

MEGASAT



Caravanman Kompakt 3

Uživatelský manuál

1. Úvod	
1.1 Bezpečnostní informace.....	03
1.2 Obsah dodávky.....	03
1.3 Součásti systému.....	04
2. Instalace	
2.1 Instalace na střechu.....	05
2.2 Návod na lepení.....	06
2.3 Vnitřní instalace.....	07
2.4 Propojení součástí.....	08
2.5 Řídicí jednotka.....	10
2.6 Satelitní přenos.....	11
3. Satelitní vyhledávání pomocí řídicí jednotky	
3.1 Označení příslušných LED a tlačítek.....	12
3.2 Satelitní vyhledávání.....	13
4. Mobilní aplikace pro ovládání antény	
4.1 Připojení řídicí jednotky k mobilnímu zařízení.....	14
4.2 Aktualizace firmwaru antény.....	16
4.3 Změna satelitu.....	17
4.4 Odpojení připojení ^{Bluetooth®}	17
5. Řešení problémů.....	18
6. Nastavení hodnot pro zkosení.....	19
7. Footprint.....	20
8. Montážní rozměry.....	21
9. Specifikace.....	22

1. Úvod

1.1 Bezpečnostní informace



Před zahájením instalace si pečlivě přečtěte uživatelskou příručku. Pokud jste již podobné produkty instalovali, nemusí být postup stejný jako u tohoto produktu.

- Nesprávné zacházení může způsobit vážné poškození tohoto zařízení. Zodpovědné osoby mohou nést odpovědnost i za případné další poškození zařízení.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte správné provozní napětí vašeho napájecího zdroje. Informace o provozním napětí zařízení naleznete ve specifikacích v této uživatelské příručce.
- Řídicí jednotka nesmí být vystavena kapající vodě, stříkající vodě nebo jiným kapalinám.
- Nenechávejte děti hrát si s fóliemi nebo jinými obalovými materiály, hrozí nebezpečí.
nebezpečí udušení.

1.2 Dodávka

- 1x Caravanman Kompakt 3
- 1x řídicí jednotka včetně napájecího kabelu
- 1x koaxiální kabel (1 m)
- 1x koaxiální kabel
- 1x střešní průchod
- 1x uživatelská příručka

Volitelné příslušenství:

Mobilní sada
3 pro mobilní
použití



1. Úvod

1.3 Součásti systému

Otevřete krabici a vyjměte řídicí jednotku, připojovací kabely a obalový materiál. Zvedněte anténu z krabice rovně nahoru. Nikdy ji neotáčejte vzhůru nohama!



POZOR!

Při vytahování antény z krabice se nikdy nedotýkejte přímo zrcátka. Anténu zvedejte za základní desku.



Anténní jednotka

Vysoce výkonná anténa a elevační úhel 15- 62° umožňují nejlepší možný příjem v nejdůležitějších prázdninových destinacích v Evropě.

Řídicí jednotka



Řídicí jednotka slouží k výběru a ovládnání satelitů. Je připojena mezi anténu a televizor (přijímač) a napájí anténu. Po úspěšném seřizení může zařízení vypnout.

Poznámka:

Caravanman Kompakt 3 Twin má přidavné připojení pro druhý televizor nebo přijímač. Správné zapojení komponentů naleznete ve schématu zapojení v tomto návodu k obsluze.

2. Instalace

2.1 Instalace na střechu



Zásadně doporučujeme, aby instalaci provedl váš odborný prodejce nebo odborný servis! Uvědomte si také, že výška vozidla se kvůli anténě odpovídajícím způsobem mění! Důsledně dodržujte jednotlivé body montážního návodu!

Obecné informace

Zajistěte vhodné pracoviště, lepší je garáž/hala než venkovní prostor. Okolní teplota pro instalaci musí být v rozmezí od +5 °C do max. +25° C. Nepracujte přímo na slunci. Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte potřebnou hygienu práce.

Příprava

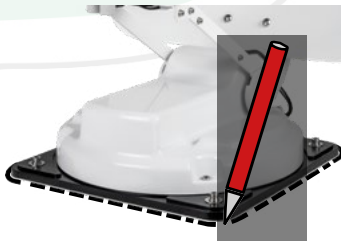
1. Ujistěte se, že je střecha vašeho vozidla dostatečně stabilní. Pokud je stabilita střechy nedostatečná nebo pochybná, připevněte na vnější plášť střechy plechovou desku o tloušťce cca 2 mm a rozměrech cca 100 x 100 cm. Další informace získáte od výrobce vozidla.

2. Zkontrolujte, zda jsou přítomny všechny díly.

3. Umístěte anténu na pozdější montážní místo a vyrovnejte ji tak, aby zrcátko a jednotka LNB směřovaly k zadní části vozidla. Dbejte na to, aby byla montážní plocha rovná a aby jí nepřekážely žádné střešní konstrukce. Vždy dodržujte montážní rozměry v této uživatelské příručce. Minimální vzdálenost od klimatizační jednotky by měla být 30 cm.




4. Montážní plochu očistěte vhodným čisticím prostředkem a vliesovým hadříkem, abyste odstranili nečistoty. Poté základnu antény označte perem.



2. Instalace

5. Mírně zdrsňte nakreslené plochy a patky smirkovým papírem (zrnitost 120) a znovu očistěte povrch čisticím prostředkem a nechte čisticí prostředek asi 10 minut působit. **UPOZORNĚNÍ:** Poté se povrchů nedotýkejte.
6. Střešní průchodku namontujte (nejlépe do smyku za přední část) na střechu vozidla. Dbejte na to, aby nedošlo k vniknutí vody a vlhkosti (např. dešťové nebo stříkající vody) do vrtaného otvoru. Dbejte na to, aby kabely nebyly příliš ohnuté, aby nedošlo ke ztrátě signálu a poškození kabelu (nejmenší poloměr ohybu max. 5-7 cm).

2.2 Pokyny pro lepení

1. Připravte lepidlo pro montáž.
 2. Nyní naneste lepidlo na spodní stranu základny antény v hadovitých liniích tak, aby lepidlo dobře vytvrdlo až dovnitř.
- 
3. Nyní okamžitě (do 5 minut po nanesení lepidla) umístěte anténu na vyznačené pole. Lehce a rovnoměrně přitlačte patku a upevněte anténu tak, aby nesklouzla, např. pomocí lepicí pásky. Mezi patkou antény a povrchem musí být po přitlačení ještě alespoň 2 mm lepidla. Lepidlo je vytvrzeno po max. 48 hodin při teplotě +18 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %. Pokud je v době instalace nízká vlhkost, nastříkejte po nanesení lepidla do vzduchu kolem antény trochu vody.
 4. Vyteklou lepicí hmotu ihned odstraňte špachtlí nebo podobným způsobem a vyčistěte znečištěné povrchy čisticím prostředkem a vlněným hadříkem.
 5. Z bezpečnostních důvodů můžete dodatečně připevnit základnu antény. Za tímto účelem provrtejte stávající otvory v základně antény do střechy vozidla a upevněte ji pomocí šroubu a pojistné matice. Aby čerstvě přilepená patka nesklouzla, počkejte, až lepidlo ztvrdne.
 6. Po dokončení montáže a vytvrzení lepidla lze kolem základny antény vytvořit silikonový spoj.

2. Instalace

2.3 Vnitřní instalace

1. Koaxiální kabel je položen uvnitř vozidla.
2. Při výběru umístění řídicí jednotky a satelitního přijímače dbejte na to, aby obě zařízení byla na suchém a chráněném místě.
3. Neumíst'ujte řídicí jednotku a satelitní přijímač do blízkosti zdrojů tepla a zajistit dostatečné větrání.
4. Základní možnosti připojení anténního systému jsou uvedeny níže:
 - Napájecí kabel (červenočerný kabel) řídicí jednotky připojte k baterii vozidla pomocí pojistky (7 A), abyste zabránili požáru kabelu v případě zkratu. Žlutý kabel se připojuje k plusu zapalování vozidla a je rovněž chráněn pojistkou 7 A (tento kabel je třeba připojit pouze v případě, že se má anténa automaticky zasunout po nastartování motoru). Zbývající černý kabel je připojen k příslušnému zápornému pólu systému zapalování (zem).
 - Připojte koaxiální kabel od antény k řídicí jednotce.
(10 m koaxiální kabel s F-zástrčkou v "ANTÉNĚ")
 - Připojení řídicí jednotky k televizoru nebo satelitnímu přijímači
(1 m koaxiální kabel s F-zástrčkou od "RECEIVER" k satelitnímu přijímači)

Poznámka:

Pomocí zařízení **Caravanman Kompakt 3 Twin** připojíte druhý koaxiální kabel od antény přímo k druhému televizoru nebo satelitnímu přijímači.

2. Instalace






2.4 Připojení komponent

Zapalování plus

Po otočení klíčku v zapalování se anténa automaticky přesune do zasunuté polohy. Tato funkce je zaručena pouze v případě, že je zapnutá řídicí jednotka a kabel 4 je připojen k zápornému pólu a kabel 5 k plusu zapalování vozidla.

Napájení

DC 12 V přes baterii (kladný pól trvalého napájení RED) nebo volitelný zdroj 230 V / 12 V DC (bez nabíječek). Dbejte na to, aby byl zaručen proud alespoň 5 ampér.

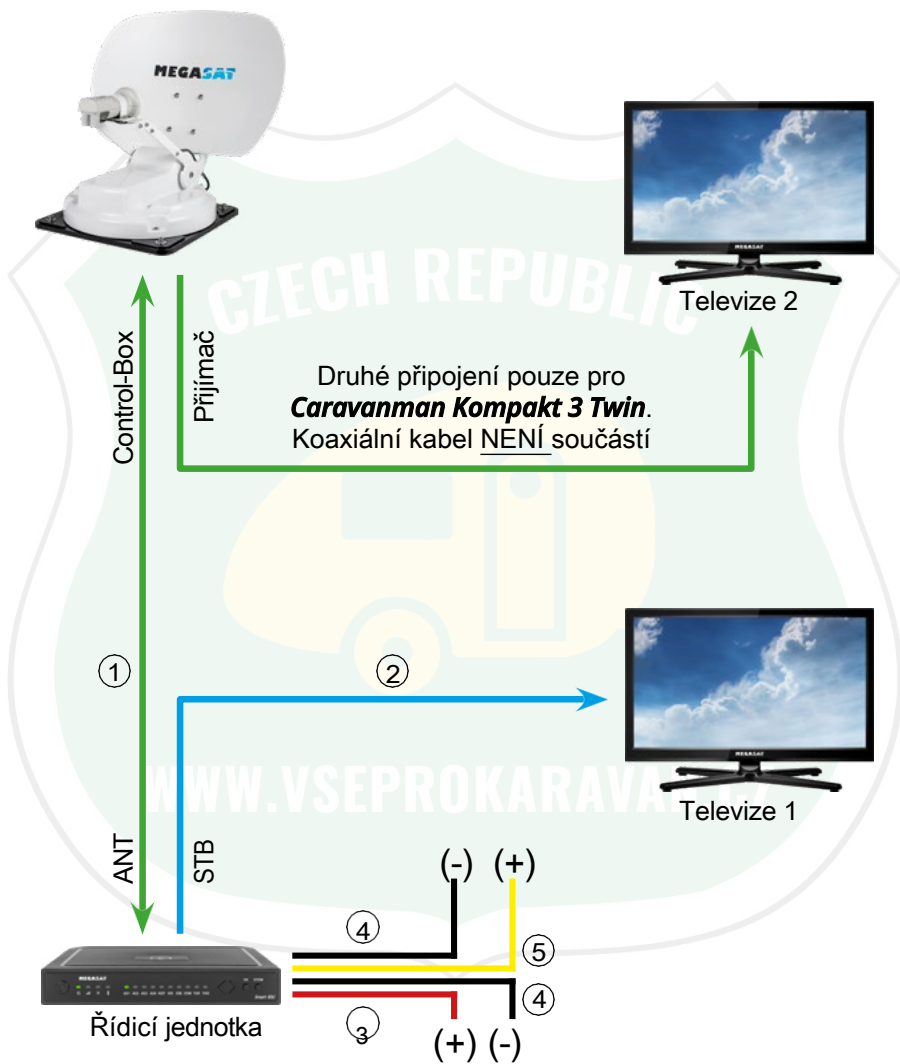
- ①  Koaxiální kabel
- ②  10 m Koaxiální
- ③  kabel 1 m
- ④  Kladný pól
- ⑤  Záporný pól



Varování: Vždy připojujte řídicí jednotku pomocí 7 ampérového kabelu s pojistkou o tloušťce nejméně 2,5 mm². Nikdy nepřipojujte k autobaterii bez pojistky.

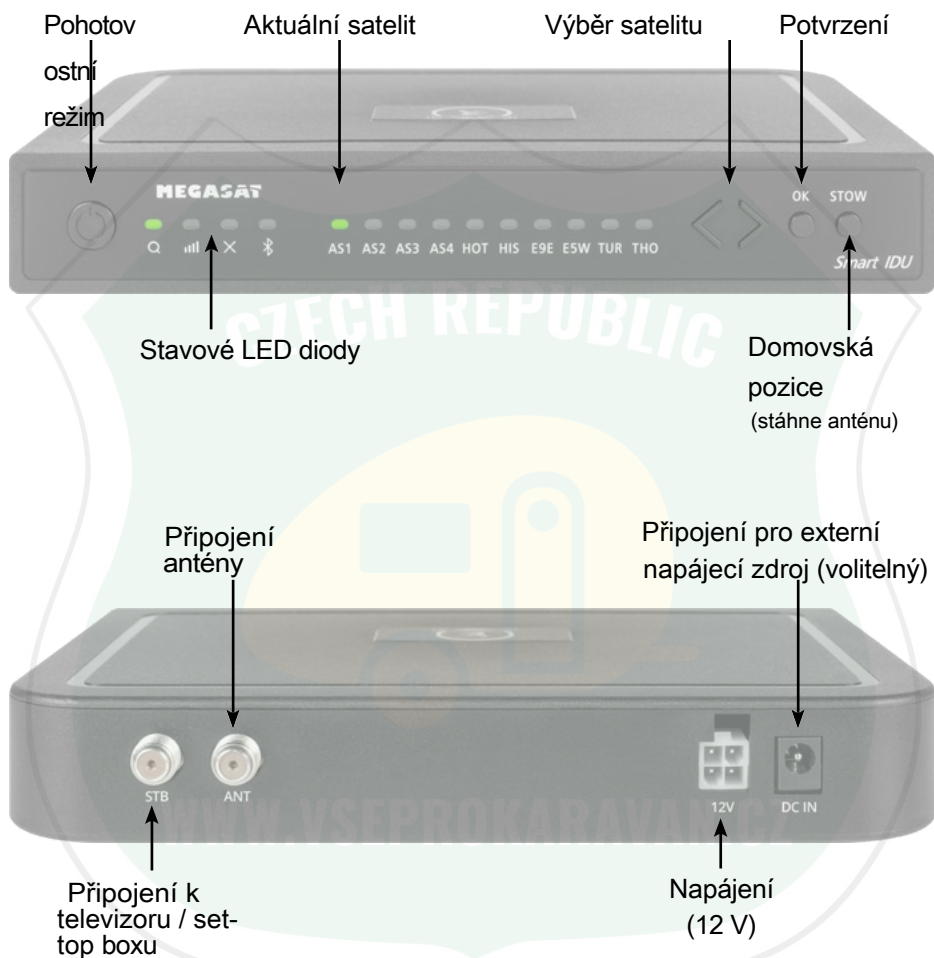
WWW.VSEPROKARAVAN.CZ

2. Instalace



2. Instalace

2.5 Řídicí jednotka

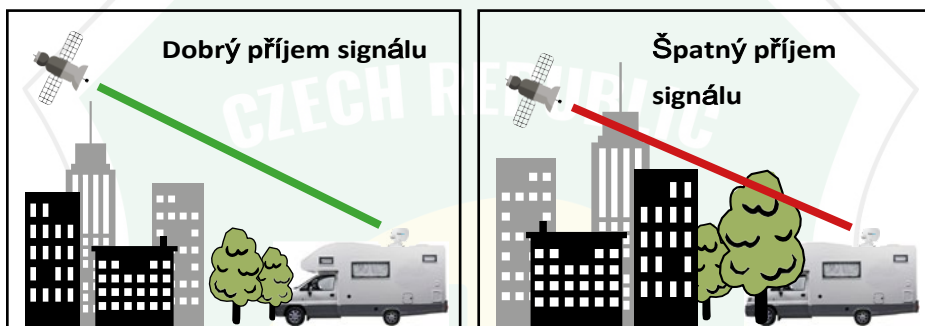


Varování: Vždy připojte řídicí jednotku pomocí 7 ampérového kabelu s pojistkou o tloušťce nejméně 2,5 mm². Nikdy nepřipojujte k autobaterii bez pojistky.

2. Instalace

2.6 Satelitní vysílání

Satelity Direct Broadcast Service (DBS) vysílají audio, video a datové informace ze satelitů umístěných 22 000 mil ve vesmíru. Příjemní stanice, jako je anténa, by měla obsahovat anténu a satelitní přijímač, který přijímá signály a zpracovává je pro použití ve spotřebitelských audio a video zařízeních. Systém vyžaduje volný výhled na družici, aby byl příjem signálu co nejlepší.



Objekty, jako jsou vysoké majáky, mosty a velké lodě, které tento výhled zakrývají, způsobí ztrátu signálu. Signál se rychle obnoví, jakmile bude mít anténa opět volný výhled. Kvalitu příjmu signálu může narušit také silný déšť, mraky, sníh nebo led. Pokud dojde ke ztrátě satelitního signálu v důsledku zablokování nebo nepříznivých povětrnostních podmínek, dojde ke ztrátě služeb z přijímače (obraz zamrzne na snímku a může zmizet). Jakmile bude síla satelitního signálu opět dostatečně vysoká, přijímač bude opět poskytovat požadované programové služby.

3. Satelitní vyhledávání pomocí řídicí jednotky










3.1 Označení příslušných LED a tlačítek

	Search-LED Blikání během vyhledávání satelitů		Satelitní LED AS4 Astra 4 (4° východně)
	Recepce-LED Rozsvítí se, když je nalezen satelit		Satelitní LED HOT Hotbird (13° východně)
	Chybová LED dioda Rozsvítí se v případě poruchy		Satelitní LED HIS Hispasat (30° západně)
	Bluetooth-LED Svítlí po připojení		Satelitní LED E9E Eutelsat 9 B (9° východně)
	Satelitní LED AS1 Astra 1 (19,2° východně)		Satelitní LED E5W Eutelsat 5 West (5° západně)
	Satelitní LED AS2 Astra 2 (28,2° východně)		Satelitní LED TUR Turksat (42° východně)
	Satelitní LED AS3 Astra 3 (23,5° východně)		Satelitní LED THOR Thor (0,8° západně)
	Pohotovostní tlačítko Zapnutí/vypnutí řídicí jednotky		Tlačítko OK Potvrzuje výběr satelitu
	Tlačítko se šipkou Změna satelitů		Tlačítko STOW Přesune anténu do výchozí polohy

3. Satelitní vyhledávání pomocí řídicí jednotky



3.2 Satelitní vyhledávání

1.		Zapněte řídicí jednotku tlačítkem pohotovostního režimu.
2.		Během vyhledávání bliká kontrolka LED zeleně.
3.		Kontrolka LED posledního použitého satelitu bliká zeleně.
4.		Chcete-li změnit družici, musíte ji změnit pomocí šipky. během přibližně 3-5 sekund, zatímco kontrolky LED blikají. Později změna je možná pouze v případě, že anténa již dříve našla satelit.
5.		Výběr satelitu potvrďte tlačítkem OK nebo počkejte 3-5 sekund, dokud se satelit automaticky nepřihlásí.
6.		Po nalezení vybraného satelitu se kontrolka příjmu rozsvítí oranžově.
7.		Pokud nebyl vybraný satelit nalezen, rozsvítí se kontrolka Error LED červeně.
8.		Po úspěšném vyhledání můžete řídicí jednotku opět vypnout na adrese pohotovostní klávesu.

Poznámka:

Pokud chcete zahájit vyhledávání na jiném místě, jednoduše stiskněte tlačítko Pohotovostní režim a vyhledejte poslední vybraný satelit.

Zpětné zasunutí antény do výchozí polohy

1.		V případě potřeby zapněte řídicí jednotku tlačítkem pohotovostního režimu.
2.		Stisknutím tlačítka STOW anténu zasunete.

4. Mobilní aplikace pro ovládání anténv



Pomocí aplikace lze měnit satelity prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu. V budoucnu lze také provádět aktualizace firmwaru řídicí jednotky. Aplikace je k dispozici zdarma v App Store (iOS) nebo Google Play Store (Android). V příslušném obchodě vyhledejte název "Megasat".

Poznámka: Ujistěte se, že je na mobilním zařízení aktivována funkce Bluetooth® a že se od řídicí jednotky nenacházíte dále než 10 metrů.

4.1 Připojení řídicí jednotky k mobilnímu zařízení

1. Po otevření aplikace se zobrazí následující úvodní obrazovka.
2. Nyní zapněte řídicí jednotku. V nabídce výběru se pak objeví název řídicí jednotky. Klikněte na něj.



4. Mobilní aplikace pro ovládání anténv

3. V hlavním rozhraní aplikace jsou nyní k dispozici různé možnosti:



Aktualizace firmwaru antény

Změna satelitů

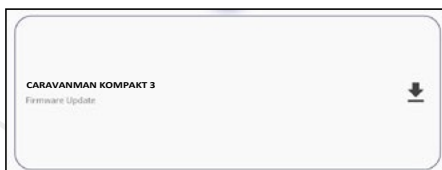
Odpojení připojení Bluetooth®

WWW.VSEPROKARAVAN.CZ

4. Mobilní aplikace pro ovládání anténv

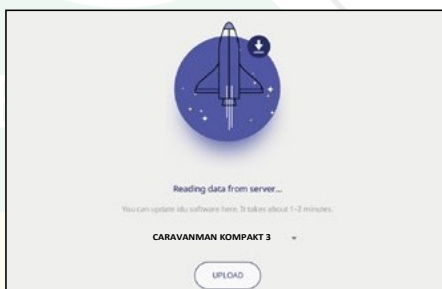
4.2 Aktualizace firmwaru antény

1. Klepnutím na tlačítko otevřete nabídku aktualizace.



2. Aplikace zkontroluje, zda je aktuálně k dispozici novější verze firmwaru:

Čtení dat ze serveru...



3. Pokud není k dispozici nový firmware, zobrazí se číslo aktuální verze a následující zpráva:

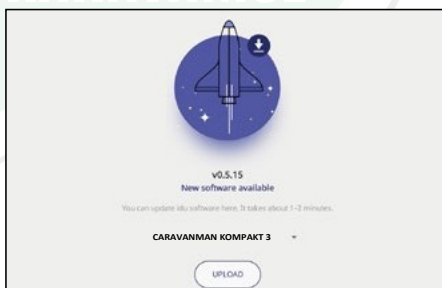
Nejnovější verze již byla aktualizována



4. Pokud je k dispozici nový firmware, zobrazí se číslo nové verze a následující zpráva:

K dispozici je nový software

Poté klepněte na tlačítko "**Nahrát**".
aktualizovat anténu.



4. Mobilní aplikace pro ovládání anténv

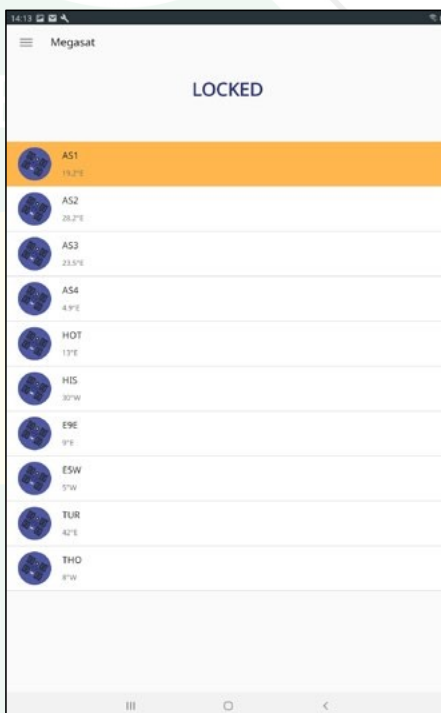
4.3 Změnit satelit

1. Klepnutím na tlačítko otevřete seznam satelitů.



2. Vyberte požadovaný satelit. Přibližně po 3-5 sekundách se satelit vyhledá automaticky.

- AS1** Astra 1 (19,2° východně)
- AS2** Astra 2 (28,2° východně)
- AS3** Astra 3 (23,5° východně)
- AS4** Astra 4 (4° východně) **HOT** Hotbird (13° východně) **HIS** Hispasat (30° západně) **E9E** Eutelsat 9 B (9° východně)
- E5W** Eutelsat 5 West (5° západně)
- TUR** Türksat (42° východně)
- THO** Thor (0,8° západně)



Poznámka:

Změna satelitu je možná pouze v případě, že anténa již dříve satelit našla.

4.4 Odpojení připojení ^{Bluetooth®}

- Klepnutím na tlačítko odpojte připojení ^{Bluetooth®} mezi mobilním zařízením a řídicí jednotkou.



5. Řešení problémů

Žádný satelitní signál

Objekty, jako jsou stromy, mosty a velké domy, které se nacházejí v úhlu dopadu satelitu, způsobují ztrátu signálu. Pokud dojde ke ztrátě satelitního signálu v důsledku nepříznivých povětrnostních podmínek, aktuální program televizoru nebo přijímače se přeruší (obraz se rozpixeluje, zamrzne nebo zmizí). Jakmile povětrnostní podmínky opět umožní dobrý příjem, televizní obraz se obnoví.

Je anténa znečištěná?

Silné znečištění krytu může způsobit problémy s příjmem.

Je vše správně zapojeno a zapnuto?

Zkontrolujte, zda jsou televizor a přijímač správně připojeny a zda je přijímač správně nastaven pro satelitní příjem. Jsou všechny kabely správně zapojeny a přípojky pevně našroubovány na koaxiální kabel? Zkontrolujte také, zda není koaxiální kabel zkroucený.

Plocha satelitu

Družice se nacházejí na pevných pozicích nad rovníkem na oběžné dráze. Aby bylo možné přijímat televizní signály, musí se přijímací místo nacházet uvnitř stopy. Pomocí diagramu zkontrolujte, zda se vaše poloha nachází v dosahu satelitu. V okrajových oblastech stopy může docházet k rušení příjmu.

Satelitní frekvence televizního kanálu byla změněna

Televizní stanice občas mění svou frekvenci, která pak již neodpovídá frekvenci v přijímači. Zeptejte se na aktuální frekvenci kanálu.

Firmware řídicí jednotky je zastaralý.

Pokud dojde ke změně transpondérů na satelitu, anténa již nemusí být schopna satelit najít. Aktualizujte firmware řídicí jednotky, abyste získali nejnovější informace o transpondéru.

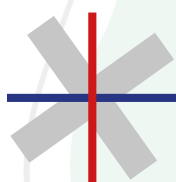
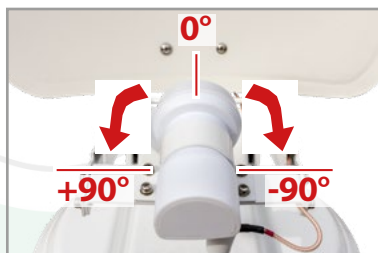
Aplikace mobil se nepřipojí k řídicí jednotce

Ujistěte se, že je na vašem mobilním zařízení zapnuta funkce ^{Bluetooth®} a že jste. jsou v bezprostřední blízkosti řídicí jednotky (max. 10 metrů).

6. Nastavení hodnot zkreslení

Hodnoty nastavení zkreslení pro evropská hlavní města

Signály ve vertikálních (červených) a horizontálních (modrých) liniích jsou vůči sobě posunuty přesně o 90°. Vzhledem k rozdílné poloze satelitů je v závislosti na vaší poloze možné, že signály nedopadají na LNB přesně vertikálně a horizontálně. Chcete-li to upravit, musíte LNB uvést do správné polohy pro vysílaný signál. Toto nastavení na LNB se nazývá "nastavení zkosení". Následující obrázek vám ukáže optimální nastavení LNB. Čím je přesnější shoda, tím lepší je příjem.



špatný
přijem



dobrý
přijem



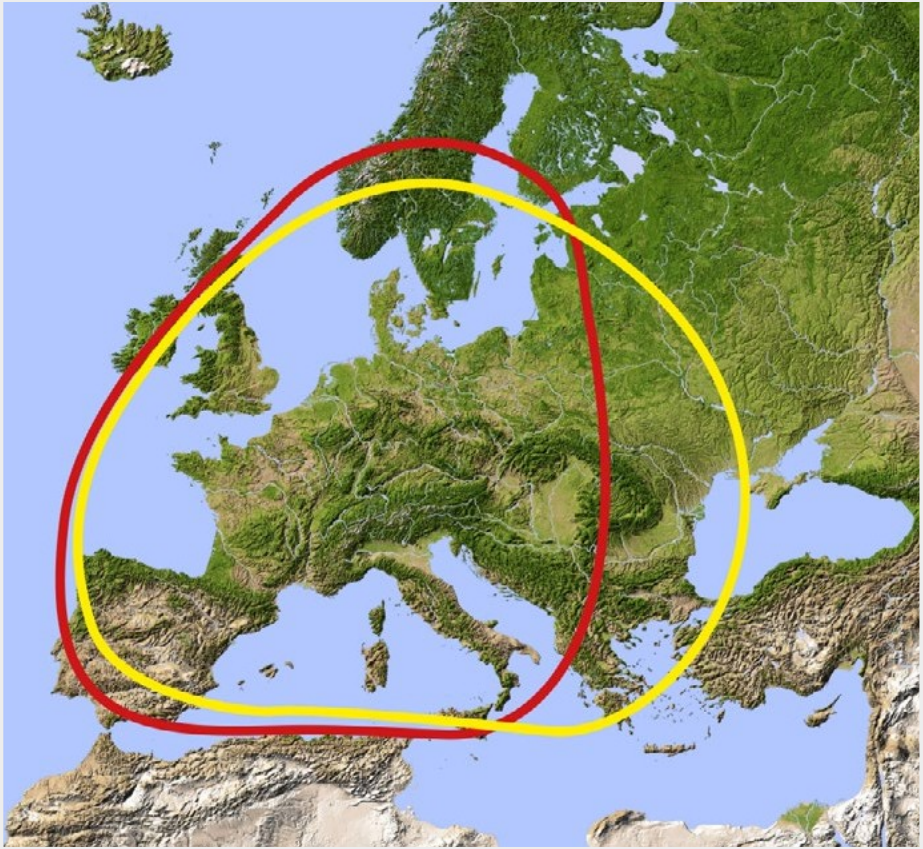
nejlepší
přijem



Země	Město	Astra 2	Astra 3	Astra 1	Hotbird	Astra 4	Thor	Hispasat	Eutelsat 5
Bulharsko	Sofia	+1.7	+6.8	+11.4	+11.0	+19.0	+24.0	+41.0	+27.2
Dánsko	Kodaň	-3.4	-0.4	+2.5	-0.3	+5.3	+9.1	+24.8	+11.6
Finsko	Helsínki	+5.2	+7.9	+10.3	+6.8	+11.2	+14.2	+25.2	+16.0
Francie	Paris	-13.9	-10.5		-9.2	-2.2	+2.9	+25.0	+6.3
Německo	Berlín	-4.1	-0.7	+2.6	+0.3	+6.6	+10.8	+27.8	+13.5
Anglie	Londýn	-13.7	-10.7	-7.8	-10.3	-4.0	+0.6	+21.6	+3.9
Řecko	Athény	+1.3	+7.3	+12.7	+13.4	+22.5	+28.1	+45.9	+31.6
Maďarsko	Budapešť	-1.3	+3.0	+6.9	+5.6	+12.8	+17.5	+34.7	+20.5
Itálie	Řím	-9.8	-5.0	-0.4	-0.6	+8.5	+14.6	+37.0	+18.5
Polsko	Varšava	+1.5	+5.1	+8.4	+6.1	+12.2	+16.2	+31.0	+18.8
Portugalsko	Lisabon	-30.2	-27.0	-23.7	-25.3	-16.8	-10.1	+23.9	-5.1
Španělsko	Madrid	-24.8	-21.2	-17.6	-18.7	-9.9	-3.2	+27.5	+1.5
Belgie	Brusel	-11.2	-7.9	-4.8	-7.0	-0.3	+4.4	+24.7	+9.3
Švédsko	Stockholm	+1.1	+3.8	+6.4	+3.0	+7.8	+11.0	+23.8	+13.0
Švýcarsko	Bern	-11.3	-7.5	-3.8	-5.2	+2.4	+7.8	+29.5	+11.4
Rakousko	Vídeň	-3.4	+0.7	+4.5	+3.0	+10.2	+15.0	+32.9	+18.0

7. Nákres dosahu satelitů

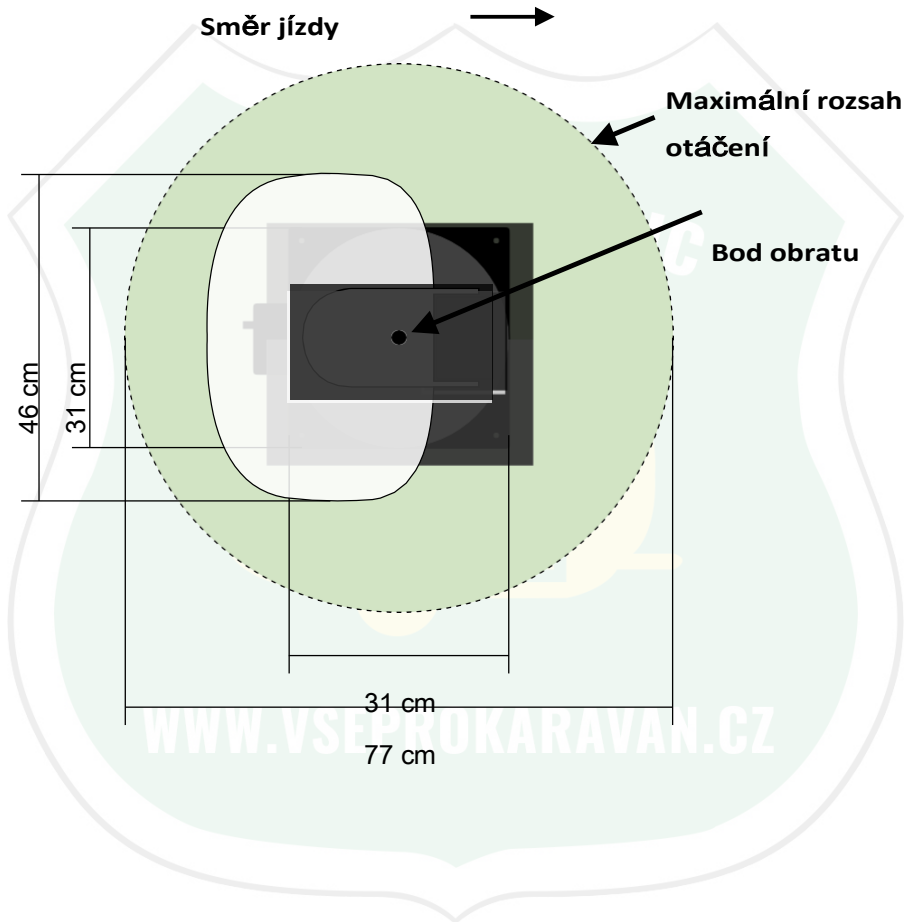
● Astra 1 ● Hotbird



Poznámka:

V odlehlých oblastech stopy může docházet k rušení.

8. Montážní rozměry



7. Specifikace

Typ antény	Off-Set-dish
Počet uživatelů	1 (Caravanman Kompakt 3) 2 (Caravanman Kompakt 3 Twin)
Typ LNB	Universal-LNB
Frekvenční pásmo	Ku-Band
Frekvenční rozsah	10,7 GHz až 12,75 GHz
Zesílení LNB	33 dBi
Recepční představení	49 dBW
Polarizace	Vertikální / horizontální
Řídicí jednotka motoru	2-osý stejnosměrný motor
Úhel náklonu	15° až 62°
Úhel hledání	360°
Teplotní rozsah	-25 °C až +70 °C
Napájení	12 V DC @ 5 Ampér
Rozměry misky	460 x 320 mm (B/H)
Rozměry antény	460 x 170 x 460 mm (B/H/T)
Hmotnostní anténa	5,1 kg
Rozměry řídicí jednotky	195 x 30 x 150 mm (B/H/T)
Řídicí jednotka hmotnosti	360 g

Poznámka:

Hmotnost a rozměry nejsou zcela přesné hodnoty.

Technické údaje mohou být kdykoli změněny bez předchozího upozornění.

REGISTRACE PRODUKTU

Registrací produktu Megasat získáte přístup k našim automatickým e-mailovým upozorněním. Pokud váš produkt vyžaduje nový firmware, budete o tom informováni e-mailem.

Chcete-li se zaregistrovat, navštivte naši domovskou stránku www.megasat.tv.

Formulář najdete v části **Podpora** ⇨ **Registrace produktu**

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Verze: 1.1 (prosinec 2021)

Technické změny, tiskové chyby a omyly vyhrazeny.

Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer
www.megasat.tv | info@megasat.tv www.vseprokaravan.cz