

Rosenheim, 31.03.2019

KATHREIN Digital Systems GmbHAnton-Kathrein-Straße 1-3
83022 Rosenheim
Germany

www.kathrein-ds.com

info@kathrein-ds.com

Executive Board:

Michael Auer
Uwe ThummUSt-ID-Nr.: DE 311 049 363
Steuer-Nr.: 156/117/31083
GLN: 40 63242 00000 5
WEEE-Reg.-Nr.: DE 66199153Registered Office: Rosenheim, DE
Commercial Register: Traunstein, HRB 25841Commerzbank AG
IBAN: DE24 7114 0041 0611 9002 00
BIC: COBADEFFXXX**Information über gesellschaftsrechtliche Änderung
Information about change in corporate legal status**

Zum 1. April 2019 geht das Geschäftsfeld „Terrestrial & Satellite Reception“ der KATHREIN SE (vormals KATHREIN-Werke KG) auf die KATHREIN Digital Systems GmbH über.

Die neuen Firmendaten lauten ab 01.04.2019 wie folgt:

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Str. 1-3
83022 Rosenheim, Deutschland
Steuer-Nr.: 156/117/31083
UST-Ident-Nr.: DE311049363
Registergericht: Traunstein, HRB 25841

As of 1 April 2019, KATHREIN SE's (formerly KATHREIN-WERKE KG) "Terrestrial & Satellite Reception" business unit will be transferred to KATHREIN Digital Systems GmbH (limited liability company).

From 1 April 2019, the new company data are:

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Str. 1-3
83022 Rosenheim, Germany
Tax ID No.: 156/117/31083
VAT Reg. No.: DE311049363
Commercial Register: Traunstein, HRB 25841

936500001



Inhaltsverzeichnis

1	Zu dieser Anleitung	3
2	Symbolerklärung.....	3
2.1	Symbole.....	3
2.2	Signalwörter.....	3
2.3	Weitere Symbole.....	3
3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
4	Sicherheitshinweise	5
5	Transport und Lagerung	5
6	Gerätebeschreibung	6
6.1	Leistungsbeschreibung	6
6.2	Lieferumfang.....	6
6.3	Bedien- und Anzeigeelemente	6
6.4	Technische Daten.....	7
7	Gerät montieren	8
7.1	Montagehinweise	8
7.2	Gerät montieren.....	8
8	HDS 50 bedienen.....	8
8.1	Gerät anschließen	8
8.2	Gerät ein- und ausschalten	8
8.3	CAP-Anlage ausfahren oder in Parkposition fahren.....	9
8.4	Satelliten auswählen	10
8.5	Einstellungen ändern	10
9	Fehlerbehebung.....	13
10	Wartung und Reinigung	14
11	Reparatur und Austausch	14
12	Servicestellen.....	14
13	Entsorgung	14
14	Bohrschablone.....	15



1 Zu dieser Anleitung

Diese Gebrauchsanleitung beschreibt, wie Sie das HDS 50 anschließen und bedienen.

- ▶ Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite www.kathrein.com.
 - ⇒ Auf der Produktseite des HDS 50 stehen die Anleitungen zum Download zur Verfügung.

2 Symbolerklärung

2.1 Symbole

	Absturzgefahr
	Gefahr von Sachschäden oder Funktionsstörung

2.2 Signalwörter

VORSICHT	Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigem Risiko-grad, die eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.
ACHTUNG	Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung, die einen Sachschaden oder eine Funktionsstörung zur Folge haben kann.
Tip	Das Signalwort bezeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen.

2.3 Weitere Symbole

Symbol	Bedeutung
▶	Handlungsschritt
1, 2, 3...n	Handlungsschritte mit fester Reihenfolge
⇒	Ergebnis eines Handlungsschrittes
✓	Bedingung für die Ausführung eines Handlungsschrittes
•	Aufzählung/Listeneintrag
<i>Automatisch</i>	Menüpunkte, Einstellungen oder Schaltflächen in der Bedienoberfläche des HDS 50 oder CAP-Converters

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das HDS 50 ist ein optionales Bedienteil mit Display für die CAP 650, CAP 750 und CAP 950.

Jegliche anderweitige Nutzung hat den Verlust der Gewährleistung oder Garantie zur Folge.

Folgende Sachverhalte führen zum Verlust von Garantie- und Haftungsansprüchen gegenüber dem Hersteller:

- unzulässiger Gebrauch
- jegliche Eingriffe oder Änderungen an der Elektronik, Mechanik, Kennzeichnung oder Betriebssoftware des Geräts
- das Entfernen von Bestandteilen oder Kennzeichnungen des Geräts oder seiner Komponenten

Tipp Bewahren Sie die Anleitung für später auftretende Fragen sorgfältig auf und legen Sie diese dem Gerät bei Weitergabe an den nächsten Benutzer bei.

4 Sicherheitshinweise



ACHTUNG

Gefahr von Sachschäden am Gerät durch

unsachgemäße Nutzung oder Beschädigung des Geräts!

Unsachgemäße Eingriffe können die Funktionalität des Geräts gefährden. Eigenmächtiges Öffnen, Verändern und Reparaturversuche führen zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs.

- ▶ Gerät nicht öffnen, verändern oder beschädigen.
 - ▶ Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren und betreiben.
-

Betrieb in unsachgemäßen Umgebungsbedingungen oder durch unsachgemäße Reinigung!

- ▶ Gerät nur in Innenräumen verwenden.
 - ▶ Gerät vor Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Tropf- und Spritzwasser schützen.
 - ▶ Gerät nicht in Feuchträumen betreiben.
 - ▶ Gerät nur in gemäßigttem, nicht tropischem Klima verwenden.
 - ▶ Nur die Oberfläche reinigen.
 - ▶ Ein trockenes Tuch zur Reinigung verwenden.
 - ▶ Sicherstellen, dass das Gerät nur im zulässigen Umgebungstemperaturbereich von -10 °C bis $+40\text{ °C}$ aufbewahrt und betrieben wird.
 - ▶ Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
-



VORSICHT

Sturzverletzungen durch frei liegende Kabel!

- ▶ Kabel so verlegen, dass niemand auf sie treten oder darüber stolpern kann.
-

5 Transport und Lagerung

Transport

- ▶ Gerät möglichst in der Originalverpackung transportieren.

Lagerung

- ▶ Gerät
 - trocken,
 - nicht im Freien,
 - sicher und stabil lagern, um mechanische Erschütterungen und Beschädigungen zu vermeiden.

6 Gerätebeschreibung

6.1 Leistungsbeschreibung

Das HDS 50 ist ein optionales Bedienteil zur Steuerung der automatischen Dreheinheiten CAP 650, CAP 750 und CAP 950.

6.2 Lieferumfang





- HDS 50
- Anschlusskabel, 3 m
- Gebrauchsanleitung

6.3 Bedien- und Anzeigeelemente



Abb. 1: Bedien- und Anzeigeelemente

Nr.	Schaltfläche	Funktion
①		fährt die CAP-Anlage aus oder fährt sie in die Parkposition
②		<ul style="list-style-type: none"> • öffnet das Menü <i>Einstellungen</i> • öffnet und schließt Menüs

Nr.	Schaltfläche	Funktion
③		öffnet die Satellitenliste
④		markiert einen darüberliegenden Eintrag in einem geöffneten Menü
⑤		markiert einen darunterliegenden Eintrag in einem geöffneten Menü
⑥		<ul style="list-style-type: none"> • aktiviert den markierten Menüeintrag • öffnet das ausgewählte Menü
⑦	Anzeigedisplay	zeigt verschiedene Zustände der CAP-Anlage und Fehlermeldungen

6.4 Technische Daten

Typ	Einheit	HDS 50
Bestellnummer		20410070
Betriebsspannung	V	5 DC / max. 0,1 A
Datenschnittstelle		RJ12-Stecker
Anzeigedisplay	px	128 x 64
Gehäusematerial		ABS
Betriebstemperatur	C	-10 – +40
Feuchte		max. 95%, nicht betauend
Entspricht den Normen		EN 60 950-1, Elektrische Sicherheit EN 61 000-6-1, EMV – Störfestigkeit EN 61 000-6-3, EMV – Störaussendung
Abmessungen (B x H x T)	mm	126 x 68 x 26

7 Gerät montieren

7.1 Montagehinweise



ACHTUNG

Gefahr von Sachschäden am Gerät durch Senkkopfschrauben!

- ▶ Niemals Senkkopfschrauben bei der Montage verwenden (siehe Grafik rechts).
- ▶ Sicherstellen, dass der Schraubendurchmesser max. 3,5 mm und der Schraubenkopfdurchmesser min. 7 mm und max 9,5 mm beträgt.
- ▶ Für die Wandbefestigung Schrauben verwenden, die zum Montageuntergrund passen.
- ▶ Für die Montage die beiliegende Bohrschablone verwenden; siehe *Bohrschablone*, S. 15.



7.2 Gerät montieren

Um den HDS 50 einzuhängen:

1. Die Schrauben bis auf einen Spalt von ca. 2 mm in die Wand schrauben.
2. Feinjustieren, um einen festen Sitz zu gewährleisten.

Um das Kabel in der Wand zu verlegen:

- ▶ Ein Durchgangsloch mit einem Durchmesser von 12 mm bohren (siehe *Bohrschablone*, S. 15).

8 HDS 50 bedienen

8.1 Gerät anschließen

Das Bedienteil mit dem RJ12-Stecker an die *Control Unit*-Buchse des CAP-Converters anschließen.

8.2 Gerät ein- und ausschalten

Sobald eine Taste gedrückt wird, schaltet sich das Gerät ein. Das Gerät schaltet sich automatisch aus, wenn keine Bedienung vorgenommen wird.

8.3 CAP-Anlage ausfahren oder in Parkposition fahren

CAP-Anlage ausfahren

- ✓ Die CAP-Anlage ist in Parkposition.

▶  drücken.

⇒ Antenne fährt aus und sucht den letzten eingestellten Satelliten. Die Anzeige rechts erscheint.



⇒ Wenn der Satellit gefunden wurde, wird ein Feinabgleich durchgeführt. Auf dem Bildschirm erscheint die Anzeige rechts.



⇒ Nach einer erfolgreich abgeschlossenen Satellitensuche erscheint die Anzeige rechts. Es werden der gefundene Satellit, die Signalstärke und Signalqualität angezeigt.



CAP-Anlage in Parkposition fahren

- ✓ Die CAP-Anlage ist geöffnet.

1.  drücken.





⇒ Antenne fährt in die Parkposition. Die Anzeige rechts erscheint.



⇒ Wenn die Antenne eingefahren ist, erscheint die Anzeige rechts.







8.4 Satelliten auswählen

1.  drücken.
⇒ Die Satellitenliste wird angezeigt (siehe Abb. rechts).
2.  oder  drücken, um einen Satelliten zu wählen.
⇒ Der ausgewählte Satellit ist schwarz markiert.
3.  drücken, um die Suche zu starten.
⇒ Der ausgewählte Satellit wird gesucht und gespeichert. Die gleichen Anzeigen erscheinen wie im Abschnitt *CAP-Anlage ausfahren*, S. 9.



8.5 Einstellungen ändern

Um ein Untermenü zu öffnen:

1.  drücken.
⇒ Die Liste mit Untermenüs wird angezeigt.
2.  oder  drücken, um ein Untermenü zu markieren.
⇒ Das ausgewählte Untermenü ist schwarz markiert.
3.  drücken, um das Untermenü zu öffnen.








Diese drei Schritte werden in den nachfolgenden Kapiteln in der Kurzform verfasst:

-  ► *Name des Untermenüs* wählen.

8.5.1 Standort einstellen

Um die Satellitensuche bei CAP 650 und CAP 750 zu beschleunigen, ist es möglich, den aktuellen Standort – Land und Position (Nord/Mitte/Süd) – einzustellen.

Bei der CAP 950 werden die aktuellen GPS-Koordinaten zur Kontrolle angezeigt.

-  ► **Standort** wählen.
⇒ Eine Liste mit Ländern wird angezeigt.
-  oder  drücken, um ein Land zu markieren.
-  drücken, um die Auswahl zu bestätigen.
-  oder  drücken, um **Mitte**, **Nord** oder **Süd** zu markieren.
-  drücken, um die Auswahl zu bestätigen.

8.5.2 DiSEqC-Nutzung ändern

In diesem Untermenü ist es möglich, DiSEqC zu aktivieren oder zu deaktivieren:

-  ► **DiSEqC-Nutzung** wählen.

DiSEqC ausgeschaltet	Das Anfahren eines Satelliten oder der Wechsel zwischen Satelliten ist ausschließlich mit dem HDS 50 möglich.
DiSEqC eingeschaltet	Das Anfahren eines Satelliten oder der Wechsel zwischen Satelliten wird durch das TV-Gerät oder den Sat-Receiver per DiSEqC 1.0 gesteuert. Bei DiSEqC-Nutzung können die vier Satelliten definiert werden.

Tipp Falls kein Bild auf Ihrem TV-Gerät angezeigt wird, prüfen Sie die DiSEqC-Einstellungen des TV-Gerätes und, falls notwendig, stellen Sie einen anderen Satelliten bei eingeschaltetem DiSEqC im HDS 50 ein.

8.5.3 Suchtransponder ändern


Es kann vorkommen, dass sich die Frequenz eines Suchtransponders ändert. In diesem Untermenü ist es möglich, einen anderen Suchtransponder zu wählen. Die aktuellen Suchtransponder und Programmlisten inklusive Installationsanleitung finden Sie unter www.kathrein.de/service/downloads/cap.



8.5.4 Aus der Parkposition starten

In diesem Untermenü ist es möglich einzustellen, wie die Antenne aus der Parkposition gefahren wird.



<i>Automatisch</i>	Die CAP-Anlage öffnet sich beim Einschalten des TV bzw. Sat-Receiver automatisch.
<i>Manuell</i>	▶  drücken, um die CAP-Anlage aus der Parkposition zu fahren.

8.5.5 Reset durchführen



⇒ Die Sicherheitsabfrage wird angezeigt.

2. Die Sicherheitsabfrage bestätigen.

⇒ Alle bereits gespeicherten Satellitenpositionen werden gelöscht. Die Antenne fährt in die Parkposition.

8.5.6 Versionsnummer anzeigen



⇒ Es werden die Software-Version des CAP-Converters, das Datum der Kanalliste, die Software-Version der CAP und der Bundle-Name angezeigt.

8.5.7 Sprache ändern

In diesem Untermenü ist es möglich, die Sprache der Bedienoberfläche zu ändern.



9 Fehlerbehebung

Gerät eingeschaltet

Anzeige	Mögliche Ursache	Abhilfe
<i>Keine Verbindung zur Drehantenne!</i>	F-Kabel von der CAP-Anlage an falscher Buchse am CAP-Converter angeschlossen	▶ Korrekte Verbindung zwischen CAP-Anlage und CAP-Converter überprüfen.
<i>Satellit wurde nicht gefunden!</i>	Baum, Gebäude oder Ähnliches verhindert die direkte Sicht der Antenne zum Satelliten.	▶ Fahrzeug umparken, um eine direkte Sicht zu gewährleisten.
<i>Drehantenne ist im mechanischen Anschlag!</i>	Gegenstand verhindert das freie Drehen der CAP-Anlage.	▶ Überprüfen, ob sich die CAP-Anlage frei drehen kann.
<i>Spannungsversorgung ist nicht ausreichend!</i>	Batterie zu schwach oder defekt	▶ Batterie aufladen oder austauschen.
<i>Temperatur der Dreheinheit ist im kritischen Bereich!</i>	Überlastung durch dauerhaftes Suchen eines Satelliten in Verbindung mit sehr hoher Außentemperatur	▶ CAP-Anlage in Parkposition fahren und abkühlen lassen.

10 **Wartung und Reinigung**

- ▶ Nur die Oberfläche reinigen.
- ▶ Ein trockenes Tuch zur Reinigung verwenden.

11 **Reparatur und Austausch**

CSS Caravan-Sat-Service GmbH

Werksreparaturstelle

Bahnhofstr. 110

83224 Grassau

Deutschland

Telefon 08641 69984-27

08641 69984-29

E-Mail: service@css-grassau.de

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

12 **Servicestellen**

Technische Kundenbetreuung

KATHREIN-Werke KG

Telefon +49 731 270 909 70

Fax +49 8031 184 52360

E-Mail: technische-kundenberatung@kathrein.de

Camping & Caravan-Kundendienst

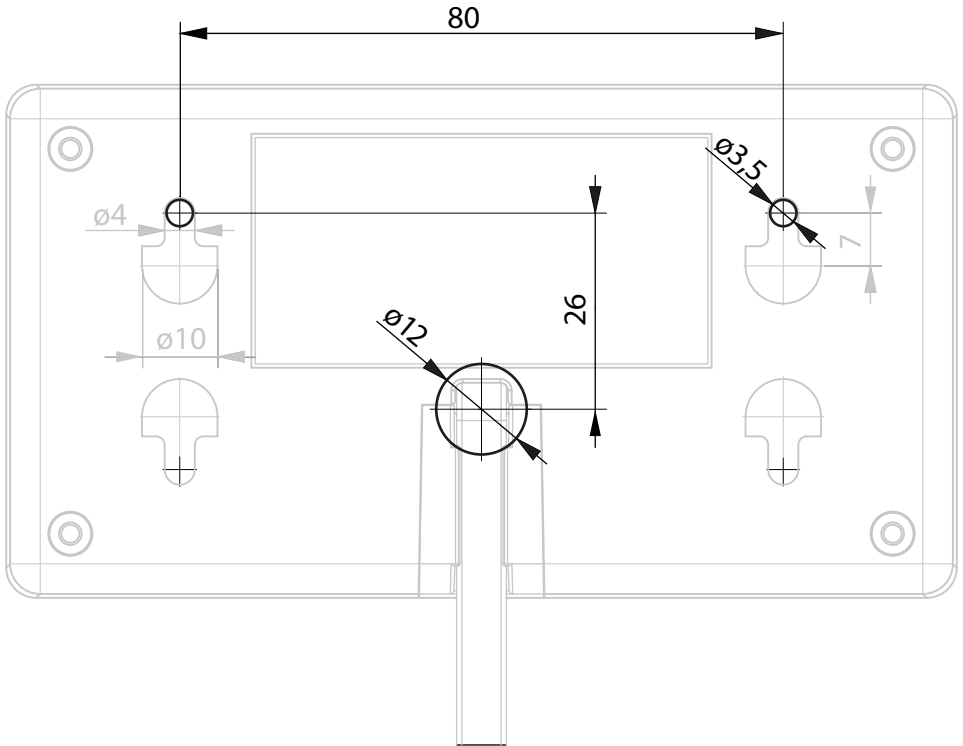
Wenn Sie nach dem Lesen der Gebrauchsanleitung unbeantwortete Fragen haben oder ein Problem nicht lösen können, wenden Sie sich an unseren Camping & Caravan-Kundendienst unter www.kathrein.com ▶ [Lösungen](#) ▶ [Satellitenempfang](#) ▶ [Support](#) ▶ [Kundendienst](#) ▶ [Camping & Caravan-Kundendienst](#).

13 **Entsorgung**



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen - gemäß Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte - fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

14 Bohrschablone



Instructions for Use

HDS 50
English



KATHREIN

Contents

1	About This Guide	3
2	Explanation of Symbols and Signal Words.....	3
2.1	Symbols.....	3
2.2	Signal Words.....	3
2.3	Other Symbols.....	3
3	Intended Use	4
4	Safety Instructions	5
5	Transport and Storage	5
6	Device description.....	6
6.1	Functional Specification	6
6.2	Scope of Delivery.....	6
6.3	Operating and Display Elements.....	6
6.4	Technical Data	7
7	Installing the Device	8
7.1	Installation Instructions	8
7.2	Installing the Device.....	8
8	Operating HDS 50	8
8.1	Connecting the Device.....	8
8.2	Turning the Device on and off	8
8.3	Opening the CAP or Lowering it into the Park Position.....	9
8.4	Selecting a Satellite.....	10
8.5	Changing Settings.....	10
9	Troubleshooting.....	13
10	Maintenance and Cleaning	14
11	Repair and Replacement	14
12	Service Centres	14
13	Disposal	14
14	Drilling Template	15



1 About This Guide

These instructions for use describe how to connect and operate the HDS 50.

- ▶ For more information, visit our website www.kathrein.com.
 - ⇒ The manuals are available for download at the HDS 50 product page.

2 Explanation of Symbols and Signal Words

2.1 Symbols

	Fall hazard
	Risk of material damage or malfunction

2.2 Signal Words

CAUTION	This signal word indicates a hazard with a low level of risk which can lead to minor or moderate injuries.
NOTICE	This signal word indicates a hazard which can lead to damage to property or malfunction.
Tip	This signal word indicates useful tips and recommendations.

2.3 Other Symbols

Symbol	Definition
▶	Operating instruction
1, 2, 3...n	Operating instructions in a fixed order
⇒	Result of an operating instruction
✓	Condition for the execution of an operating instruction
•	List/list entry
<i>Automatic</i>	Menu items, settings or push buttons in the user interface of the HDS 50 or CAP converter.

3 Intended Use

The HDS 50 is an optional control unit with a display for the operation of the CAP 650, CAP 750 and CAP 950.

Any use other than that specified above will invalidate the warranty or guarantee.

The following circumstances result in the loss of all warranty and liability claims towards the manufacturer:

- impermissible use
- all kinds of interventions and changes in the electronics, mechanical design, labelling or operating software of the unit
- removal of components or labelling on the unit or its components

Tip

Keep these instructions for further reference and if the unit passes to another owner, pass them on to the new owner.

4 Safety Instructions



NOTICE

Risk of material damage due to

improper use or damage to the unit!

Improper interventions in the unit may jeopardise its functionality. Opening the unit or changing it and attempting to repair it yourself voids all warranty claims.

- ▶ Do not open, change or damage the unit.
- ▶ Keep and operate the unit out of reach of children.

operating the unit in inappropriate ambient conditions or due to improper cleaning!

- ▶ Use the unit indoors only.
- ▶ Protect the unit from moisture, liquids, dripping and splashing water.
- ▶ Do not operate the unit in damp areas.
- ▶ Only use the unit in a moderate climate, not in tropical conditions.
- ▶ Restrict cleaning to the outer surface of the unit only.
- ▶ Use a dry cloth for cleaning.
- ▶ Ensure that the unit is stored and operated only within the permitted temperature range from -10 °C to $+40\text{ °C}$.
- ▶ Do not expose the unit to direct sunlight.



CAUTION

Trip hazard due to cables!

- ▶ Lay all cables such that nobody can tread on them or trip over them.

5 Transport and Storage

Transport

- ▶ If possible, transport the unit in its original packaging.

Storage

- ▶ Store the unit
 - in a dry place,
 - indoors,
 - and in a safe and stable position to prevent mechanical vibrations and damage to the unit.

6 Device description

6.1 Functional Specification

The HDS 50 is an optional control unit for the operation of the automatic turntables CAP 650, CAP 750 and CAP 950.



6.2 Scope of Delivery





- HDS 50
- connection cable, 3 m
- Instructions for use

6.3 Operating and Display Elements



Fig. 1: Operating and display elements

No.	Push button	Function
①		opens the CAP or moves it to the parking position
②		<ul style="list-style-type: none"> • opens the <i>Settings</i> menu • opens and closes menus

No.	Push button	Function
③		opens the satellite list
④		marks the above menu item in an opened menu
⑤		marks the below menu item in an opened menu
⑥		<ul style="list-style-type: none"> • activates the marked menu item • opens the selected menu
⑦	Display	displays different conditions and fault indications of the CAP

6.4 Technical Data

Type	Unit	HDS 50
Order number		20410070
Operating voltage	V	5 DC / max. 0.1 A
Data interface		RJ12 jack
Display	px	128 x 64
Casing material		ABS
Operating temperature	C	-10 – +40
Moisture		max. 95%, not condensing
Corresponds to the standards		EN 60 950-1, Electrical Safety EN 61 000-6-1, EMC – Immunity EN 61 000-6-3, EMV – Emission
Dimensions (W x H x D)	mm	126 x 68 x 26

7 Installing the Device

7.1 Installation Instructions



NOTICE

Risk of material damage when using countersunk head screws!

- ▶ Under no circumstances use countersunk head screws for installation (see figure on the right).
 - ▶ Make sure that the screw diameter is 3.5 mm max. and that the screw head diameter is at least 7 mm and 9.5 mm max.
 - ▶ For wall mounting, use screws suitable for the surface on which the unit is mounted.
 - ▶ Use the supplied drilling template for the installation; see *Drilling Template*, p. 15.
-



7.2 Installing the Device

To hang the HDS 50:

1. Drive the screws into the wall leaving a gap of about 2 mm.
2. Do some fine adjustment to ensure that they are firmly seated.

To lay the cable in the wall:

- ▶ Drill a through hole with a diameter of 12 mm (see *Drilling Template*, p. 15).

8 Operating HDS 50

8.1 Connecting the Device

Using the RJ12 jack, connect the control unit to the *Control Unit* socket of the CAP converter.

8.2 Turning the Device on and off

As soon as a button is pressed, the unit turns on. The unit turns off automatically as soon as there is no more operation.

8.3 Opening the CAP or Lowering it into the Park Position

Opening the CAP

- ✓ The CAP is in the park position.

▶ Press 

⇒ The antenna is moving up and searching for the last set satellite. The display on the right is shown.



⇒ After the satellite has been found, a fine adjustment of the antenna is carried out. The display shows the image on the right.



⇒ The display on the right is shown after a successful satellite search. The found satellite, the signal strength and the signal quality are displayed.



Moving CAP to the Park Position

- ✓ The CAP is in the parking position.

1. Press 





⇒ The antenna automatically moves to the park position. The display on the right is shown.



⇒ When the antenna is in the park position, the display on the right is shown.







8.4 Selecting a Satellite

1. Press .
 - ⇒ The satellite list is displayed (see figure on the right).
2. Press  or  to select a satellite.
 - ⇒ The selected satellite is marked in black.
3. Press  to start the search.
 - ⇒ The selected satellite is being searched and saved. The same images appear as in paragraph *Opening the CAP*, p. 9.



8.5 Changing Settings

To open a submenu:

1. Press .
 - ⇒ The list with submenus is displayed.
2. Press  or  to highlight a submenu.
 - ⇒ The selected submenu is marked in black.
3. Press  to open the submenu.

In the following chapters, these three steps are presented in the short form:









► *Select Name of the submenu.*

8.5.1 Setting the Location

For CAP 650 and CAP 750: you can speed up the satellite search by setting the current location – country and position (north/middle/south).

For CAP 950: the current GPS coordinates are displayed as a check.

1.  ► **Current Location.**
⇒ Displays a list with countries.
2. Press  or  to highlight a country.
3. Press  to confirm the selection.
4. Press  or  to highlight *Middle, North* or *South*.
5. Press  to confirm the selection.

8.5.2 Activating/Deactivating DiSEqC

In this submenu, you can activate or deactivate DiSEqC:



-  ► **Select DiSEqC TV.**

<i>DiSEqC disabled</i>	Aligning towards a satellite or changing between satellites is only possible with the HDS 50.
<i>DiSEqC enabled</i>	Aligning towards a satellite or changing between satellites is controlled via the TV set or the sat receiver using DiSEqC 1.0. If DiSEqC is activated, the four satellites can be defined.

Tip If there is no image shown on your TV, check the DiSEqC settings of your TV set and, if necessary, set a different satellite in the HDS 50 with the DiSEqC enabled.



8.5.3 Changing Search Transponders


It is possible that the frequency of a search transponder changes. In this submenu, you can select a different search transponder. For the up-to-date search transponders and programme lists including the installation guide, go to <http://www.kathrein.de/en/service/downloads/cap/>.

▶  ▶ *Search transpond.* ▶ 

8.5.4 Starting from the Park Position

In this submenu, you can select how the antenna is moved from the park position.

▶  ▶ *Start from park.* ▶ 

<i>Automatic</i>	The CAP unit opens automatically when the TV or sat receiver are switched on.
<i>Manual</i>	▶ Press  to move the CAP unit from the park position.

8.5.5 Resetting the Device

1.  ▶ *Reset* ▶ 

⇒ The confirmation prompt is displayed.

2. Confirm the prompt.

⇒ All stored satellite positions are deleted. The antenna moves to the park position.

8.5.6 Displaying the Version Number

▶  ▶ *Software version* ▶ 

⇒ The software version of the CAP converter, date of the channel list, the software version of the CAP and the bundle name are displayed.

8.5.7 Changing the Language

In this submenu you can change the user interface language.

1.  ▶ *Language* ▶ 

9 Troubleshooting

The Device is Turned On

Display	Possible cause	Remedy
<i>No connection to CAP!</i>	F-cable of the CAP is connected to an incorrect socket of the CAP converter.	▶ Check if the CAP and CAP converter are connected correctly.
<i>Satellite not found!</i>	A tree, building or similar prevents the antenna from having a clear line of sight to the satellite.	▶ Park the vehicle in a different spot to guarantee a direct line of sight to the satellite.
<i>The turntable has reached the mechanical stop!</i>	An object prevents the CAP from turning.	▶ Make sure that the CAP can turn freely.
<i>Voltage supply is inadequate!</i>	Battery too low or defective	▶ Charge or replace the battery.
<i>The antenna temperature is in the critical range!</i>	Overload due to a continuous satellite search combined with a very high outside temperature	▶ Lower the CAP into the park position and let it cool down.

10 Maintenance and Cleaning

- ▶ Restrict cleaning to the outer surface of the unit only.
- ▶ Use a dry cloth for cleaning.

11 Repair and Replacement

CSS Caravan-Sat-Service GmbH

Repair Centre

Bahnhofstr. 110

D-83224 Grassau

Germany

Phone +49 8641 69984 -27

+49 8641 69984-29

Email: service@css-grassau.de

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

12 Service Centres

Technical Customer Support

KATHREIN-Werke KG

Phone +49 731 270 909 70

Fax +49 8031 184 52360

Email: technische-kundenberatung@kathrein.de

Camping & Caravan Customer Support

If, after reading this manual, you have outstanding questions or cannot solve a problem, contact our Camping & Caravan Customer Support at www.kathrein.com ▶ [Solutions](#) ▶ [Satellite Reception](#) ▶ [Support](#) ▶ [Customer Service](#) ▶ [Customer Service for Camping & Caravan](#)

13 Disposal



Electronic equipment is not domestic waste – in accordance with directive 2002/96/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL dated 27th January 2003 concerning used electrical and electronic appliances, it must be disposed of properly. At the end of its service life, take this unit for disposal at a designated public collection point.

14 Drilling Template

