

# Benutzerhandbuch

Digital UHD Combo 9000 Messcomputer  
HW7380



**froggit.de**

## Sicherheitshinweise vor Inbetriebnahme

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Messgerät zum ersten Mal benutzen.

Die in diesem Handbuch enthaltenen technischen Spezifikationen und Betriebsarten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bei Fragen nach einer längeren Betriebszeit wenden Sie sich an den Hersteller.

Bitte laden Sie den Akku mind. 5 Stunden auf, bevor Sie das Messgerät zum ersten Mal benutzen.

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	3
<b>Zubehör</b> .....	4
<b>Menüführung</b>	
A. Frontblende.....	5
B. Bedienung Schnellwahltasten.....	8
C. ON/OFF.....	10
D. Menübedienung.....	11
1. DVB-S/S2 Einstellungen.....	12
2. DVB-T/T2 Einstellungen.....	22
3. DVB-C Einstellungen.....	29
4. Spectrum.....	37
5. Konstellation.....	37
6. CCTV.....	38
7. Netzwerk.....	39
8. Diverse.....	39
8.1 Media player.....	40
8.2 HDD Manager.....	40
8.3 Upgrade.....	42
8.3.1 Satellitenlisten upgrade.....	42
8.3.2 Hauptprogramm upgrade.....	43
8.4 Kanallisten Editor.....	43
8.5 TS Aufnahme.....	48
8.5.1 PVR Funktion.....	48
8.6 Kindersicherung.....	50
8.7 Winkelberechnung.....	51
9. Systemeinrichtung.....	52
E. Technische Spezifikationen.....	54
F. Weitere Spezifikationen.....	54

## **Betriebshinweise:**

Bitte befolgen Sie unbedingt die unten aufgeführten Anweisungen, um Schäden zu vermeiden, die Ihnen oder Ihrem Gerät passieren können. Bevor Sie das Gerät reinigen, ziehen Sie das Netzkabel ab und schalten Sie es über den Ein- / Ausschalter aus und reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch. Wenn Sie Ihr Gerät bewegen, schützen Sie es vor Stößen und Fallen, sonst kann das Gerät beschädigt werden. Verwenden Sie Ihr Gerät nicht im Freien, schützen Sie Ihr Gerät vor Nässe und bei regnerischem Wetter.

Flüssigkeitskontakt kann Ihr Gerät beschädigen und das Gerät ist nicht von der Garantie abgedeckt. Wenn Sie Ihr Gerät mit LNB verbinden, achten Sie bitte auf Kurzschluss; Andernfalls können LNB und Ihr Gerät beschädigt werden.

## **Servicebezogene Themen:**

Versuchen Sie nicht Ihr Gerät selbst zu reparieren. Wenn Sie die Abdeckung Ihres Gerätes öffnen, erlischt die Garantie. Für alle Dienstleistungen rund um Ihr Produkt, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Hersteller auf.

## **Einleitung**

Der digitale Satellitensucher ist einfach und bequem zum Einstellen und Ausrichten einer Satellitenschüssel. Mit den Parametern des Satelliten können Sie eine Satellitenschüssel schnell, einfach und genau einstellen und ausrichten.

## **Zubehör**

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 1. Handbuch      | 5. Fernbedienung          |
| 2. Netzteil      | 6. AV Kabel               |
| 3. Stromkabel    | 7. BNC Adapter (weiblich) |
| 4. KFZ-Ladekabel | 8. Netzkabel              |



Durch Ihren Ladeadapter mit 14 Volt Leistung können Sie sicherstellen, dass das Gerät aufgeladen ist. So können Sie das Messgerät auch an Stellen einsetzen, bei dem keine Stromversorgung vorhanden ist.

Dank des mitgelieferten KFZ-Ladegerätsadapters können Sie Ihr Gerät während der Fahrt problemlos aufladen. Halten Sie den Ladeadapter von Situationen wie Druck, Aufprall und Überlastung fern. Öffnen Sie es nicht zum Zwecke der Reparatur und Prüfung.



Die Tasten der Fernbedienung und die Befehle sind die gleichen wie die Tasten auf Ihrem Gerät

## A. Frontblende



**1. LCD Screen:**

Zeigt Menüs und Programme an.

**2. Taschenlampe**

Durch einmaliges betätigen der Power-Taste, schalten Sie die Beleuchtung auf der Rückseite ein.

### **3. Batterie Anzeige:**

BATT LED leuchtet rot, das Messgerät wird geladen.

BATT LED leuchtet grün, das Messgerät ist aufgeladen.

### **4. Power Anzeige:**

Zeigt den Energiestatus an

#### **Normal:**

Grün: Messgerät an

Dim (dunkel): Messgerät ist aus

### **5. 5V-T/ 12V-T/ 24V-T Light:**

Zeigt an ANT 5V ON/12V ON / 24V ON/OFF

### **6. LOCK-T/C:**

Diese Leuchte ist aktiv, wenn das terrestrische Signal- oder Kabelsignal eingestellt ist.

### **7. LOCK-S:**

Diese Leuchte ist aktiv, wenn das Satellitensignal eingestellt ist.

### **8. 22k/13v/18v light:**

Zeigt den Modus von 22k/13v/18v an

### **9. Spectrum:**

Spectrum Analyserer

### **10. 0/22K :**

Funktionstaste zum Umschalten 22K Ausgang an den DISH SETUP Menü

### **11. H/V:**

Funktionstaste zum Umschalten 13/18V output an den DISH SETUP menu

### **12. FIND key:**

Zugriff auf ein einfaches Satelliten-Find-Menü

### **Mute:**

Signalton „Stumm“ schalten, sobald das Signal eingestellt ist.

### **13. Screenshot**

Speichern Sie aktuelle Anzeige als Bilddatei (nur wenn ein USB-Speicher angeschlossen ist).

### **14. Funktionstasten (F1-F2):**

F1: Ändert die Signalleiste im Menü DISH SETUP

F2: Actives DiSEqC 1.2 Funktion im Menü DISH SETUP

### **15. T/R:**

Wählt und spielt TV / RADIO-Kanal im Wiedergabemodus.

### **16. Arrow key and OK key:**

Verwenden Sie die Pfeiltaste, um das Element zu durchsuchen. Zum Auswählen, Drücken Sie die Taste OK.

**17. EXIT key:**

Ausgang aus dem aktuellen Menü und zurück zum vorherigen auf dem Gerät.

**18. MENU key :**

Aktiviert und Beendet das Hauptmenü.

**19. POWER key:**

Zum Ein- / Ausschalten. Zum Einschalten: Drücken und Halten Sie die Taste für 3 Sekunden.

**20. AHD**

Zum Eingeben des CCTV-Modus zum Empfang des AHD-Signals.

**21. Numerical key:**

Direkte Eingabe der numerischen Einstellungen.

**22. LNB INPUT:**

Satellitensignal-Eingangsanschluss; Direkt an die Satellitenantenne mit Koaxialkabel anschließen

**23. RF IN:**

Antenneneingangsanschluss

**24. HDMI:**

Audio- und Video-Ausgangsbuchse.

**25. AV IN/OUT:**

Audio- und Video-Eingangs- / Ausgangsbuchse

AV IN Audio L+ video

AV OUT Audio L+ Audio R+ video

**26. HW OFF (HardWare)**

Zurücksetzen / Reset.

**27. Ladebuchse**

Verbindung für das Ladekabel.

**28. 12V OUT**

12V Ausgang, kann für CCTV-Kamera verwendet werden.

**29. USB port :**

Verbindet den USB-Speicher für Update/ Backup-Kanalliste.

**30. Ethernet-Anschluss**

Zum Verbinden des Netzwerks zum Empfang von IPTV.

**31. Batterie Abdeckung**



## **B. Schnellwahltasten/Tastenkombination**

### **1) 0/22K**

Schnellwahltaste zum Umschalten von AV IN / OUT auf der Kanalanzeige.

Schnellwahltaste zum Umschalten des 22K-Ausgangs im DVB-S / S2  
Einstellungs-Menü

### **2) H/V**

Schnellwahltaste zum Umschalten des 13V / 18V-Ausgangs im DVB-S / S2  
Einstellungs-Menü

### **3) Spectrum**

Schnellwahltaste zur Anzeige der Spektruminformationen

### **4) FIND**

Schnellwahltaste um das S / S2 Einstellungs-Menü aufzurufen

### **5) T/R**

Drücken Sie die Taste TV / RADIO im Wiedergabemodus, um  
umzuschalten

### **6) F1:**

Drücken Sie die Taste <F1>, um die Signalinformation zu überprüfen. Der  
Barzähler von Level, BER und C / N wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Drücken Sie erneut <F1>, der Pegel- und der C / N-Wert werden am  
Bildschirm wieder angezeigt.

### **7) F2:**

Drücken Sie die Taste <F2>, wenn Sie das Programm starten. Folgendes Menü  
wird angezeigt:



- Wählen Sie den Satelliten aus, dann werden die Satelliteninformationen angezeigt.
- Wählen Sie den Ton durch Drücken der LINKS / RECHTS-Taste aus.
- Wählen Sie die Batterieanzeige durch Drücken der LINKS / RECHTS-Taste aus. Die Batterieinformationen werden in der rechten, oberen Ecke des Bildschirms angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste LINKS / RECHTS den Sleep Modus aus, um die Schlafzeit einzustellen.

#### 8) **Volume:**

Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Lautstärke einzustellen.

#### 9) **Screen shot**

Mit der Screenshot-Funktion können Sie die angezeigten Messwerte (Menübild ) als Bilddatei speichern.

Um Bilder zu speichern, muss ein USB-Speicher an das Gerät angeschlossen sein.

Drücken Sie die Screenshot-Taste, das Bild wird als JPG-Datei gespeichert.

#### 10) **Mute**

Drücken Sie die Stummschalttaste, um den Signalton des

Signals zu deaktivieren wenn das Signal eingestellt ist.

**11) AHD**

Drücken Sie die Taste AHD, um die CCTV-Funktion zum Empfangen aufzurufen.

**12) IPTV**

Drücken Sie die IPTV-Taste, um in das Netzwerk-Sharing-Programm zu gelangen. Die Netzwerkeinrichtung im Hauptmenü muss hierfür vorher abgeschlossen sein.

### **13) Taschenlampe**

Drücken Sie 1x die Power-Taste, um die Taschenlampe einzuschalten. Drücken Sie wiederholt 1x die Power-Taste um die Taschenlampe wieder auszuschalten.

## **C. Ein- / Ausschalten des Gerätes**

Dieser Satfinder ist für die Verwendung als tragbares Gerät konzipiert, es bedarf keiner vorherigen Installation.

### **Power an:**

- Halten Sie die Power- Taste (rot) für 3 Sekunden gedrückt.  
Wenn das Boot-up-Logo auf dem Bildschirm angezeigt wird, lassen Sie die Power -Taste los.
- Das “Boot –Logo” wird angezeigt.
- Nach dem Laden des Systems erscheint das Sprachauswahlmenü.

### **Power off:**

- Halten Sie die Power- Taste (rot) für 3 Sekunden gedrückt
- Wenn der Bildschirm und die grüne Anzeige (POW) ausgeschaltet sind, lassen Sie den Netzschalter los. Das Gerät ist jetzt ausgeschaltet.

### **Reset:**

- Drücken Sie die HW Off-Taste auf der Oberseite des Gerätes. Es wird automatisch ausgeschaltet. Nur bei Systemabsturz oder Schnellabschaltung verwenden.

## D. Menüführung

Drücken Sie die Menütaste auf dem Tastenfeld, um in das Hauptmenü zu gelangen. Das Hauptmenü besteht aus 9 Menüoptionen:

- DVB-S/S2
- DVB-T/T2
- DVB-C
- SPECTRUM
- KONSTELLATION
- CCTV
- NETZWERK
- DIVERSES
- SYSTEM



Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Cursor im Menü zu bewegen.

Mit der Taste OK die Auswahl bestätigen.

Um das Menüsystem jederzeit zu verlassen, drücken Sie die Taste EXIT.

## 1. DVB-S/S2 Einrichtung

Drücken Sie OK auf DVB-S / S2 Setup, dann erscheint das folgende Menü.



- 1) **Satellite:** Drücken Sie die Taste <OK>, um die Satellitenliste anzuzeigen. Suchen Sie den Satelliten durch drücken der Taste <Links / Rechts> aus und drücken Sie <Auf / Ab>, um den Satelliten auszuwählen.



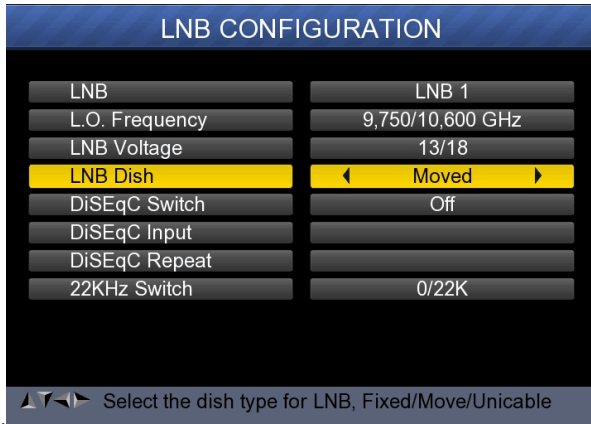
- 2) **LNB:** Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um den richtigen LNB-Typ entsprechend Ihrem physischen LNB-Typ auszuwählen.

Drücken Sie die Taste <OK>, um die LNB-Konfiguration einzurichten (siehe Abbildung).



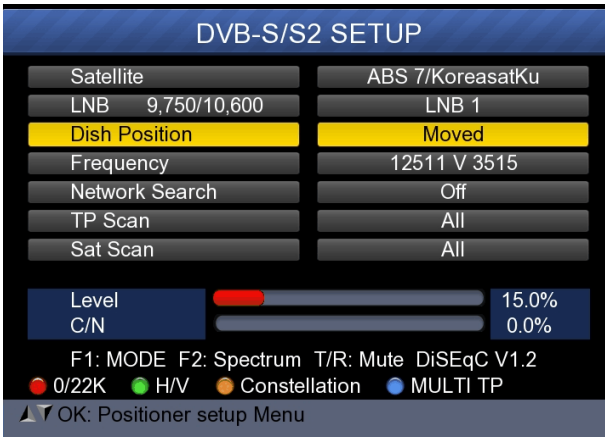
- a. **LNB:** Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um LNB auszuwählen
- b. **L.O. Frequency:** Geben Sie die richtige LNB-Frequenz ein. LNB mit der Zifferntaste auf dem Tastenfeld.
- c. **LNB Voltage:** Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um die LNB-Stromversorgung auszuwählen.
- d. **LNB Dish:** Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Sat.-Schüssel-Typ zu wählen (fix oder moved)
- e. **DiSEqC Switch:** Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Typ DiSEqC auszuwählen
- f. **DiSEqC Input:** Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Portnummer auszuwählen.  
Um das HF-Signal vom LNB zu erhalten, das mit dem DiSEqC Switchbox verbunden ist. Range 1 ~ 4.
- g. **DiSEqC Repeat:** Anzahl der Wiederholungen des DiSEqC-Befehls.
- h. **22KHz Switch:** Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Schalter 22KHz auszuwählen.

- 3) **Dish Position:** Drücken Sie zuerst die Taste OK auf LNB, um LNB CONFIGURATION einzugeben. Wählen Sie LNB Dish



aus.

Kehren Sie zum Menü DVB-S / S2 SETUP zurück, drücken Sie die Taste OK auf Dish Position zum Einrichten DiSEqC 1.2 / USALS, wie unten abgebildet.



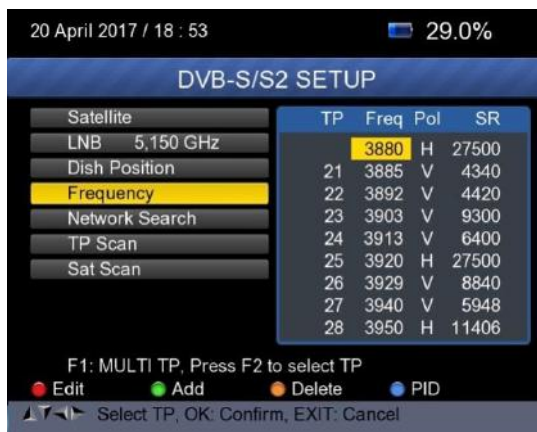


Satellite:	Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Satelliten auszuwählen, oder drücken Sie die Taste OK, um den Satelliten auszuwählen
Transponder:	Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Transponder auszuwählen. Drücken Sie die Taste OK, um die TP-Liste anzuzeigen.
Continuously Move:	Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Positionierer zu bewegen. Drücken Sie die Taste OK, um die aktuelle Position zu speichern.
Move Steps:	Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Positionierer Schritt für Schritt zu bewegen. Drücken Sie die Taste OK, um die aktuelle Position zu speichern.
Step Size:	Verwenden Sie die Schaltfläche <Links / Rechts>, um eine Schrittgröße einzurichten.
Limit Set:	Verwenden Sie die Schaltfläche <Links / Rechts>, um die Ost- / Westgrenze zu wählen, oder das Limit zu deaktivieren.
Other Commands:	Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Befehl auszuwählen, und drücken Sie die Taste OK, um den Befehl auszuführen.
USALS:	Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um EIN / AUS auszuwählen. Drücken Sie die Taste OK, um die Benutzerposition einzustellen.

- 4) **Frequenz** : Drücken Sie die Taste <OK>, um die Frequenz-Liste anzuzeigen. Wählen Sie die gewünschte Frequenz mit der Taste LINKS / RECHTS oder UP / DOWN aus. Drücken Sie <OK>, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Sie können auch die gespeicherte Frequenz sehr einfach bearbeiten, hinzufügen, löschen und herausgeben. Siehe Bild:



Bearbeiten: Drücken Sie die Taste <Rot (0 / 22K)>, um die Frequenz mit den Zifferntasten zu bearbeiten. Drücken Sie die UP / DOWN-Taste, um "Pol" auszuwählen. Drücken Sie die Taste <OK>, um den Vorgang zu bestätigen und das Ergebnis zu speichern.



Hinzufügen: Drücken Sie die Taste <Grün (H / V)>, um die Frequenz mit den Zifferntasten hinzuzufügen. Drücken Sie die UP / DOWN-Taste, um "Pol" auszuwählen. Drücken Sie die Taste <OK>, um den Vorgang zu bestätigen und das Ergebnis zu speichern.



**Löschen:** Drücken Sie die LINKS / RECHTS oder UP / DOWN Taste, um die Option Löschen zu wählen. Drücken Sie die Taste <Gelb (Spectrum)>, um den Status löschen zu lassen. Sie sehen eine Bestätigungsinformation, bitte <OK> löschen oder <EXIT>, um den Vorgang abubrechen und das Ergebnis zu speichern.



**PID:** Drücken Sie die Taste <Blau (Suchen)>, um die PID-Informationen für die Frequenz anzuzeigen

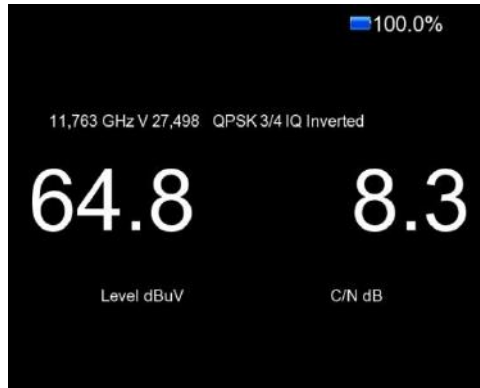
- 5) **Network Suche:** Verwenden Sie die Taste <Links / Rechts>, um EIN / AUS zu wählen.
- 6) **TP SCAN:** Scannen Sie den Transponder nacheinander. Drücken Sie OK, um den Scan-Kanal zu starten.



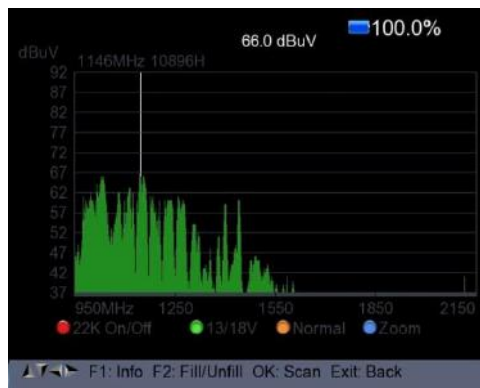
- 7) **SAT SCAN:** Scannen Sie alle Transponder in einem Satelliten (diese Transponder wurden eingestellt).
- 8) **Signal Information**
  - Drücken Sie F1, um die Signalinformation anzuzeigen. Sie sehen den Barzähler der LEVEL und C / N. Verwenden Sie die Tasten <Links / Rechts> oder Stummschaltung, um die Signalton-Lautstärke einzustellen.



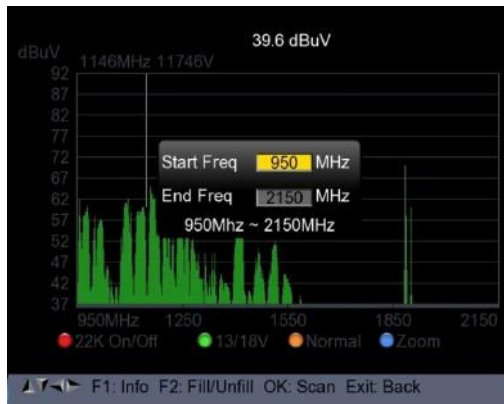
- Drücken Sie F1 erneut, um den Pegel- und C / N-Wert anzuzeigen.



Drücken Sie F2, um die Spektruminformationen anzuzeigen.

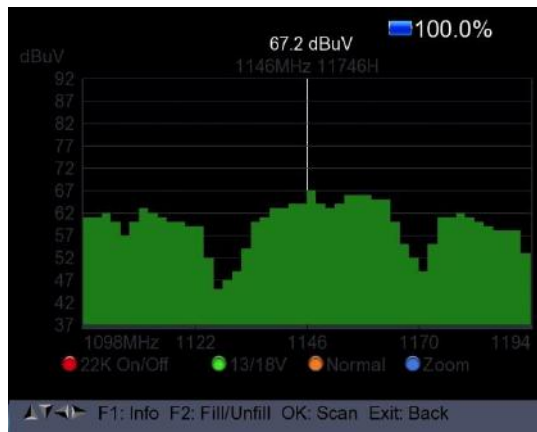


- 1) Drücken Sie die Taste <Rot (0 / 22K)>, um die 22KHz-Steuerung einzuschalten / auszuschalten.
- 2) Drücken Sie die Taste <Grün (13 / 18V)>, um zwischen 13 / 18V zu wechseln.
- 3) Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Frequenz zu bewegen.
- 4) Drücken Sie die Taste <Gelb (Spektrum)>, um folgendes Bild anzuzeigen:

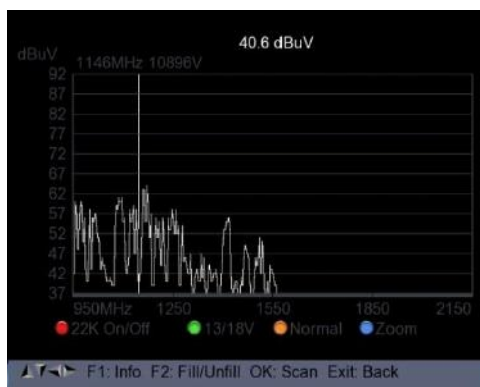


Sie können Parameter wie Startfrequenz und Endfrequenz mit den Zifferntasten ändern.

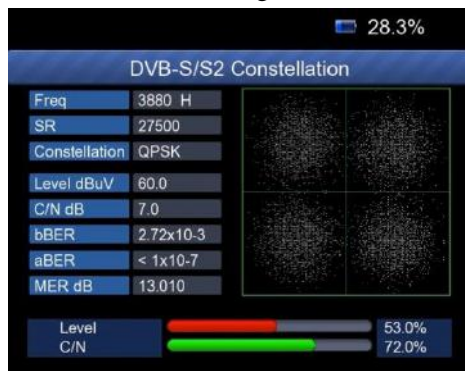
- 5) Drücken Sie die Taste <Blau (Suchen)>, um die Frequenz als folgendes Bild zu vergrößern oder zu verkleinern:



- 6) Drücken Sie die Taste F1, um die Info des Signals anzuzeigen.
- 7) Drücken Sie die Taste F2, um die Spektrumanzeige als folgendes Bild anzuzeigen.



Drücken Sie die Taste <Gelb (Spektrum)>, um die Konstellation anzuzeigen.



9) MULTI TP: Drücken Sie die Taste <Blau (Find)>, um Multi TP anzuzeigen.

ChinaSat 6B SIGNAL Level/Quality							
Freq(MHz)	Symbol	Pol	Modulation	Level(dBuV)	C/N(dB)		
20	3880	27500	H	DVB-S	57.6	0.0	
21	3885	4340	V	DVB-S	53.8	9.6	✓
22	3892	4420	V	DVB-S	54.4	6.2	✓
23	3903	9300	V	DVB-S	54.2	8.4	✓
24	3913	6400	V	DVB-S	56.0	7.8	✓
25	3920	27500	H				
26	3929	8840	V				
27	3940	5948	V				

OK: Save to flash and USB, Double click Power save as jpg

## 2. DVB-T/T2 Einrichtung

Drücken Sie OK für DVB-T / T2 Setup, dann erscheint das folgende Fenster.



### 1) Frequenz:

Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Frequenz und die Taste auszuwählen.

Die entsprechende Bandbreite wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Drücken Sie die Taste <OK>, um die Frequenzliste aufzurufen.

Drücken Sie die Taste <Up / Down>, um die Frequenz nacheinander auszuwählen. Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um Seite für Seite auszuwählen.





### ➤ **Frequenz bearbeiten:**

Drücken Sie die Taste <Rot (Bearbeiten)>, um die Frequenz mit numerischen Nummern zu bearbeiten. Drücken Sie die Taste <Up / Down>, um die Bandbreite auszuwählen. Drücken Sie die Taste <OK>, um den Vorgang zu bestätigen und das Ergebnis zu speichern. Oder drücken Sie die Taste <EXIT>, um den Vorgang abzubrechen.



### ➤ **Frequenz hinzufügen:**

Drücken Sie die Taste <Grün (Hinzufügen)>, um die Frequenz durch numerische Nummern hinzuzufügen. Drücken Sie die Taste <Up / Down>, um die Bandbreite auszuwählen. Drücken Sie die Taste <OK>, um den Vorgang zu bestätigen und das Ergebnis zu speichern. Oder drücken Sie die Taste <EXIT>, um den Vorgang abzubrechen.



➤ **Frequenz löschen:**

Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Option auszuwählen. Drücken Sie die Taste <Gelb (Löschen)>. Sie sehen die Bestätigungsnachricht. Drücken Sie die Taste <OK / EXIT>, um diesen Vorgang zu löschen oder abzubrechen.



➤ **PID-Infomation:** Drücken Sie die Taste <Blue (PID)>, um die PID-Informationen der Frequenz zu überprüfen.



**2) Antenneneinstellung:**

Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Antennenleistung 5V / 12V / 24V auszuwählen.

### 3) Netzwerk Suche:

Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Netzwerk-Scan-Modus EIN / AUS zu wählen.

### 4) Scannen Sie die mögliche Frequenz und Bandbreite, um die Programme zu empfangen, und drücken Sie dann die Taste <Up / Down> auf TP Scan oder Auto Scan.

**Hinweis:** Im Zuge der Signalsuche sehen Sie den Balkenzähler der LEVEL und C / N, gleichzeitig wird die LOCK-Leuchte mit der Sprecherbenachrichtigung aufgerufen.

#### ● TP Scan:

Scannen Sie die Transponder nacheinander auf Standardfrequenz und Bandbreite.

Drücken Sie die Taste <Up / Down> auf TP Scan.

Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um den TP-Scan-Modus auszuwählen.

Drücken Sie die Taste <OK>, und das folgende Meldungsfeld wird angezeigt:



- Drücken Sie die Taste <OK>, um das vorhandene Programm zu löschen und den TP Scan zu starten. Oder drücken Sie die Taste <Exit>, um das vorhandene Programm zu speichern.



- **Auto Scan:**

**Scannen Sie die Frequenz- und Bandbreite.**

Drücken Sie die Taste <Up / Down>, um Auto Scan zu starten.

Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um den automatischen Scan-Modus zu starten.

Drücken Sie die Taste <OK>, und das folgende Meldungsfeld wird angezeigt:

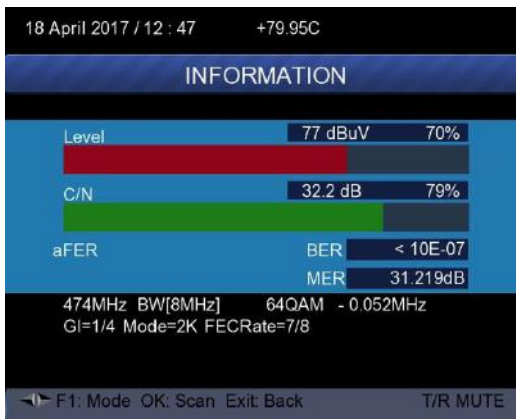


- Drücken Sie die Taste <OK>, um das vorhandene Programm zu löschen und den TP Scan zu starten. Oder drücken Sie die Taste <Exit>, um das vorhandene Programm zu speichern und die automatische Suche zu starten.



### 5) Signal Information:

- Drücken Sie F1, um die Signalinformation anzuzeigen. Sie sehen den Barzähler der LEVEL und C / N. Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Lautstärke zu ändern, die T / R-Taste um Stummzuschalten.

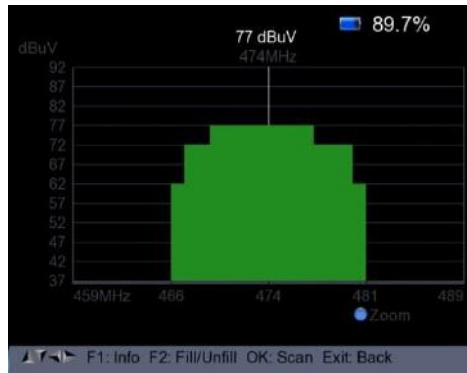


### 6) Spektrum:

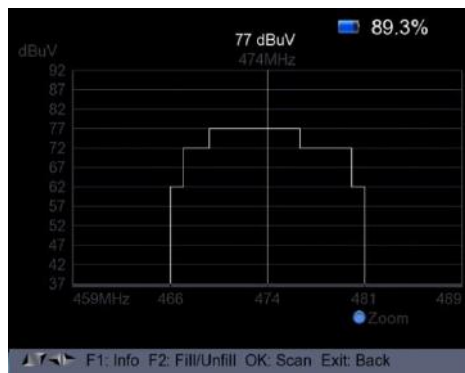
Drücken Sie F2, um die Spektruminformationen anzuzeigen.



- Drücken Sie die Taste <Blau (Zoom)>, um die Frequenz zu vergrößern oder zu verkleinern.



- Drücken Sie die Taste F2, um das Spektrum als folgendes Bild anzuzeigen.



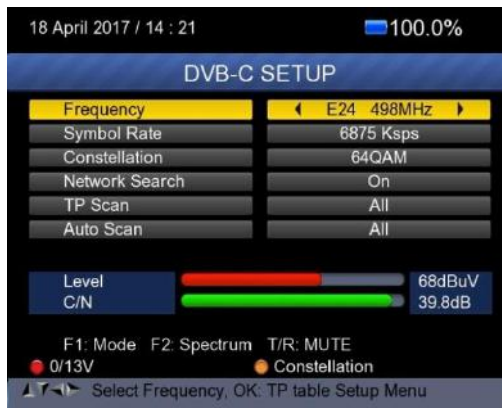
## 7) Konstellation:

- Drücken Sie die Taste <Gelb>, um die Konstellation anzuzeigen.



## 3. DVB-C Einrichtung

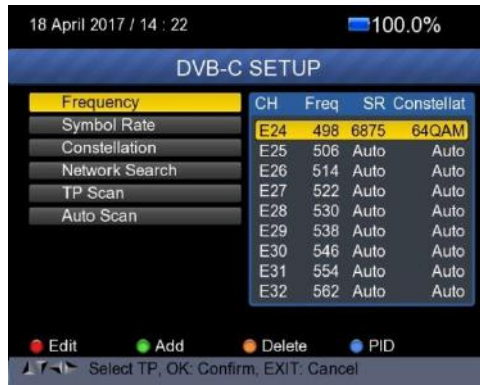
Drücken Sie OK auf dem DVB-C-Setup, dann erscheint folgende Abbildung (DVB-C Menü).



### 1) Frequenz:

Drücken Sie die Tasten <Links / Rechts>, um die Frequenz auszuwählen. Die entsprechende Symbolrate und Konstellation wird auf dem Bildschirm automatisch angezeigt.

Drücken Sie die Taste <OK>, um die Frequenzliste aufzurufen.  
 Drücken Sie die <Up / Down> Taste, um die Frequenz einzeln auszuwählen. Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um Seite für Seite auszuwählen.



- Frequenz bearbeiten: Drücken Sie die Taste <Rot (Bearbeiten)>, um die Frequenz zu ändern. Drücken Sie die Taste <Up / Down>, um die Bandbreite auszuwählen. Drücken Sie die Taste <OK>, um den Vorgang zu bestätigen und die Eingaben zu speichern, oder drücken Sie die Taste <EXIT>, um den Vorgang abzubrechen.



- Frequenz hinzufügen: Drücken Sie die Taste <Grün (Hinzufügen)>, um die Frequenz durch das Eingabefeld hinzuzufügen. Drücken Sie die Taste <Up / Down>, um die



Bandbreite auszuwählen. Drücken Sie die Taste <OK>, um den Vorgang zu bestätigen und die Eingaben zu speichern, oder drücken Sie die Taste <EXIT>, um diesen Vorgang abzubrechen.



- Frequenz löschen: Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Option auszuwählen. Drücken Sie die Taste <Gelb (Löschen)>. Sie sehen die Bestätigungsnachricht. Drücken Sie die Taste <OK / EXIT>, um diesen Vorgang zu löschen oder abzubrechen.



- Drücken Sie die Taste <Blau (PID)>, um die PID-Informationen der Frequenz zu überprüfen.



## 2) Netzwerk Suche

Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um den Netzwerk-Scan-Modus EIN / AUS zu wählen.

## 3) TP Scan:

Scannen Sie die Transponder nacheinander auf Standardfrequenz und Bandbreite.

- Drücken Sie die Taste <Up / Down> auf TP Scan.
- Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um den TP-Scan-Modus auszuwählen.
- Drücken Sie die Taste <OK>, folgendes Meldungsfeld wird angezeigt:



- Drücken Sie die Taste <OK>, um das vorhandene Programm

zu löschen und den TP Scan zu starten. Oder drücken Sie die Taste <Exit>, um das vorhandene Programm zu speichern.

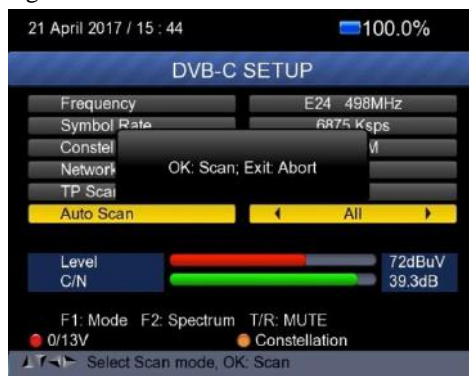


#### 4) Auto Scan:

Scannen Sie alle Frequenz- und Bandbreiten.

Die Suche ist langwierig. Sie können die Suche jederzeit mit drücken der <OK> Taste überspringen oder mit der <EXIT> Taste den Vorgang abbrechen.

- Drücken Sie die Taste <Up / Down>, um Auto Scan zu starten.
- Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um den automatischen Scan-Modus zu starten.
- Drücken Sie die Taste <OK>, folgendes Meldungsfeld wird angezeigt:



- Drücken Sie die Taste <OK>, um das vorhandene Programm zu löschen und den TP Scan zu starten. Oder drücken Sie die Taste <Exit>, um das vorhandene Programm zu speichern und den TP Scan zu starten.



## 5) Signal Information:

- Drücken Sie F1, um die Signalinformation anzuzeigen. Sie sehen den Barzähler der LEVEL und C / N. Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die Lautstärke zu ändern.
- T / R-Taste zum Stummschalten.

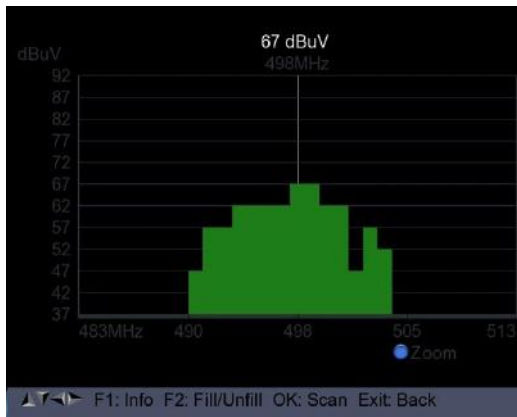


## 6) Spektrum:

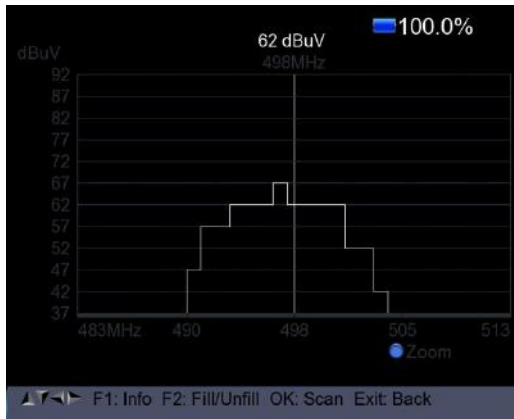
- Drücken Sie F2, um die Spektruminformationen anzuzeigen.



- Drücken Sie die Taste <Blau (Zoom)>, um die Frequenz Abbildung zu vergrößern oder zu verkleinern.



- Drücken Sie die Taste F2, um folgende Spektrum Abbildung zu erhalten.



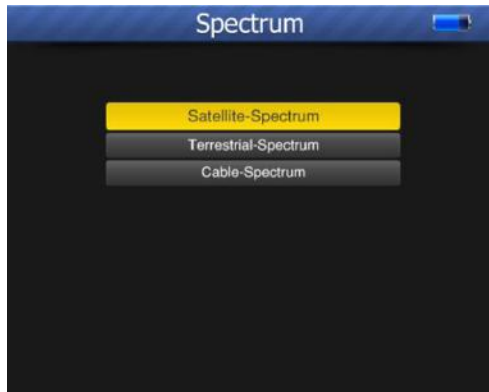
## 7) Konstellation:

- Drücken Sie die Taste <Gelb (Konstellation)>, um das folgende Konstellationsdiagramm anzuzeigen:



#### 4. SPEKTRUM

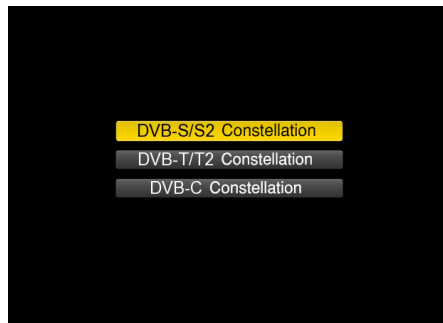
- Satelliten - Spektrum
- Terrestrisch - Spektrum
- Kabel - Spektrum



Verweisen Sie die Spektrum-Funktion im Menü DVB-S / S2, DVB-T / T2 und im DVB-C SETUP.

#### 5. KONSTELLATION

- Satelliten - Konstellation
- Terrestrisch - Konstellation
- Kabel - Konstellation



## 6. CCTV MONITOR

Drücken Sie die Taste AV IN / OUT, um die CCTV-Monitorfunktion zu aktivieren (sobald die Kamera mit dem Messgerät verbunden ist).

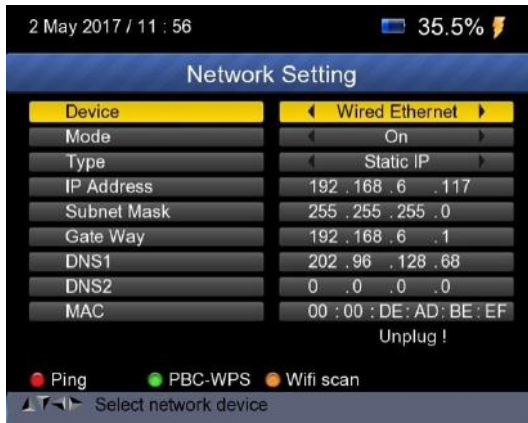


**HINWEIS:** Diese Funktion kann nur funktionieren, wenn die Kamera angeschlossen ist.



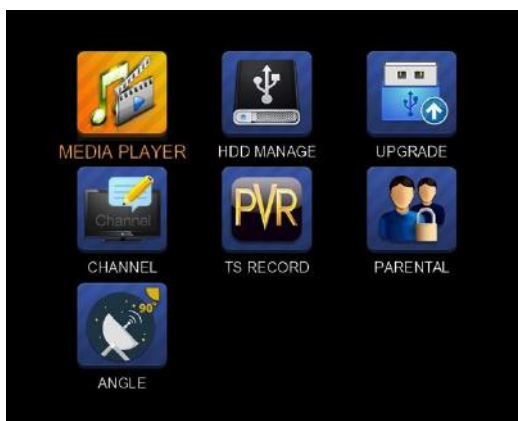
## 7. NETZWERK

Um in den Menüpunkt „NETZWERK“ zu gelangen, bestätigen Sie mit OK. Bei Verwendung dieser Funktion muss ein Ethernet-Kabel angeschlossen werden.



## 8. SONSTIGES (Others)

Um in den Menüpunkt „OTHERS“ zu gelangen, bestätigen Sie mit OK. Das Menü besteht aus 7 Menüoptionen und wird wie folgt angezeigt:



Hinweis: Einige Menüoptionen beziehen sich auf die USB- und PVR-Funktion. Ein externes USB Speichermedium muss an den

USB-Port des Gerätes angeschlossen sein.

## 8.1 MEDIA PLAYER



Verwenden Sie die Tasten <Up / Down> und OK, um das aufgenommene Programm auszuwählen und wiederzugeben, oder die gespeicherten Bilder zu sehen.

## 8.2 HDD MANAGER

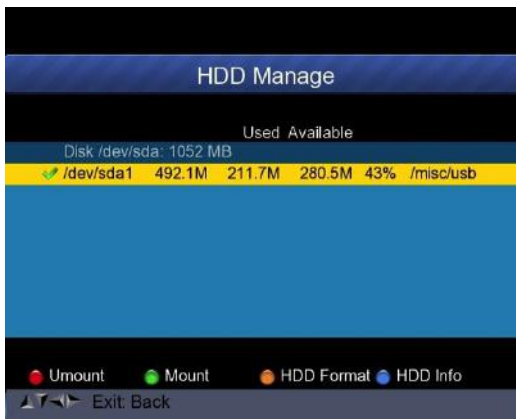
Wählen Sie im Hauptmenü das Symbol „HDD MANAGE“ und drücken Sie OK. Das Folgende Bild wird angezeigt.



- 1) Drücken Sie die Taste <Rot (0 / 22K)>, um die externe Festplatte auszublenden.
- 2) Drücken Sie die Taste <Grün (H / V)>, um die externe Festplatte wieder anzuzeigen.
- 3) Drücken Sie die Taste <Gelb (Spektrum)>, um die externe Festplatte zu formatieren. Eine Warnmeldung wird angezeigt (s. Bild).



- 1) Nach dem Trennen der externen Festplatte drücken Sie die GELBE Taste erneut, um die Festplatte zu formatieren.
- 2) Drücken Sie die Taste <Blau (Suchen)>, um die Informationen der Festplatte anzuzeigen, siehe folgende Abbildung:



## 8.3 UPGRADE

Diese Funktion ist zum Speichern und Aktualisieren von Satellitendaten. Zudem kann es auch verwendet werden, um das Hauptprogramm des Messgerätes zu aktualisieren.

### 8.3.1 Satelliten Information Update

Schließen Sie zuerst einen USB-Speicher an das Messgerät an. Dann können Sie die UPGRADE-Funktion ausführen. Das folgende Bild wird angezeigt:



1) Drücken Sie die Taste <Blau (Suchen)>, um die Satelliteninformationen, die Satellitenliste, die Kanaldaten usw. zu sichern.

2) Drücken Sie die Taste <Red (0 / 22K)>, um die Firmware auf der Festplatte anzuzeigen, und drücken Sie die Taste OK, um die Firmware zu aktualisieren.

3) Drücken Sie die Taste <Grün (H / V)>, um die Kanaldaten auf der Festplatte anzuzeigen, und drücken Sie die Taste OK, um die Kanaldaten zu aktualisieren.

4) Drücken Sie die Taste <Gelb (Spectrum)>, um alle Daten einschließlich der Firmware- und Kanaldaten anzuzeigen.

### 8.3.2 Haupt-Programm Aktualisierung (Update)

- 1) Drücken Sie die Taste <ON / OFF>, schalten Sie das Gerät aus. Dann legen Sie den USB-Speicher an.
- 2) Drücken Sie die Taste <ON / OFF>, schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät wird automatisch die neue Software auswählen.
- 3) Das LOCK-Licht blitzt: die Software Aktualisierung (Update) läuft.
- 4) Das LOCK Licht leuchtet konstant. Die Software Aktualisierung ist abgeschlossen.
- 5) Drücken Sie die Taste <ON / OFF>, um das Gerät auszuschalten. Ziehen Sie den USB-Speicher heraus. Die Aktualisierung wurde abgeschlossen.

### 8.4 Kanallisten Editor

Drücken Sie die Menütaste, um das Hauptmenü anzuzeigen. Wählen Sie den Kanal, um die Liste zu bearbeiten und drücken Sie OK.





In diesem Menüpunkt können Sie die gespeicherten Kanäle verwalten.

### 1) Kanäle sortieren:

① Suchen Sie den Kanal den Sie sortieren möchten heraus. Drücken Sie die Taste <Rot (O / 22K)>. Sie erhalten vier Möglichkeiten, den Kanal nach Name, Tabelle, LCN und Manual zu sortieren.

② Drücken Sie die Taste <Blau (FIND)>, folgendes Meldungsfeld wird angezeigt.



③ Geben Sie die gewünschte Kanalnummer mit den

Zifferntasten ein. Drücken Sie die Taste <OK>. Der Kanal ändert die Reihenfolge.

- 2) **Favoriteneinstellung:** Drücken Sie die Taste <Grün (H / V)>, um Ihre Favoritenliste zu erstellen.



- 3) **Zum bearbeiten von Kanälen:** Drücken Sie die Taste <Gelb (Spektrum)> um die Kanäle zu bearbeiten, bei „Lock“, „Skip“, „Rename“ und „Modify PID“.



- 4) **Zum Löschen eines Kanals:** Drücken Sie die Taste <Blau (FIND)>, um den Kanal zu löschen. Das folgende Bild wird angezeigt:



- ① Drücken Sie die linke / rechte Taste, um die Seite zu wählen. Drücken Sie die Taste Up / Down, um den Kanal auszuwählen.
- ② Suchen Sie den Kanal aus, den Sie löschen möchten, und drücken Sie die Taste <Rot (O / 22K)>, der Kanal wird mit dem Symbol "X" markiert.
- ③ Wiederholen Sie Schritt 2 mit den Kanälen, die Sie löschen möchten.
- ④ Um die Löschung zu bestätigen, drücken Sie 2x EXIT, Sie erhalten eine Bestätigungsnachricht.
- ⑤ Drücken Sie die Taste OK, um die Löschung zu bestätigen. Oder Drücken Sie EXIT, um den Vorgang abzubrechen.



Drücken Sie die Taste <Grün (H / V)> um alle Kanäle zu löschen. Sie sehen eine Bestätigungsnachricht. Drücken Sie die Taste OK um die Löschung zu bestätigen, oder Drücken Sie die Taste EXIT um den Vorgang abzubrechen.





## 5) Kanal Information

Verwenden Sie die Tasten <UP / DOWN> oder <LINKS / RECHTS>, um den Cursor zu bewegen. In der Zwischenzeit werden die Kanalinformationen: Satellitename, Transponderinformationen auf der linken Seite angezeigt.

## 8.5 TS Aufnahme

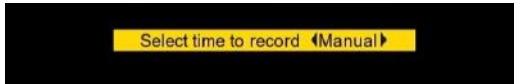
Verbinden Sie das USB-Medium mit dem Gerät, wählen Sie das Menü TS RECORD.



Drücken Sie die Taste 0/22k, um das Programm im TS-Format aufzunehmen. Drücken Sie die Taste H / V, um die Aufnahme zu stoppen und das Programm wird automatisch auf dem USB-Laufwerk gespeichert.

### 8.5.1 PVR Funktion.

Mit der gleichen Funktion wie ein Sat-Receiver hat dieser Satfinder auch eine Timeshift-, und Programmaufzeichnungsfunktion. Das USB-Speichermedium muss vor der Verwendung dieser Funktion angeschlossen sein. Drücken Sie die Taste 0 / 22K, Sie sehen das folgende Bild:



2. Drücken Sie dann die Tasten <Rechts / Links>, um die Aufnahmezeit auszuwählen. Drücken Sie anschließend die Taste OK, um die Aufnahmezeit zu bestätigen.



3. Sobald die Aufnahmefunktion aktiv ist, drücken Sie die Taste H/ V und sehen Sie folgendes Bild:



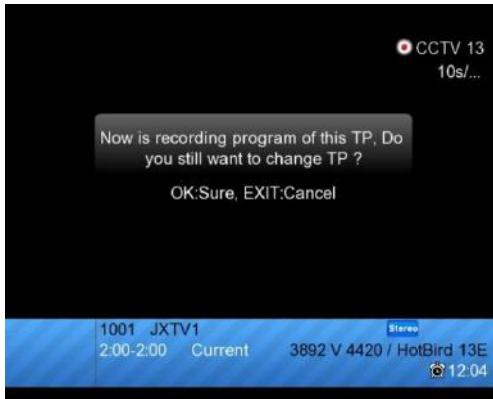
4. Drücken Sie die Taste OK, um die Aufnahme zu beenden. Das aufgezeichnete Programm wird dann automatisch auf dem USB-Medium gespeichert.

5. Drücken Sie die Taste AN / DG, um das Aufnahme-Programmmenü aufzurufen. Das folgende Bild wird angezeigt:



Verwenden Sie die Tasten <Up / Down> und OK, um das aufgenommene Programm auszuwählen und wiederzugeben.

**HINWEIS:** Während der Aufnahme haben Sie die Möglichkeit, einen anderen Kanal zu sehen, aber es muss auf dem gleichen TP gestellt sein. Andernfalls, wird das folgende Bild angezeigt:



Die Aufnahme wird gestoppt, wenn die Taste OK gedrückt wird.

**ACHTUNG:** Trennen Sie die externe Festplatte nicht während der Aufzeichnung. Es kann zu Schäden an dem aufgezeichneten Programm führen. Der Satfinder zeigt nichts an, während die Aufnahme im Terrestrisches- und Kabelprogramm-Modus ist.

## 8.6 KINDERSICHERUNG (PARENTAL CONTROL)

Wählen Sie PARENTAL CONTROL, um ein Passwort zu setzen.



## 8.7 WNIKELBERECHNUNG

Drücken Sie OK bei der Winkelberechnung, dann erscheint folgendes Fenster:

21 April 2017 / 16 : 36 100.0%

**ANGLE CALCULATION**

Satellite	NSS 9/Yamal 300K
Sat longitude	177.0
East/West	West
User latitude	47.0
North/South	North
User longitude	2.5
East/West	East
ANGLE CALCULATION	OK

▲ ↵ Select satellite, OK: display satellite list

- 1) Satellit: Verwenden Sie die LINKS / RECHTS-Taste, um den Satelliten auszuwählen, oder drücken Sie die Taste OK, um den Satelliten auszuwählen.
- 2) Sat Längengrad: Verwenden Sie die Zifferntaste, um die Satellitenposition einzugeben.
- 3) Ost / West: Verwenden Sie LINKS / RECHTS-Taste, um die Satellitenposition zu wählen.
- 4) Breitengrad: Verwenden Sie die Zifferntaste, um den Breitengrad Ihrer Position einzugeben.
- 5) Nord / Süd: Geben Sie an, ob der Breitengrad Nord oder Süd ist.
- 6) Standortbestimmung: Verwenden Sie die numerische Taste, um die Länge Ihrer Position einzugeben.
- 7) Ost / West: Geben Sie an, ob Längengrad Ost oder West ist.
- 8) ANGLE CALCAULATION: Drücken Sie die OK-Taste, um den Azimut und die Höhe der Schale zu berechnen.

## 9. SYSTEM KONFIGURATION

Um in den Menüpunkt „SYSTEM“ zu gelangen, bestätigen Sie mit OK, folgendes Bild erscheint:



- 1) **Menüsprache:** Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die gewünschte Sprache für das Menü auszuwählen
- 2) **Transparenz:** Drücken Sie die Taste <Links / Rechts>, um die OSD-Transparenz des Menüs des Empfängers einzustellen.
- 3) **Seitenverhältnis:** Drücken Sie die LINKS / RECHTS-Taste, um 4: 3, 16: 9 (Breitbildschirm) und Auto zu wählen.
- 4) **Anzeigeformat:** Wenn Sie das Display-Seitenverhältnis "4: 3" auswählen, kann auch das bevorzugte Seitenverhältnis-Umwandlungsschema für Fälle, in denen das übertragene Programm im Format "16: 9" vorliegt, gewählt werden.

Die Optionen sind:

- ① Pan & Scan: Der Empfänger empfängt Pan & Scan-Vektoren, die im Programm codiert sind, und wandelt das 16: 9-Eingangssignal für die Anzeige auf 4: 3 TV um.
- ② Letterbox: In diesem Modus bleibt das ursprüngliche Seitenverhältnis des 16:9-Eingangsvideosignals erhalten, so

dass vertikale schwarze Balken oben und unten auf dem Bildschirm vorhanden sind.

- ③ Ignore: Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Ihr Fernsehgerät die Seitenverhältnis-Konvertierung ignoriert.
- 5) **Video Format:** Bitte wählen Sie aus den verfügbaren Auflösungen 1080p / 1080i, 720p oder 576p.
- 6) **Werkseinstellung (Factory Reset):**

Wählen Sie Werkseinstellungen aus und drücken Sie die Taste <OK>, um das Gerät in die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Das Standardpasswort ist 0000.



## Technische Daten

LNB/Tuner	Anschluss	F-Anschluss
	Frequenzbereich	950MHz-2150MHz
	Signal Level	-65dBm -25dBm
	LNB Stromversorgung	13/18V, max.500mA
	LNB Kontrolle	22KHz
	DiSEqC	Ver 1.0/Ver 1.1/Ver 1.2
S/S2 Demodulator	Front End	S: QPSK
		S2: QPSK, 8PSK
	Smybolrate	1 RS 45M band
	SCP and MCPC	a
	Spectral inversion	Auto conversion
RF T/C Tuner Eingang	Anschluss	F-Anschluss
	Frequenzbereich	48MHz-862MHz
	Signal Level	-87dBm -20dBm
	Antennen Stromversorgung	5V/12V/24V., max50mA
T/C Demodulator	Front End	QPSK,m 16QAM,64QAM, 256
		T: QPSK, 16QAM, 64QAM
		C: 16,32,64,128,256QAM
	Kanal Bandbreite	6,7,8MHz
	Symbolrate	C: 0.2Mbps 7.2Mbps
	H.265/HEVC/AVC/AVS, AVC/H.264, MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX, Xvid,	



Video Decoder	MPEG-1/H.261/H.263, AVS	
	Auflösung	HDMI 2160P, 1080P, 1080i, 720P, 576p, 576i
System	Prozessor	751MHz
	SDRAM	512Mbyte DDR3
	FLASH	1MBytes SPI – 128MBytes Nand
Audio Codec	DD/DD+, AAC/AACHE, WMA/WMApro, MPEG I Layer 1,2, MP3, 3D SRS	
Serial Interface	Anschluss	USB
Abmessungen	ca. 21 x 13 x 48 cm	
Gewicht	0,75 kg	
Betriebstemperatur	0 – 45°C	
Stromversorgung	Li-oN Batterie	2600 mAh
	Spannung	14
	Lader	90-240V

Die Batteriebensdauer wird verkürzt, wenn sie bei extrem kaltem oder heißem Wetter eingesetzt wird.

## **Handhabung und Vorsichtsmaßnahmen der Batterie im Gerät**

### **Warnung:**

Sie verwenden Lithium-Ionen-Batterien oder Nickel –Metall –Hydrid Batterien, daher bitte nicht unter hohen Temperaturen oder unter Hochdruckbedingungen arbeiten. Unter folgenden Bedingungen können abnormale chemische Reaktionen auftreten die zur Überhitzung der Batterie führen, Rauch abgeben, sich entzünden und / oder platzen.

- (1) verbrennen und entsorgen der Batterie im Feuer oder durch erhitzen;
- (2) die Batterie mit einem Nagel oder anderen scharfen Gegenständen durchstechen, mit einem Hammer beschädigen;
- (3) die Batterie in das Wasser eintauchen oder die (+) und (-) Pole (Kontakte) mit Metallgegenständen wie Halsketten, Büroklammern, Stifte usw verbinden.

### **Hinweis:**

Die Batterie gilt nur für das Ladegerät, dass vom Hersteller Gerätes geliefert oder bestellt wurde.

Die Ladezeit sollte mindestens 5 Stunden zum ersten Mal sein, und es sollte nicht mehr als 12 Stunden nach dem ersten Mal aufgeladen werden. Die Batterie sollte in einem Temperaturbereich von 0 \* bis 40 \* gelagert werden. Bei längerer Lagerung den Akku mindestens alle 14 Tage aufladen um die Entladung zu verhindern.

### **Handhabung:**

Eine unsachgemäße Installation der neuen Batterie kann zum Batterie-Burst führen.

Bitte verwenden Sie nur den vom Hersteller gelieferten Akku.

Für die Entsorgung der Batterie wenden Sie sich bitte an Ihre Entsorgungsbehörde, um die nächste Batterie-Sammelstation zu finden.



**Hinweise zur Rückgabe von Batterien gemäß §12 BatterieVO:** Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte entsorgen Sie alle Batterien so wie es vom Gesetzgeber vorgeschrieben wird, die Entsorgung im Hausmüll ist ausdrücklich verboten. Batterien und Akkus können an kommunalen Sammelstellen oder im Handel vor Ort kostenfrei abgegeben werden.

Dieses Handbuch darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form reproduziert werden, auch nicht in Auszügen.

Dieses Handbuch kann Irrtümer und Druckfehler enthalten. Die Informationen in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe. Wir übernehmen keine Haftung für technische Fehler oder Druckfehler, und deren Folgen.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

**[www.froggit.de](http://www.froggit.de)**



**HS Group GmbH & Co. KG**

Escherstr.31

50733 Köln

Germany

Telefon 0221 / 367 48 05

E-Mail [info@hs-group.de](mailto:info@hs-group.de)

Registergericht Amtsgericht Koeln HRA 26493

Komplementaer: HS Group Verwaltungsgesellschaft mbH

Sitz Koeln

Registergericht Amtsgericht Koeln HRB 64734

Geschaeftsfuehrer: Peter Haefele, Carl Schulte

UStId DE237971721

WEEE Reg. Nr. 66110125

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.

Hiermit erklärt die HS-Group GmbH & Co.KG, Escherstr. 31 D-50733 Köln, dass sich das Gerät UHD Combo 9000 HW7380 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EMV Richtlinie 2014/30/EU der RoHS Richtlinie 2011/65/EG, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der R&TTE Richtlinie 2014/53/EU sowie der ErP Richtlinie 1275/2008/EG befindet.

Die Konformitätserklärung für dieses Produkt finden Sie unter:

[www.froggit.de](http://www.froggit.de) oder erhalten Sie auf Anfrage