

## Anténní sady pro satelitní příjem



\* nur in HDS 166 plus enthalten

### Tato příručka

Tento dokument je součástí produktu.

Před prvním použitím anténní sady si musíte přečíst tento návod. Kroky popsané v návodu musí být vždy provedeny v uvedeném pořadí. stát se.



Pečlivě si uschovejte návod k použití pro budoucí použití a přiložte jej k zařízení při jeho předání dalšímu uživateli.

Aktuální verzi tohoto dokumentu naleznete na [www.kathrein.com](http://www.kathrein.com).

### Zamýšlené použití

Anténní sady HDS 166 a HDS 166 plus jsou vhodné pro manuálně nastavitelný satelitní příjem.

Jakékoli jiné použití, než jaké je popsáno v tomto dokumentu, nebo jeho nedodržení bude mít za následek zrušení záruky.

## Rozsah dodávky

### HDS 166

Plochá anténa BAS 66 s návodem k obsluze    Satelitní stativ se 3 kolíky a přepravním pouzdrém    Adaptér, hvězdicové šrouby, předem smontované    15m koaxiální kabel s předem smontovanými F-konektory

Uživatelská příručka pro HDS 166 / HDS 166 plus    Přepravní pouzdro pro anténu a příslušenství

### HDS 166 plus

Plochá anténa BAS 66 s návodem k obsluze    Satelitní stativ se 3 kolíky a přepravním pouzdrém    Adaptér, hvězdicové šrouby, předem smontované    15m koaxiální kabel s předem smontovanými F-konektory

Uživatelská příručka pro HDS 166 / HDS 166 plus    Přepravní pouzdro pro anténu a příslušenství    Inklinometr HDZ 66    Převodník CAP

12V připojovací kabel

Ochutnávk

WLAN-USB adaptér UFZ 131

## Přeprava a skladování

Přístroj přepravujte a skladujte v povoleném teplotním rozsahu -25 až +55 °C.

Pro HDS 166 plus je přípustný teplotní rozsah převodníku CAP a UFZ 131 +5 až +40 °C. Po otevření originálního obalu lze k uložení a přepravě použít přiložené přepravní tašky.

## Vyberte umístění antény

Vyberte pro satelitní stativ místo, kde má anténa volný výhled na satelit.



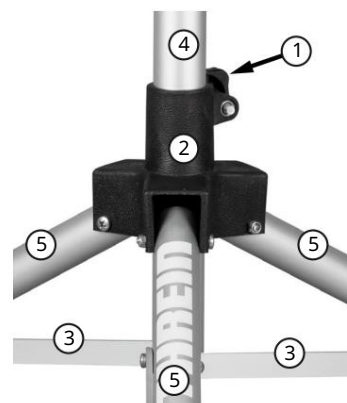
Nebezpečí zranění satelitním stativem s namontovanou satelitní parabolou a anténním kabelem! Nebezpečí zakopnutí!    Satelitní stativ

postavte a anténní kabel vedte tak, aby o něj nikdo nezakopl. může být jinými způsoby omezen nebo ohrožen.

## Montážní sada antény

Nastavení satelitního stativu (rozložení, vyrovnaní a zajištění satelitního stativu)

1. Povolte šroub hvězdicové rukojeti (    na obr. 1).
2. Rozložte nohy    satelitního stativu. Za tímto účelem zatlačte kulový kloub    dolů, dokud vzpěry    nebudou vodorovné.
3. Utáhněte šroub hvězdicové rukojeti.
4. Umístěte satelitní stativ na určené místo.
5. Vyrovnajte satelitní stativ tak, aby trubka stožáru    byla svislá.



Obr. 1: Trubka a nohy stožáru



Obr. 2: Otvory v nohách stativu

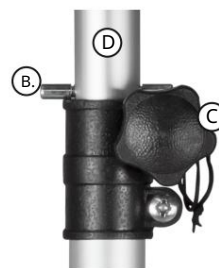
Nebezpečí zranění v důsledku převrácení satelitního stativu v silném větru!

Kolíky stanu pevně zajistěte v zemi.

6. Zajistěte satelitní stativ dodanými kolíky. K tomu Zapíchněte kolíky stanu do země otvory v nohách stativu (    na obr. 2).

## Příprava na prodloužení

1. Povolte šroub hvězdicové rukojeti ( na obr. 3).
2. Vytáhněte prodlužovací prvek nahoru, dokud nebudou viditelné 2 otvory pro závlačky.
3. Zasuňte závlačku skrz spodní ze dvou otvorů pro závlačku, dokud její dvě drážky nebudou ležet ve stěně trubky, viz obr. 4.



Obr. 3: Trubka stožáru a prodloužení



Obr. 4: Správná poloha dlahy

## Montáž adaptéru

1. Umístěte adaptér na trubku stěžně, jak je znázorněno na obr. 5.
2. Utáhněte šroub hvězdicové rukojeti ( na obr. 5).



Obr. 5: Adaptérový kloub

Namontujte anténu a vysuňte prodlužovací prvek do konečné výšky.

1. Pokud chcete používat sklonoměr HDZ 66, musíte jej nyní nastavit dle popisu v přiloženém návodu. být nainstalován.



Zarovnání antény BAS 66 s inklinometrem HDZ 66 je možné pouze ve spojení s převodníkem CAP, který je součástí HDS 166 plus, nebo s televizorem Alphanet řady SL s ovládáním Kathrein.

2. Namontujte anténu BAS 66 na adaptér dle přiloženého návodu k obsluze. V případě potřeby požádejte jinou osobu, aby vám pomohla anténu přidržet při jejím šroubování na stožár.
3. Jednou rukou vysuňte prodlužovací prvek s namontovanou anténou do požadované výšky, aniž byste překročili maximální výšku.



Nebezpečí zranění v důsledku úplného vytažení prodloužení z trubky sloupu!

Vytáhněte prodloužení z trubky sloupu pouze tak daleko, jak má být v pátém otvoru pro závlačku. je viditelný a prodloužení vyčnívá maximálně 62 cm z trubky stožáru.

4. Druhou rukou zasuňte závlačku požadovaným hlubším otvorem pro závlačku, dokud se její dvě drážky nedostanou do stěny trubky (viz obr. 4).
5. Pomalu spustěte prodlužovací rameno dolů, dokud závlačka nedosedne na trubku sloupu.
6. Nasměrujte anténu ve směru satelitu.
7. Mírně utáhněte šroub hvězdicové rukojeti ( na obr. 3).

## Připojení anténního kabelu (HDS 166)



Nebezpečí zranění anténním kabelem, zejména nebezpečí zakopnutí ve tmě!

Anténní kabel položte tak, aby nebyly žádné osoby omezeny ani ohroženy.

1. Připojte anténní kabel k anténě podle popisu v návodu k anténě BAS 66.
2. Položte anténní kabel od antény k přijímači nebo k televizoru s integrovaným přijímačem.
3. Připojte anténní kabel k přijímači podle popisu v návodu k obsluze přijímače.
4. Zapněte přijímač a televizor.
5. Vyberte si program.

## Ruční nastavení antény (HDS 166)

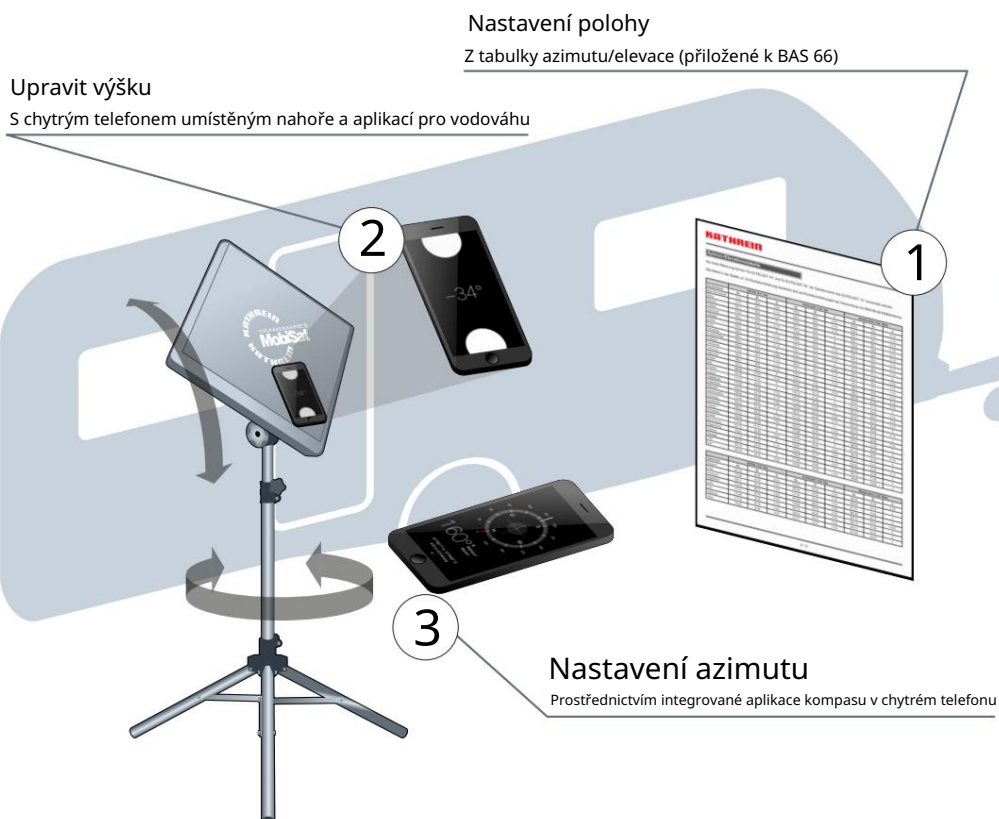
Pomocí chytrého telefonu s aplikací pro kompas a vodováhu můžete snadno nasměrovat plochou anténu BAS 66 na požadovaný satelit. V závislosti na chytrém telefonu a operačním systému mohou být potřebné aplikace již předinstalovány.

Na vašem smartphonu je nainstalována aplikace s kompasem a vodováhou.

1. Hodnoty nastavení z azimutálního/elevačního průvodce, který je součástí ploché antény BAS 66  
Viz tabulka s pokyny.
2. Spustíte aplikaci pro vodní nákladní auto.
3. Umístíte smartphone na plochu antény.
4. Upravíte sklon (elevaci) antény takto:
  - a) Povolíte šroub s hvězdicovou knoflíkovou hlavou (na obr. 6) natolik, aby bylo možné bez odporu měnit úhel antény.
  - b) Nastavíte požadovaný úhel. Pokud není k dispozici žádná aplikace, která umožňuje nastavení stupňů - Použijte nastavení na adaptéru.
  - c) Pevně utáhněte šroub hvězdicové rukojeti (na obr. 6).
5. Upravíte boční vyrovnání (azimut) takto:
  - a) Najděte polohu satelitu pomocí aplikace s kompasem (např. na straně 2 (pomocí aplikace kompas na iPhone). Například pozice satelitu Astra 19,2° východně v oblasti Mnichova je 169,80°.
  - b) Povolíte šroub s hvězdicovou rukojetí na adaptéru (na obr. 5).
  - c) Otočte anténu ve směru určeném v kroku a).
  - d) Jakmile se zobrazí obraz a je dosaženo nejlepší kvality obrazu, utáhněte šroub hvězdicové otočné rukojeti.



Obr. 6: Šroub s hvězdicovou hlavou s adaptérem



Obr. 7: Zarovnání antény HDS 166



Alternativně je také možné anténu BAS 66 nasměrovat pomocí samostatně dostupné zobrazovací jednotky HDS 66 (objednací číslo: 20410060).

## Připojte měnič CAP k 12V (HDS 166 plus)



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při dotyku elektrických zařízení!

Dodaný 12V připojovací kabel musí být nainstalován odborným prodejcem.

## Připojení anténního kabelu (HDS 166 plus)



Nebezpečí zranění anténním kabelem, zejména nebezpečí zakopnutí ve tmě!

Anténní kabel položte tak, aby nebyly žádné osoby omezeny ani ohroženy.

1. Připojte anténní kabel k anténě podle popisu v návodu k anténě BAS 66.
2. Připojte druhý konec anténního kabelu ke zdířce IF INPUT (viz obr. 8) převodníku CAP.



Pokud nechcete měnič CAP trvale instalovat do karavanu nebo obytného vozu a připojit jej k napětí 12 V, je možné jej připojit k napětí 230 V pomocí samostatně dostupného napájecího zdroje (objednací číslo: 1683660).

## Poloautomatické nastavení antény (HDS 166 plus)

Anténní sada HDS 166 plus umožňuje ve spojení s bezplatnou aplikací CAPcontrol pro Android a iOS nasměrovat plochou anténu BAS 66.

Aplikace CAPcontrol je nainstalována na vašem chytrém telefonu.

Adaptér WLAN USB UFZ 131 se zapojuje do USB portu převodníku CAP před samotným převodníkem CAP. je zapnutý.

Převodník CAP je připojen k 12V a zapnutý.

Tlačítko je připojeno k zásuvce řídicí jednotky na převodníku CAP.

1. Připojte svůj chytrý telefon/tablet k síti Wi-Fi KATHREIN\_..... (síťový klíč (PIN) je na (Nálepka na horní straně konvertoru CAP)
2. Spustíte aplikaci CAPcontrol a v nabídce vyberte SatFinder.
3. Z rozbalovací nabídky vyberte satelit, na který má být anténa nasměrována.
4. Upravte sklon (elevaci) antény následovně (viz obr. 11):
  - a) Aplikace zobrazuje aktuální sklon antény, včetně informací o tom, zda je třeba anténu nastavit na strmější nebo mělčí úhel. Informace o strmějším nebo mělčím úhlu jsou také poskytovány hlasovým výstupem.
  - b) Povolte šroub hvězdicové rukojeti ( viz obr. 6).
  - c) Správný sklon antény je v aplikaci indikován zeleným zaškrtnutím vedle položky Nadmořská výška a hlasovými pokyny. Dodání je signalizováno zastavením.
5. Upravte boční vyrovnání (azimut) antény následovně (viz obr. 12):
  - a) Pokud se anténa nepohne po dobu dvou sekund, ozve se hlasový výstup „Otočte anténu směrem na jih“.
  - b) Otáčejte anténu směrem na jih, dokud se v aplikaci neobjeví druhá zelená značka zaškrtnutí a hlas... Odesílá se zpráva „anténa připravena k příjmu“.

## Živé televizní vysílání s HDS 166 plus



BAS 66 má dvojitou anténu, což znamená, že dokáže ovládat dvě zařízení současně. To vám umožňuje sledovat živé televizní vysílání na dvou televizorech současně nebo na jednom televizoru a jednom mobilním zařízení (telefon, tablet, notebook) (viz obr. 9).

Jakmile je anténa plně zarovnána, máte dvě možnosti zobrazení televizního obrazu.

Živé televizní vysílání s televizorem/přijímačem

- Propojte anténní vstup vašeho televizoru/přijímače a konektor IF OUTPUT (viz obr. 8) CAP-  
Převodník s vhodným satelitním propojovacím kabelem (není součástí balení).



Nebezpečí poruchy! Nezaměňujte kabely.

- Po zapnutí televizoru/přijímače se automaticky spustí převodník CAP. Také se přepne do Pohotovostní režim, který nastane, když je televizor/přijímač vypnutý.

Sledujte živé televizní vysílání na mobilním telefonu, tabletu nebo notebooku



Ujistěte se, že je převodník CAP připraven k provozu, tj. LED dioda na kabelu tlačítka musí svítit zeleně. Pokud LED dioda svítí trvale červeně (převodník CAP je v pohotovostním režimu), musíte jednou stisknout tlačítko na kabelu, aby se převodník přepnul do provozního režimu.

Váš chytrý telefon/tablet je připojen k síti Wi-Fi KATHREIN\_..... (síťový klíč (PIN) je na nálepce na připojen k horní části převodníku CAP

Aplikace CAPcontrol je otevřená a v nabídce je vybrána možnost TV a rádio.

- Živé vysílání se zařízeními Android:

- Klepněte na program, který chcete sledovat – v levém horním rohu se zobrazí malý náhled vybraného programu.
- Klepnutím na náhledový obrázek přejdete do režimu celé obrazovky.
- Přejetím prstu zleva doprava nebo zprava doleva přejdete na další nebo předchozí program
- Přejetím prstu shora dolů nebo zdola nahoru se snižuje nebo zvyšuje hlasitost.
- Pro návrat do seznamu programů použijte tlačítko Zpět

- Živé vysílání se zařízeními iOS:



Upozorňujeme, že k přehrávání zvuku na zařízeních se systémem iOS potřebujete aplikaci VLC for Mobile.

- Klepněte na program, který chcete sledovat
- Spustí se přehrávač VLC a začne se přehrávat požadovaný program.
- Pro návrat do seznamu programů použijte tlačítko Zpět

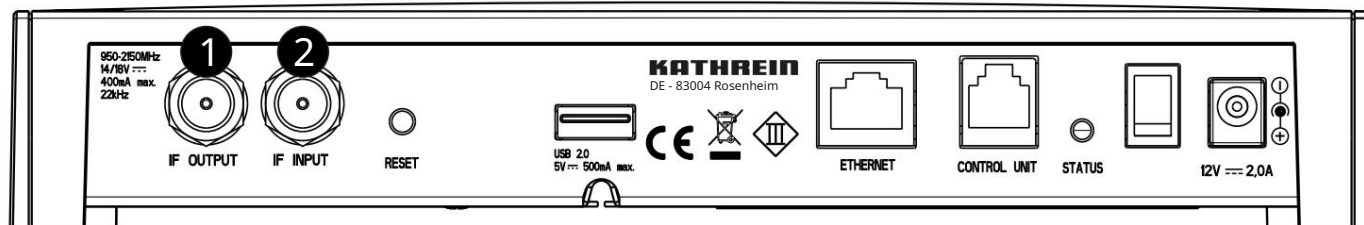
- Živé televizní vysílání z notebooku:



Ujistěte se, že máte na svém notebooku nainstalovaný přehrávač VLC. Budete také potřebovat soubor Astra19\_2.m3u, který si můžete stáhnout z [www.kathrein.com](http://www.kathrein.com).

- Spustíte přehrávač VLC na notebooku – V nabídce Média vyberte Otevřít soubor... a vyberte dříve stažený soubor m3u – Přehrávání se spustí automaticky s programem „Das Erste“
- V nabídce Zobrazit vyberte Seznam skladeb pro zobrazení seznamu programů –
- Dvojitým kliknutím vyberte požadovaný kanál – Dvojitým kliknutím na náhledový obrázek v levém dolním rohu přepněte do režimu celé obrazovky – V režimu celé obrazovky můžete pomocí kláves „N“ a „P“ přeskakovat programy vpřed nebo vzad.

## Více informací o převodníku CAP



Obr. 8: Zapojení převodníku CAP

### LED indikátor stavu na převodníku CAP/externím tlačítku

LED svítí nepřetržitě červeně

Převodník CAP v pohotovostním režimu

LED svítí trvale zeleně

Nalezen satelit

LED bliká zeleně

Připojení k anténě v pořádku, žádný satelit nebyl nalezen.

LED svítí špatně

Žádné připojení k anténě



Chcete-li převodník CAP vrátit zpět do normálního provozu:

1. Zkontrolujte příčinu chyby.
2. Jedním stisknutím tlačítka potvrďte chybu a převodník CAP se vrátí do normálního provozu. pohon přejíždí.



Převodník CAP lze probudit z pohotovostního režimu buď zapnutím televizoru/přijímače, nebo stisknutím externího tlačítka.

## Příklady zapojení a obrázky pro zarovnání

### Dvojitý provoz



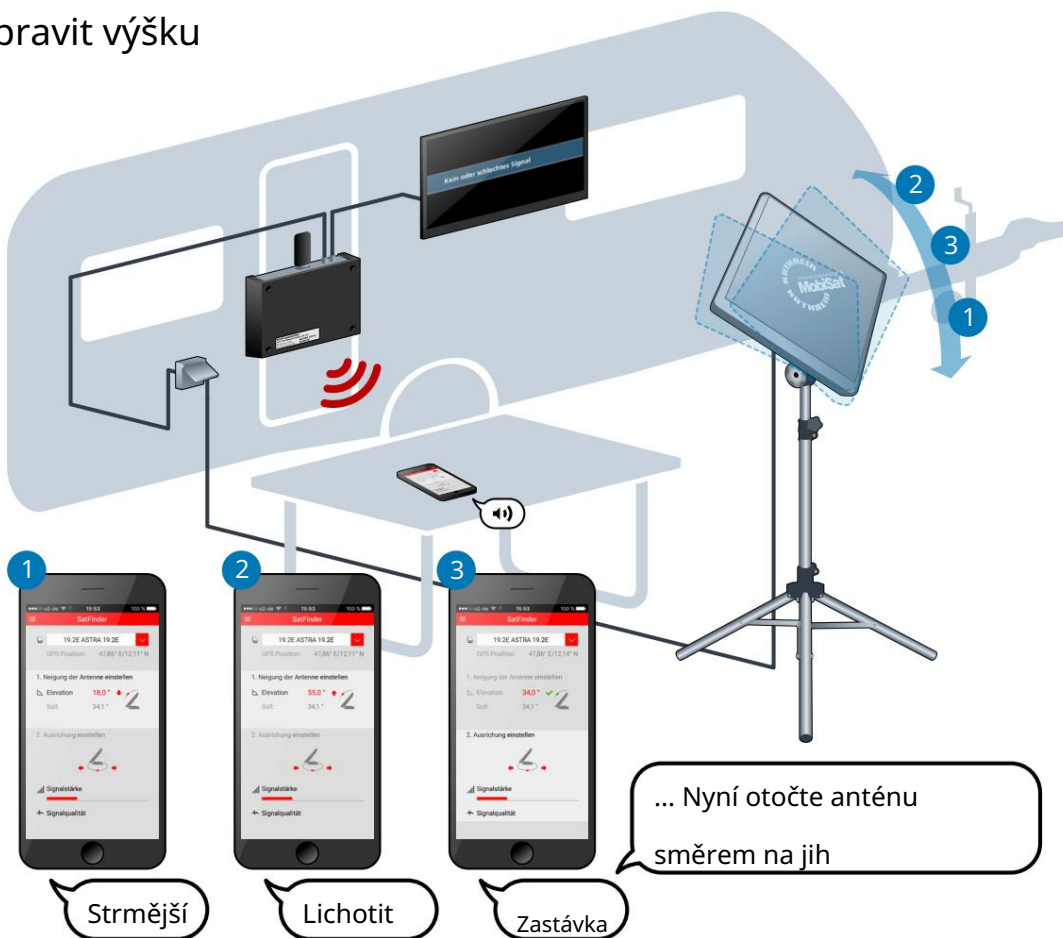
Obr. 9: Dvojitý provoz s HDS 66 plus

Streamování na notebooku,  
tablet nebo mobilní telefon



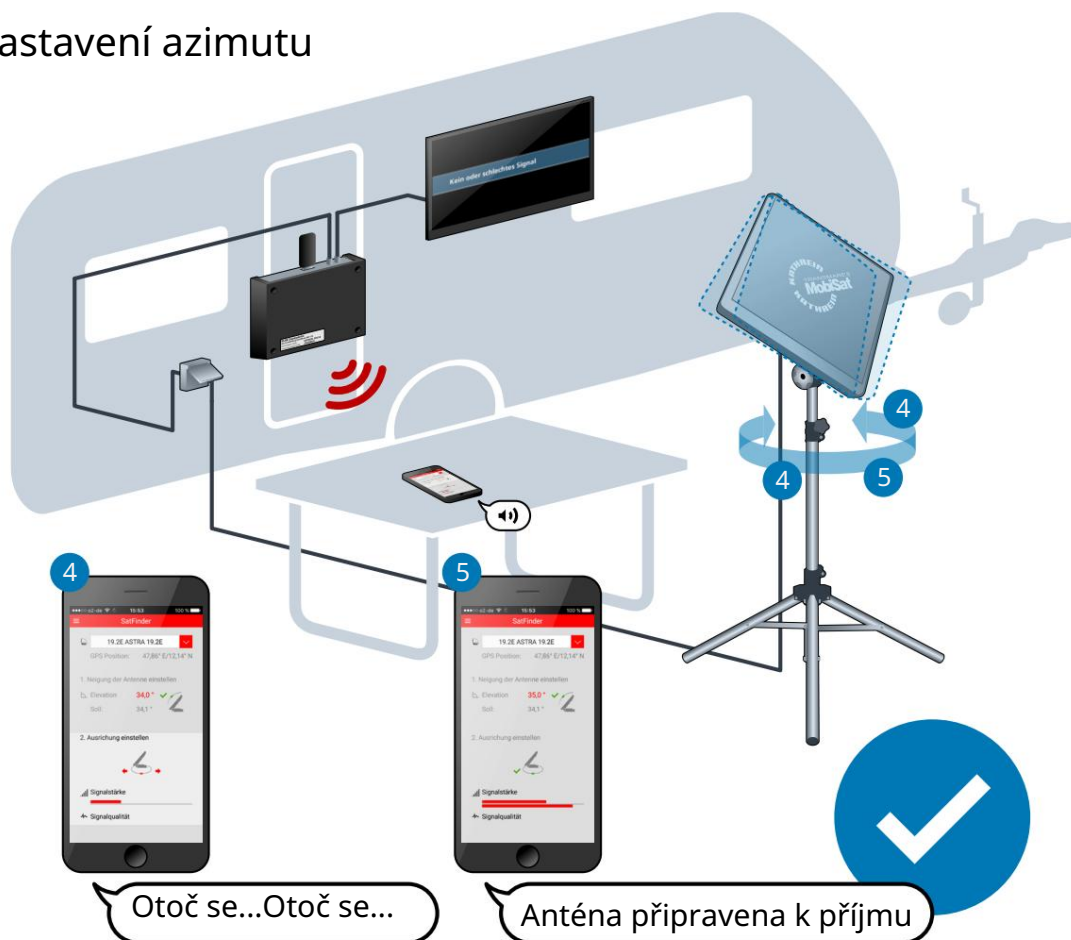
Obr. 10: Živé televizní vysílání na mobilních zařízeních s HDS 166 plus

Upravit výšku



Obr. 11: Nastavení výšky

## Nastavení azimutu



Obr. 12: Nastavení azimutu

### Demontáž anténní sady



**Nebezpečí zranění v důsledku převrácení stativu s namontovanou anténou!**

V případě potřeby požádejte o pomoc jinou osobu, pokud potřebujete nastavit satelitní stativ v rozporu s níže uvedenými pokyny. Návod: Složte dohromady s připojenou anténou.



**Nebezpečí sevření při skládání nohou stativu!**

Při skládání nohou stativu k sobě držte stativ za trubku sloupu nad kulovým kloubem. TAM.

1. Povolte šroub hvězdicové rukojeti ( na obr. 5).
2. Sejměte anténu a adaptér ze stativu. V případě potřeby požádejte o pomoc jinou osobu. Požádejte někoho, aby vám anténu přidržel, zatímco ji budete sundávat ze stožáru.
3. Povolte šroub hvězdicové rukojeti ( na obr. 3).
4. Lehce zvedněte prodloužení ( na obr. 3).
5. Druhou rukou vytáhněte dlahu z prodlužovacího členu.
6. Vložte závlačku do druhého otvoru pro závlačku shora.
7. Pomalu spusťte prodlužovací rameno dolů, dokud závlačka nedosedne na trubku sloupu.
8. Složte nohy stativu.
9. Utáhněte šroub hvězdicové rukojeti na satelitním stativu.

## Technické údaje

| Typ                                  | Jednotka | HDS 166          | HDS 166 plus     |
|--------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| Číslo objednávky                     |          | 20310052         | 2030000002       |
| Rozměry stativu                      |          |                  |                  |
| Výška                                | mm       | Maximálně 1500.  | Maximálně 1500.  |
| Standardní měření                    | mm       | Maximálně 1200.  | Maximálně 1200.  |
| Průměr potrubí                       | mm       | 35 let           | 35 let           |
| Rozměry antény<br>BAS 66 (V x Š x H) | mm       | 495 × 495 × 120  | 495 × 495 × 120  |
| Hmotnost                             |          |                  |                  |
| Stativ, cca.                         | kg       | 2,4              | 2,4              |
| BAS 66 s adaptérem, cca.             | kg       | 6,4              | 6,4              |
| CAP-převodník                        | kg       |                  | 0,574            |
| Rozměry balení (V x Š x T)           | mm       | 792 × 177 × 1030 | 792 × 177 × 1030 |

## Oprava a výměna

CSS Caravan-Sat-Service GmbH

Opravárna v továrně

Bahnhofstr. 110

83224 Grassau

Německo

Telefon 08641 69984-27

08641 69984-29

E-mail: [service@css-grassau.de](mailto:service@css-grassau.de)

<http://www.css-grassau.de>

## Technická zákaznická podpora

KATHREIN-Werke KG

Telefon +49 731 270 909 70

Fax +49 8031 184 52360

E-mail: [technische-kundenberatung@kathrein.de](mailto:technische-kundenberatung@kathrein.de)

Zákaznický servis pro kempování a karavany

Pokud po přečtení návodu k obsluze máte nezodpovězené otázky nebo se vám nepodaří vyřešit problém, kontaktujte prosím náš zákaznický servis pro kempování a karavany na adrese:

[www.kathrein.com](http://www.kathrein.com)   Řešení   Satelitní příjem   Podpora   Zákaznický servis   Zákaznický servis pro kempování a karavany.

## Likvidace



### Elektronická zařízení

Elektronická zařízení nepatří do domovního odpadu, ale musí být řádně zlikvidována v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních. Po skončení používání odevzdejte toto zařízení na určených sběrných místech k likvidaci.