



작동 및 예방정비 지침서

Caterpillar 프리미엄 코퍼레이트 라디오

언어: 원래 지침



스캔하여 Cat® 정품 부품을 찾아 구매하고 관련 서비스 정보를 확인한다.



중요한 안전 정보

장비의 운전, 정비 및 수리와 관련된 대다수 사고는 기본적인 안전 규칙이나 예방 조치를 따르지 않아 생긴다. 사고가 일어나기 전에 잠재적으로 위험한 상황을 인지하면 사고를 피할 수 있다. 개인은 안전에 영향을 줄 수 있는 인적 요인을 포함하여 잠재적인 위험에 주의해야 한다. 또한, 이러한 기능을 적절히 수행할 수 있도록 필요한 교육을 받고 기술 및 도구를 갖춰야 한다.

이 장비를 부적절하게 운전하거나 운할, 정비 또는 수리할 경우 위험할 수 있으며 상해나 사망을 초래할 수 있다.

허가받지 않았거나 운전, 운할, 정비 및 수리 정보를 읽고 이해하지 않았다면 이 장비를 운할, 정비 또는 수리하면 안 된다.

안전 예방 조치와 경고는 본 매뉴얼과 장비에 기술되어 있다. 이러한 위험 경고에 주의하지 않을 경우 자신이나 다른 사람의 상해 또는 사망을 초래할 수 있다.

위험은 "안전 경고 기호"와 "위험", "경고" 또는 "주의"와 같은 "위험도 표시"로 식별할 수 있다. 아래에 보이는 것은 안전 "경고" 라벨이다.



이 안전 경고 기호의 의미는 다음과 같다.

주의하십시오! 경계하십시오! 안전과 관련되어 있습니다.

위험을 알리는 경고 밑에는 글이나 그림으로 된 메시지가 있다.

장비 손상을 유발할 수 있는 조작들은 장비와 본 간행물에 "금지" 라벨로 표시되어 있다.

Caterpillar가 잠재적인 위험이 도사리고 있는 모든 상황을 예측할 수는 없다. 따라서 본 간행물과 장비에 표시된 경고가 모든 상황을 포괄하지는 않는다. 작업지 관련 특정 규칙 및 예방 조치 등 사용 장소에서 장비 운전 시 적용될 수 있는 제반 안전 규칙과 예방 조치를 우선적으로 감안하지 않은 채 본 매뉴얼에 나와 있지 않은 방식으로 장비를 사용해서는 안 된다. **Caterpillar**에서 명확하게 권장하지 않은 도구, 절차, 작업 방법 또는 운전 기술을 사용할 때는 자신과 다른 사람들에게 안전하다는 확신이 있어야 한다. 또한, 이러한 작업을 수행할 수 있도록 허가 받고 자신의 운전, 운할, 정비 또는 수리로 장비가 손상되거나 위험해지지 않도록 해야 한다.

본 간행물에 담긴 정보, 사양 및 그림은 간행물 작성 당시 입수할 수 있었던 정보에 기초를 두고 있다. 사양, 토크, 입력, 측정값, 조정치, 그림 및 기타 항목들은 언제든지 변경될 수 있다. 이러한 변경 내용은 장비에 제공되는 서비스에 영향을 미칠 수 있다. 작업을 시작하기 전에 완전한 가장 최신의 정보를 입수한다. 가장 최신 정보는 Cat 특약점에서 얻을 수 있다.

주의

이 제품에 교환용 부품이 필요한 경우 원래 **Caterpillar®** 교환용 부품을 사용하는 것이 권장된다.

다른 부품은 특정 원래 장비 사양을 충족하지 않을 수 있다.

교환용 부품 장착 시 장비 소유자/사용자는 장비가 적용 가능한 모든 요구 사항을 준수하는지 확인해야 한다.

미국에서는 장비 소유자가 선택하지만 어떤 수리 시설이나 개인이라도 배기가스 제어 장치 및 계통을 정비, 교환 또는 수리할 수 있다.

차례

머리말	4
안전부분	
일반적 위험 정보	5
규정 준수 정보	
무선 주파수 구성품	6
작동 단위	
작동	10
색인 부분	
색인	25

머리말

문헌 정보

이 지침서는 책 보관 장소에 보관되어야 한다.

본 지침서는 작업안전 운전지침과 주유 및 정비에 대한 지침을 포함하고 있다.

본 지침서에 있는 삽화나 사진들은 고객 여러분의 제품에 있는 것과 다를 수 있다.

계속적인 제품설계의 개량과 진전이 여러분의 제품과 변화의 차이를 나타내지만 그러한 차이에 대해서는 본 지침서에서 언급하지 않을 것이다. 이 지침서는 읽고, 숙지하고 제품과 함께 보관하여야 한다.

여러분의 장비나 본 지침서에 대해 의문사항이 있을 경우나, 최신의 정보를 얻기 위해 Cat 특약점과 상의한다.

안전

본 지침서내의 안전부분은 기본적인 안전 예방책을 열거하고 있다. 덧붙여서 이 부분은 장비에 사용되는 경고 라벨의 내용과 위치를 설명한다.

작동

작동부분은 새 운전자에게는 참고 자료로, 경험자에게는 새로이 지식을 환기시키기 위한 것이다. 이 부분은 게이지, 스위치, 장비조종, 작업장치 조종, 프로그램 정보를 포함하고 있다.

사진 및 그림들은 장비의 점검, 시동, 작동 및 정비 등을 통해 운전자에게 올바른 과정을 보여 주게 될 것이다.

본 책자에 요약된 작동기술은 기본적인 것이다. 운전자가 장비 및 성능에 대한 지식을 얻으므로써 작동기술은 발전될 수 있다.

정비

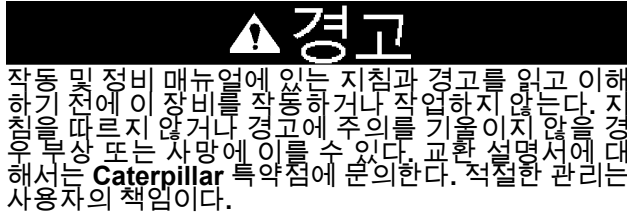
정비부분은 장비관리의 지침이다.

안전부분

i09612450

일반적 위험 정보

SMCS 코드: 7606



서문

본 문서는 장비의 작동 및 정비 매뉴얼을 보완한다. 본 문서는 장비의 작동 및 정비 매뉴얼에 영구적으로 포함된다.

소개

본 문서에서는 Cat® 프리미엄 코퍼레이트 엔터테인먼트 라디오 계통 작동에 대한 정보를 제공한다.

장비의 작동 및 정비 매뉴얼에서 설명하는 지침 및 경고를 읽고 해당 지침과 경고를 숙지한 후에만 장비를 작동하거나 정비해야 한다. Cat AM/FM 라디오 계통 이장착된 장비를 작동하기 전에 본 문서의 내용을 숙지해야 한다.

경고 및 규정 준수

작동 전에 본 작동 및 정비 매뉴얼을 주의하여 읽고 향후 참고를 위해 본 작동 및 정비 매뉴얼을 잘 보관한다.

사전 주의 사항

- 장치를 탑재 및 연결하는 동안 차량의 음극(-) 배터리 단자를 분리한다.
- 퓨즈를 교체할 때 동일한 암페어 수 등급으로 교체한다.
- 더 높은 암페어 수 등급의 퓨즈를 사용하면 장치가 크게 손상될 수 있다.
- 이물질, 핀 또는 물이 라디오 내부로 들어가지 않도록 한다. 이물질, 핀 및 물이 들어가면 오작동을 일으키거나 감전과 같은 안전 위험 사고가 발생할 수 있다.

- 덥거나 추운 날씨에 장기간 장비를 주차하는 경우 라디오를 작동하기 전에 장비의 온도가 정상 온도가 될 때까지 기다린다.

작동 전

볼륨 수준을 너무 높이 올리지 않는다. 외부 경고음(경적, 사이렌 등)을 들을 수 있는 수준으로 볼륨을 유지한다.

복잡한 작동을 하기 전에 장비를 멈춘다.

주의

덮개를 열지 않으며, 수리하지 않도록 한다. 도움이 필요하면 공인 특약점에 요청한다.

참고: 기술상 개선을 위해 공지 없이 사양 및 설계가 변경될 수 있다.

작동 및 정비 매뉴얼은 현재 다음 위치에서 제공한다.

<https://www.cat.com/radio-compliance>

모바일 장비이거나 제품을 사용하는 동안 장비를 인터넷에 직접 접속할 수 없는 지역에 있는 경우 작동 및 정비 매뉴얼의 종이 사본을 인쇄하여 제품과 함께 보관해야 한다.

작동 및 정비 매뉴얼의 종이 사본 또는 이에 대한 자세한 내용은 가장 가까운 Cat 특약점에 문의한다.

https://www.cat.com/en_US/support/dealerlocator.html

규정 준수 정보

무선 주파수 구성품

i09223269

엔터테인먼트 라디오 (안테나(579-6826) - 장착된 경우)

SMCS 코드: 7338

표 1

모델	Cat 부품 번호
안테나 어셈블리	579-6826 안테나 어셈블리

sDoC

유럽 연합



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

이에 따라 Caterpillar Inc.는 본 라디오 장비가 지침
“2014/53/EU”를 준수함을 선언한다. 유럽의 적합성
선언 전문은 다음 웹 주소에서 제공한다.

<https://www.cat.com/radio-compliance>

영국



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

이에 따라 Caterpillar Inc.는 본 라디오 장비가 관련 규
정 요구 사항을 준수함을 선언한다. 영국의 적합성 선
언 전문은 다음 웹 주소에서 제공한다.

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar는 구매 후 즉시 적합성 선언을 확보할 것
을 제안한다.

사양

표 2

전기 사양	
AM 안테나	
주파수	535kHz~1,605kHz
게인	2dB(일반)
FM 안테나	
주파수	88MHz~108MHz

(계속)

(표 2, 계속)

전기 사양	
게인	10dB(일반)
DAB 안테나	
주파수	174MHz~240MHz
게인	12dB(일반)
SiriusXM 안테나	
주파수	2,320MHz~2,345MHz
게인	30dB(일반)
노이즈 수치	0.8dB
효율	64%
현재 사용됨	120mA(일반)
피크 게인	5.4dBi(일반)
평균 게인	-1.9dB
극성	LHCP
Power(파워)	
전압	9V~13V DC
현재 사용됨	50mA(12V)

표 3

기계 사양	
치수	300mm x 96.61mm x 61.45mm
케이블	RG-174
커넥터	AM/FM: TNC 암 DAB: TNC 수 SiriusXM: TNC 암
하우징 재질	ASA+PC(UV 스태빌라이저 포함)
실런트	실리콘
무게	0.27kg
최대 케이블 견인력	35.59N

표 4

환경 사양	
밀봉	IP67
온도 범위	-40°C~85°C

(계속)

(표 4, 계속)

환경 사양	
열 충격	IEC 60068-2-14
습도	비응축 65°C 95% RH

i09223152

엔터테인먼트 라디오 (안테나(573-8527) - 장착된 경우)

SMCS 코드: 7338

표 5

모델	Cat 부품 번호
안테나 어셈블리	573-8527 안테나 어셈블리

sDoC

유럽 연합



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

이에 따라 Caterpillar Inc.는 본 라디오 장비가 지침
"2014/53/EU"를 준수함을 선언한다. 유럽의 적합성
선언 전문은 다음 웹 주소에서 제공한다.

<https://www.cat.com/radio-compliance>

영국



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

이에 따라 Caterpillar Inc.는 본 라디오 장비가 관련 규
정 요구 사항을 준수함을 선언한다. 영국의 적합성 선
언 전문은 다음 웹 주소에서 제공한다.

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar는 구매 후 즉시 적합성 선언을 확보할 것
을 제안한다.

사양

표 6

전기 사양	
AM 안테나	
주파수	535kHz~1,605kHz
게인	수동
FM 안테나	

(계속)

(표 6, 계속)

전기 사양	
주파수	88MHz~108MHz
게인	수동
DAB 안테나	
주파수	174MHz~240MHz
게인	12dB(일반)
Power (파워)	
전압	5V~13V DC
현재 사용됨	50mA(12V)

표 7

기계 사양	
치수	546mm x 40mm
케이블	RG-174
커넥터	AM/FM: FAKRA 코드 B DAB: FAKRA 코드 A
하우징 재질	PC
안테나 베이스	스테인레스강
무게	157.1g
최대 케이블 견인력	35N

표 8

환경 사양	
밀봉	IP67
온도 범위	-40°C~85°C
열 충격	IEC 60068-2-14
습도	비응축 65°C 95% RH

i09608838

엔터테인먼트 라디오 (프리미엄 코퍼레이트 라디오 - 장 착된 경우)

SMCS 코드: 7338

표 9

모델	Cat 부품 번호
프리미엄 코퍼레이트 라디오(24V)	562-4777
프리미엄 코퍼레이트 라디오 DAB +(24V)	562-4778
프리미엄 코퍼레이트 라디오 SXM(24V)	562-4779

(계속)

규정 준수 정보

프리미엄 코퍼레이트 라디오 - 장착된 경우

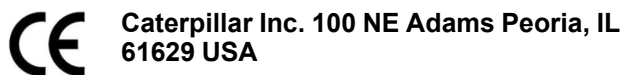
(표 9, 계속)

모델	Cat 부품 번호
프리미엄 코퍼레이트 라디오(12V)	585-1577
프리미엄 코퍼레이트 라디오 DAB +(12V)	585-1578
프리미엄 코퍼레이트 라디오 SXM(12V)	585-1579

sDoC

(적합성 선언 약식)

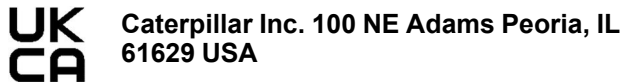
유럽 연합



이에 따라 Caterpillar Inc.는 본 라디오 장비가 지침
“2014/53/EU”를 준수함을 선언한다. 유럽의 적합성
선언 전문은 다음 웹 주소에서 제공한다.

<https://www.cat.com/radio-compliance>

영국



이에 따라 Caterpillar Inc.는 본 라디오 장비가 관련 규
정의 모든 규제를 준수함을 선언한다. 영국의 적합성 선
언 전문은 다음 웹 주소에서 제공한다.

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar는 구매 후 즉시 적합성 선언을 확보할 것
을 제안한다.

사양

관련된 모든 위험 평가가 수행되도록 지원하고 각 지
역의 모든 규제 사항이 준수되도록 보장하기 위해 다
음과 같은 사양이 제공된다.

표 10

라디오 사양		
모델	전압 범위	소요 전류
프리미엄 코퍼레이트 라디오(24V)	16V - 32V	7암페어
프리미엄 코퍼레이트 라디오(12V)	10.8V - 16V	7암페어

표 11

라디오 사양	
기능	주파수 범위:
WB	162.40MHz - 162.55MHz
AM	522kHz - 1,710kHz
FM	87.5MHz - 108.00MHz
DAB	153kHz - 279kHz
SXM	2,332.5MHz - 2,345.0MHz

표 12

라디오 사양		
모델	주파수 범위:	최대 출력
Bluetooth	2402 ~ 2480MHz	2.5mW(+4dBm)

표 13

라디오 대역 주파수							
매개변수		유럽	미국	남미	일본	중국	사우디 아라비아
WX	범위(MHz)	해당 사항 없음	162.40 - 162.55	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음
	스텝 검색(kHz)	해당 사항 없음	25	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음
	수동 스텝 조정(kHz)	해당 사항 없음	25	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음
LW	범위(kHz)	153 - 279	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음
	스텝 검색(kHz)	9	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음
	수동 스텝 조정(kHz)	9	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음
AM	범위(kHz)	522 - 1,620	530 - 1,710	530 - 1,710	522 - 1,629	531 - 1,602	531 - 1,602
	스텝 검색(kHz)	9	10	10	9	9	9
	수동 스텝 조정(kHz)	9	10	10	9	9	9
FM	범위(MHz)	87.5 - 108.0	87.7 - 107.9	87.5 - 107.9	76.0 - 90.0	87.5 - 107.9	87.5 - 108.0
	스텝 검색(kHz)	100	200	100	100	100	100
	수동 스텝 조정(kHz)	100	200	100	100	100	100

인증 공지

FCC 공지

간섭

이 라디오는 FCC 규정 제15조 및 캐나다 산업부 라이선스 면제 RSS 표준을 준수한다. 작동 시 다음 두 가지 사항을 조건으로 한다. (1) (2)

- 이 장치는 간섭을 유발하지 않을 수 있다. 그리고,
- 이 장치는 원하지 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 허용해야 한다.

방사선 노출

이 장치는 비통제 환경에 대해 설정된 FCC/IC 방사선 노출 한계를 준수하며 FCC 무선 주파수(RF) 노출 지침을 따른다. RF 노출 지침은 OET65 부록 C에 나와 있다. 또한 이 장치는 IC 무선 주파수(RF) 노출 규정의 RSS-102를 준수한다. 전송기를 안테나 근처에 두거나 다른 안테나 또는 전송기와 함께 작동하지 않는다.

FCC 등급 B 디지털 장치 공지

이 장비는 FCC 규정 제15조에 준하여 시험되었고 B 등급(Class B) 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었다. 이러한 제한은 주거 지역에 설치 시 유해한 간섭으로부터 합당한 보호를 제공하기 위해 하고안되었다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방출할 수 있다. 지침에 따라 설치하고 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있다. 그러나 특정 설치 조건에서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없다. 이 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우 장비를 꺼서 간섭을 확인할 수 있다. 사용자는 간섭 문제 해결을 위해 다음 방법 중 하나 이상을 시도하는 것이 좋다.

- 특약점이나 숙련된 라디오 또는 TV 기술자에게 문의한다.

대한민국 내 사용자를 위한 공지

이 장치는 상업적 환경에서 사용하도록 승인되었다. 가정용으로 사용되는 경우 간섭을 일으킬 가능성이 있다.

수정 관련 공지

Caterpillar는 사용자가 이 장치를 변경하거나 수정하는 것을 승인하지 않는다. 이 장치를 변경하거나 수정하면 이 장비에 대한 사용자의 작동 권한이 무효화될 수 있다.

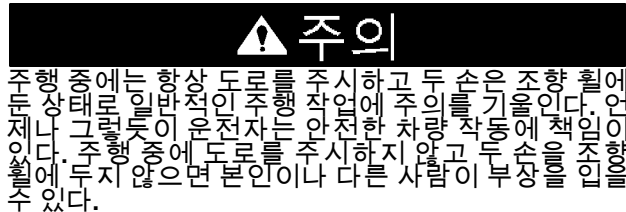
작동 단원

작동

i09612455

라디오

SMCS 코드: 7338



소개

이 작동 및 정비 매뉴얼의 정보에서는 이 작동 및 정비
매뉴얼 인쇄 이후 변경되었거나 기능이 구매하지 않
은 옵션인 경우 특정 계통에 있거나 없을 수 있는 기능
에 대해 설명한다. 이 작동 및 정비 매뉴얼에 포함된
정보는 출판 시점을 기준으로 정확하다. 변경되었을
수 있는 내용에 대한 자세한 내용은 특약점에 문의하
다.

라디오 계통은 버튼을 사용하여 제어한다.

참고: 다음과 같이 이러한 라디오의 두 가지 버전이 있
다는 점을 명심한다.

- 12 VDC
- 24VDC

스테레오 리시버



그림 2

g06744979

SXM/AM/FM/Bluetooth/USB/AUX



그림 3

g06744970

DAB/AM/FM/Bluetooth/USB/AUX

라디오 핀아웃

그림에 라디오 핀아웃이 표시됨 4



그림 1

g06744974

AM/FM/Bluetooth/USB/AUX

Cavity	Pin No.	Function	In/Out
A1	1	CAN-High	I/O
A2	2	CAN-Low	I/O
A3	3	Reserved	-
A4	4	Ignition	I
A5	5	PWR_ANT	O
A6	6	Reserved	-
A7	7	Battery	I
A8	8	Ground	I
B1	9	Reserved	-
B2	10	Reserved	-
B3	11	RF+ (Speaker)	O
B4	12	RF- (Speaker)	O
B5	13	LF+ (Speaker)	O
B6	14	LF- (Speaker)	O
B7	15	Reserved	-
B8	16	Reserved	-
C1	17	Ground	I
C2	18	Amplifier Sense	I
C3	19	Reserved	-
C4	20	Telephone Mute	I
C5	21	Reserved	-
C6	22	Reserved	-
C7	23	AUX 2 Left	I
C8	24	AUX 2 Shield GND	I
C9	25	AUX 2 Common	I
C10	26	AUX 2 Right	I
C11	27	AUX 2 ON_OFF	I
C12	28	Reserved	-
C13	29	Reserved	-
C14	30	Reserved	-
C15	31	MIC + (BT)	I
C16	32	MIC - (BT)	I
C17	33	AUX 3 Shield GND	I
C18	34	AUX 3 Left	I
C19	35	AUX 3 Common	I
C20	36	AUX 3 Right	I

그림 4

g06613634

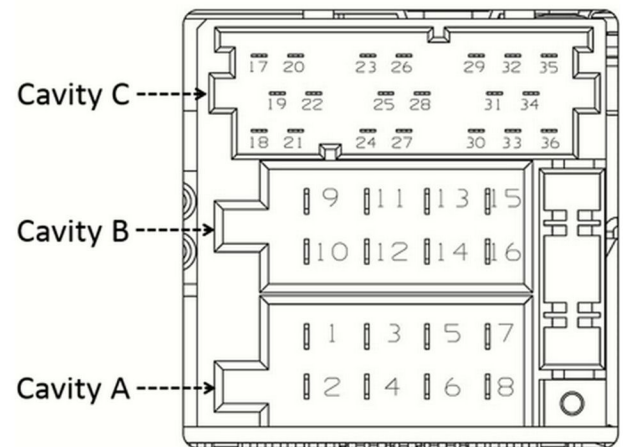


그림 5

g06425480

일반 라디오 리시버 기능

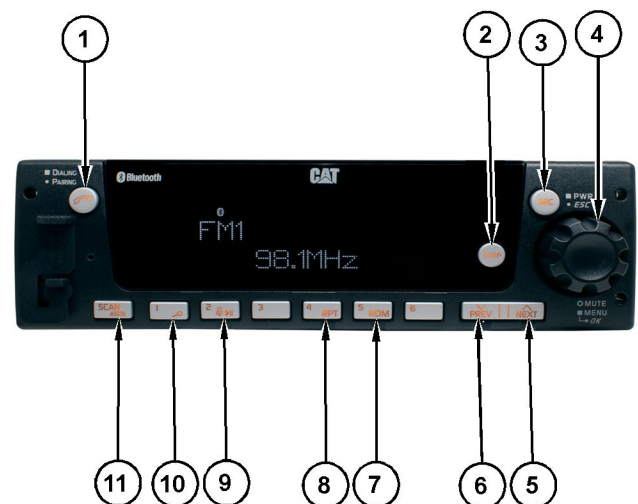


그림 6

g06744959

- (1) 전화
- (2) Disp(표시장치)
- (3) SRC/PWR/ESC(전원/출력/이스케이프)
- (4) 노브
- (5) 다음
- (6) Prev(이전)
- (7) RDM(랜덤)
- (8) RPT(반복)
- (9) Play(재생)/Pause(일시 중지), Microphone mute(마이크 음소거)
- (10) 탐색
- (11) SCAN/ASCN(검색/자동검색)

라디오 버튼 작동

SRC(전원/출력)

SRC 버튼을 눌러 라디오를 켜고 전원을 켜거나 끈다. FM -> AM -> SXM 또는 DAB(지원되는 경우) -> WX 또는 LW -> USB/ipod(지원되고 연결된 경우) -> 전방 보조(연결된 경우) -> 후방 보조 -> Bluetooth 오디오(지원되고 연결된 경우).

길게 누르면 라디오가 꺼진다.

1시간 타이머

시동이 꺼진 상태에서 SRC 버튼을 누르면 리시버가 켜지고 라디오의 1시간 타이머가 활성화된다. 라디오는 1시간 후에 또는 SRC 버튼을 길게 누르면 꺼진다.

볼륨 손잡이/On/Off

둘러서 볼륨을 높이거나 내린다. 3초 미만으로 누르면 오디오가 음소거된다. 3초 넘게 누르면 라디오가 꺼진다.

PREV(이전/리버스)

이 버튼을 누르면 이전 트랙 또는 스테이션이 선택된다. 빠르게 리버스 또는 아래 채널로 바꾸려면 길게 누른다.

NEXT(다음/전진)

이 버튼을 누르면 다음 트랙 또는 스테이션이 선택된다. 빠르게 전진 또는 위 채널로 바꾸려면 길게 누른다.

전화(장착된 경우)

전화 버튼을 눌러 Bluetooth 메뉴를 표시한다. Bluetooth가 활성화되고 장비가 연결되면 버튼을 길게 눌러 다이얼 메뉴를 표시한다. 버튼을 짧게 누르면 수신 통화를 받을 수 있다.

SCAN/ASCAN

스테이션/MP3/WMA 파일 및 폴더를 스캔하고, 튜너에서 신호가 가장 강한 스테이션을 사전 설정에 저장한다.

재생/일시 중지

이 버튼을 눌러 현재 미디어를 일시 중지/일시 중지 해제한다.

RPT(반복)

누르면 현재 트랙이 반복 재생된다. 다시 누르면 반복 재생이 멈춘다. 라디오 표시장치에서 "RPT" 아이콘을 찾아 이 기능을 켜고 끈다.

탐색

이 버튼을 누르면 장치를 탐색하고 특정 노래를 선택하거나 컨텍스트를 재생한다(USB 스틱 및 iPod에 해당).

RDM(랜덤)

이 버튼을 눌러 트랙을 랜덤으로 재생한다. 다시 누르면 랜덤 모드가 중지된다. 라디오 표시장치에서 "RDM" 아이콘을 찾아 이 기능을 켜거나 끈다.

ESC/SRC(이스케이프)

이 버튼을 누르면 메뉴에서 한 수준 밖으로 나올 수 있다. Bluetooth 연결 상태(지원되는 경우). 누르면 통화를 거부하거나 취소한다.

DISP(표시)

차량 시동이 켜진 상태인 경우:

- 이 버튼을 눌러 전원 표시장치 보기를 변경한다.

차량 시동이 꺼진 상태인 경우:

- 이 버튼을 눌러 라디오를 켜고 몇 초 동안 시계를 표시한다.

라디오**오디오 소스**

AM, FM, WX/LW, SXM/DAB(지원되는 경우), iPod, USB, 후방 보조, 전방 보조 또는 BT 오디오에 접근하려면 다음 중 하나를 수행한다.

- SRC 라디오 버튼을 눌러 옵션을 탐색하고 원하는 옵션을 선택한다.

USB/iPod 및 BT 오디오에는 라디오 모델이 USB/iPod 및 BT를 지원하고 특정 소스에 대해 장치가 연결/삽입된 경우에만 접근해야 한다.

참고: 하나의 장치가 여러 다른 소스를 통해 동시에 연결된 경우 기능이 장치의 최고 성능으로 작동하리라 보장할 수 없다(장치에 따라 다름). 예: 전방 보조 및 Bluetooth 또는 USB 및 Bluetooth를 통해 동시에 연결된 장치.

AM-FM-WX/LW 라디오

라디오를 재생한다.

조정

원하는 "Tuner Configuration(곡 구성)"을 선택한다.

라디오가 MANUAL(수동)로 설정된 경우 라디오는 다음을 수행한다.

- "NEXT(다음)" 또는 "PREV(이전)" 버튼을 짧게 누를 때 수동 조정을 실행한다.
- "NEXT(다음)" 또는 "PREV(이전)" 버튼을 길게 누를 때 탐색을 실행한다.

라디오가 AUTO(자동)로 설정된 경우 라디오는 다음을 수행한다.

- "NEXT(다음)" 또는 "PREV(이전)" 버튼을 짧게 누를 때 탐색을 실행한다.

- “NEXT(다음)” 또는 “PREV(이전)” 버튼을 길게 누를 때 수동 조정을 실행한다.

수동 조정

현재 주파수는 0.2MHz(USA FM 모드), 10kHz(USA AM 모드), 1개 채널(25kHz)(WX 모드)과 같은 1단계씩 증가 또는 감소한다.

방송국 탐색

“탐색” 기능이 활성화되면 조정 가능한 방송국을 찾을 때까지 라디오는 주파수를 높이거나 내린다.

참고: 조정 가능한 방송국을 찾지 못하면 라디오에 “NO STATION FOUND(방송국을 찾을 수 없음)”가 표시된다.

참고 문헌: 라디오 주파수 구역을 변경하는 방법에 대한 절차는 REHS4871을 참고한다.

사전 설정

라디오 방송국 사전 설정 저장

사전 설정(1-6) 버튼 중 하나를 짧게 누른다. 버튼을 떼면 사전 설정 위치에 저장된 주파수로 조정된다.

SCAN(스캔)

스캔 기능을 시작하려면 SCAN/ASCN 버튼을 짧게 누른다. 스캔이 시작되면 라디오가 주파수를 검색하고 8초 동안 다음에 저장된 주파수에서 멈춘 후 다시 다음에 저장된 방송국을 계속 찾는다.

참고: 대역을 2번 통과하는 동안 방송국을 찾지 못하면 라디오에 “NO STATION FOUND(방송국을 찾을 수 없음)”가 표시되고 시작 주파수를 조정한다.

AUTOSCAN(자동 스캔)

이 기능은 라디오 전원이 꺼지거나 소스가 변경될 때까지 사전 설정에서 현재 대역의 가장 신호가 강한 6개 방송국을 임시로 저장한다.

“자동 스캔”은 사전 설정에 숫자 순서대로 주파수를 저장하지 않는다. 사전 설정은 사전 설정을 찾은 순서 및 주파수 품질에 따라 저장된다.

“AUTOSCAN(자동 스캔)” 기능을 시작하려면 라디오에서 신호음이 울릴 때까지 “SCAN/ASCAN” 버튼을 길게 누른다. 라디오가 임시 사전 설정을 저장하는 동안 “AUTO SCAN(자동 스캔)” 아이콘이 깜박인다.

저장 프로세스가 완료되면 라디오가 사전 설정 1에 저장된 방송국으로 조정되고, 모드가 활성 상태인 동안 “AUTO SCAN(자동 스캔)” 아이콘이 켜진다.

6개 주파수 중 하나로 조정하거나 새 사전 설정을 저장하려면 사전 설정 섹션에 정의된 단계를 수행한다.

이 모드를 종료하고 원래 사전 설정으로 돌아가려면 다음 작업 중 하나를 실행한다.

- SCAN/ASCAN 버튼을 길게 누른다.
- SRC/PWR 버튼 누르기

- 라디오 끄기
- 점화 사이클 순환
- 배터리 분리

WX

WX 대역은 정부에서 제공하는 기상 정보 라디오 서브스 주파수를 위한 대역이다. 라디오는 7개의 기상 정보 채널을 조정할 수 있다. 자세한 내용은 이 매뉴얼의 “조정”, “사전 설정” 및 “SCAN(스캔)” 섹션을 참고한다.

LW

장파 라디오는 대부분 유럽에서 사용된다. 탐색 기능은 153KHz ~ 279KHz의 주파수에서 수행된다. 다음 채널 또는 이전 채널 사이의 주파수 증분 단위는 9KHz이다.

LW에서 탐색하려면 이 매뉴얼의 “조정”, “사전 설정” 및 “SCAN(스캔)” 섹션을 참고한다.

SXM(지원되는 경우)

유효한 SiriusXM® 위성 라디오에 가입된 차량은 SiriusXM 프로그램을 수신할 수 있다.

SiriusXM 위성 라디오는 전국에 걸쳐 다양한 프로그램과 음악을 광고 없이 디지털 수준의 음질로 제공한다.

SXM 표시화면

SiriusXM이 활성화된 경우 채널 번호, 채널 이름, 아티스트 이름/콘텐츠 정보, 노래 제목 또는 범주 이름이 화면에 표시될 수 있다. SiriusXM은 언제든지 정보를 업데이트할 수 있다.

현재 화면 보기를 변경하려면 DISP 버튼을 짧게 누른다.

새로운 채널이 선택되거나 노래가 변경되거나 SXM 소스가 선택되거나(자원 켜기나 소스 변경을 통해) 또는 정보가 업데이트된 경우 모든 헬리먼트가 페이징을 사용하여 표시된다.

참고: 페이징은 DISP 버튼을 짧게 눌러 중지할 수 있다.

SXM 범주 선택

SiriusXM 방송국은 범주로 구성된다.

SXM 범주 목록은 다음 웹 페이지에 있다.

<http://www.siriusxm.com/sxm/pdf/sirius/channelguide.pdf>

현재 범주를 변경하려면 NEXT/PREV 버튼을 길게 누른다. 그러면 라디오 첫 번째 채널이 다음 또는 이전 범주로 조정된다.

범주 모드 활성화/비활성화

범주 검색 모드 활성화는 현재 범주의 채널만 선택된다는 것을 의미한다. 활성화된 경우 범주 아이콘이 켜진다.

범주 검색 모드 비활성화는 모든 채널이 검색된다는 것을 의미한다. 비활성화된 경우 범주 아이콘이 꺼진다.

전원이 켜진 후 기본값은 범주를 비활성화하는 것이다.

SXM 채널 선택

사전 설정 및 스캔 기능은 이 메뉴얼의 “AM-FM-WX/LW 라디오” 섹션에 정의된 것과 같은 방식으로 작동한다.

NEXT(다음) 버튼

SXM에 있는 동안 라디오는 번호순으로 제공되는 채널 중에 다음 채널로 스크롤한다.

PREV(이전) 버튼

SXM에 있는 동안 라디오는 번호순으로 제공되는 채널 중에 이전 채널로 스크롤한다.

참고: SXM 서비스가 활성화되지 않은 경우 무료 채널만 제공된다.

SXM 채널 사전 설정 저장

원하는 채널로 조정하고 라디오에서 신호음이 울릴 때까지 사전 설정 버튼(1-6)을 길게 눌러 방송국이 사전 설정되었음을 확인한다.

저장된 방송국 조정을 위해 사전 설정(1-6) 버튼 중 하나를 짧게 누른다.

SXM 라디오 ID

채널 0으로 조정된 경우, “RADIO ID(라디오 ID) 라벨이 SXM 라디오 8자리 숫자 코드와 번갈아 표시된다. 이 두 메시지가 화면에 번갈아 표시된다. 서비스를 활성화하려면 이 코드가 필요하다.

DISP 버튼은 채널 0에서는 작동하지 않는다. 채널 0은 “범주 모드 활성화” 상태에서 사용할 수 없다.

SXM 메시지

SXM BUSY(SXM 사용 중) – 라디오가 오디오 및/또는 텍스트 데이터를 수신 및/또는 처리하는 중이다. 별도의 조치는 필요하지 않다.

CHECK ANTENNA(안테나 점검) – SXM 안테나 또는 안테나 케이블이 라디오에 연결되지 않았거나 안테나가 단락되었다.

NO SIGNAL(신호 없음) – SXM 튜너 모듈에서 “No Signal(신호 없음)” 상태를 보고한다. SXM 위성에 대한 신호가 복원될 때까지 채널 0만 작동한다.

CHAN UNSUBSCRIBED(채널 가입 해제됨) – 라디오에서 SXM 가입이 업데이트되었다. 메시지는 5초 후에 제한 시간이 초과된다.

SUBSCRIPTION UPDATED(가입 업데이트됨) – 라디오 가입이 업데이트되었다. 메시지를 제거하고 이전 상태로 돌아가려면 “OK” (손잡이)를 누른다.

CH UNAVAILABLE(채널 사용 불가) – 요청한 채널이 새로 선택한 채널 또는 현재 선택한 채널에 대해 사용 불가능하다고 보고되었다. 사용 불가 채널은 허용되

는 채널 범위에 있지만 현재 사용할 수 없는 채널을 말한다. 또는 특정 SXM 가입 서비스 패키지에 포함되지 않은 채널이다. 5초 후에 채널 1로 조정된다.

TUNE START(곡 시작) – SXM 사전 설정으로 조정되고 앞서 현재 트랙이 들리지 않으면 라디오는 “Instant Replay(즉시 재생)” 버퍼를 사용하여 시작 위치부터 해당 트랙을 자동으로 재생한다. “Tune Start(곡 시작)” 모드를 활성화/비활성화하려면 TUNE START(곡 시작) 아래 단계를 수행한다.

INSTANT REPLAY(즉시 재생) – 사전 설정으로 조정된 경우 라디오는 사용자가 콘텐츠를 탐색할 수 있도록 “Instant Replay(즉시 재생)” 기능을 통해 해당 채널의 버퍼링된 콘텐츠에 대한 접근 권한을 자동으로 제공한다. “Instant Replay(즉시 재생)” 모드를 활성화/비활성화하려면 SXM 소스가 활성 상태인 동안 “DISP” 버튼을 길게 누른다. “Instant Replay(즉시 재생)” 가 활성화된 경우 “Instant Replay(즉시 재생)” 는 사전 설정 키의 두 번째 기능을 활성화한다.

- Skip Backward(뒤로 건너뛰기) – P1 짧게 누르기
- Rewind(다시 감기) – P1 길게 누르기
- Play/Pause(재생/일시 중지) - P2 짧게 눌러 전환
- Skip Forward(앞으로 건너뛰기) – P3 짧게 누르기
- Fast Forward(앞으로 감기) - P3 길게 누르기
- Go Live(라이브 전환) - P4 짧게 누르기.

TUNE SCAN(곡 스캔) – 라디오가 “Tune Scan(곡 스캔)” 기능을 수행하면 라디오는 버퍼링된 노래의 시작 위치에서 미리 듣기 부분을 자동으로 재생하고 각 노래의 미리 듣기 부분이 재생될 때 메타데이터(예: 아티스트/제목)를 업데이트한다. “Tune Scan(곡 스캔)” 을 실행 중인 동안 라디오는 두 개의 탐색 제어(호출된 경우), “Skip Backward(뒤로 건너뛰기)” 및 “Skip Forward(앞으로 건너뛰기)” 에 대응한다.

- “Tune Scan(곡 스캔)” 을 사용하기 전에 사전 설정을 저장해야 한다. 저장된 사전 설정이 없는 경우 “NOT ENOUGH CONTENT TO SCAN(스캔할 콘텐츠가 부족함)” 이 표시창치에 표시된다.
- “Tune Scan(곡 스캔)” 모드를 활성화/비활성화하려면 SXM 소스가 활성 상태인 동안 “SCAN” 버튼을 길게 누른다.

DAB(지원되는 경우)

DAB가 활성 상태인 경우 화면에 방송국 이름 및 범주 이름이 표시될 수 있다.

DAB 교통 알림(TA)

라디오에서 사용 가능한 TA가 있음을 알리기 위해 경보를 제공한다. 경보를 들으려면 경보가 활성 상태일 때 LISTEN(청취) 옵션의 볼륨 손잡이를 누른다. 알림을 닫으려면 “ESC” 버튼을 누르거나 볼륨 손잡이로 스크롤하여 CANCEL(취소) 옵션을 선택하고 손잡이를 누른다.

DAB 알림

DAB 알림 이벤트가 발생하고 사용자가 전화 통화 중이 아니면 라디오는 필요한 방송국으로 자동으로 조정하고 전체 화면 팝업이 표시된다. “ESC”를 누르면 팝업이 닫히고 마지막 화면으로 돌아가고 알림을 지운다.

DAB 알림 범주

DAB 알림으로 다양한 범주의 경보를 수신할 수 있으므로 User Menu(사용자 메뉴)에서 알림을 수신하려는 범주를 선택할 수 있다.

대체 주파수(AF)/서비스 추적(DAB-FM 링크)

설정(ON) 상태인 동안 현재 방송국 신호가 끊어지면 계통은 사이멀캐스트로 현재 DAB의 방송국을 찾으려고 시도한다. 표시장치는 현재 방송국에서 변경되지 않으며, 새 오디오만 나오고 필요한 경우 업데이트된다.

Regional(지역 방송)(DAB 라디오 전용)

이 기능을 통해 사용자는 현재 지역 방송으로 설정을 고정하거나 사용자가 다른 지역으로 이동하면 라디오에서 다른 지역의 특정 프로그램으로 채널을 조정하도록 허용한다.

Refresh List(목록 새로 고침)

이 방법으로 모든 DAB 목록을 업데이트할 수 있다.

User Menu(사용자 메뉴)에서 “Refresh List(목록 새로 고침)” 옵션을 선택할 수 있음

목록 업데이트 절차 중에 라디오는 사용자에게 진행 중인 작업을 알린다.

업데이트를 취소하려면 ESC 버튼을 누른다.

비상 경보

비상 알림 이벤트가 발생하고 사용자가 전화 통화 중이 아니면 라디오는 비상 방송국으로 자동으로 조정한다.

비상 알림이 끝나면 화면에서 팝업이 제거되고 ESC 버튼을 눌러 팝업을 닫을 수 있다.

NEXT(다음) 버튼

DAB를 청취하는 동안 라디오는 현재 방송국 목록에서 다음 방송국을 스크롤한다.

PREV(이전) 버튼

DAB를 청취하는 동안 라디오는 현재 방송국 목록에서 이전 방송국을 스크롤한다.

DAB 방송국 사전 설정 저장

원하는 방송국을 조정하고 라디오에서 신호음이 울릴 때까지 사전 설정(1-6) 버튼 중 하나를 길게 누른다.

저장된 방송국 조정을 위해 사전 설정(1-6) 버튼 중 하나를 짧게 누른다.

DAB 메시지

Station Not Available(사용 가능한 방송국 없음) – 방송국 청취 중에 신호가 끊어지면 화면에 방송국 이름은 여전히 남아 있지만 아래에 “Station Not Available(사용 가능한 방송국 없음)” 알림이 표시된다..

No Signal(신호 없음) – DAB 튜너 모듈에서 No Signal(신호 없음) 상태를 보고한다.

Station Currently Unavailable(현재 방송국 사용 불가능) – 사용 가능한 방송국이 없으면 라디오는 “Station Currently Unavailable(현재 방송국 사용 불가능)”을 표시한다.

No info(정보 없음) – 라디오 텍스트를 사용할 수 없으면 라디오는 “NO INFO(정보 없음)”를 표시한다.

iPod (지원되는 경우)

이 라디오는 다음 iPod 모델을 지원한다.

- iPod Classic(7세대)
- iPod Nano(7G)
- iPod Touch(7G)
- iPhone (5S ~ XS)

기타 iPod는 재생 가능하지만 기능이 보장되지는 않는다.

라디오는 최대 2.1A의 충전을 제공하므로, 2.1A 미만 이 필요한 USB에 연결된 장치가 충전된다.

iPhone 이 Bluetooth 오디오 소스로 연결된 경우 iPod를 연결하면 iPhone 이 Bluetooth 오디오 소스에서 분리된다.

다음 상황에서 작동 및 기능과 관련된 문제가 발생할 수 있다.

- 라디오가 지원하는 버전보다 더 최신 버전의 펌웨어가 설치된 iPod 에 연결하는 경우
- 다른 공급자의 펌웨어가 설치된 iPod 에 연결하는 경우
- iPod 또는 iPhone을 정품이 아닌 Apple 케이블로 USB 포트에 연결하는 경우 재생 또는 충전을 보장할 수 없음(이 장애 모드를 피하기 위해 항상 정품 Apple 공인 케이블을 사용하는 것이 좋음)
- 케이블 길이가 2미터가 넘는 경우

iPod 에서 재생

iPod 에 연결하려면 다음을 수행한다.

1. 표준 iPod USB 케이블의 한쪽 끝을 iPod 도크 커넥터에 연결한다.
2. 케이블의 다른 쪽 끝을 전방 라디오 표시장치의 USB 포트에 연결한다.

3. 라디오는 차량 스피커를 통해 iPod 에서 재생을 시작하고, 음악 정보(사용 가능한 경우 트랙 번호, 노래, 아티스트, 경과 시간 및 앨범 이름)가 표시된다.
4. iPod 가 지원되지 않는 모델인 경우 표준 3.5mm(1/8인치) 스테레오 케이블을 사용하여 보조 입력 잭에 연결해 차량에서 iPod 의 음악을 들을 수 있다.

iPod 가 연결된 경우 예상되는 동작:

- iPod 배터리는 차량 동력이 가동 상태인 경우 자동으로 재충전된다.
- 차량 동력이 차단된 경우 iPod 도 차단되고 충전이 중지된다.

iPod 메뉴

다음 단계를 사용하여 iPod 메뉴를 탐색한다.

1. iPod 메뉴에 접근하기 위해 USB 소스(연결된 iPod)가 활성 상태인 동안 돌보기(사전 설정 1) 버튼을 누른다.
2. 볼륨 손잡이를 돌리거나 “Next(다음)” 또는 “Prev(이전)” 버튼을 사용하여 여러 iPod 메뉴 옵션을 탐색한다.
3. iPod 메뉴를 사용하여 다음을 선택한다.

Playlists(재생 목록)

다음 단계를 사용하여 재생 목록을 탐색한다.

1. iPod 에서 재생 목록을 보려면 누른다.
2. 재생 목록 이름을 선택하여 재생 목록에 있는 모든 노래 목록을 본다.
3. 목록에서 노래를 선택하여 재생을 시작한다.

Artists(아티스트)

다음 단계를 사용하여 아티스트를 탐색한다.

1. iPod 에서 아티스트를 보려면 누른다.
2. 아티스트 이름을 선택하여 아티스트별 노래를 포함하는 모든 앨범 목록을 본다.
3. 목록에서 노래를 선택하여 재생을 시작한다.

Albums(앨범)

다음 단계를 사용하여 앨범을 탐색한다.

1. iPod 에서 앨범을 보려면 누른다.
2. 앨범 이름을 선택하여 앨범에 있는 모든 노래 목록을 보거나 “All Songs(모든 노래)”를 선택하여 iPod 에 있는 모든 노래를 본다.
3. 목록에서 노래를 선택하여 재생을 시작한다.

Genres(장르)

다음 단계를 사용하여 장르를 탐색한다.

1. iPod 에서 장르를 보려면 누른다.
2. 장르 이름을 선택하여 해당 장르의 아티스트 목록을 본다.
3. 아티스트를 선택하여 앨범을 보거나 “All Albums(모든 앨범)”를 선택하여 해당 장르의 모든 앨범을 본다.
4. “Artist(아티스트)”를 선택하여 앨범을 본다.
5. “Album(앨범)”을 선택하여 노래를 본다.
6. 목록에서 노래를 선택하여 재생을 시작한다.

Podcasts(팟캐스트)

다음 단계를 사용하여 팟캐스트를 이동한다.

1. iPod 에서 팟캐스트를 보려면 누른다.
2. 팟캐스트 이름을 선택하여 재생을 시작한다.

Songs(노래)

다음 단계를 사용하여 노래를 탐색한다.

1. iPod 에서 모든 노래 목록을 보려면 누른다.
2. 목록에서 노래를 선택하여 재생을 시작한다.

Composers(작곡가)

다음 단계를 사용하여 작곡가를 탐색한다.

1. iPod 에서 작곡가를 보려면 누른다.
2. 작곡가를 선택하여 해당 작곡가의 노래 목록을 본다.
3. 목록에서 노래를 선택하여 재생을 시작한다.

Audio Books(오디오북)

다음 단계를 사용하여 오디오북을 탐색한다.

1. iPod 에서 오디오북을 보려면 누른다.
2. 목록에서 오디오북을 선택하여 재생을 시작한다.

iPhone 또는 iPod Touch(iOS 버전이 iOS 5.0 미만)가 USB 또는 Bluetooth 로 연결된 경우 iPod 소스를 선택할 때 오디오가 들리지 않을 수 있다. 이 상황을 해결하려면 휴대폰에서 도크 커넥터를 선택하거나 Apple 장치를 분리한 후 다시 연결한다.

참고: iOS는 Apple 운영 체제이다.

다음 제어장치를 사용하여 iPod 를 재생한다.

PREV(이전) – 현재 또는 이전 트랙의 시작 위치를 탐색하려면 누른다.

참고: 10초 미만으로 트랙을 재생하면 라디오가 이전 트랙을 탐색한다. 트랙이 10초 넘게 재생되면 현재 트랙이 시작 위치부터 시작된다.

NEXT(다음) – 다음 트랙을 탐색하려면 누른다.

FF/FR(빨리 앞으로 감기/빨리 뒤로 감기) – 트랙을 빨리 앞으로 또는 뒤로 감으려면 Next(다음) 또는 PREV(이전) 버튼을 길게 누른다.

RDM(랜덤) – 트랙을 랜덤으로 재생하려면 누른다. 다시 누르면 셔플 모드가 중지된다. 라디오 표시화면에서 RDM 아이콘을 찾아 이 기능을 켤 수 있다.

RPT(반복) – 현재 트랙을 반복하려면 누른다. 다시 누르면 반복 재생이 멈춘다. 라디오 표시화면에서 RPT 아이콘을 찾아 이 기능을 켤 수 있다.

오류 메시지 – “UNSUPPORTED(지원되지 않음)” 메시지가 표시되면 메시지는 다음 이유 중 하나 때문일 수 있다.

- 연결된 iPod 가 지원되지 않는 경우. 지원되는 모델 목록은 “iPod (지원되는 경우), and iPod” 섹션을 참고한다.
- iPod를 재설정된 경우 iPod 에서 라디오 명령에 응답하지 않는다. 이 경우 다시 연결을 시도한다.

“NO MUSIC(음악 없음)” 메시지가 표시되면 이 메시지는 다음 이유 중 하나 때문일 수 있다.

- iPod 에 재생 가능한 파일이 없다.

USB(지원되는 경우)

USB에서 재생

USB 대용량 저장 장치를 USB 포트에 연결하여 USB 대용량 저장 장치의 음악 파일을 청취할 수 있다.

참고: USB 포트는 라디오 전방에 있다.

5V DC 전력은 이 USB 포트에서 2.1암페어로 제한된다.

참고: 일부 모델은 1암페어로 제한된다.

USB MP3 플레이어 및 USB

드라이브

라디오에 연결된 USB MP3 플레이어 또는 USB 드라이브는 다음과 같은 USB 저장 사양을 준수해야 한다.

- MS-Dos 파티션 전용.
- 등급 사양(USB MSC), FAT32, FAT16, NTFS 및 HFS+의 형식을 지원한다.
- 하드 디스크 드라이브는 재생 가능하지만, 지원되지 않는다.
- 라디오는 쓰기 보호된 음악을 재생할 수 없다.
- MTP 플레이어는 지원되지 않는다.
- USB 3.0 장치는 지원되지만 장치에서 역호환성이 지원되지 않는 한, 미디어 재생이 보장되지 않는다.

MP3 파일을 만들 때 다음 지침을 충족해야 한다. 그렇지 않으면 파일을 재생할 수 없다.

MP3 파일의 경우

- 비트 전송률: MPEG-1 오디오 레이어 3의 경우 32kbps, 40kbps, 48kbps, 56kbps, 64kbps, 80kbps, 96kbps, 112kbps, 124kbps, 160kbps, 192kbps, 224kbps, 256kbps, 320kbps.
- 샘플링 주파수: MPEG-1 오디오 레이어 3의 경우 32kHz, 44.1kHz, 48kHz.
- 최대 폴더 수: 폴더 8개, 폴더당 파일 255개.
- 지원되는 M3u 및 pls 재생 목록 버전.

지원되지 않는 WMA 파일의 경우

- 버전: 1, 2, 7, 8, 9, 9.1.
- 비트 전송률: 32kbps - 320kbps.
- 샘플링 주파수: 32kHz - 48kHz.

USB 장치 재생

다음 단계를 사용하여 USB 장치를 탐색하고 재생한다.

1. USB를 연결하고 USB는 재생을 시작한다.
2. 라디오는 USB 재생을 시작하고, 사용 가능한 경우 트랙 번호, 노래, 아티스트, 경과 시간, 앨범 정보를 표시한다.
3. 미디어 재생은 USB 장치가 미디어 브라우저 목록을 생성하는 동안 연결된 USB 소스에서 제공되는 첫 번째 노래로 제한된다.

참고: 브라우저 목록 업데이트 중에 “PREV(이전)” 또는 “NEXT(다음)”를 누르면 현재 노래의 재생을 다시 시작한다.

전방 보조

“Front Auxiliary(전방 보조)” 모드에서는 라디오 전방에 있는 보조 입력 잭을 통해 iPod 또는 MP3 플레이어와 같은 외부 장치에서 재생할 수 있다.

외부 장치를 사용하려면 보조 입력 잭을 통해 장치를 연결하면 된다.

장치가 리시버 전방의 보조 입력 잭에 연결되지 않은 경우 “Front Auxiliary(전방 보조)” 모드는 사용할 수 없다.

후방 보조

“Rear Auxiliary(후방 보조)” 모드에서 사용자는 라디오 후방 전력 보조 입력 라인을 통해 연결된 외부 장치에서 재생할 수 있다.

외부 장치를 사용하려면 보조 입력 잭을 통해 장치를 연결하고 “SCR” 버튼을 사용하여 장치를 선택하면 된다.

참고: 후방 보조 소스는 장치가 후방 입력 또는 현재 애플리케이션에 연결되지 않은 경우에도 사용 가능합니다.

Bluetooth (지원되는 경우)

라디오를 Bluetooth (BT) 장치에 연결할 수 있다. 이 기능을 사용하려면 장치에 Bluetooth 기능이 필요하고 라디오에 페어링해 연결해야 한다.

최대 10개의 장치를 라디오에 연결할 수 있다. 라디오는 마지막 페어링/연결된 장치부터 시작하여 처음에 사용 가능한 페어링된 장치에 연결된다.

Phone(전화) 버튼을 누르면 Bluetooth 메뉴를 사용할 수 있다. Bluetooth 메뉴를 탐색하려면 볼륨 손잡이를 돌린다.

Bluetooth 메뉴는 다음 옵션으로 구성된다.

- BT ENABLE(BT 활성화)
- CONNECT PHONE(전화 연결)
- DISCONNECT PH(전화 분리)
- ADD PHONE(전화 추가)
- DELETE PHONE(전화 삭제)
- BT PROFILES(BT 프로필)

참고: 일부 옵션을 이전에 장치가 페어링된 경우에만 사용 가능하다.

Bluetooth 활성화/비활성화

라디오에서 Bluetooth 를 활성화/비활성화하려면 다음을 수행한다(Bluetooth 가 아직 활성화되지 않은 경우).

1. 라디오가 켜져 있는 동안(ON) Phone(전화) 버튼을 누른다. Bluetooth 메뉴가 표시된다.
2. 표시장치에 “BT Disable(BT 비활성화)” 또는 “BT Enable(BT 활성화)” 이 표시될 때까지 볼륨 손잡이를 돌린다.
3. 볼륨 손잡이를 눌러 Bluetooth 를 “활성화” 또는 “비활성화” 한다.

BT 장치가 이전에 페어링된 경우 전화 아이콘이 활성 상태가 되고, 이전에 페어링된 전화의 다시 연결을 시도할 때까지 화살표 아이콘이 깜박인다(각 전화 재연결은 3번 시도됨).

Bluetooth 장치 페어링

페어링을 완료하려면 다음 단계를 수행해야 한다.

1. 라디오 및 장치에서 Bluetooth 를 활성화한다. 자세한 내용은 장치 매뉴얼을 참고한다.
2. 라디오에 BT 장치 페어링
3. 표시장치에 “ADD PHONE(전화 추가)” 이 표시될 때까지 볼륨 손잡이를 돌린다.

4. 볼륨 손잡이를 눌러 작업을 확인한다. 라디오에 “ADDING PH(전화 추가 중)” 가 3초 동안 표시된다. 검색 가능 모드에서 Bluetooth 상태 아이콘은 최대 3분 동안 깜박인다. 전화를 찾지 못하면 라디오는 “NO PH FOUND(전화를 찾을 수 없음)” 를 표시하고, 전화 및 화살표 아이콘이 비활성화된다.

5. 검색 가능 모드 중에 휴대전화를 설정하여 Bluetooth 장치를 추가하고 “DEA700” 이름을 검색한다.

6. 전화의 지침에 따라 연결을 추가한다. 필요한 경우 4자리 PIN 0000을 사용하여 라디오에 연결한다.

휴대전화가 추가되면 라디오는 “PH CONNECTED(전화 연결됨)” 를 표시한 후 Bluetooth 장치 이름을 표시한다. 전화 아이콘은 표시장치에서 활성 상태이고 화살표는 비활성화된다.

라디오가 연결되면 Bluetooth 아이콘이 깜박인다. 깜박이는 아이콘은 리시버가 휴대전화 “연락처” 를 다운로드 중임을 나타낸다(“DIAL CONTACTS(연락처 전화 걸기)” 기능). 모든 연락처가 다운로드되거나 라디오가 휴대전화에서 연락처 수신 제한 시간을 초과한 경우 아이콘 깜박임이 중지된다. 자세한 내용은 전화의 사용 설명서를 참고한다.

참고: 페어링 모드에서 “Source(소스)” 를 변경하면 이 프로세스가 취소된다. 소스는 라디오에서 “SRC” 버튼 또는 외부 제어장치(조향 휠 또는 후방 시트 오디오 제어장치)에서 변경 가능하다.

Bluetooth 장치 연결

장치가 이전에 페어링된 경우 장치에 연결하면 된다.

1. “Phone(전화)” 버튼을 누른다. Bluetooth 메뉴가 표시된다.
2. 표시장치에 “CONNECT PH(전화 연결)” 가 표시될 때까지 볼륨 손잡이를 돌린다.
3. 손잡이를 눌러 작업을 확인한다.
4. 원하는 BT 장치를 선택한다(손잡이를 돌리고 손잡이를 눌러 확인). 라디오에 3초 동안 “CONNECTING(연결 중)” 이 표시된다.

라디오가 연결되면 라디오는 “PH CONNECTED(전화 연결됨)” 와 장치 이름을 표시하고 Bluetooth 아이콘이 깜박인다. 깜박이는 BT 아이콘은 라디오가 장치 “연락처” 를 다운로드 중임을 나타낸다(DIAL CONTACTS(연락처 전화 걸기) 기능). 모든 연락처가 다운로드되거나 라디오가 휴대전화 장치에서 연락처 수신 제한 시간을 초과한 경우 아이콘 깜박임이 중지된다. 전화 아이콘이 표시장치에서 활성 상태가 된다.

이중 전화

이 기능을 사용하면 연결된 두 Bluetooth 장치를 라디오에 동시에 페어링할 수 있다. 하나는 전화로, 다른 하나는 Bluetooth 미디어 장치로 사용한다. 이 기능을 사용하려면 두 BT 장치가 페어링할 라디오 범위 안에 있어야 한다. 전화 메뉴에서 BT 장치의 “Manual(수동)” 선택을 사용하여 적절한 프로필(Phone(전화) 또는 Audio(오디오))에서 원하는 전화를 연결한다.

장치 분리

BT 장치가 연결되고 사용자가 라디오에서 장치를 분리해야 하는 경우 다음 단계를 수행한다.

1. Phone(전화) 버튼을 누른다. Bluetooth 메뉴가 표시된다.
2. 표시장치에 “DISCONNECT PH(전화 분리)”가 표시될 때까지 볼륨 손잡이를 돌린다.
3. 볼륨 손잡이를 눌러 작업을 확인한다.

라디오는 짧은 시간 동안 “DISCONNECT PH(전화 분리)”를 표시한다. 전화를 분리하면 라디오에서 “DISCONNECTED(분리됨)”를 표시한 후 Bluetooth 장치 이름을 표시한다. 전화 아이콘이 비활성 상태가 된다.

하나의 장치 또는 모든 장치 삭제

라디오에서 이전에 페어링된 하나 또는 모든 BT 장치를 삭제하려면 다음을 수행한다.

1. Phone(전화) 버튼을 누른다. Bluetooth 메뉴가 표시된다.
2. 표시장치에 “DELETE PH(전화 삭제)”가 표시될 때까지 볼륨 손잡이를 돌린다.
3. 볼륨 손잡이를 눌러 하위 메뉴로 들어간다. 라디오에 BT 장치 이름 목록이 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 스크롤한다.
4. 손잡이를 눌러 삭제할 BT 장치를 선택하거나 “DELETE ALL(모두 삭제)”을 선택하여 목록에서 페어링된 모든 장치를 지운다. 라디오에 “PH DELETED(전화 삭제됨)”가 표시된다.

음성 인식(지원되는 경우)

BT 장치가 음성 인식을 지원하는 경우 Bluetooth 메뉴에 활성화할 옵션이 표시된다. 음성 인식을 사용하려면 연결된 Bluetooth 장치에서 옵션이 활성화 상태인지 확인해야 한다. 음성 인식을 사용하려고 시도하는 동안 장치 지연으로 인해 세션을 시작하는 데 1초 또는 2초의 지연이 있을 수 있다.

참고: Android 장치 동작은 음성 인식 상태를 보고하는 방식 면에서 Apple과 다르다. 이 동작은 전화 메뉴에 있는 옵션 때문이지만, 선택 시 음성 인식이 작동하지 않을 수 있다.

핸즈프리/Bluetooth 기능

장치가 올바르게 페어링되고(“Bluetooth 장치 페어링, and Bluetooth” 참고) 연결된 경우(“Bluetooth 장치 연결, and Bluetooth” 참고) 연결된 장치에 “핸즈프리” 기능이 있으면 라디오는 다음 “핸즈프리” 기능을 지원한다.

Dial Menu(전화 걸기 메뉴)

라디오는 장치에서 마지막 통화 및 연락처 정보를 검색할 수 있다(장치에서 핸드프리 프로필이 사용 가능해야 하며, 때로는 사용자가 작업을 수락해야 함).

장치가 통화 중이 아닌 상태에서 Phone(전화) 버튼을 길게 눌렀을 때 Dial menu(전화 걸기 메뉴) 메뉴에 접근한다.

Dial Redial(전화 걸기 전화 다시 걸기)

사용자가 마지막으로 통화한 전화번호를 검색하고 해당 전화번호로 전화할 수 있다. Phone(전화) 버튼을 길게 누르면 마지막으로 통화한 전화번호로 전화를 건다.

즐거찾기

라디오는 6개의 전화번호를 저장할 수 있다. 전화번호를 저장하기 위해 “DIAL CONTACTS(연락처 전화 걸기)” 기능 또는 “LAST CALLS(마지막 통화)” 기능을 사용하여 연락처를 선택할 수 있다. 원하는 연락처의 전화번호가 표시되면 볼륨 손잡이를 누르고 “ADD TO FAV(즐거찾기에 추가)” 옵션을 선택한다. 전화번호는 “Favorites(즐거찾기)” 목록에 저장된다.

즐거찾기 목록의 저장된 전화번호로 전화를 걸려면 Dial menu(전화 걸기 메뉴)에서 “FAVORITES(즐거찾기)”를 선택하고 볼륨 손잡이를 돌려 번호를 선택한다. 볼륨 손잡이를 누르고 “DIAL(전화 걸기)”을 선택하여 저장된 전화번호로 전화를 건다.

번호를 삭제하려면 원하는 전화번호에서 마지막 프로세스를 반복하고 “DEL FAV(즐거찾기 삭제)”를 선택하면 된다.

Dial Contact(연락처 전화 걸기)

라디오는 휴대전화 연락처를 읽고 표시할 수 있다. Phone(전화) 버튼을 눌러 “DIAL MENU(전화 걸기 메뉴)”를 표시하고 “DIAL CONTACTS(연락처 전화 걸기)”가 표시될 때까지 볼륨 손잡이를 돌리고 볼륨 손잡이를 눌러 이 기능을 선택한다. 여러 저장된 연락처 중에서 선택하도록 손잡이를 돌린다(전화에서 최대 500개 번호, SIM에서 250개 연락처 지원). 나열된 연락처로 전화를 걸려면 “OK” 버튼을 누른다.

라디오는 각 연락처에서 “HOME(집)”, “WORK(회사)”, “MOBILE(모바일)”, “OTHER(기타)” 및 “PREFERRED(기본)”와 같은 다음 전화번호를 다운로드한다(사용 가능한 경우) Dial menu(전화 걸기 메뉴)에서 “H”, “W”, “M”, “O” 또는 “P” + 10자리 숫자(XXXXXXXXXX)로 연락처가 표시된다.

전송에 성공하면 라디오는 “DIAL CONTACTS(연락처 전화 걸기)” 하위 메뉴를 표시한다. 라디오에서 전화에 연결할 때마다 “DIAL CONTACTS(연락처 전화 걸기)” 하위 메뉴가 업데이트되므로 필요한 경우 이 수동 작업을 반복해야 할 수도 있다.

마지막 통화

라디오는 마지막 10개 통화(“DIALED(발신 통화)”, “RECEIVED(수신 통화)” 및 “MISSED(부재 중 통화)”)를 나열할 수 있다. 볼륨 손잡이를 돌리면 선택한 통화 목록을 탐색할 수 있다. “OK” 버튼을 눌러 전화를 건다.

참고: 이 기능은 휴대전화가 이 기능을 지원하는 경우에만 표시된다.

Call Options(통화 옵션)

“핸즈프리” 통화 중에 다음 옵션을 사용할 수 있다.

전화 받기

수신 통화를 받으면 장치가 이 기능을 지원하는 경우 라디오에서 대역 내 벨소리를 재생한다. 지원하지 않는 경우 기본 벨소리가 재생된다. 사용자는 벨소리가 재생되는 동안 벨소리 볼륨을 조정할 수 있다. 볼륨이 13보다 낮으면 다음 수신 통화에 적용되지 않는다. 13보다 높은 볼륨이 다음 통화에 적용된다.

수신 통화를 받으면 라디오는 이름(사용 가능한 경우)과 발신자 번호를 표시한다. 통화를 수락하려면 다음 라디오 버튼 중 하나를 누른다.

- 전화
- 볼륨 손잡이
- 다음

통화 거부

수신 통화를 받으면 라디오는 이름(사용 가능한 경우)과 발신자 번호를 표시한다. 통화를 거부하려면 다음 라디오 버튼 중 하나를 누른다.

- ESC
- PREV(이전)

통화 종료

핸즈프리로 통화 중이면 라디오는 발신자 번호와 경과 시간을 표시한다. 통화를 종료하려면 다음 라디오 버튼 중 하나를 누른다.

- 전화
- ESC
- PREV(이전)

Microphone Mute(마이크 음소거)

“핸즈프리”로 통화 중이면 Pause(일시 중지)/Play(재생)(사전 설정 2)를 눌러 라디오 마이크를 음소거한다. 다시 누르면 음소거가 비활성화된다.

Call Transfer(통화 연결)

통화 중인 경우 라디오 “Phone(전화)” 버튼을 3초 넘게 눌러 미공개 대화를 위해 휴대전화로 통화를 연결한다. 핸드프리 모드로 다시 돌아가려면 이 프로세스를 반복한다.

참고: 전송을 수행할 때 일부 장치는 Bluetooth 연결을 해제한다.

BT Audio(BT 오디오)**Bluetooth Player(Bluetooth 플레이어)**

연결된 BT 장치에서 이 기능을 지원하는 경우 라디오에 대한 오디오 소스 입력으로 장치를 사용할 수 있으며, 이를 통해 전화에 저장된 음악 파일을 감상할 수 있다.

이 기능은 장치 기본 플레이어와 함께 사용해야 한다. 연결된 장치에서 타사 플레이어를 사용하는 경우 기능을 보장할 수 없다. 사용자가 전화 내에서 플레이어를 대체하거나 명령을 내리는 경우 라디오와의 동기화가 끊어질 수 있다.

전화의 음악 파일에 접근하려면 “SRC” 버튼을 누르고 “BT AUDIO(BT 오디오)”를 선택한다.

“BT AUDIO(BT 오디오)”에서 사용자는 다음 라디오 버튼을 사용할 수 있다(장치가 기능을 지원하는 경우).

- Play(재생)
- Pause(일시 중지)
- 다음
- PREV(이전)
- Fast Forward(빨리 앞으로 감기)
- Fast Reverse(빨리 뒤로 감기)
- Repeat(반복)
- Random(랜덤)

참고: 이 기능은 휴대전화가 이 기능을 지원하는 경우에만 표시된다.

참고: 기능은 전화에 따라 달라질 수 있다.

재생/일시 중지

누르면 현재 트랙을 재생한다. 다시 누르면 오디오가 일시 중지된다.

참고: 오디오가 사용 가능한 동안 일부 전화의 라디오 표시장치에 “BT AUDIO PAUSE(BT 오디오 일시 중지)”가 표시된다. 이 라디오 Bluetooth 원격 제어 명령과 완전히 호환되지 않는 전화에서는 이러한 표시가 정상적인 동작이다.

PREV(이전)

현재 또는 이전 트랙의 시작 위치를 탐색하려면 누른다.

10초 미만으로 트랙을 재생하면 라디오가 이전 트랙을 탐색한다. 트랙이 10초 넘게 재생되면 현재 트랙이 시작 위치부터 시작된다.

NEXT(다음)

다음 트랙을 탐색하려면 누른다.

FF/FR(빨리 앞으로 감기/빨리 뒤로 감기)

트랙을 빨리 앞으로 또는 뒤로 감으려면 “NEXT(다음)” 또는 “PREV(이전)” 버튼을 길게 누른다.

RDM(랜덤)

이 버튼을 누르면 트랙이 랜덤으로 재생된다. 다시 누르면 셔플 모드가 중지된다. 기능이 활성화 또는 비활성화된 경우 RDM 아이콘이 설정(ON) 또는 해제(OFF)된다.

RPT(반복)

누르면 현재 트랙이 반복 재생된다. 다시 누르면 반복 재생이 멈춘다. 기능이 활성화 또는 비활성화된 경우 “RPT” 아이콘이 설정(ON) 또는 해제(OFF)된다.

오디오 프로파일 버전 지원됨

“Premium Corporate Radio(프리미엄 코퍼레이트 라디오)”는 AVRCP 1.5를 지원해야 한다.

Bluetooth 링크 끊어짐

연결된 BT 장치가 라디오 범위(10미터 또는 33피트)를 벗어나면 장치가 계통에서 연결 해제된다. 장치가 다시 라디오 범위에 들어오면 장치 재연결이 수행된다.

Bluetooth 재연결

차량을 먼저 시동할 때 이전에 연결된 휴대전화(즐거찾기)가 전화 및 Bluetooth 오디오 프로파일 모두에 재연결되어야 한다.

시계 설정

라디오에서 시간을 조정하려면 2초 넘게 볼륨 손잡이를 누른다. 볼륨 손잡이를 돌려 스크롤 목록에서 “CLOCK SETUP(시계 설정)”을 선택한다. 볼륨 손잡이를 눌러 하위 메뉴, “FORMAT(형식)”, “SET TIME(시간 설정)”, “CLOCK VISIBLE(시계 표시)”을 표시한다. 볼륨 손잡이를 돌려 원하는 하위 메뉴를 선택하고 볼륨 손잡이를 눌러 확인한다.

Format(형식) – 볼륨 손잡이를 돌려 12시간 형식 또는 24시간 형식을 선택하고 볼륨 손잡이를 눌러 확인한다.

Set Time(시간 설정) – 시간 숫자가 깜박이기 시작한다. 형식은 현재 시계 선택과 동일하다(12시간 형식 또는 24시간 형식). 볼륨 손잡이를 돌려 시간을 변경하고 볼륨 손잡이를 눌러 시간을 확인한다. 분 숫자가 깜박이기 시작한다. 변경하고 볼륨 손잡이를 눌러 선택을 확인한다.

Clock Visible(시계 표시) – 볼륨 손잡이를 돌려 “YES(예)” 또는 “NO(아니오)”를 선택하여 라디오 표시창치에 시계가 표시되는지 선택한다. 볼륨 손잡이를 눌러 확인한다.

Alarm Setup(알람 설정)

알람을 설정하려면 볼륨 손잡이를 2초 넘게 눌러 스크롤 목록에서 “ALARM SETUP(알람 설정)”을 선택하고 볼륨 손잡이를 눌러 Alarm setup(알람 설정) 메뉴로 들어간다.

“Alarm Setup(알람 설정)” 메뉴에서 볼륨 손잡이를 돌려 알람을 ON 또는 OFF로 변경하고 볼륨 손잡이를 눌러 선택을 확인한다. 사용자가 “ALARM ON”(알람 켜기)을 선택하면 알람 아이콘이 ON으로 설정되고 다음 구성 옵션이 표시된다.

SET TONE(신호음 설정) 또는 **SET MUSIC(음악 설정)**: – 볼륨 손잡이를 돌려 “SET TONE(신호음 설정)”

또는 “SET MUSIC(음악 설정)” 사이를 변경하고 볼륨 손잡이를 눌러 선택을 확인한다.

Volume(볼륨) – “TONE(신호음)”을 선택한 경우 볼륨은 볼륨 손잡이를 돌려 “LOW(낮음)”, “MID(중간)”, “HIGH(높음)” 사이에서 변경 가능하며, 볼륨 손잡이를 눌러 선택을 확인한다. “MUSIC(음악)”을 선택한 경우 볼륨 손잡이를 돌려 볼륨(0 ~ 30)을 조정하고 볼륨 손잡이를 눌러 선택을 확인한다.

참고: 신호음 볼륨을 설정하는 동안 소리는 들리지 않는다.

알람 끄기 OFF – 알람이 트리거된 경우 알람을 취소하려면 “ESC” 버튼을 짧게 누른다. 알람을 끄지 않으면 알람은 15분 후에 자동으로 차단되고 9분 동안 “다시 알람” 사이클이 설정되고 다시 소리가 울린다. 이 사이클은 알람이 트리거될 때마다 알람을 끄지 않으면 3번 반복된다. 총 63분이다(15분의 소리 사이클, 9분의 다시 알람 사이클, 15분의 소리 사이클, 9분의 다시 알람 사이클, 15분의 소리 사이클).

다시 알람 활성화: – 알람을 “다시 알리려면” 알람이 울릴 때 2초 미만으로 아무 버튼(“ESC” 버튼 제외)이나 누른다. “SNOOZE(다시 알람)”는 3초 동안 표시되고 소리가 울리기 전에 알람은 9분 동안 지연된다.

참고: 먼저 설정 조정 메뉴를 종료하지 않고 시계 시간 형식을 변경한 후에 “ALARM SETUP(알람 설정)” 메뉴에 접근하면 알람 시간 형식이 정확히 반영되지 않는다. 시간 형식을 변경한 후에 설정 조정을 종료하고 다시 Alarm setup(알람 설정) 메뉴로 들어가 잘못된 시간 항목이 나타나지 않도록 방지한다.

Dimming(디밍)

볼륨 손잡이를 2초 넘게 눌러 설정 조정 메뉴의 스크롤 목록에서 “DIMMING(디밍)” 메뉴에 접근한다. 볼륨 손잡이를 다시 눌러 Dimming(디밍) 메뉴로 들어간다. 차량이 CAN 또는 아날로그 구성으로 디밍을 사용하는 경우 표시장치에 “DIMMING(디밍)” 0이 표시된다. 이 값은 -10 ~ +10에서 조정 가능하다. 차량이 CAN 또는 아날로그 구성으로 디밍을 사용하지 않는 경우 표시장치에는 “DIMMING(디밍)”과 현재 선택한 수준(0 ~ 30)이 표시된다. 볼륨 손잡이를 시계 방향으로 돌리면 디밍이 증가하고 반시계 방향으로 돌리면 감소한다. 볼륨 손잡이를 눌러 디밍 수준 선택을 확인한다.

Refresh List(목록 새로 고치기)(DAB 라디오 전용)

볼륨 손잡이를 2초 넘게 눌러 설정 조정 메뉴의 스크롤 목록에서 “RADIO SETUP(라디오 설정)” 메뉴를 선택한다. 선택한 후 볼륨 손잡이를 눌러 하위 메뉴, “REGIONAL(지역 방송)”, “TRAFFIC ANNCM(교통 알람)”, “DAB ANNCMNTS(DAB 알람)”, “DAB ANNCMNTS CAT(DAB 알람 범주)”, “ALT FRQ(대체 주파수)”를 표시한다.

Radio Setup(라디오 설정)(DAB 라디오 전용)

볼륨 손잡이를 2초 넘게 눌러 설정 조정 메뉴의 스크롤 목록에서 “RADIO SETUP(라디오 설정)” 메뉴를 선택한다. 선택한 후 볼륨 손잡이를 눌러 하위 메뉴, “REGIONAL(지역 방송)”, “TRAFFIC ANNCM(교통 알림)”, “DAB ANNCMNTS(DAB 알림)”, “DAB ANNCMNTS CAT(DAB 알림 범주)”, “ALT FRQ(대체 주파수)”를 표시한다.

Regional(지역 방송)

현재 선택 내용에 따라 표시장치에 ON 또는 OFF가 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 두 옵션 사이에서 변경하고 볼륨 손잡이를 눌러 선택 내용을 확인한다. 이 옵션은 DAB 모드에서만 사용 가능하다.

“Traffic Announcements” (교통 알림, Traffic ANNCM(TA))

현재 선택 내용에 따라 표시장치에 “ON” 또는 “OFF”가 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 두 옵션 사이에서 변경하고 볼륨 손잡이를 눌러 선택 내용을 확인한다. TA가 활성화된 경우 라디오는 표시장치에 아이콘을 표시한다. 이 옵션은 DAB 라디오 전용인 라디오에서만 사용 가능하다.

DAB Announcements(DAB 알림, DAB ANNCMNTS)

현재 선택 내용에 따라 표시장치에 “ON” 또는 “OFF”가 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 두 옵션 사이에서 변경하고 볼륨 손잡이를 눌러 선택 내용을 확인한다. 이 옵션은 DAB 라디오 전용에서만 사용 가능하다.

DAB Announcement Categories(DAB 알림 범주, DAB ANNCMNTS CAT)

표시장치에 사용 가능한 알림 범주와 현재 선택 내용이 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 사용 가능한 옵션을 스크롤한다.

- Weather(날씨)
- 이벤트
- Finance(금융)
- News(뉴스)
- RAD Info(RAD 정보)
- Special(특별)
- Sports(스포츠)
- 주행
- 경고

알림을 수신하려는 범주를 선택하고 볼륨 손잡이를 돌려 선택을 확인한다. (DAB 라디오 전용.)

Alternative Frequencies(대체 주파수, ALT FRQ (AF))

현재 선택 내용에 따라 표시장치에 “ON” 또는 “OFF”가 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 두 옵션 사이에서 변경하고 볼륨 손잡이를 눌러 선택 내용을 확인한다. AF가 활성화된 경우 라디오는 표시장치에 아이콘을 표시한다. 이 옵션은 DAB 기능이 있는 라디오에서만 사용 가능하다.

DAB STATION LIST(DAB 방송국 목록)(DAB 라디오 전용)

2초 넘게 볼륨 손잡이를 눌러 “DAB CHANNEL LIST(DAB 채널 목록)” 메뉴에 접근한다. 볼륨 손잡이를 돌려 사용 가능한 모든 DAB 채널을 스크롤할 수 있다. 이 메뉴는 사용 가능한 방송국만 표시하며, 선택 내용을 설정하는 기능은 제공하지 않는다. (DAB 라디오 전용)

라디오가 AM/FM/LW 소스(SRC) 모드일 때 추가 설정 조정 메뉴:

SEEK SENSITIVITY(탐색 감도, SEEK SEN) – 볼륨 손잡이를 2초 넘게 눌러 “SEEK SENSITIVITY(탐색 감도)” 메뉴에 접근한다. 표시장치에 현재 수준(-6 ~ +6)이 표시된다. 볼륨 손잡이를 시계 방향으로 돌리면 감도 값이 증가하고 반시계 방향으로 돌리면 감소한다. 볼륨 손잡이를 돌려 원하는 옵션을 선택한다. 이 메뉴는 라디오가 “Tuner(튜너)” 모드로 재생하는 경우에만 사용 가능하다.

TUNE CONFIGURATION(곡 구성, TUNE CONFIG) – 2초 넘게 볼륨 손잡이를 눌러 “TUNE CONFIG(곡 구성)” 메뉴에 접근한다. 표시장치에 “TUNE(곡)” 및 현재 선택한 옵션(“Auto(자동)” 또는 “Manual(수동)”)이 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 “AUTO(자동)” 및 “MANUAL(수동)” 사이를 변경한다. 볼륨 손잡이를 돌려 원하는 옵션을 선택한다. 이 메뉴는 라디오가 “Tuner(튜너)” 모드로 재생하는 경우에만 사용 가능하다.

라디오가 SXM 소스(SRC) 모드(지원되는 경우)일 때 추가 설정 조정 메뉴:

CATEGORY ENABLE/DISABLE(범주 활성화/비활성화, CAT E/D) –

– 2초 넘게 볼륨 손잡이를 눌러 “CAT E/D(범주 활성화/비활성화)” 메뉴에 접근한다. 표시장치에 현재 선택 내용에 따라 “CAT ENABLE(범주 활성화)” 또는 “CAT DISABLE(범주 비활성화)”가 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 두 옵션 사이를 변경한다. 볼륨 손잡이를 돌려 선택을 확인한다. 이 메뉴는 SXM 모드에서만 사용 가능하다.

TUNE START(곡 시작) – 2초 넘게 볼륨 손잡이를 눌러 “Tune Start(곡 시작)” 메뉴에 접근한다. 표시장치에 현재 선택 내용에 따라 “ENABLE(활성화)” 또는 “DISABLE(비활성화)”가 표시된다. 볼륨 손잡이를 돌려 두 옵션 사이를 변경한다. 볼륨 손잡이를 돌려 선택을 확인한다. 이 메뉴는 SXM 모드에서만 사용 가능하다.

오디오 플레이어

음악 탐색 USB

USB “Music(음악)” 메뉴에 접근하기 위해 USB 소스가 활성 상태인 동안 돌보기(사전 설정 1) 버튼을 누른다.

볼륨 손잡이 또는 “Next(다음)/Prev(이전)” 버튼을 사용하여 여러 옵션을 탐색한다.

특별 고려 사항

루트 디렉터리

루트 디렉터리는 폴더로 처리된다. 루트 디렉터리 바로 아래 포함된 모든 파일은 루트 디렉터리 폴더 전에 액세스된다.

빈 폴더

루트 디렉터리 또는 폴더가 비어 있거나 폴더만 포함하는 경우 플레이어는 폴더 구조에서 압축된 오디오 파일을 포함하는 다음 폴더로 진행한다. 하나 이상의 빈 폴더는 표시되거나 번호가 지정되지 않는다.

선택사양 장비

퓨즈

라디오 퓨즈는 차량 퓨즈함에 있다. 최적의 퓨즈 값은 10A에서 15A 사이이다.

시계 백업(지원되는 경우)

차량 배터리가 30일 이상 분리된 경우 라디오가 시계 실행을 유지할 수 있다.

팁 및 고장진단표

라디오

방송국을 조정할 수 없음

라디오가 신호가 약한 지역에 있다.

“Seek Sensitivity(탐색 감도)”를 높인다. 자세한 내용은 “방송국 탐색” 섹션을 참고한다.

iPod

iPod 가 재생되지 않거나 사운드가 없음

iPod 가 인식되지 않는다.

iPod 가 지원되는지 확인한다.

iPod 가 지원되는 경우 iPod 를 재설정하고 다시 연결한다. 자세한 내용은 “iPod (지원되는 경우), and iPod” 섹션을 참고한다.

iPod 가 작동하지 않음

iPod가 작동 범위를 벗어난다. iPod 플레이어 작동 온도: -20°C ~ 85°C (-4°F ~ 185°F).

차량 실내 온도를 사람에게 적절한 범위로 올리거나 내린다.

Apple 인터페이스 케이블이 손상되었거나 정품이 아닌 Apple 제품일 수 있으므로 지원되지 않는다.

충전 케이스에서 장치를 사용하는 동안 충전 또는 미디어 재생은 보장할 수 없다.

Bluetooth

라디오가 Bluetooth 지원 장치를 인식하지 않음

다음 작업 중 하나를 수행한다.

- 페어링 후에 장치를 제거하고 장치를 연결한다. 자세한 내용은 “하나의 장치 또는 모든 장치 삭제”, “Bluetooth 장치 페어링, and Bluetooth” 및 “Bluetooth 장치 연결, and Bluetooth” 섹션을 참고한다.
- 장치가 켜졌는지 확인한다.
- 라디오에서 Bluetooth 어댑터가 활성화되었는지 확인한다. 자세한 내용은 “Bluetooth 활성화/비활성화, and Bluetooth” 섹션을 참고한다.
- 장치가 범위를 벗어났을 수 있다. 장치를 더 가까이 이동한다.

Bluetooth 장치와 라디오가 서로 통신할 수 없다.

다음 작업 중 하나를 수행한다.

- 사용자가 연결할 올바른 장치를 선택했는지 확인한다. 예를 들어, 이전에 페어링했거나 연결한 둘 이상의 장치가 있을 수 있으므로, 올바른 장치를 선택했는지 확인한다.
- 장치를 라디오에 연결하기 위해 일부 장치에는 암호 키가 필요할 수 있다.
- 잘못된 암호 키를 입력했거나 암호 키를 입력할 제한 시간이 만료되었을 수 있다. 자세한 내용은 “Bluetooth 장치 연결, and Bluetooth” 섹션을 참고한다.
- 장치가 라디오 주파수를 사용하는 다른 장치(예: 전자 레인지, 무선 전화기, 전자제품이나 조명의 리모컨, 802.11 무선 네트워크)에 가까이 있는 경우, 이러한 장치에서 간섭을 일으킬 수 있다. 작동하지 않는 장치를 다른 장치에서 멀리 떨어뜨린다.

Bluetooth 장치 음악을 들을 수 없음

장치가 페어링 및 연결되었는지 확인한다. 자세한 내용은 “Bluetooth 장치 페어링, and Bluetooth” 및 “Bluetooth 장치 연결, and Bluetooth” 섹션을 참고한다.

“BT AUDIO SRC(BT 오디오 소스)”가 소스 목록 메뉴에서 선택되었는지 확인한다. 자세한 내용은 “SRC(전원/출력)” 섹션을 참고한다.

볼륨 손잡이를 돌려 라디오에서 볼륨을 조정한다.

Bluetooth 장치가 일시 중지되지 않았는지 확인한다.

Bluetooth 장치에 음악 파일이 있는지 확인한다.

전화를 보조에 연결할 때 장치는 오디오 동작을 제어하므로, 장치에서 오디오를 복구하기 위해 보조와의 연결을 끊어야 할 수도 있다.

후방 시트 오디오(RSA)(지원되는 경우)

RSA에 no link(링크 없음)가 표시된다. 절전 상태에서 해제하려면 라디오에서 최대 15초가 필요하다. RSA를 사용하여 라디오를 절전 해제하려는 경우 라디오가 절전 모드이면 라디오가 시작되는 동안 RSA는 “no-link(링크 없음)”를 표시한다. 이 경과 시간이 만료된 후에 통신을 다시 설정해야 한다.

상표 및 라이선스 계약

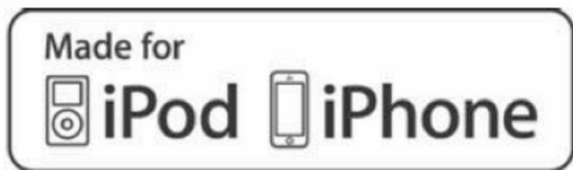


그림 7

g06229251

“iPod용” 및 “iPhone용”은 특별히 iPod 또는 iPhone에 연결하기 위해 설계된 전자 액세서리이며, Apple 성능 표준을 충족하도록 개발자에 의해 인증되었음을 의미한다.

iPod, iPodTouch 및 iPhone은 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Computer, Inc.의 상표이다.

SiriusXM



그림 8

g06229256

“SiriusXM”은 라디오가 SiriusXM 표준을 충족하도록 설계되었고 인증 받았음을 의미한다.

SiriusXM은 미국에 등록된 SiriusXM Company의 상표이다.

DAB



그림 9

g06485471

“DAB”는 라디오가 디지털 오디오 방송을 지원하도록 설계되었음을 의미한다. 이때 향상된 사운드 피델리티, 향상된 수신 기능 및 새로운 데이터 서비스를 제공한다.

Bluetooth

Bluetooth®라는 단어 표시와 로고는 Bluetooth® SIG, Inc.가 소유하며, 이 라디오에서 이러한 표시의 사용은 라이선스의 적용을 받는다.

사전 주의 사항

제품 청소

주기적으로 청소할 때 부드러운 마른 천을 사용한다. 얼룩이 심한 경우 천에 물만 묻힌다. 이외의 물질을 사용하면 렌즈나 플라스틱이 손상되거나 외형에 문제를 일으킬 수 있다.

Bluetooth로 인한 주의 산만

휴대전화를 사용할 때 인포테인먼트 계통 또는 전화 화면을 너무 자주 또는 너무 오래 보면 주의가 산만해질 수 있다. 도로에서 눈을 너무 자주 또는 너무 오래 떼면 충돌 사고가 발생해 상해나 사망에 이를 수 있다.

주행에 집중한다.

색인

ㄱ		ㄷ	
규정 준수 정보	6	차레	3
ㄴ			
라디오	10		
소개	10		
스테레오 리시버	10		
ㄷ			
머리말	4		
문헌 정보	4		
안전	4		
작동	4		
정비	4		
무선 주파수 구성품	6		
ㅇ			
안전부분	5		
엔터테인먼트 라디오 (안테나(573-8527) -			
장착된 경우)	7		
sDoC	7		
사양	7		
엔터테인먼트 라디오 (안테나(579-6826) -			
장착된 경우)	6		
sDoC	6		
사양	6		
엔터테인먼트 라디오 (프리미엄 코퍼레이트			
라디오 - 장착된 경우)	7		
sDoC	8		
사양	8		
인증 공지	9		
일반적 위험 정보	5		
경고 및 규정 준수	5		
사전 주의 사항	5		
서문	5		
소개	5		
작동 전	5		
주의	5		
ㅈ			
작동	10		
작동 단원	10		
중요한 안전 정보	2		

제품 및 특약점 정보

참고: 제품 확인 플레이트 위치에 대한 정보는 작동 및 예방정비 지침서의 “제품 확인 정보” 부분을 참고한다.

제품 인도 날짜: _____

제품 정보

모델: _____

제품 확인 번호: _____

엔진 일련 번호: _____

변속기 일련 번호: _____

발전기 일련 번호: _____

부착물 일련 번호: _____

부착물 정보: _____

고객 장비 번호: _____

특약점 장비 번호: _____

특약점 정보

특약점 상 _____ 지점: _____
호:

주소: _____

특약점 담당자

전화 번호

시간

장비 판매: _____

부품 판매: _____

정비: _____

M0106190
©2022 Caterpillar
모든 판권 소유

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 해당 로고,
"Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" 및 Cat "Modern Hex"
상표 외장을 비롯하여 여기에 사용된 기업 및 제품 식별 항목은
Caterpillar의 상표이며, 허가 없이 사용할 수 없습니다.

