิทยุ FM หากมี
- กดปุ่ม RDS (35) อีกครั้งเพื่อปิดฟังก์ชัน RDS หากต้องการ

8.3.6 การปิดตัวตั้งเวลา

- กดปุ่ม SLEEP (40) บนรีโมทคอนโทรล เพื่อปิดจูนเนอร์ FM อัตโนมัติโดยใช้ฟังก์ชันตัวตั้งเวลาในเครื่อง ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD (16) จะแสดง "SLEEP" หากตั้งเวลาปิดภายใน 90-10 นาที

ตัวตั้งเวลาปิดเครื่องสามารถตั้งค่าได้ระหว่าง: ปิด, 90-10 นาที:

 - การตั้งค่าพื้นฐาน: ปิดตัวตั้งเวลาปิด
 - การกดปุ่มครั้งแรก: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 90 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่สอง: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 80 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่สาม: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 70 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่สี่: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 60 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่ห้า: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 50 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่หก: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 40 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่เจ็ด: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 30 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่แปด: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 20 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่เก้า: ตั้งตัวตั้งเวลาปิดนับจากนี้ 10 นาที
 - การกดปุ่มครั้งที่สิบ: กลับไปที่การตั้งค่าพื้นฐาน
- หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าปิด ให้กดปุ่ม SLEEP (40) บนรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง

8.3.7

เสียงเอาต์พุตแบบสเตอริโอ/โมโน

การสลับเสียงเอาต์พุตระหว่างสเตอริโอและโมโน (เอาต์พุต 29) ของจูนเนอร์ FM:

1. ให้กดปุ่ม ST/MONO (37) บนรีโมทคอนโทรล:
 - ในบรรทัดบนของหน้าจอ LCD (16) จะแสดง "STEREO" เมื่อตั้งเป็นสเตอริโอ หรือ "MONO" เมื่อตั้งเป็นโมโน
2. กดปุ่ม ST/MONO (37) อีกครั้งเพื่อสลับระหว่างสเตอริโอและโมโน

**หมายเหตุ**

บางครั้ง คุณอาจพบปัญหา FM แบบสเตอริโอจะมีเสียงรบกวนเอาต์พุต ในกรณีนี้ ให้เลือกติดตั้งเสาอากาศสถานะที่คุณภาพดี หรือตั้งจูนเนอร์ FM เป็นโมโน

8.3.8

การปิดเสียงเอาต์พุต

การปิดเสียงเอาต์พุต (เอาต์พุต: 29) ของจูนเนอร์ FM:

1. ให้กดปุ่ม  (4) บนรีโมทคอนโทรล:
 - ในบรรทัดกลางของหน้าจอ LCD จะแสดง MUTE กะพริบอย่างต่อเนื่องในระหว่างที่มีการปิดเสียง
2. กดปุ่ม  (4) อีกครั้ง เพื่อเปิดเสียง:

9

การแก้ปัญหา

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	คำตอบที่เป็นไปได้
อุปกรณ์ไม่ทำงาน	ไฟ (ปลั๊ก) หลุด อุปกรณ์ถูกปิด หรือฟิวส์เมนขาด	เสียบสายไฟและเปิดอุปกรณ์ ตรวจสอบฟิวส์เมน
อ่านไม่เจออุปกรณ์หน่วยความจำ USB หรือการ์ด SD	อุปกรณ์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้เกี่ยวกับหน่วยความจำ USB	ใช้อุปกรณ์ที่มีประเภทตามมาตรฐานที่กำหนดไว้เกี่ยวกับหน่วยความจำ USB (ไม่รองรับเครื่องเล่นเสียงแบบพกพาบางรุ่นที่มีฟังก์ชันเล่นภาพ) อุปกรณ์ไม่สามารถอ่านเจอตัวอ่านการ์ด แฟลชบางรุ่นได้
	มีการใช้งานฮับช่องเสียบ USB อยู่	ฮับช่องเสียบ USB บางช่องทำงานไม่ถูกต้อง ใช้ฮับช่องเสียบ USB ตัวอื่น หรือต่อหน่วยความจำนั้นเข้ากับพอร์ต USB โดยตรง หากในฮับ USB มีหน่วยความจำเสียบอยู่หลายตัว อุปกรณ์จะอ่านเจอเพียงตัวเดียว
	ไม่รองรับรูปแบบที่ใช้	ใช้ได้เฉพาะรูปแบบ FAT32
	มีการตัดการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ เนื่องจากมีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าที่กำหนดไว้กับพอร์ต USB1 หรือ USB2	รอสักครู่ พัก (กระแสไฟฟ้าที่กำหนด) ของอุปกรณ์นี้อยู่ที่ 500 mA หรือน้อยกว่านั้นต่อช่องเสียบ USB 1 ช่อง ใช้หน่วยความจำ USB ที่ตรงตามมาตรฐานที่กำหนด หากใช้หน่วยความจำ USB ต่อเข้ากับฮับ USB ที่ได้รับกระแสไฟฟ้าจากบัล ให้เสียบหน่วยความจำ USB นั้นเข้ากับพอร์ตอุปกรณ์โดยตรง หากมีการเชื่อมต่อเป็นเวลานาน พอร์ต USB นั้นจะชำรุด
ไม่สามารถเล่นเพลงไฟล์ MP3 หรือ AAC	การแบ่งพาร์ติชันในการ์ด SD ไม่ถูกต้อง นอกจากการ์ด SD, SDHC และการ์ด SD รุ่นอื่น ๆ เป็นไปได้ว่า การ์ดนั้นมิตารางพาร์ติชันที่แตกต่างจากที่กำหนดไว้	ให้ฟอร์แมต USB หรือการ์ด SD กับ PC ที่ให้ผลลัพธ์ที่ดี
	ไม่รองรับรูปแบบที่ใช้	โปรดดูที่ หัวข้อ 3.4 เกี่ยวกับรูปแบบที่รองรับ โดยทั่วไป รองรับไฟล์ MP3 ได้ถึง 320 kbps
	ไม่สามารถก็อปปี้ไฟล์ได้	ไม่สามารถใช้กับอุปกรณ์นี้ได้

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	คำตอบที่เป็นไปได้
ไม่มีเสียงเอาต์พุต	สายเอาต์พุตเสียงหลวมหรือเสียบไว้ไม่ถูกต้อง	เสียบสายสัญญาณเสียงให้ถูกต้อง
	การควบคุมเอาต์พุตสัญญาณเสียงทำงานไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบการตั้งค่าการควบคุมเอาต์พุตที่แผงด้านหลัง
	ขั้วต่อหรือปลั๊กเอาต์พุตสัญญาณเสียงสกปรก	เช็ดฝุ่นและคราบสกปรกออกและเสียบปลั๊กใหม่
	แหล่งสัญญาณที่เลือกมีการหยุดเล่นชั่วคราวหรืออยู่ในโหมดปิดเสียง	กดปุ่ม เล่น/ปิดเสียง
เสียงเอาต์พุตมีเสียงเพี้ยนหรือมีเสียงรบกวน	สายเอาต์พุตสัญญาณเสียงเสียบไว้ไม่ถูกต้อง	ต่อสายสัญญาณเสียงเข้ากับอินพุตของเครื่องขยายเสียง
	ขั้วต่อหรือปลั๊กสกปรก	เช็ดฝุ่นและคราบสกปรกออกและเสียบปลั๊กใหม่

10 การดูแลรักษา

แหล่งสัญญาณ BGM จูนเนอร์ SD รุ่น PLE-SDT Plena Easy Line

ออกแบบมาให้ทำงานได้เป็นเวลายาวนานโดยไม่มีปัญหา และมีการบำรุงรักษาน้อยที่สุด

เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์จะทำงานอย่างไม่มีปัญหา:

- ใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำหมาด ๆ ทำความสะอาดอุปกรณ์ ห้ามใช้น้ำหรือสารเคมีเด็ดขาด
- ช่วงเวลานั้นขึ้นอยู่กับสถานการณ์จริงและการก่อตัวของฝุ่น โดยเริ่มในช่วงเวลาอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- ตรวจสอบการสึกกร่อนของขั้วต่อเป็นระยะๆ และตรวจสอบขั้วต่อสกรูเพื่อให้แน่ใจว่าแน่นสนิทเสมอ

10.1

รีโมทคอนโทรล

หากช่องของรีโมทคอนโทรลสั้นลง แสดงว่าแบตเตอรี่รีโมทเริ่มเสื่อม และต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ (แบตเตอรี่ AAA 1.5V 2 ก้อน) โปรดดูที่ส่วน 5.3 รีโมทคอนโทรล



หมายเหตุ

หากจะไม่ใช้รีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการไหลรั่วจากแบตเตอรี่



หมายเหตุ

สำหรับแบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้งและชุดแบตเตอรี่ เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานควรกำจัดทิ้งโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม หากเป็นไปได้ ควรทิ้งแบตเตอรี่ที่สถานีรีไซเคิลประจำท้องถิ่น

11 ข้อมูลทางเทคนิค

11.1 คุณสมบัติทางไฟฟ้า

11.1.1 แหล่งจ่ายไฟเมน

แรงดันไฟฟ้า:	115 - 230 VAC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
พิวส์แหล่งจ่ายไฟ:	230 Vac = 0.63 AT / 250 V 115 Vac = 1.25 AT / 250 V
ปริมาณการใช้พลังงาน:	
- ปกติ	10 W
- สูงสุด	50 VA

11.1.2 จูนเนอร์ FM

ประสิทธิภาพการทำงานเอาต์พุต * ใช้ได้สำหรับเอาต์พุตจูนเนอร์และแบบผสม

ความเพี้ยน *:	< 1 %
ค่าความเพี้ยนเชิงฮาร์มอนิกโดยรวม (1 KHz)*:	< 0.8 %
ช่วงความถี่คลื่น FM:	87.5 MHz - 108 MHz
ความถี่ตอบสนอง:	50 Hz - 12 kHz
การแยกช่อง (1 kHz) *:	? 40 dB
การกำจัดสัญญาณระดับกลาง *:	? 70 dB
อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวน *:	? 50 dB
ความถี่ระดับกลาง *:	10.7 MHz
ความไวอินพุตคลื่น FM:	6 ?V e.m.f. (2 ?V)
ความไวการจูนอัตโนมัติ:	? 50 ?V
อินพุตเสาอากาศ:	75 โอห์ม (โคแอกเชียล)
ระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง *:	1.5 Vrms +/- 1 dB

11.1.3 แหล่ง USB/SD

ความถี่ตอบสนอง:	50 Hz - 20 kHz
อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวน:	? 70 dB
ค่าความเพี้ยนเชิงฮาร์มอนิกโดยรวม (1 kHz):	< 0.1 %
การแยกสัญญาณสเตอริโอ:	? 60 dB
ระดับเอาต์พุตสัญญาณเสียง:	1.5 Vrms +/- 1 dB
กระแสไฟ USB สูงสุด:	500 mA

ความจุการ์ด SD และหน่วยความจำ USB	32 GB
สูงสุด:	
รองรับหน่วยความจำ USB และการ์ด SD	FAT32 (32 bit File Allocation Table - ตารางการจัดสรรไฟล์ 32
MMC:	บิต) หรือ SD, SDHC

11.2

ลักษณะอุปกรณ์

ขนาดอุปกรณ์ (สูง x กว้าง x หนา):

- รวมตัวยึด: 44 x 482 x 250 มม. (1.73 x 18.97 x 9.84 นิ้ว)

- ไม่รวมตัวยึด: 42 x 430 x 250 มม. (1.65 x 16.93 x 9.84 นิ้ว)

การติดตั้งอุปกรณ์: สแตนด์อลีน, ตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว (กว้าง 19 นิ้ว, สูง 1U)

สีอุปกรณ์: เทาดำ ตัวอักษรสีเงิน

น้ำหนักอุปกรณ์: 3.6 กิโลกรัมโดยประมาณ

ขนาดรีโมทคอนโทรล

(สูง x กว้าง x หนา): 20 x 52 x 156 มม. (0.80 x 2.05 x 6.14 นิ้ว)

สีรีโมทคอนโทรล: เทาดำ ตัวอักษรสีเงิน

น้ำหนักรีโมทคอนโทรล:
(ไม่รวมแบตเตอรี่) 120 กรัม

11.3

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน: 0 °C ถึง +45 °C

อุณหภูมิในการเก็บรักษา: -40 °C ถึง +70 °C

ความชื้นสัมพัทธ์: < 90 % (ไม่มีการควบแน่น)

Bosch Security Systems B.V.
Kapittelweg 10
4800 RA Breda
The Netherlands
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems B.V., 2012