



Příručka pro provoz a údržbu

Standardní rádio Caterpillar

K56 1-UP (Stroj)	LYF 1-UP (Stroj)
K57 1-UP (Stroj)	LYG 1-UP (Stroj)
K58 1-UP (Stroj)	HWK 1-UP (Stroj)
LYR 1-UP (Stroj)	HWN 1-UP (Stroj)
L66 1-UP (Stroj)	LYJ 1-UP (Stroj)
L77 1-UP (Stroj)	HWP 1-UP (Stroj)
L88 1-UP (Stroj)	LYK 1-UP (Stroj)
H66 1-UP (Stroj)	HWR 1-UP (Stroj)
H77 1-UP (Stroj)	LYL 1-UP (Stroj)
H88 1-UP (Stroj)	HWS 1-UP (Stroj)
LBF 1-UP (Stroj)	L22 1-UP (Stroj)
LYA 1-UP (Stroj)	H24 1-UP (Stroj)
HWA 1-UP (Stroj)	H22 1-UP (Stroj)
HWB 1-UP (Stroj)	H26 1-UP (Stroj)
LBS 1-UP (Stroj)	L24 1-UP (Stroj)
LYB 1-UP (Stroj)	KJH 1-UP (Stroj)
HWC 1-UP (Stroj)	DC9 1-UP (Stroj)
LYC 1-UP (Stroj)	JW2 1-UP (Stroj)
HWD 1-UP (Stroj)	JC3 1-UP (Stroj)
LYD 1-UP (Stroj)	SL4 1-UP (Stroj)
HWE 1-UP (Stroj)	
LYE 1-UP (Stroj)	
HWG 1-UP (Stroj)	

Jazyk: původní pokyny



Přečtením získáte přístup k nejnovějším servisním informacím, nakupte další média a nakupujte originální díly Cat®.



Důležité bezpečnostní informace

Většina úrazů, ke kterým dochází ve spojitosti s provozem, údržbou nebo opravou výrobku, vzniká v důsledku nedodržení základních bezpečnostních pravidel a opatření. Úrazu lze často zabránit včasným rozpoznáním potenciálně nebezpečné situace. Každá osoba si musí být vědoma možných nebezpečí, včetně lidských faktorů, které mohou ovlivnit bezpečnost. Tato osoba musí být příslušně vyškolená, mít zkušenosti a patřičné vybavení, aby mohla tyto funkce řádně vykonávat.

Nesprávné ovládání, mazání, údržba nebo oprava tohoto výrobku mohou být nebezpečné a mohou způsobit vážný nebo smrtelný úraz.

Na tomto výrobku neprovádějte mazání, údržbu ani opravu, dokud si neověříte, že máte pro tuto práci oprávnění, a dokud si nepřečtete a neporozumíte informacím o ovládání, mazání, údržbě a opravách.

V této příručce a na výrobku jsou uvedena bezpečnostní opatření a výstrahy. Při nerespektování těchto výstrah můžete utrpět vážný nebo smrtelný úraz jak vy, tak ostatní osoby.

Na rizika upozorňuje "bezpečnostní výstražný symbol" následovaný "signálním slovem" jako je "NEBEZPEČÍ", "VÝSTRAHA" nebo "VAROVÁNÍ". Výstražná bezpečnostní nálepka "VÝSTRAHA" je vyobrazena níže.



Význam tohoto výstražného bezpečnostního symbolu je následující:

Pozor! Buďte opatrní! Vaše bezpečnost je ohrožena.

Zpráva, která se objeví pod výstrahou, vysvětluje nebezpečí a může být buď napsána slovy nebo znázorněna obrázkem.

Neúplný seznam postupů, které mohou poškodit výrobek, je označen štítky "OZNÁMENÍ" na výrobku a v této publikaci.

Společnost Caterpillar nemůže předvídat všechny možné okolnosti, které představují potenciální riziko. Výstrahy v této publikaci a na výrobku proto nezahrnují všechny nebezpečné situace. Není dovoleno používat tento výrobek jakýmkoli jiným způsobem, než je uvedeno v této příručce, dokud se nepřesvědčíte, že jste se seznámili se všemi bezpečnostními předpisy a opatřeními aplikovatelnými při činnostech s výrobkem v místě použití, včetně zásad a opatření specifických pro dané pracoviště. Pokud použijete nástroje, postupy, pracovní metody nebo provozní techniky, které nejsou specificky doporučené společností Caterpillar, musíte se sami přesvědčit, že jsou bezpečné pro vás i ostatní osoby. Musíte se též ujistit, že máte pro tuto práci oprávnění, a že výrobek nebude poškozen ani nebude představovat nebezpečí v důsledku zvolených postupů ovládání, mazání, údržby nebo opravy.

Informace, specifikace a ilustrace uvedené v této publikaci vycházejí z informací dostupných v době, kdy byla publikace napsána. Specifikace, utahovací momenty, tlaky, míry, seřízení, ilustrace a jiné položky se mohou kdykoliv změnit. Tyto změny mohou ovlivnit servis poskytovaný výrobku. Opatřete si proto úplné a nejnovější informace dříve, než zahájíte jakoukoli práci. Prodejci Cat mají k dispozici nejnovější informace.

UPOZORNĚNÍ

Jsou-li pro tento výrobek potřebné nějaké náhradní díly, společnost Caterpillar doporučuje použití originálních náhradních dílů Caterpillar®.

Ostatní díly nemusí splňovat určité specifikace originálního vybavení.

Při montáži náhradních dílů musí vlastník/uživatel zajistit, že stroj zůstane ve shodě se všemi příslušnými požadavky.

Ve Spojených státech může údržbu, výměnu nebo opravu zařízení pro úpravu výfukových plynů provádět libovolná opravárenská dílna nebo jednotlivec podle výběru vlastníka.

Obsah

Předmluva	4
-----------------	---

Bezpečnost práce

Obecné informace o nebezpečí	5
------------------------------------	---

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence	6
------------------------------------	---

Kapitola o činnosti systému

Funkce	8
--------------	---

Rejstřík

Rejstřík	21
----------------	----

Předmluva

Informace o dokumentaci

Tato příručka by měla být uložena v držáku na dokumentaci.

Tato příručka obsahuje informace o bezpečnosti, provozní pokyny a doporučení k údržbě.

Některé fotografie nebo ilustrace v této publikaci zobrazují detailní části nebo příslušenství, které se mohou lišit od konkrétního produktu.

Neustálý vývoj a zdokonalování konstrukce produktu mohou vést ke změnám produktu, které nejsou v této publikaci zachyceny. Přečtěte si a prostudujte tuto příručku a uchovávejte ji v produktu.

Budete-li mít otázky týkající se produktu nebo této publikace, požádejte prodejce společnosti Cat o nejaktuálnější informace.

Bezpečnost

V této části o bezpečnosti jsou uvedena základní bezpečnostní opatření. V této části je navíc uveden text a umístění výstražných štítků a nálepek použitých na produktu.

Funkce

Část o provozu stroje slouží jako základní studijní materiál pro nové strojníky obsluhy a jako osvěžení znalostí pro zkušené strojníky obsluhy. Tato část obsahuje informace o měřidlech, spínačích, ovládacích prvcích produktu, ovládacích prvcích příslušenství a o programování.

Správné postupy kontrol, spouštění, obsluhy a zastavování produktu jsou vysvětleny za pomoci fotografií a ilustrací.

Pracovní techniky uvedené v této publikaci jsou základními technikami. Dovednosti a techniky práce se rozvíjejí, jak obsluha poznává produkt a jeho možnosti.

Údržba

Část údržbě slouží jako vodítko při péči o zařízení.

Bezpečnost práce

i09224355

Obecné informace o nebezpečí

Kód SMCS: 7606

VÝSTRAHA

Toto zařízení neuvádějte do provozu a nepracujte s ním, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v Příručkách pro provoz a údržbu a porozuměli jim. Nerespektování pokynů nebo nedbání výstrah může mít za následek vážný nebo smrtelný úraz. O náhradní příručky požádejte prodejce společnosti Caterpillar. Odpovídáte za dodržování pokynů a za bezpečnost při práci.

Předmluva

Děkujeme vám za zakoupení tohoto výrobku. Před používáním výrobku si pozorně přečtěte tuto příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.

Tento dokument je dodatkem k Příručce pro provoz a údržbu zařízení. Tento dokument mějte trvale přiložený k Příručce pro provoz a údržbu zařízení.

Úvod

Tento dokument podává informace o ovládání systému rádia Caterpillar AM/FM.

K provozu a údržbě zařízení nesmíte přistoupit, aniž byste si přečetli pokyny a výstrahy v uvedené v Příručce pro provoz a údržbu zařízení a porozuměli jim. Před používáním zařízení vybaveného systémem rádia Caterpillar AM/FM musíte porozumět obsahu tohoto dokumentu.

Preventivní opatření

- Používejte pouze 12voltový elektrický systém se stejnosměrným proudem a uzemněním záporného pólu.
- Při montáži a připojování jednotky odpojte zápornou svorku akumulátoru vozidla.
- Při výměně pojistky musíte použít pojistku se stejnou intenzitou elektrického proudu.
- Použití pojistky s vyšší intenzitou elektrického proudu může způsobit závažné poškození jednotky.
- Ujistěte se, že se do vnitřku jednotky nedostaly čepy či jiné překážky, neboť by mohly způsobit závady či zapříčinit bezpečnostní rizika, jako je úraz elektrickým proudem.

- Pokud je vozidlo zaparkováno po dlouhou dobu za horkého či studeného počasí, před provozováním jednotky počkejte, až se teplota ve vozidle dostane na normální hodnotu.

Před provozem

Nezvyšujte příliš úroveň hlasitosti. Udržujte hlasitost na takové úrovni, při které ještě uslyšíte výstražné zvuky (houkačky, sirény apod.).

Před prováděním složitých činností obsluhy zastavte vozidlo.

Varování

Neotevírejte kryt a neprovádějte opravy. Požádejte o pomoc autorizovaného prodejce.

Poznámka: Specifikace a konstrukce se z důvodu technologických vylepšení mohou bez oznámení změnit.

U mobilního zařízení či zařízení umístěného v oblastech, kde během používání výrobku není k dispozici přímý přístup k internetu, je nutné vytisknout papírovou kopii příručky OMM a uschovat ji v blízkosti výrobku.

Příručky pro provoz a údržbu (OMM) jsou v současné době k dispozici online na internetové adrese:

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

nebo na internetové adrese:

<https://catpublications.com/>

Informace o shodě s předpisy

Komponenty rádiové frekvence

i09223178

Autorádio

(Standardní rádio – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7338

Tabulka 1

Model	Číslo součásti Cat
Standardní rádio	525 - 1508 Skupina rádia
Standardní rádio (DAB+)	524 - 3711 Skupina rádia
Standardní rádio (bez Bluetooth)	620 - 0149 Skupina rádia
Standardní rádio (DAB+ / bez Bluetooth)	620 - 0150 Skupina rádia

sDoC

(Zjednodušené prohlášení o shodě)

Evropská unie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě se směrnicí "2014/53/EU". Úplný text Prohlášení o shodě pro Evropu je k dispozici na následující webové adrese:

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

Velká Británie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Společnost Caterpillar Inc. tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení je ve shodě s příslušnými zákonnými požadavky. Úplný text Prohlášení o shodě pro Velkou Británii je k dispozici na následující webové adrese:

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

Společnost Caterpillar doporučuje obstarat si Prohlášení o shodě krátce po zakoupení zařízení.

Specifikace

Následující specifikace komunikačního zařízení slouží jako pomoc při vyhodnocování všech souvisejících rizik a k zajištění shody se všemi místními předpisy:

Tabulka 2

Specifikace rádia	
Položka	Specifikace
Všeobecné:	
Napájení energií	12 V stejnosměrného napětí
Maximální výkon	41 W x 4 kanály
Impedance reproduktorů	4Ω
Rozměry (Š x H x V)	188 mm x 114,7 mm x 58,5 mm
Hmotnost	0.9 kg (1.99 lb)
Stereofonní rádio FM:	
Citlivost	<14 dBμ
Frekvenční odezva	50 Hz–10 kHz
Oddělení stereo kanálů	22 dB (1 kHz)
Poměr odezvy obrazu	40 dB
Poměr odezvy IF	60 dB
Odstup signál/šum	50 dB
Rádio AM/MW:	
Citlivost	<35 dBμ
USB:	
Output Power (Výstupní výkon)	5 V, 0,5 A

Tabulka 3

Specifikace rádiového vysílače				
Model rádia	Frekvenční rozsah	Rozsah	Maximální výkon	
Standardní rádio (Bluetooth) (pásmo ISM)	2,400–2,483 GHz	10 m	+4 dBm	
Tuner AM/FM	BAND (Pásmo)	Přijímaná frekvence	Automa-tický prostor	Prostor kanálu
US	FM	87,5–107,9 MHz	200 kHz	100 kHz
	AM	530–1 710 kHz	10 kHz	10 kHz

(pokračování)

(Tabulka 3, pokrač.)

Evropa	FM	87,5–108,0 MHz	100 kHz	50 kHz
	MW	522–1 620 kHz	9 kHz	9 kHz
	LW	144–288 kHz	3 kHz	3 kHz
Asie	FM	87,5–108,0 MHz	50 kHz	50 kHz
	AM	522–1 629 kHz	9 kHz	9 kHz
Japon- sko	FM	76,0–95,0 MHz	100 kHz	100 kHz
	AM	522–1 629 kHz	9 kHz	9 kHz
Latin- ská Ameri- ka	FM	76,0–107,9 MHz	50 kHz	50 kHz
	AM	530–1 710 kHz	10 kHz	10 kHz
Severní Afrika	FM	87,5–108,0 MHz	100 kHz	50 kHz
	MW	531–1 602 kHz	9 kHz	9 kHz
	LW	153–252 kHz	3 kHz	3 kHz

Tabulka 4

Digitální (DAB) rádio			
Frekvenční rozsah:	Pásmo DAB III: 174,928 MHz ~ 239,200 MHz		
	Pásmo DAB L: 1 452,960 MHz ~ 1 490,624 MHz		
Užitná citlivost (RF=72 dBm)	-95 dBm		
Frekvenční odezva:	20 Hz–20 kHz		
Oddělení stereo kanálů	≥ 50 dB		
Odstup signál/šum:	≥ 60 dB		
	Prostor nebo systém	Min.	Max.
	Vzdálená selektivita:	42 dB	60 dB
	Odmítnutí sousedního kanálu:	35 dB	40 dB

Oznámení o certifikaci

Oznámení úřadu FCC a IC

Toto rádio vyhovuje Předpisům FCC, část 15, a odpovídá licenci úřadu Industry Canada – nepodléhá normám RSS. Jeho provoz je povolen pouze za předpokladu splnění dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nechtěný provoz zařízení.

Vystavení radiaci

Toto zařízení vyhovuje limitům vystavení radiaci FCC/IC vydaným pro neřízené prostředí a splňuje směrnice pro vystavení rádiové frekvenci (RF) FCC. Směrnice pro vystavení RF jsou uvedeny v Dodatku C k OET65. Zařízení též vyhovuje předpisům RSS-102 pro vystavení rádiové frekvenci (RF) IC. Pravidla pro vystavení podmínkám Neumísťujte vysílač poblíž antény ani v blízkosti nepoužívejte žádnou jinou anténu či vysílač.

Oznámení FCC o digitálním zařízení třídy B

Toto zařízení prošlo testováním a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle předpisů FCC, část 15. Tyto limity jsou navrženy tak, aby při instalaci v bytové zástavbě zajišťovaly odpovídající ochranu proti škodlivému rušení. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat energii radiové frekvence. Pokud není namontováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Nelze ale zaručit, že při určité konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde. Jestliže toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rádia či televize, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení. Uživatel by se měl pokusit odstranit rušení provedením jednoho či více z následujících opatření:

- požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného technika rádií a televizorů.

Prohlášení o úpravách

Společnost Caterpillar neschvaluje žádné změny či úpravy tohoto zařízení provedené uživatelem. Jakékoli změny či úpravy mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Kapitola o činnosti systému

Funkce

i09224354

Rádio

(Systém zábavy – je-li ve výbavě)

Kód SMCS: 7338

POZOR

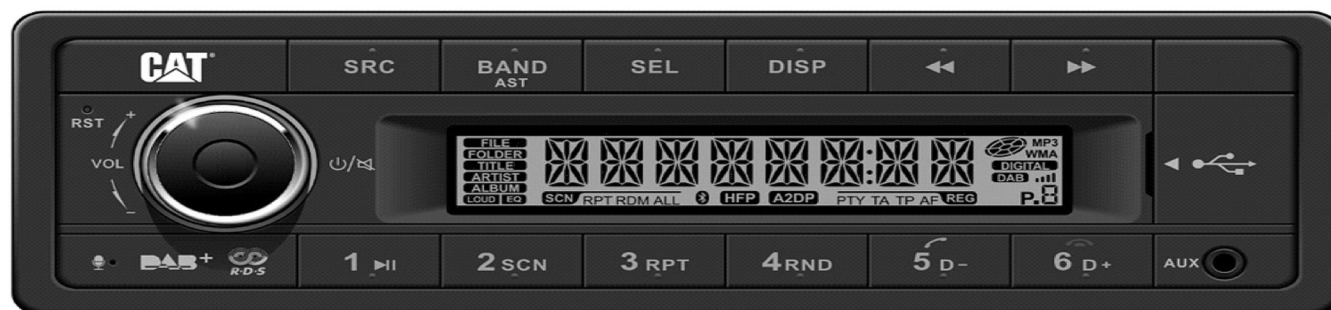
Za jízdy vždy sledujte vozovku, mějte ruce na volantu a věnujte bedlivou pozornost běžným úkolům, které vyžaduje řízení. Řidič je jako vždy zodpovědný za bezpečný provoz vozidla. Pokud nebudete při řízení sledovat vozovku a nebudete mít ruce na volantu, může to zapříčinit zranění vaše či ostatních osob.

Úvod

Informace obsažené v této uživatelské příručce byly přesné v době jejího vydání. Společnost Caterpillar si ale vyhrazuje právo provádět změny specifikací a výkonu bez předchozího oznámení. Ověřte si u prodejce podrobnosti týkající se změn, ke kterým mohlo dojít od doby vytištění této příručky.

Systém rádia se ovládá pomocí tlačítek, systému RSA (Rear Seat Audio) pro ovládání zvuku ze zadních sedadel nebo ovladačů na volantu.

Stereo přijímače (rádia s Bluetooth)

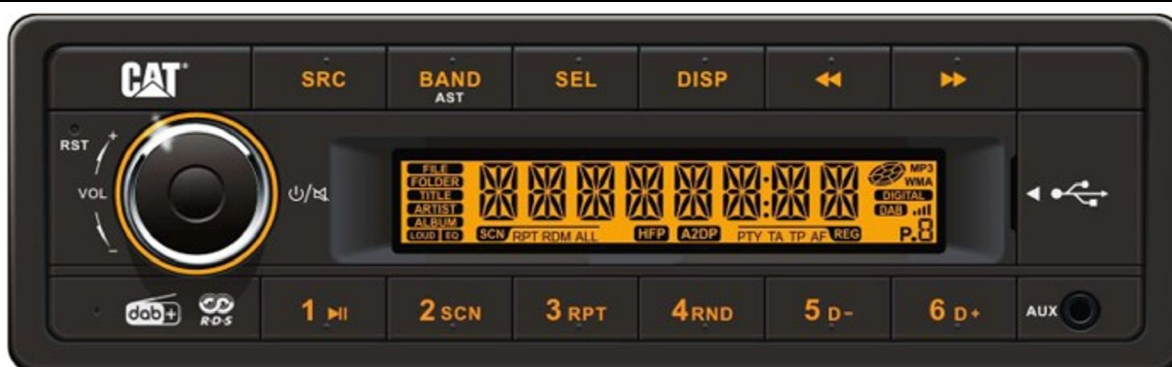


Ilustrace 1

g06244205

RÁDIO/USB MP3/USB/DAB+/DAB/Bluetooth přijímač

Stereo přijímače (rádia bez Bluetooth)

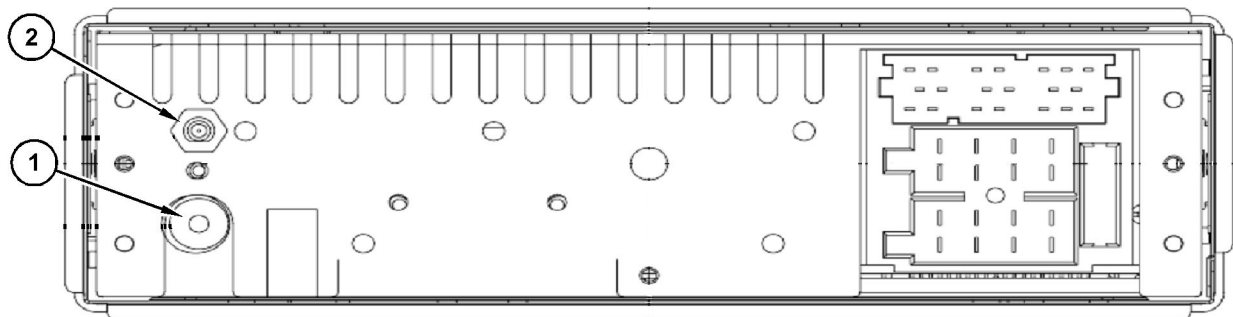


Ilustrace 2

g06783394

RÁDIO/USB MP3/USB/DAB+/DAB/přijímač bez Bluetooth

Elektrická spojení



Ilustrace 3

g06247910

- (1) Konektor DAB SMB
(2) Konektor AM/FM ISO

Kolíkový výstup rádia

Kolíkový výstup rádia je znázorněn níže.

Pin No	Note	Pin No	Note
3	Telephone mute low	9	Rear R+
4	Ignition	10	Rear R-
5	Antenna Remote	11	Front R+
6	Illumination	12	Front R-
7	Battery+	13	Front L+
8	Power Ground	14	Front L-
21	SWRC+	15	Rear L+
22	SWRC GND	16	Rear L-
23	Left AUX Input	25	AUX GND
24	AUX Shield GND	26	Right AUX Input
31	Mic+	32	Mic-

(1) points to pin 31 (Mic+)

(2) points to pin 32 (Mic-)

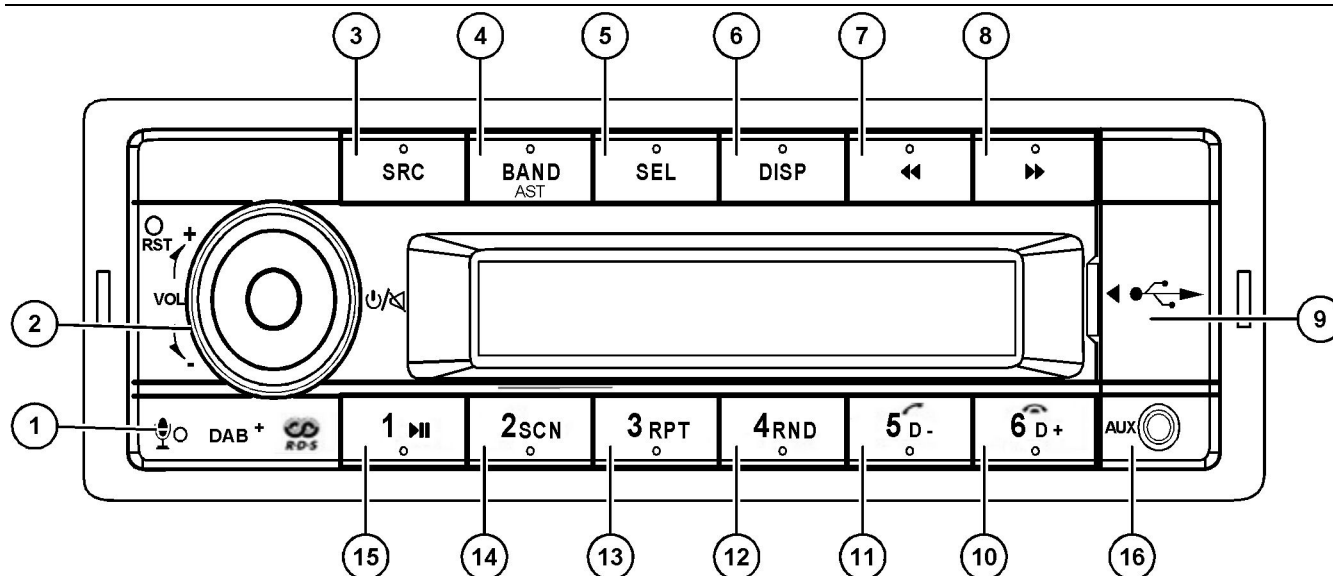
Ilustrace 4

g06794044

Kolíkový výstup rádia

- (1) Mic+ (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)
(2) Mic- (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

Obecné funkce rádiopřijímače



Ilustrace 5

g06787581

(1) Mikrofon (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

(2) Zapnutí/vypnutí/ztlumení

(3) Tlačítko výběru zdroje (SRC)

(4) Tlačítko výběru pásma (Band) / AST

(5) Tlačítko Vybrat (SEL)

(6) DISP (Displej) Přehrát/pauza

(7) PREV (Předchozí)

(8) Tlačítko Next (Další)

(9) USB slot

(10) O složku MP3 dopředu / zavěšení telefonu (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

(11) O složku MP3 dozadu / zvednutí telefonu (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

(12) Náhodné přehrávání souborů MP3

(13) Opakované přehrávání souboru MP3

(14) Přehrávání ukázek programů (prohledávání)

(15) Přehrávání/pauza u zařízení MP3/Bluetooth (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

(16) Přední přídavný vstup

Možnosti

- Pásmo AM se 6 předvolbami AM
- Tři pásma FM s celkem 18 předvolbami FM
- Jedno pásmo s počasím se šesti předvolbami WX

Všeobecná funkce

Zapnutí/vypnutí/ztlumení

Zapnutí rádia se provádí stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí. Vypnutí rádia se provádí stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí po dobu delší než 2 sekundy. Ztlumení rádia se provádí stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí po dobu kratší než 2 sekundy.

Logika zapalování

Je-li aktivována logika zapalování (výchozí nastavení), je možné rádio ručně zapnout a vypnout, i když není připojen kolík zapalování vozidla. Aby se zabránilo vybíjení akumulátoru, po 1 hodině činnosti rádia bez zásahu uživatele se rádio vypne.

Nastavení systému

Do nabídky nastavení systému se vstupuje dlouhým stisknutím tlačítka [DISP]. Přístup k dostupným položkám nabídky získáte stisknutím tlačítek vyhledávání [<< />>]. Pro výběr dostupných možností každé položky nabídky otáčejte knoflíkem [VOL] (Hlasitost).

Tlačítko výběru zdroje (SRC)

Stisknutím tlačítka [SRC] přepínáte mezi dostupnými zdroji a vybíráte z nich: TUNER->USB->AUX F->AUX R->Bluetooth->DAB (týká se funkce DAB). USB a Bluetooth budou v nabídce zobrazeny pouze tehdy, jsou-li připojeny.

Oblast příjmu

Toto rádio je zkonstruováno pro provoz v různých regionech s různými frekvenčními rozsahy. Oblast příjmu lze nastavit v nabídce System Settings (Nastavení systému).

K dispozici jsou následující oblasti:

- EVROPA
- ASIE

- JAPONSKO
- Severní Afrika
- Spojené státy americké (USA)

Nastavení hodin

Čas na hodinách lze nastavit ručně dlouhým stisknutím tlačítka [DISP].

Pomocí tlačítek vyhledávání [<< / >>] vyberte možnost [CLOCK] (Hodiny). Stiskněte tlačítko [SEL] (Vybrat) a otáčením knoflíku [VOL] (Hlasitost) nastavte minuty.

Knoflík hlasitosti / OK

Nastavení hlasitosti se provádí otáčením knoflíku [VOL].

Předem nadefinované zvukové efekty

Rádio nabízí různé předem nadefinované zvukové efekty. Stisknutím tlačítka [SEL] vstupte do nabídky Sound settings (Nastavení zvuku). Otáčením knoflíku [VOL] vyberte jednu z následujících možností: EQ OFF (EKV VYPNUT)-> POP -> ROCK -> CLASSIC (KLASIKA) -> JAZZ (DŽEZ) -> CUSTOM (VLASTNÍ).

Rovnováha Plynulé ztišení zvuku a úprava frekvenční křivky

Chcete-li nastavit rovnováhu, plynulé ztišení zvuku a úpravu frekvenční křivky, stiskněte tlačítko [SEL] a poté tlačítkem [<< / >>] vyberte z možností BALANCE (ROVNOVÁHA) -> FADER (PLYNULÉ ZTIŠENÍ) -> LOUDNESS (ÚPRAVA FREKVENČNÍ KŘIVKY). Otáčením knoflíkem [VOL] nastavte rovnováhu, plynulé ztišení zvuku a úpravu frekvenční křivky podle svých potřeb.

Ruční nastavení zvuku

Při ručním nastavování zvuku nejprve vyberte položku CUSTOM (VLASTNÍ). Znovu stiskněte tlačítko [SEL] a poté tlačítkem [<< / >>] vyberte BASS (BASY) nebo TREBLE (VÝŠKY). Otáčením knoflíkem [VOL] nastavte BASY a VÝŠKY podle potřeby.

Poznámka: Výchozí nastavení

Rádio AM/FM

Pro přístup k rádiu AM/FM stiskněte tlačítko [SRC] a vyberte položku Tuner.

Výběr pásma

Stisknutím tlačítka [BAND] vyberte jedno z dostupných pásem rádia. Pásmo rádia se budou měnit v následujícím pořadí: FM1 -> FM2 -> FM3 -> AM1 -> AM2.

Poznámka: Pásmo AM může být deaktivováno uživatelem prostřednictvím nabídky nastavení systému.

Automatické ladění

Automatické ladění aktivujete stisknutím tlačítka [<< / >>]. Rádio zahájí vyhledávání a vybere další naladitelnou stanici.

Je-li aktivováno dopravní hlášení ("TA = ON" ("TA = ZAPNUTO")), budou naladěny pouze stanice vysílající dopravní hlášení.

Ruční ladění

Při ručním výběru stanice stiskněte tlačítko [<< / >>] déle než 2 sekundy. Na displeji se zobrazuje "MANUAL" ("RUČNÍ"). Opětovným stisknutím tlačítka [<< / >>] postupně zvyšujete/snižujete frekvenci.

Ruční ukládání oblíbených

K dispozici je 18 pozic pro oblíbené stanice FM a 12 pozic pro oblíbené stanice AM. Vyberte si oblíbenou pozici, do které stanici uložíte, a naladte stanici, kterou budete ukládat. Stisknutím tlačítka předvolby po dobu delší než 2 sekundy uložíte stanici.

Vyvolání uložených oblíbených stanic

Pro vyvolání uložené oblíbené stanice stiskněte tlačítko předvolby odpovídající uložené oblíbené stanici.

Automatické uložení do paměti

Chcete-li vyhledat stanice s nejlepším signálem a uložit je jako oblíbené, stiskněte po 2 sekundy tlačítko (BAND/AST). Rádio vyhledá stanice s nejlepším signálem a uloží je jako oblíbené.

RDS

Mnohé stanice FM v Evropě kromě zvukových programů též přenášejí data systému RDS (Radio Data System).

RDS přináší uživateli následující výhody:

- Nejlepší slyšitelná frekvence (AF) zvolené stanice se naladí automaticky, čímž se zajistí nejlepší kvalita příjmu. Chcete-li zapnout automatický výběr nejlepší slyšitelné frekvence, v nabídce Settings (Nastavení) vyberte možnost "AF=ON" ("AF=ZAPNUTO").

- Rádio rozpozná dopravní hlášení, a pokud je zvolen jiný zdroj zvuku, dokáže přepnout na rádio. Chcete-li zapnout automatické dopravní hlášení, v nabídce Settings (Nastavení) vyberte možnost "TA=ON" ("TA=ZAPNUTO").
- Některé stanice nabízejí programy specifické pro daný region. Při zapnuté regionální (REG) funkci jsou vybírány jen ty frekvence, které vysílají zvolený regionální program. Pro poslech regionálních programů vyberte v nabídce Settings (Nastavení) možnost "REG=ON" ("REG=ZAPNUTO").
- Lze zobrazovat názvy stanic.

Poznámka: Další nastavení viz nabídka Systém.

Typ programu (PTY)

Prostřednictvím systému RDS stanice FM v mnoha zemích přenášejí typ vysílaného programu (Program Type, PTY).

Chcete-li vyhledat požadovaný typ programu, stiskněte na asi 2 sekundy tlačítko [SRC] a otáčením knoflíku [VOL] vyberte typ programu. Po stisknutí tlačítka [SEL] rádio vyhledá program stanice se zvoleným typem programu. Na displeji se zobrazuje "PTY SEEK" ("VYHLEDÁVÁNÍ PTY").

Není-li možné najít stanici se zvoleným typem programu, vybere se poslední naladěná stanice a na displeji se zobrazuje "NO PTY" ("ŽÁDNÝ PTY").

Dostupné jsou následující typy programů:

- ZPRÁVY
- AFÉRY
- INFORMACE
- SPORT
- VZDĚLÁNÍ
- DRAMA
- KULTURA
- VĚDA
- RŮZNÉ
- POP-M
- ROCK-M
- ODPOČINKOVÁ HUDBA-M
- LEHKÁ HUDBA-M
- KLASICKÁ HUDBA-M

- OSTATNÍ-M
- POČASÍ
- FINANCE
- DĚTI
- SOCIÁLNÍ
- NÁBOŽENSTVÍ
- PŘIPOJENÍ TELEFONU
- CESTOVÁNÍ
- VOLNÝ ČAS
- DŽEZ
- COUNTRY
- NÁRODNÍ-M
- OLDIES HUDBA
- FOLK-M
- DOKUMENT
- TEST
- ALARM

Rádio DAB (týká se funkce DAB)

DAB/DAB+ poskytuje programy rádia v digitální zvukové kvalitě.

Výběr rádia DAB

Pro přístup do digitálního zvukového vysílání (Digital Audio Broadcast, DAB) stiskněte tlačítko [SRC] a vyberte možnost DAB.

Prohledávání služeb DAB

Chcete-li vyhledat získatelné služby DAB, je nutné spustit prohledávání služeb DAB stisknutím tlačítka [BAND/AST] na 2 sekundy. Na displeji se zobrazuje "SCAN" ("PROHLEDÁVÁNÍ").

Ladění služby DAB

Chcete-li naladit službu DAB, stisknutím tlačítka [<< / >>] vyberte další/předchozí službu DAB. Na displeji se zobrazuje "Tuning" ("Ladění").

Ukládání oblíbených DAB

K dispozici jsou 3 oblíbená pásma DAB. Stisknutím tlačítka [BAND] vyberte jedno z dostupných pásem DAB. Pásma DAB se budou měnit v následujícím pořadí:

- DAB1

- DAB2
- DAB3

Stisknutím tlačítka předvolby déle než 2 sekundy uložíte stanici.

Vyvolání uložených oblíbených stanic

Pro vyvolání uložené oblíbené stanice stiskněte odpovídající tlačítko předvolby.

Seznam služeb DAB

Chcete-li získat přehled získatelných služeb DAB, lze zobrazit Seznam služeb DAB.

Stisknutím tlačítka [SEL] na 2 sekundy otevřete Seznam služeb DAB. Otáčením tlačítka [VOL] procházejte seznam naladitelných stanic.

Pro naladění služby DAB stiskněte tlačítko [SEL]. Na displeji se zobrazuje "Tuning" ("Ladění").

Není-li služba přechodně získatelná, na displeji se zobrazuje "No Service" ("Žádná služba").

Přepínání mezi DAB a FM

Klesne-li významně kvalita signálu DAB, přepněte na pásmo FM a poslouchajte službu prostřednictvím FM.

Přepínání mezi DAB a FM (DABFMLNK) lze deaktivovat prostřednictvím nabídky nastavení systému.

USB/MP3/WMA

MP3 je omezeno na zvukovou vrstvu MPEG 3 a týká se technologického standardu komprese zvuku. Tento produkt umožňuje přehrávání souborů MP3. Jednotka nedokáže přečíst soubor MP3 mající jinou příponu než ".mp3". Pokud přehráváte jiný soubor než MP3, který má příponu ".mp3", můžete slyšet šum. V této příručce si najdete, co je v počítačové terminologii nazýváno "souborem MP3" a "složkou", neboli "skladbou" a "albem". Maximální počet adresářů a souborů je 65 535, včetně kořenového adresáře. Maximální počet souborů ve složce je 1 000. Jednotka nemusí přehrávat skladby v pořadí podle čísel skladeb. Podporuje přenosové rychlosti v bitech: 8 až 320 kb/s a VBR (variabilní přenosovou rychlost v bitech).

Poznámka: Podporuje přenosové rychlosti v bitech: 5 až 384 kb/s a VBR (variabilní přenosovou rychlost v bitech).

USB

Funkce USB (typ flash paměti) při přehrávání hudby MP3:

- Podpora USB flash paměti 2 v 1

- Podpora formátů FAT 12 / FAT 16 / FAT 32
- Název souboru 64 bytů / název adresáře (DIR): 64 bytů / název tagu: 30 bytů
- Tag (tag id3 verze 2.0) – titul/umělec/album: podpora 32 bytů
- Podpora USB 1.1, podpora USB 2.0 (u 2.0 je rychlost přenosu stejná jako u USB 1.1)

Poznámka: S jednotkou nejsou kompatibilní všechna zařízení USB. Konektor USB může podporovat maximální pracovní výkon s 500 mA.

Načítání/odstranění a funkce zařízení USB

Zasuňte zařízení USB do USB slotu; na displeji se zobrazuje "Reading" ("Čtení"). Poté se ihned zahájí přehrávání souborů MP3.

Před odstraněním zařízení USB přepněte na jiný zdroj stisknutím tlačítka [SRC].

Zařízení USB má následující funkce:

- **Přehrávání/pauza MP3** Pro pozastavení a obnovení přehrávání MP3 stiskněte tlačítko [1>].
- **Další/předchozí skladba MP3** Pro výběr další/předchozí skladby stiskněte tlačítko [>II].
- **Rychlé přetáčení vpřed/vzad** Pro rychlé přetáčení aktuální skladby vpřed/vzad stiskněte na více než 2 sekundy tlačítko [>II].
- **Náhodné přehrávání** Pro aktivaci náhodného přehrávání stiskněte tlačítko [4 RND].
- **Opakovat** Stisknutím tlačítka [3 RPT] aktivujete opakování skladby / opakování adresáře / opakování všeho.
- **Prohledávání** Pro aktivaci/ukončení funkce prohledávání stiskněte tlačítko [2 SCN]. V režimu prohledávání budou všechny tituly přehrávány po dobu 10 sekund.

Bluetooth (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

Funkce Bluetooth vám umožňuje používat vestavěný audiosystém vozidla pro mobilní telefon nebo hudební hands-free komunikaci. Některé mobilní telefony s Bluetooth mají audio funkce a některé přenosné audio přehrávače podporují funkci Bluetooth. Tento systém dokáže přehrávat zvuková data uložená v audio zařízení s Bluetooth. Stereo systém vozidla s Bluetooth bude schopen vyhledávat kontakty v telefonním seznamu, přijaté hovory, vytočené hovory, zmeškané hovory, příchozí hovory, odchozí hovory a přehrávat hudbu.

Poznámka: Nenechávejte mikrofon zařízení Bluetooth hands-free v místech s proudícím vzduchem, například u vývodu klimatizace. Ponechání mikrofonu na výše zmíněném místě může způsobit poruchu jeho činnosti.

Poznámka: Při ponechání na místech vystavených přímému slunci může vysoká teplota způsobit deformaci a změnu barvy, což může vést k poruše činnosti.

Poznámka: Tento systém nebude fungovat nebo může fungovat nesprávně s některými Bluetooth audio přehrávači.

Poznámka: Kompatibilita všech mobilních telefonů s touto jednotkou není zaručena.

Poznámka: Přehrávání zvuku bude nastaveno na stejnou úroveň hlasitosti, jaká byla nastavena při telefonním hovoru. Úroveň hlasitosti může způsobit problémy, je-li při telefonním hovoru nastavena na extrémní hodnotu.

Hands-free ovládání – párování (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

1. Zapněte funkci Bluetooth u svého mobilního telefonu.
2. Otevřete nabídku nastavení funkce Bluetooth mobilního telefonu.
3. Proveďte vyhledání nových zařízení Bluetooth.
4. Ze seznamu pro párování mobilního telefonu vyberte zařízení Bluetooth "Cat Radio" ("Rádio Cat").
5. Jako heslo zadejte "1234" (výchozí nastavení hesla je "1234").

Poznámka: Po úspěšném spárování se rozsvítí ikony BT a HPF. Ikona A2DP se rozsvítí po připojení A2DP.

Vytočit číslo (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

Obrazovka LCD zobrazuje informace o vytáčení čísla.

Vytáčení čísla u jednotky:

1. Stisknutím tlačítka [SRC] přepnete do režimu BT/audio.
2. Stisknutím tlačítka [5 D+] zvolte funkci DIAL ON (VYTÁČENÍ ZAPNUTO), stiskněte tlačítko [SEL] / tlačítko [←/→] a otáčením knoflíku zadejte vytáčené číslo.

Přepojit hovor (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

Můžete přepínat mezi hands-free hovorem a hovorem přes mobilní telefon. Během hovoru stiskněte tlačítko "5".

Odpovědět na hovor (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

Příchozí hovor můžete přijmout stisknutím tlačítka "5". Stisknutím tlačítka "6" odmítnete příchozí hovor.

Streamování hudby (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

Streamování hudby je technika přenosu zvukových dat. Streamování hudby lze zpracovat jako stabilní a kontinuální tok dat. Uživatelé mohou streamovat hudbu z externích audio přehrávačů do stereo systému pomocí bezdrátového spojení a poslouchat skladby přes reproduktory. Další informace o produktu nabízejícím vysílač pro bezdrátové streamování hudby vám poskytne nejbližší prodejce.

Poznámka: Během streamování hudby nepoužívejte připojený mobilní telefon, neboť při následném přehrávání skladby by to mohlo mít za následek šum či praskot nahrávky. V závislosti na mobilním telefonu se po přerušení spojení telefonu streamování hudby může či nemusí obnovit. Pokud se streamování hudby odpojí, systém se vždy vrátí do režimu rádia. Chcete-li získat více informací, přejděte na "Hands-free ovládání – párování (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)".

BT / režim zvuku (A2DP) (týká se pouze rádií vybavených funkcí Bluetooth)

- **Přehrávání/pauza** Pro pozastavení a obnovení přehrávání stiskněte tlačítko "▶||".
- **Další/předchozí skladba** Pro výběr další/předchozí skladby stiskněte tlačítko "[<</>>]".

Poznámka: Pořadí přehrávání bude záviset na audio přehrávači s Bluetooth. Při stisknutí tlačítka [>II] začnou některá zařízení A2DP znovu přehrávat aktuální skladbu, a to v závislosti na délce doby přehrávání. Během přehrávání streamované hudby se na displeji bude zobrazovat "A2DP a HFP". Po odpojení zařízení A2DP se na displeji bude zobrazovat "DISCONN" ("ODPOJENO"). Některé audio přehrávače s Bluetooth nemusí mít funkci přehrávání/pauzy synchronizovanou s touto jednotkou. Ujistěte se, že zařízení i hlavní jednotka mají v režimu BT/audio nastaven stejný stav přehrávání/pauzy.

Ztlumení jasu

Jas displeje a tlačítek lze ztlumit. Toto rádio umožňuje ruční nebo automatické ztlumení jasu. V nabídce nastavení vyberte "DIMMING" ("ZTLUMENÍ JASU") a vyberte jednu z následujících možností:

1. Pro deaktivaci ztlumení jasu vyberte "OFF" ("Vypnuto").
2. Vyberte "Manual" ("Ruční") ztlumení jasu, není-li rádio připojeno ke kolíku osvětlení vozidla.
3. Vyberte "Auto" ("Automatické") ztlumení jasu, je-li rádio připojeno ke kolíku osvětlení vozidla.

Nastavení jasu

Chcete-li nastavit svůj oblíbený jas displeje a tlačítek, vyberte ruční režim.

Vyberte "Manual dimming" (Ruční ztlumení jasu) a nastavte jas displeje a tlačítek.

Výběr režimu den/noc

Vyberte položku DIMMAN a přepínejte mezi denním a nočním režimem výběrem možnosti "DIMDAY" nebo "DIMNIGHT".

Nastavení nočního jasu displeje a tlačítek

Pro nastavení nočního jasu displeje a tlačítek vyberte položku "DIMNIGHT". Poté vyberte "DIM DISP" ("ZTLUM JASU DISP") a nastavte příslušný jas displeje. Poté vyberte položku "DIMNIGHT" a nastavte příslušný jas tlačítek.

Nastavení denního jasu displeje a tlačítek

Pro nastavení denního jasu displeje a tlačítek vyberte položku "DIMDAY". Poté vyberte "DIM DISP" ("ZTLUM JASU DISP") a nastavte příslušný jas displeje. Poté vyberte položku "DIM KEY" ("ZTLUM JASU TLAČ") a nastavte příslušný jas tlačítek.

Ruční režim

Přepínání mezi denním a nočním režimem se provádí výběrem možnosti "DIMDAY" nebo "DIMNIGHT".

Automatický režim

V automatickém režimu bude displej automaticky přepínat mezi denním a nočním režimem, je-li rádio připojeno ke kolíku osvětlení vozidla.

Ilustrace 7

g06732301

Možnosti tuneru AM/FM

Tuner AM/FM má následující možnosti:

- “TA” Aktivace/deaktivace automatického přepnutí do režimu tuneru FM, vyskytne-li se příchozí dopravní hlášení
- “TA Return” (Návrat TA) Přepnutí zpět na čas, není-li již detekován žádný signál hlášení.
- “AF” Aktivace/deaktivace automatického výběru nejlepší slyšitelné frekvence v režimu tuneru FM (RDS).
- “REG” Aktivace/deaktivace automatického výběru lepších slyšitelných frekvencí vysílajících různý regionální program
- “CT” Automatická synchronizace hodin s časem přijímaným prostřednictvím signálu RDS
- “VISCLOCK” Když je rádio vypnuté, na displeji se budou zobrazovat hodiny (tato funkce nefunguje, když je odpojen akumulátor).
- “DX/LO” Vyhledání úrovně tuneru AM/FM
- “ST/MONO” Výběr stereofonního nebo monofonního výstupu tuneru FM/AM
- “AREA SEL” (Výběr oblasti) Pro nastavení tuneru AM/FM na váš region

Možnosti tuneru DAB

Následující funkce se vztahují k funkci DAB:

- “DAB FMLINK” Aktivace/deaktivace automatického přepnutí na tuner FM při poklesu signálu DAB
- “DAB LBND” Aktivace/deaktivace dekódování pásma L
- “DAB ANT” Výběr, zda je připojena aktivní či pasivní anténa
- “DLS SCROLL” Aktivace zobrazování umělce a skladby

Možnosti Bluetooth (u rádií s funkcí Bluetooth)

- “SCROLL” ON (Procházení zapnuto): Cyklické zobrazení informací o tagu ID3: skladba – složka – soubor – album – titul – umělec – skladba. OFF (Vypnuto): Zobrazení skladby

- “MIC SEL” Použití integrovaného mikrofону na předním panelu nebo externího mikrofónu připojeného přes zadní konektor
- “AUTO CON” Pro aktivaci/deaktivaci spojení přes Bluetooth

Možnosti ovládání na volantu

Následující položky se týkají možností ovládání na volantu:

- “SWRC TYPE” Výběr typu ovládání na volantu (odporové/PWM).
- “SWRC SET” Pro aktivaci/deaktivaci ovládání na volantu.

Možnosti ztlumení jasu

Možnosti ztlumení jasu jsou následující:

- “DIMMING” Pro výběr režimu ztlumení jasu (vypnuto, ruční, automatický).
- “DIM DISP” Pro nastavení jasu displeje.
- “DIM KEY” Pro nastavení jasu tlačítek.
- “DIS MAN” Pro přepínání mezi denním a nočním režimem

Další možnosti

- “AM/MW” Pro aktivaci/deaktivaci příjmu vln AM/MW.
- “LW” Pro aktivaci/deaktivaci příjmu vln LW.
- “BEEP” (Pípnutí) Pro aktivaci/deaktivaci signálu potvrzení
- “Logic” (Logika) Pro aktivaci/deaktivaci logiky zapalování
- “Clock” (Hodiny) Pro nastavení hodin a minut
- “12H / 24H” Pro výběr formátu hodin 12/24 hod.

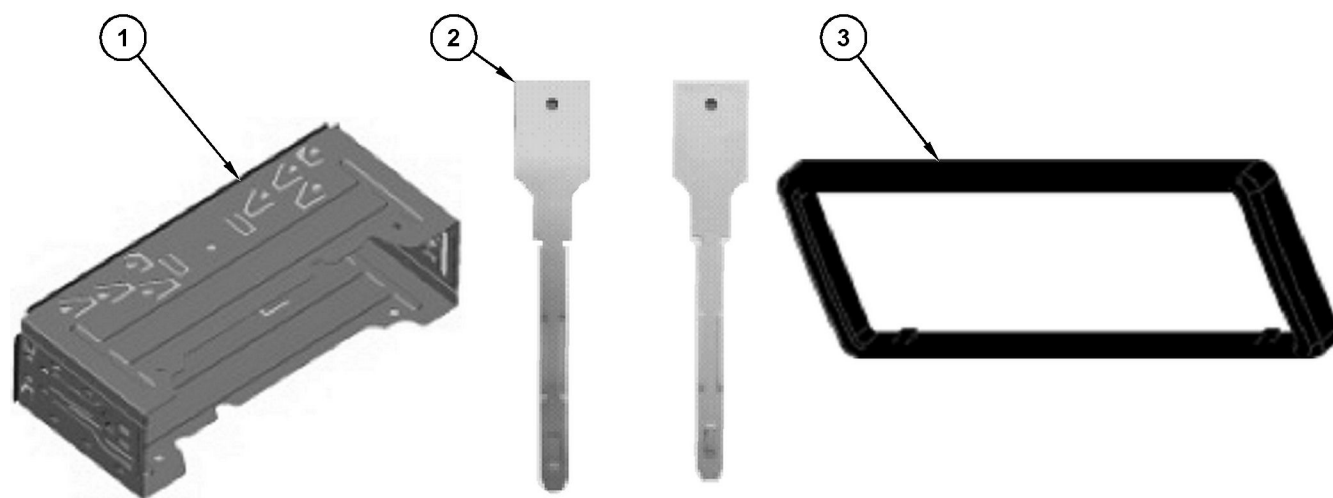
Tipy a tabulka pro řešení potíží

Následující kontrolní seznam vám může pomoci vyřešit některé problémy, se kterými se můžete setkat pro používání jednotky. Než se obrátíte na servisního zástupce, zkontrolujte zapojení a postupujte podle pokynů v uživatelské příručce. Nepoužívejte jednotku za abnormálních okolností. Příklady abnormálních okolností jsou: žádný zvuk, kouř či zápach. Výše zmíněné příklady mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Okamžitě přestaňte rádio používat a zatelefonujte do obchodu, ve kterém jste rádio zakoupili.

Tabulka 5

Problém	Možná příčina	Řešení
Všeobecně		
Jednotka se nezapne.	Zapalování vozidla není zapnuté. Kabel není řádně připojen. Je přepálená pojistka.	Otočte klíčem zapalování vozidla. Zkontrolujte připojení kabelu. Vyměňte pojistku za novou o stejné kapacitě.
Neozývá se zvuk.	Hlasitost je nastavena na minimum nebo je zapnuta funkce ztlumení.	Zkontrolujte hlasitost či vypněte funkci ztlumení.
Jednotka nebo obrazovka nefungují normálně.	Systém jednotky je nestabilní.	Stiskněte tlačítko RESET.
Režim tuneru		
Nelze přijímat stanice.	Anténa není správně připojena.	Připojte správně anténu.
Nekvalitní příjem rozhlasové stanice.	Anténa není úplně vysunutá nebo je zlomená.	Vysuňte úplně anténu; je-li zlomená, vyměňte ji za novou.
Režim USB		
Nelze zasunout zařízení USB.	Zařízení USB je zasunuto obráceně.	Zasuňte je opačně.
Zařízení USB nelze přečíst.	Formát NTFS není podporován.	Zkontrolujte, zda je systém souborů ve formátu FAT nebo FAT32. Z důvodu různých formátů nemusí být přečteny některé modely úložných zařízení nebo přehrávačů MP3.

Příslušenství



Ilustrace 8

g06248183

Příslušenství rádia

(1) Kovové pouzdro

(2) Nástroje na vyjmutí

(3) Rámeček

Rejstřík

A

Autorádio (Standardní rádio – je-li ve výbavě) ..	6
Oznámení o certifikaci	7
sDoC	6
Specifikace	6

B

Bezpečnost práce.....	5
-----------------------	---

D

Důležité bezpečnostní informace	2
---------------------------------------	---

F

Funkce.....	8
-------------	---

I

Informace o shodě s předpisy	6
------------------------------------	---

K

Kapitola o činnosti systému.....	8
Komponenty rádiové frekvence	6

O

Obecné informace o nebezpečí	5
Preventivní opatření	5
Před provozem	5
Předmluva.....	5
Úvod.....	5
Varování.....	5
Obsah	3

P

Předmluva	4
Bezpečnost.....	4
Funkce	4
Informace o dokumentaci	4
Údržba	4

R

Rádio (Systém zábavy – je-li ve výbavě)	8
Stereo přijímače (rádia s Bluetooth).....	8
Úvod.....	8

Informace o výrobku a prodejci

Poznámka: Pro umístění identifikačního štítku výrobku nahlédněte do Příručky pro provoz a údržbu, kapitola "Informace o označení výrobku".

Termín dodání: _____

Informace o výrobku

Typ: _____

Identifikační číslo výrobku: _____

Výrobní číslo motoru: _____

Výrobní číslo převodovky: _____

Výrobní číslo alternátoru: _____

Výrobní čísla přídatných zařízení: _____

Informace o přídatných zařízeních: _____

Číslo zařízení zákazníka: _____

Číslo zařízení prodejce: _____

Informace o prodejci

Jméno: _____ Pobočka: _____

Adresa: _____

Kontaktní spojení na prodejce

Číslo telefonu

Otevírací doba

Prodej strojů: _____

Prodej dílů: _____

Servis: _____

M0086999
©2022Caterpillar
Všechna práva vyhrazena.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, jim příslušná loga, obchodní design strojů „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ a Cat „Modern Hex“ a zde používaná firemní identita a identita výrobků jsou ochrannými známkami společnosti Caterpillar, které není povoleno používat bez svolení.

