

MEGASAT

Brillantes Fernsehen

Satmessgerät HD Combo



Deutsch



Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	03
Lieferumfang	03
Vorder- und Rückansicht	04
Kurzanleitung	
1. Systemeinstellungen	06
2. Spektrumanalyzer	08
3. Signalsuche.....	08
4. Funktionstasten.....	09
Menübedienung	
1. LNB	11
2. Signalsuche	12
3. Positioniermenü.....	15
4. DVB-T Menü.....	15
5. DVB-C Menü.....	19
6. Systemeinstellungen	21
7. Winkelberechnung.....	21
USB Betrieb	
1. Programm bearbeiten.....	22
2. Datei bearbeiten.....	25
3. Mediaplayer.....	25
4. HDD verwalten.....	26
5. Software upgrade	26
6. Screenshot.....	26
Technische Daten	27
Hinweise zum Umgang mit der Batterie	28

Sicherheitshinweise

Berücksichtigungen:

Bitte befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen, um Schäden am Messgerät zu vermeiden. Vor der Reinigung des Messgerätes, ziehen Sie das Netzkabel und schalten es aus. Reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie kein Zubehör oder Zusatzgerät, die nicht vom Hersteller empfohlen werden, da sie das Messgerät beschädigen und die Gewährleistung dadurch erlischt. Schützen Sie das Messgerät vor Sturzschäden, da es sonst beschädigt werden kann. Tragen Sie das Messgerät sicher in der Trageasche. Halten Sie es fern von Flüssigkeiten, Regen oder Schnee. Kontakt mit Flüssigkeiten kann das Messgerät beschädigen und wird nicht von der Gewährleistung abgedeckt. Wenn Sie das Messgerät an ein LNB anschließen, achten Sie auf die ordnungsgemäßen Kabel- und Steckverbindungen um einen Kurzschluss zu vermeiden, der das Messgerät oder das LNB beschädigen kann.

Servicebezogene Themen:

Versuchen Sie nicht, das Messgerät selbst zu reparieren. Wenn Sie die Abdeckung des Messgerätes öffnen, erlischt die Gewährleistung. Sollte ein Defekt am Messgerät auftreten, kontaktieren Sie bitte ihren Verkäufer oder den technischen Service des Herstellers.

Lieferumfang



Bedienungsanleitung



Netzteil



KFZ-Adapter



AV Kabel



Silikon Schutzhülle



Tragegurt



Tragetasche



Fernbedienung

Vorder- und Rückansicht



Die Tasten der Fernbedienung haben die gleiche Funktion wie die auf dem Messgerät

Vorder- und Rückansicht

- 1. RF IN:** Antenneneingang für Kabel- und terrestrischen Empfang
- 2. LNB Eingang:** Antenneneingang für SAT-Empfang
- 3. LCD Display:** Zeigt das Bedienmenü
- 4. Betriebsanzeige:** Leuchtet grün, wenn das Messgerät eingeschaltet ist
- 5. Batterieanzeige:** Leuchtet rot, wenn das Messgerät aufgeladen wird.
Leuchtet grün, wenn das Messgerät vollständig aufgeladen ist.
- 6. 5V-T/ 12V-T/ 24V-T Light:** Zeigt ANT „5V EIN“ „12V EIN“ / 24V EIN / AUS
- 7. LOCK-T/C:** Leuchtet auf, wenn terrestrisches, oder Kabelsignal gefunden wurde
- 8. LOCK-S:** Leuchtet auf, wenn Satellitensignal gefunden wurde
- 9. 22k/13V/18V Licht:** Zeigt de jeweiligen Modus an: 22k / 13V / 18V
- 10. Ein/Aus Taste:** Schalten Sie hier das Gerät EIN oder AUS. Um es auszuschalten, halten Sie die Taste für mind. 3 Sekunden gedrückt.
- 11. Nummerntasten:** Geben Sie hiermit die Ziffern ein.
- 12. Exit Taste:** Verlässt das jeweilige Menü, bzw. springt zum vorherigen Menü zurück
- 13. Menü Taste:** Hiermit gelangen Sie in das Hauptmenü
- 14. Pfeiltaste und OK Taste:** Pfeiltasten zur Navigation, OK um zu bestätigen
- 15. Funktionstasten:** Bestehend aus F1 und F2
F1: Ändert die Empfangseinstellung beim Spiegeleinstellungs-Menü
F2: Aktiviert die DiSEqC 1.2 Funktion im Spiegeleinstellungs-Menü
- 16. T/R:** Wechselt zwischen TV und Radiobetrieb
- 17. FIND Taste:** Öffnet das Satellitensuche Menü
- 18. AN/DG:** Öffnet den Spektrum Analyser
- 19. 0/22K / AV In/Out:** Schnelltaste für 22k Ausgang oder AV In/Out Ausgang im Spiegeleinstellungs-Menü
- 20. H/V:** Schnelltaste für 13V/18V Ausgang im Spiegeleinstellungs-Menü
- 21. HDMI:** Ausgang für ein HDMI-Fernsehgerät
- 22. HW OFF:** Reset Taste. Setzen Sie das Gerät in die Werkseinstellung zurück.
- 23. USB port:** Anschluss an ein USB Gerät für Softwareupdates oder zur Sicherung der Senderliste
- 24. AV IN/OUT:** Audio/Video Eingang/Ausgang
AV Eingang: Audio L + Video
AV Ausgang: Audio L + Audio R + Video
- 25. Ladeanschluss:** Anschluss an das Netzteil oder an den KFZ-Adapter

Kurzanleitung

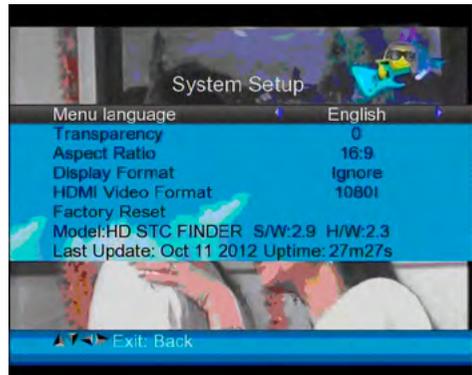
Schalten Sie das Messgerät ein. Nach dem Bootvorgang drücken Sie die MENÜ Taste. Folgendes Hauptfenster wird angezeigt:



1. Systemeinstellungen

Gehen Sie auf den Punkt Systemeinstellungen und drücken OK.

- 1. Menüsprache:** Drücken Sie die ◀▶ Tasten um eine Sprache zu wählen.
- 2. Transparenz:** Drücken Sie die ◀▶ Tasten um die Transparenz des Menüs einzustellen.
- 3. Bildformat:** Drücken Sie die ◀▶ Tasten um 4:3, 16:9 (wide screen) oder automatisch zu wählen.



4. Weitere Displayformate: Wenn Sie das Bildformat 4:3 wählen, und eine Sendung in 16:9 ausgestrahlt wird, gibt es hier weitere Einstellungsoptionen die Sie wählen können:

- **Pan & Scan:** Der Receiver erkennt das Seitenverhältnis 16:9 und schneidet links und rechts das Bild ab, um ein 4:3 Bild zu erhalten.
- **Letterbox:** In diesem Modus wird das ursprüngliche Seitenverhältnis des 16:9 erhalten, aber es gibt schwarze Balken am oberen und unteren Rand des Bildschirms.
- **Ignore:** Nutzen Sie diese Option, wenn Ihr Fernseher das Bildformat automatisch einstellt.

5. Video Format: Wählen Sie zwischen verschiedenen Auflösungen: 1080p / 1080i / 720p oder 576p.

6. Werkseinstellung: Wählen Sie Werkseinstellungen und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste. Es wird ein Dialogfeld auf dem Bildschirm angezeigt. Das Standardpasswort ist 0000. Wenn das richtige Passwort eingegeben wird, wird das Messgerät in den Werkszustand zurück gesetzt. Alle Parameter und Einstellungen die Sie getätigt haben gehen hiermit verloren.

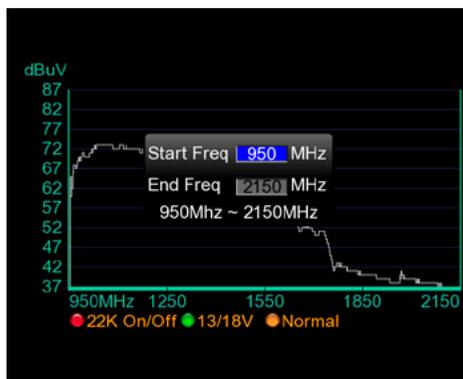


2. Spectrumanalyser

Drücken Sie die die **GELBE (AN/DG)** Taste am Gerät, um das Spektrum des aktuellen Satelliten anzuzeigen:



1. Drücken Sie die **ROTE (0/22K)** Taste um 22KHz ein- oder auszuschalten.
2. Drücken Sie die **GRÜNE (13/18V)** Taste um zwischen 13/18V zu schalten.
3. Drücken Sie die ◀ ▶ Tasten um die Frequenz zu verschieben.
4. Drücken Sie die **GELBE (AN/DG)** Taste um die Start- und Endfrequenz zu bearbeiten. Sie können Parameter wie Startfrequenz und Endfrequenz mit den Zifferntasten ändern.

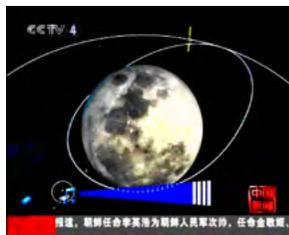


3. Signalsuche

Drücken Sie die **BLAUE (FIND)** Taste um das Einstellungsmenü direkt anzuzeigen. Befolgen Sie den Anweisungen auf Seite 12, um die Einstellungen vorzunehmen.

4. Funktionstasten

- H/V:** Schnelltaste um zwischen 13V/18V in den Satelliteneinstellungen zu wechseln.
- 0/22K:** Schnelltaste um 22k in den Satelliteneinstellungen ein- oder auszuschalten.
- TV/Radio:** Wechseln Sie hier zwischen TV und Radiobetrieb.



- F1:** Drücken die Sie **F1** Taste während dem Empfang. Die Balkenanzeige mit Stärke, Qualität wird angezeigt.



Drücken die Sie **F1** Taste erneut, um die Stärke und Qualität des Signals großflächig darzustellen.



Kurzanleitung

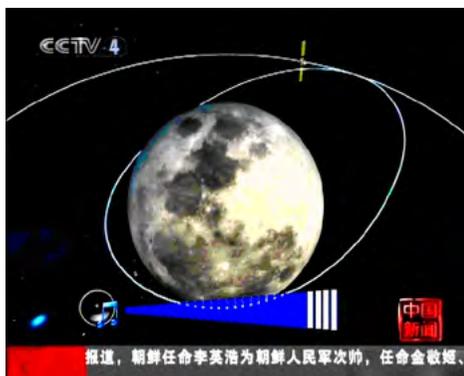
5. **F2:** Drücken Sie die **F2** Taste während dem Betrieb und weitere Informationen über den Satelliten zu erhalten.



Wählen Sie den Satelliten aus und drücken Sie OK. Die Kanalliste von diesem Satelliten wird nun auf dem Bildschirm angezeigt.



6. **Lautstärke:** Drücken Sie die ◀▶ Tasten um die Lautstärke zu regulieren.



Menübedienung

Drücken Sie Menü-Taste auf der Tastatur, um das Hauptmenü anzuzeigen. Das Menü besteht aus 7 Menü-Optionen.

- LNB
- SIGNALSUCHE
- POSITIONIERMENÜ
- DVB-T MENÜ
- DVB-C MENÜ
- SYSTEMEINSTELLUNGEN
- WINKELBERECHNUNG



Nutzen Sie die ▼▲ Tasten um die Auswahl nach oben oder nach unten zu bewegen. Um in ein MENÜ zu gelangen bestätigen Sie mit OK, zum Verlassen drücken Sie EXIT.

1. LNB

1. LNB: Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten das gewünschte LNB.

2. L.O. Frequenz: Geben Sie die richtige LNB Frequenz mit Hilfe der Zifferntasten ein.

3. LNB Spannung: Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten die LNB Spannung.

4. LNB Typ: Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten Universal, Drehanlage, Unicable LNB A, oder Unicable LNB B.

5. DiSEqC: Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten den DiSEqC Typ.

6. DiSEqC Eingang: Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten den DiSEqC Eingang (1~4).

7. DiSEqC Wiederholungen: Anzahl der Wiederholungen des DiSEqC-Befehls.

8. 22KHz Schalter: Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten zwischen 22KHz ein/aus.



Menübedienung

2. Signalsuche

Wählen Sie mit OK die Signalsuche aus.



1. Satellite: Drücken Sie die OK Taste um die Satellitenliste anzuzeigen. Wählen Sie mit den ▼▲ den gewünschten Satelliten aus. Drücken Sie die ◀▶ Tasten, um seitenweise zu blättern. Drücken Sie OK um den Satelliten auszuwählen.



2. LNB: Drücken Sie die ◀▶ Tasten um das gewünschte LNB auszuwählen. Bestätigen Sie mit OK.

3. Frequenz: Drücken Sie die OK Taste um die Frequenzliste anzuzeigen. Wählen Sie mit den ▼▲ die gewünschte Frequenz aus. Drücken Sie die ◀▶ Tasten, um seitenweise zu blättern. Drücken Sie OK, wenn Sie die Frequenz auszuwählen wollen.



Menübedienung

4. Bearbeiten, Hinzufügen, Löschen, PID Informationen der Frequenzen.

Bearbeiten: Drücken Sie die **ROTE (0/22K)** Taste und bearbeiten die Frequenz mit den Zifferntasten. Drücken Sie die **▼▲** Tasten die Polarisation zu ändern. Drücken Sie OK um zu Bestätigen und zu speichern.



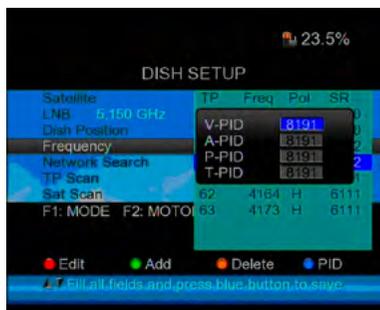
Hinzufügen: Drücken Sie die **GRÜNE (H/V)** Taste um eine Frequenz hinzuzufügen, nutzen Sie dazu die Zifferntasten. Drücken Sie die **▼▲** Tasten um die Polarisation zu ändern. Drücken Sie OK um zu Bestätigen und zu speichern.



Löschen: Drücken Sie die **▼▲** Tasten um eine Frequenz auszuwählen, die Sie löschen möchten. Drücken Sie die **GELBE (AN/DG)** Taste um sie zu löschen. Es erscheint ein Fenster indem Sie mit OK die Löschung bestätigen, oder mit Exit die Löschung abbrechen.



PID: Drücken Sie die **BLAUE (FIND)** Taste um die PID Informationen der Frequenzen anzuzeigen.



Menübedienung

5. Netzwerksuche: Drücken Sie die ◀▶ Tasten für ein/aus

6. TP Suche: Suchen Sie die einzelnen Transponder.

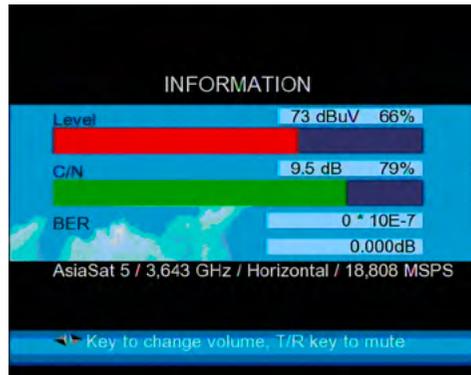
7. SAT Scan: Suchen Sie alle Transponder des Satelliten die in der Liste gespeichert sind.

Hinweis: Während der Signalsuche sehen Sie die Balkenanzeige des Pegels und der Qualität. Zur gleichen Zeit leuchtet die LOCK Anzeige auf und es ertönt ein Piepton aus dem Lautsprecher.



8. Signal Informationen

Drücken Sie F1 um die Signalinformationen im Display anzuzeigen. Sie sehen nun die Balkenanzeige der Stärke und der Qualität des Signals. Nutzen sie die ◀▶ Tasten um die Lautstärke zu regulieren, oder drücken Sie die T/R Taste um stumm zu schalten.



Drücken die Sie **F1** Taste erneut, um die Stärke und Qualität des Signals großflächig darzustellen.



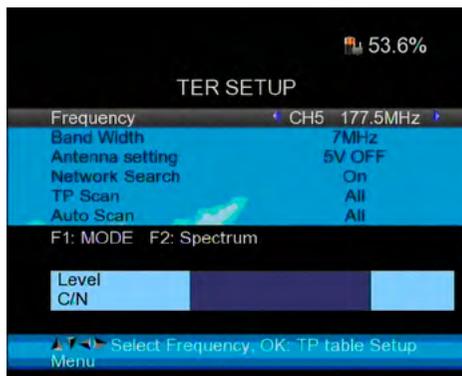
Menübedienung

3. Positionier Menü

Satellit	Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um einen Satellit zu wählen, drücken Sie OK zur Bestätigung.
Transponder	Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um einen Transponder zu wählen. Drücken Sie OK um die Transponderliste aufzurufen.
kontinuierliche Bewegung	Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um die Position kontinuierlich zu bewegen. Drücken Sie OK um die aktuelle Position zu speichern.
Schrittweise Bewegung	Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um die Position schrittweise zu bewegen. Drücken Sie OK um die aktuelle Position zu speichern.
Schrittgröße	Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um die Schrittgröße zu definieren.
Limit-Einstellung	Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um die Ost/West Grenze festzulegen, oder sie zu deaktivieren.
Weitere Befehle	Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um einen Befehl zu wählen. Drücken Sie OK um den Befehl auszuführen.
GOTO X	Nutzen Sie die ◀ ▶ Tasten um EIN oder Aus zu wählen.

4. DVB-T Menü

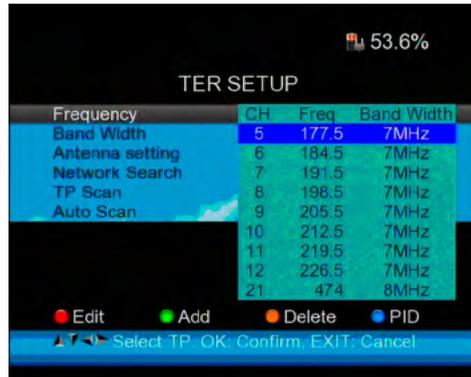
Wählen Sie mit OK das DVB-T Menü aus.



Menübedienung

1. Frequenz: Drücken Sie die ◀ ▶ Tasten um eine Frequenz auszuwählen, die entsprechende Bandbreite wird auf dem Display angezeigt.

- Drücken Sie **OK** um in die Frequenzliste zu gelangen.
- Drücken Sie die ▼▲ Tasten um eine Frequenz auszuwählen.
- Mit den ◀ ▶ Tasten blättern Sie seitenweise durch die Liste.



53.6%

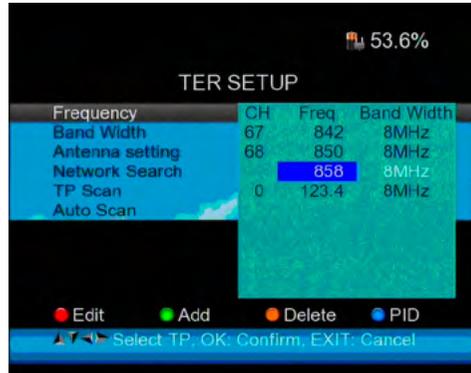
TER SETUP

Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	5	177.5	7MHz
Antenna setting	6	184.5	7MHz
Network Search	7	191.5	7MHz
TP Scan	8	198.5	7MHz
Auto Scan	9	205.5	7MHz
	10	212.5	7MHz
	11	219.5	7MHz
	12	226.5	7MHz
	21	474	8MHz

Edit Add Delete PID

Select TP, OK: Confirm, EXIT: Cancel

Frequenz bearbeiten: Drücken Sie die **ROTE** Taste um die Frequenz mit den Zifferntasten zu bearbeiten. Drücken Sie die ▼▲ Tasten um die Bandbreite zu wählen. Drücken Sie **OK** um zu Bestätigen und zu speichern. Mit **EXIT** wird der Vorgang abgebrochen.



53.6%

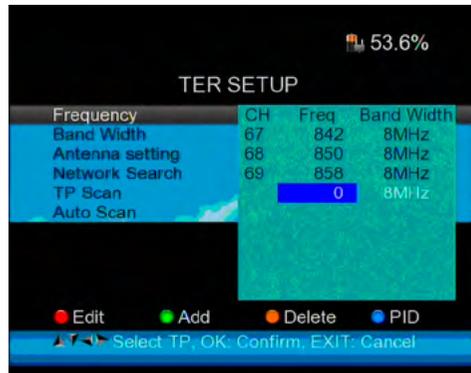
TER SETUP

Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	67	842	8MHz
Antenna setting	68	850	8MHz
Network Search		858	8MHz
TP Scan	0	123.4	8MHz
Auto Scan			

Edit Add Delete PID

Select TP, OK: Confirm, EXIT: Cancel

Frequenz hinzufügen: Drücken Sie die **GRÜNE** Taste um eine Frequenz mit den Zifferntasten hinzuzufügen. Drücken Sie die ▼▲ Tasten um die Bandbreite zu wählen. Drücken Sie **OK** um zu Bestätigen und zu speichern. Mit **EXIT** wird der Vorgang abgebrochen.



53.6%

TER SETUP

Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	67	842	8MHz
Antenna setting	68	850	8MHz
Network Search	69	858	8MHz
TP Scan		0	8MHz
Auto Scan			

Edit Add Delete PID

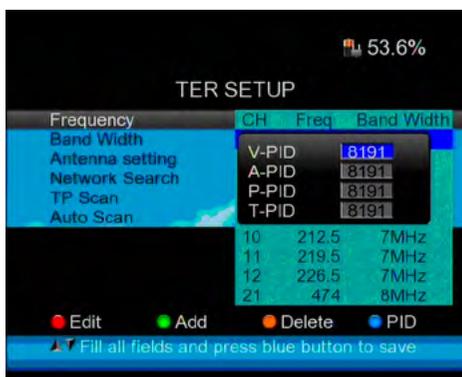
Select TP, OK: Confirm, EXIT: Cancel

Menübedienung

Frequenz löschen: Drücken Sie die **GELBE** Taste um eine Frequenz zu löschen. Drücken Sie **OK** um zu Bestätigen. Mit **EXIT** wird der Vorgang abgebrochen.



Drücken Sie die **BLAUE** Taste um die PID Informationen der Frequenz anzuzeigen.



2. Antenneneinstellung:

- Drücken Sie die ▼▲ Taste um die Antenneneinstellung auszuwählen.
- Drücken Sie die ◀▶ Taste um zwischen verschiedenen Optionen zu wählen.

3. Netzwerksuche:

- Drücken Sie die ▼▲ Taste um die Netzwerksuche auszuwählen.
- Drücken Sie die ◀▶ Taste um zwischen EIN/AUS zu wählen.

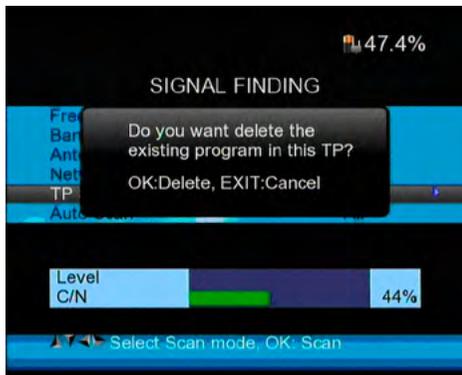
Scannen Sie mögliche Frequenzen und Bandbreiten um ein Programm zu empfangen. Drücken Sie die ▼▲ Taste um TP Suche oder Auto Suche zu wählen.

Hinweis: Während der Signalsuche sehen Sie die Balkenanzeige des Pegels und der Qualität. Zur gleichen Zeit leuchtet die LOCK Anzeige auf und es ertönt ein Piepton aus dem Lautsprecher.

Menübedienung

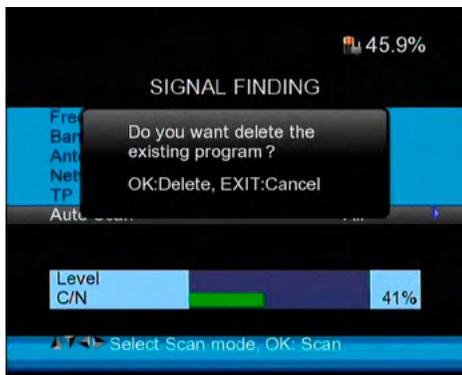
4. TP Suche: Scannen Sie die Transponder nach und nach mit der Standard-Frequenz und Bandbreite.

- Drücken Sie die ▼▲ Tasten um die Transponter suche auszuwählen.
- Drücken Sie die ◀▶ Tasten um den Suchmodus zu wählen.
- Drücken Sie **OK** und es wird ein Hinweisfenster angezeigt.
- Drücken Sie die **OK** Taste um vorhandene Programme zu löschen oder **Exit** um das Programm zu behalten und die Suche zu starten.



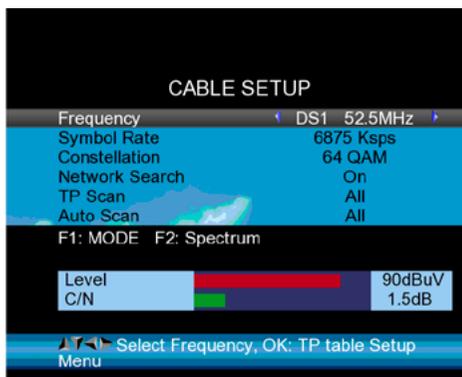
5. Auto Suche: Scannen Sie den kompletten Bereich der Frequenzen und Bandbreiten. Drücken Sie **OK** zum überspringen oder **Exit** um abbrechen.

- Drücken Sie die ▼▲ Tasten um die Auto Suche auszuwählen.
- Drücken Sie die ◀▶ Tasten um den Suchmodus zu wählen.
- Drücken Sie **OK** und es wird ein Hinweisfenster angezeigt.
- Drücken Sie die **OK** Taste um vorhandene Programme zu löschen oder **Exit** um das Programm zu behalten und die Suche zu starten.



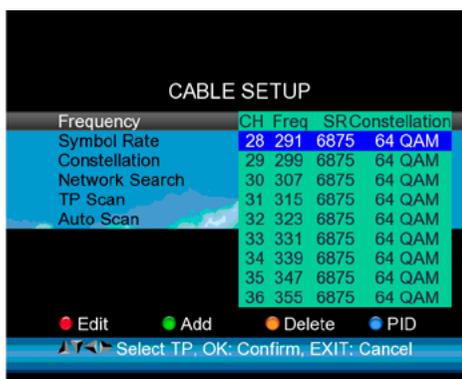
5. DVB-C Menü

Wählen Sie mit OK das DVB-C Menü aus.



1. Frequency: Drücken Sie die ◀ ▶ Tasten um eine Frequenz auszuwählen, die entsprechende Symbolrate und Konstellation wird auf dem Display angezeigt.

- Drücken Sie **OK** um in die Frequenzliste zu gelangen.
- Drücken Sie die ▼ ▲ Tasten um eine Frequenz auszuwählen.
- Mit den ◀ ▶ Tasten blättern Sie schrittweise durch die Liste.



Frequenz bearbeiten: Drücken Sie die **ROTE** Taste um die Frequenz mit den Zifferntasten zu bearbeiten. Drücken Sie die ▼ ▲ Tasten um die Bandbreite zu wählen. Drücken Sie **OK** um zu Bestätigen und zu speichern. Mit **EXIT** wird der Vorgang abgebrochen.

Frequenz hinzufügen: Drücken Sie die **GRÜNE** Taste um eine Frequenz mit den Zifferntasten hinzuzufügen. Drücken Sie die ▼ ▲ Tasten um die Bandbreite zu wählen. Drücken Sie **OK** um zu Bestätigen und zu speichern. Mit **EXIT** wird der Vorgang abgebrochen.

Frequenz löschen: Drücken Sie die **GELBE** Taste um eine Frequenz zu löschen. Drücken Sie **OK** um zu Bestätigen. Mit **EXIT** wird der Vorgang abgebrochen.

Drücken Sie die **BLAUE** Taste um die PID Informationen der Frequenz anzuzeigen.

Menübedienung

2. Netzwerksuche:

- Drücken Sie die ▼▲ Taste um die Netzwerksuche auszuwählen.
- Drücken Sie die ◀▶ Taste um zwischen EIN/AUS zu wählen.

3. TP Suche:

Scannen Sie die Transponder nach und nach mit der Standard-Frequenz und Bandbreite.

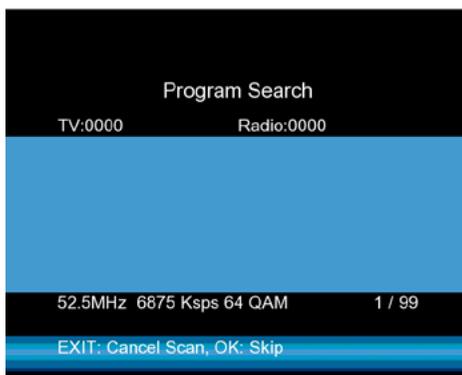
- Drücken Sie die ▼▲Tasten um die Transpondersuche auszuwählen.
- Drücken Sie die ◀▶ Tasten um den Suchmodus zu wählen.
- Drücken Sie **OK** und es wird folgendes Fenster angezeigt.



4. Auto Suche:

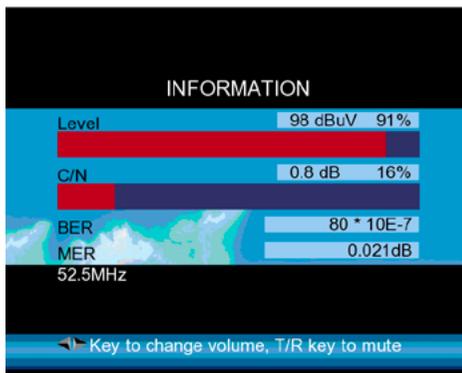
Scannen Sie den kompletten Bereich der Frequenzen und Bandbreiten. Drücken Sie **OK** zum überspringen oder **Exit** um abzubrechen.

- Drücken Sie die ▼▲Tasten um die Auto Suche auszuwählen.
- Drücken Sie die ◀▶ Tasten um den Suchmodus zu wählen.
- Drücken Sie **OK** und es wird folgendes Fenster angezeigt.



5. Signalinformation:

Drücken Sie F1 um die Signalinformationen im Display anzuzeigen. Sie sehen nun die Balkenanzeige der Stärke und der Qualität des Signals. Nutzen sie die ◀▶ Tasten um die Lautstärke zu regulieren, oder drücken Sie die T/R Taste um stumm zu schalten.



Menübedienung

6. Systemeinstellungen

Drücken Sie die **BLAUE (FIND)** Taste um das Einstellungs Menü direkt anzuzeigen. Befolgen Sie den Anweisungen auf Seite 12, um die Einstellungen vorzunehmen.

7. Winkelberechnung

Wählen Sie mit OK das Winkelberechnung Menü aus.

1. Satellit: Drücken Sie die ◀ ▶ Tasten um den Satelliten zu wählen und bestätigen mit **OK**.

2. Sat Längengrad: Nutzen Sie die Zifferntasten um die Satellitenposition einzugeben.

3. Ost/West: Drücken Sie die ◀ ▶ Tasten um die Satellitenposition zu wählen.

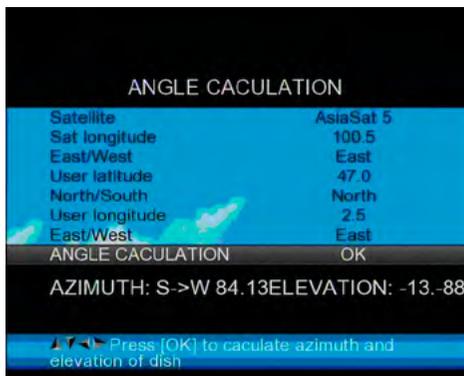
4. Breitengrad Benutzer: Nutzen Sie die Zifferntasten um den Breitengrad einzugeben.

5. Nord/Süd: Wählen Sie zwischen Nord und Süd für den Breitengrad.

6. Längengrad Benutzer: Nutzen Sie die Zifferntasten um den Längengrad einzugeben.

7. Ost/West: Wählen Sie zwischen Ost und West für den Längengrad.

8. Winkelberechnung: Drücken Sie **OK** um den Drehung und die Neigung für den Spiegel zu berechnen.



ACHTUNG: Entfernen Sie niemals das Speichermedium während der Wiedergabe!

Drücken Sie die ◀ ▶ Tasten um vom Hauptmenü in das USB Menü zu gelangen. Das Menü besteht aus 5 Menüoptionen:

- PROGRAMM BEARBEITEN
- DATEI BEARBEITEN
- MEDIA PLAYER
- HDD VERWALTEN
- SOFTWAREUPDATE



1. Programm bearbeiten

Es gibt zwei Arten von Programmen. Programme für TV, und Programme für Radio. Die Bearbeitung der beiden Listen ist identisch. Hier wird als Beispiel die Bearbeitung der TV Liste beschrieben.



Drücken Sie OK um in das Menü „Programm bearbeiten“ zu gelangen. Wenn Programme bereits abgespeichert sind, wird die Liste auf dem Display angezeigt.

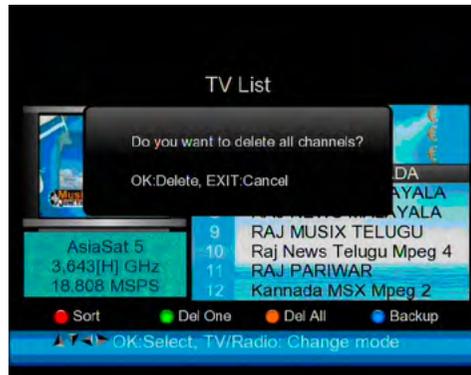


USB Betrieb

Sie können die Kanäle sehr einfach sortieren, löschen oder die komplette Liste auf einem USB Stick sichern.

1. Um einen Kanal zu löschen:

- Drücken Sie die ▼▲ Tasten um ein Programm auszuwählen. Drücken Sie die ◀▶ Tasten, um seitenweise zu blättern
- Drücken Sie die **GRÜNE (H/V)** Taste um den jeweiligen Kanal mit einem „X“ zu markieren.
- Wiederholen Sie diesen Schritt, um die Markierung wieder rückgängig zu machen.
- Um die Löschung der Kanäle zu bestätigen, drücken Sie **EXIT** um das Menü zu verlassen.
- Es wird ein Hinweis eingeblendet, ob Sie die Kanäle wirklich löschen wollen. Drücken Sie **OK** zur Bestätigung, oder **EXIT** um abzubrechen.



2. Um einen Kanal zu sortieren:

- Drücken Sie die ▼▲ Tasten um ein Programm auszuwählen.
- Drücken Sie die **ROTE (0/22K)** Taste. Ein Fenster öffnet sich.
- Geben Sie hier mit den Zifferntasten den gewünschten Programmplatz ein, an dem der Kanal verschoben werden soll.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.



3. Um alle Kanäle zu löschen:

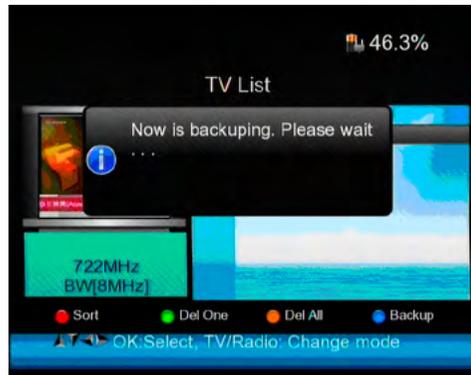
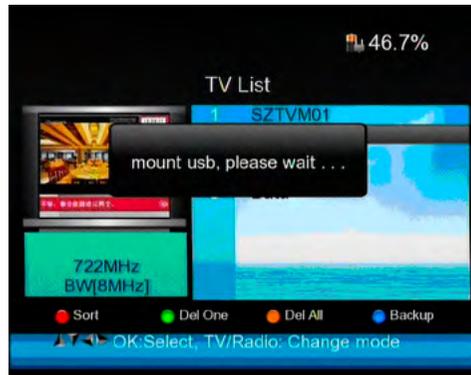
- Drücken Sie die **GELBE (AN/DG)** Taste.
- Es wird ein Hinweis eingeblendet, ob Sie alle Kanäle wirklich löschen wollen.
- Drücken Sie **OK** zur Bestätigung, oder **EXIT** um abzubrechen.



4. Um die Kanalliste zu sichern:

Sie können die Liste auf einen USB Speicher sichern.

- Stecken Sie ein geeigneten USB Speicher in das Gerät.
- Drücken Sie die **BLAUE (FIND)** Taste, um alle Programme auf dem USB Speicher zu sichern.
- Wenn kein Programm auf dem Messgerät gespeichert ist, können Sie die **BLAUE (FIND)** Taste drücken, um die gespeicherten Programme vom USB Speicher auf dem Messgerät zu laden.

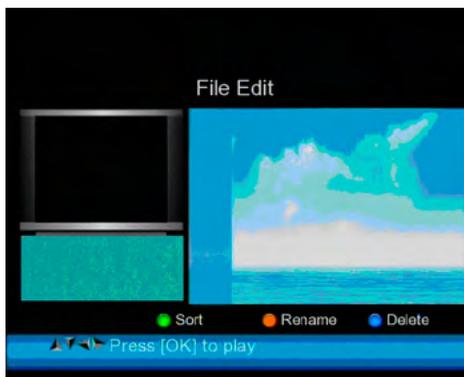


5. Kanal Informationen: Nutzen Sie die ▼▲ oder ◀▶ Tasten um einen Kanal zu wählen. Auf der linken Seite des Displays werden diverse Informationen wie Satellit und Frequenz des jeweiligen Kanals angezeigt.

2. Datei bearbeiten

Bearbeiten Sie die Datei von einem externen Speicher. Die Datei kann sortiert, umbenannt oder gelöscht werden.

- Drücken Sie die **GRÜNE (H/V)** Taste um die Datei zu sortieren.
- Drücken Sie die **GELBE (AN/DG)** Taste um sie umzubenennen.
- Drücken Sie die **BAUE (FIND)** Taste um sie zu löschen.
- Drücken Sie **OK**, um die ausgewählte Datei abzuspielen.



3. Mediaplayer

Nutzen Sie die ▼▲ Tasten um eine Datei auszuwählen. Drücken Sie **OK** um die Datei abzuspielen.



4. HDD verwalten

Verwalten Sie den externen Speicher, den Sie angeschlossen haben.

- Drücken Sie **ROT (0/22k)** um den Datenträger zu entfernen.
- Drücken Sie **GRÜN (H/V)** um den Datenträger zu aktivieren.
- Drücken Sie **GELB (AN/DG)** um den Datenträger zu formatieren.
- Drücken Sie **BLAU (FIND)** um weitere Informationen über den Datenträger zu erhalten.



5. Software Upgrade

Ein Software Update erfolgt bei diesem Gerät über den USB Anschluss.

1. Drücken Sie **EIN/AUS**, um das Gerät auszuschalten. Stecken Sie nun ein USB Speichermedium in den USB Anschluss.
2. Drücken Sie wieder **EIN/AUS**, um das Gerät einzuschalten. Die Software wird automatisch erkannt.
3. Das **LOCK** Licht blinkt, die Software wird nun geladen.
4. Das **LOCK** Licht leuchtet durchgehend, das Update ist vollständig geladen.
5. Drücken Sie **EIN/AUS**, um das Gerät auszuschalten. Entfernen Sie wieder das USB Medium. Das Update ist nun abgeschlossen.

6. Screenshot

Mit der Screenshot-Funktion können Sie die angezeigten Werte des Messgerätes als Bilddatei speichern. Um Bilder zu speichern, müssen einen USB-Speicher an das Gerät anschließen.

Um ein Bild vom Display zu speichern, drücken Sie die Ein/Aus Taste 2x kurz hintereinander. Das Bild wird als JPG-Datei auf dem USB-Speicher abgelegt.

Technische Daten

LNB/TUNER Eingang	Anschluss	F-Stecker
	Frequenzbereich	950 MHz - 2150 MHz
	Signalstärke	-65dBm ~ -25dBm
	LNB supply	13/18V, max. 400 mA
	LNB Umschaltung	22 KHz
	DiSEqC	Ver 1.0 / Ver 1.1
S/S2 Demodulator	Frontend	S: QPSK
		S2: QPSK, 8PSK
	Symbolrate	2 Mbps ~ 45 Mbps
	SCPC und MCPC	ja
Spektral Inversion	Automatische Umwandlung	
RF TC/TUNER Eingang	Anschluss	F-Stecker
	Frequenzbereich	110 MHz - 862 MHz
	Signalstärke	-93 dBm ~ -35 dBm
	ANT Versorgung	5V / 12V / 24V, max. 50 mA
T/C Demodulator	Frontend	T2: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256
		T: QPSK, 16QAM, 64QAM
		C: 16, 32, 64, 128, 256QAM
	Kanal Bandbreite	6, 7, 8 MHz
Symbolrate	C: 0.2 Mbps ~ 7.2 Mbps	
Systemressourcen	Prozessor	450 MHz
	SDRAM	256 MB
	FLASH	2 MB NOR + 128 MB NAND
Video Decoder	MPEG 2	MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL
	MPEG 4	MPEG-4 AVC/H264 HP@L4
	Datenrate	bis 15 Mbits/s
	Auflösung	HDMI 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i
Audio Codec	MPEG 1.2 MP3 DD/DD+, AAC/AAC + WMA9/WMA9pro	
Serielle Schnittstelle	Anschluss	USB
Stromversorgung	Li-ion Batterie	2000 mAh
	Stromversorgung	12.6V
	Ladegerät	90-240V
Gehäuse Anschluss	Digital Tuner Eingang	F-Stecker

Hinweis:

Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte. Technische Details können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweise zum Umgang mit der Batterie

In diesem Gerät ist eine Lithium-ion Batteries verbaut. Bitte arbeiten Sie nicht unter hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit. Wenn Sie dies nicht beachten, können chemische Reaktionen auftreten, die die Batterie zur Überhitzung bringen. Es kann u. U. Rauchentwicklung geben oder die Batterie kann sich sogar entzünden.

1. Erhitzen Sie die Batterie nicht und entsorgen Sie sie nicht in einem Feuer.
2. Durchbohren Sie die Batterie nicht mit einem Nagel oder spitzen Gegenstand. Schlagen Sie auch nicht mit einem Hammer o. ä. auf die Batterie.
3. Tauchen Sie die Batterie niemals in Wasser. Verbiegen Sie niemals den Pluspol (+) oder Minuspol (-) mit einem metallischen Gegenstand.

Hinweis:

Die Batterie ist nur mit dem Ladegerät, das im Lieferumfang des Herstellers ausgeliefert wurde, anwendbar. Die Ladezeit sollte mindestens 5 Stunden für das erste Mal betragen, und sie sollte nicht mehr als 12 Stunden nach dem ersten Mal belastet werden. Die Batterie sollte in einem Temperaturbereich von 0° bis 40° C gelagert werden. Wenn die Batterie über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, wird sie sich selbstständig entladen. Laden Sie die Batterie deshalb einmal pro Monat mind. um die Hälfte, um Entladungen zu vermeiden. Die Batterie ist ein Verschleißteil.

Handhabung:

Bitte nutzen Sie nur die vom Hersteller empfohlene Batterie, wenn Sie eine neue Batterie einsetzen möchten. Bitte entsorgen Sie die Batterie nicht im Feuer oder zusammen mit dem Hausmüll. Bitte kontaktieren Sie ein Abfallverwaltungsinstitut in Ihrer Umgebung, um die Batterie in einer Batteriesammelstation zu entsorgen.

Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Firma Megasat Werke GmbH, dass sich das Gerät

Megasat Satmessgerät HD Combo (Art.-Nr. 2600006)

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen in folgenden Richtlinien befindet:

EC EMC directive 2014/30/EU with amendments

EC LVD directive 2014/35/EU with amendments

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt liegt der Firma vor:

Megasat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

Notizen

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.1 (Juli 2016) // Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

MEGASAT

Brillantes Fernsehen

Satmessgerät HD Combo



English



User manual

Table of content

Safety Instructions	03
Accessories	03
Front & Rear view	04
Quick Operation Guide	
1. System setup	06
2. Spectrum analyzer	08
3. Dish setup	08
4. Shortcut key operation	09
Menu Operation Guide	
1. LNB configuration	11
2. Dish setup	12
3. Positioner setup	15
4. Ter setup	15
5. Cable setup	19
6. System setup	21
7. Angle calculation	21
USB Operation	
1. Edit channel	22
2. File edit	25
3. Mediaplayer	25
4. HDD manage	26
5. Software upgrade	26
6. Screenshot	26
Specifications	27
Handling Precautions of Battery	28

Safety Instructions

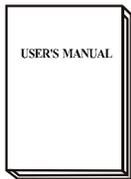
Topics to be considered:

Please strictly follow the below mentioned instructions so as to prevent damage that can happen to you or your device. Before cleaning your device, pull the power cord and turn it off via Key of Power on/off and clean it with dry cloth. Do not use accessories or additional apparatus that are not recommended by manufacturer as they may damage the device and may void the guarantee. When moving your device, protect it against impacts and falls otherwise the device may be damaged. Carry your device certainly in its bag and never carry it in boxes such as toolkit and together with the equipment that may possibly damage the device; otherwise, device will not be covered by guarantee. Do not use your device outdoor so as to protect your device against liquid contact during rainy and snowy weather. Liquid contact may damage your device and device is not covered by guarantee. When connecting your device with LNB, please be careful against short circuit; otherwise, LNB and your device may be damaged.

Service-related topics:

Do not attempt to repair your device on your own. When you open the cover of your device, it will not be covered by guarantee. For all services related to device, keep in contact with your seller or technical service.

Accessories



User manual



Power Adapter



Car adapter



AV in/out cable



Rubber cover



Strap



Bag



Remote control

Front & Rear view



Remote Control keys are same as the key on the device

Front & Rear view

1. **RF IN:** Antenna input connection port
2. **LNB INPUT:** Satellite signal input port; connect directly to satellite antenna with coaxial cable
3. **LCD Screen:** Shows menus and programs clearly
4. **Power Light:** Indicates the Power status (lights green: the meter is power on)
5. **Battery Light:** Light is Red indicates the meter is being charge now.
Light is Green indicates the meter is full charged
6. **5V-T/ 12V-T/ 24V-T Light:** Indicates ANT 5V ON/12V ON / 24V ON/OFF
7. **LOCK-T/C:** This light will be on when Terrestrial signal or cable signal is locked.
8. **LOCK-S:** This light will be on when Satellite signal is locked.
9. **22k/13v/18v light:** Indicates the mode of 22k/13v/18v
10. **POWER key:** For turn-on/ turn-off. To press and hold for 3 sec. to power on/off
11. **Numerical key:** Enters numerical settings directly.
12. **EXIT key:** Exits from the present menu and backs to the previous one the device
13. **MENU key:** Enters and exits the main menu
14. **Arrow key and OK key:** Use Arrow key to browse the item, press OK key to select
15. **Function key:** Consist of 2 keys, F1-F2
F1: Changes the signal bar on DISH SETUP menu
F2: Actives DiSEqC 1.2 function on the DISH SETUP menu
16. **T/R:** Selects and plays TV/RADIO channel in playing mode.
17. **FIND key:** Accesses easy satellite find menu that sets and aligns a satellite dish quickly.
18. **AN/DG:** Spectrum analyzer
19. **0/22K / AV IN/OUT:** A quick key to switch 22K output on the DISH SETUP menu or AV IN/OUT switch
20. **H/V:** A quick key to switch 13/18V output on the DISH SETUP menu
21. **HDMI:** Audio and video output socket for the high definition television set
22. **HW OFF:** Reset. Turn off the device from hardware.
23. **USB port:** Connects with USB disk for upgrade. Backup channel list.
24. **AV IN/OUT:** Audio and video input/output socket
AV IN Audio L+ video
AV OUT Audio L+ Audio R+ video
25. **Charge port:** Connects with the charger cord.

Quick Operation Guide

With this function, user can quickly and easily point the right satellite and accurately set the dish.

Please turn on your SATFINDER device by button of ON/OFF button to turn on/off the device.

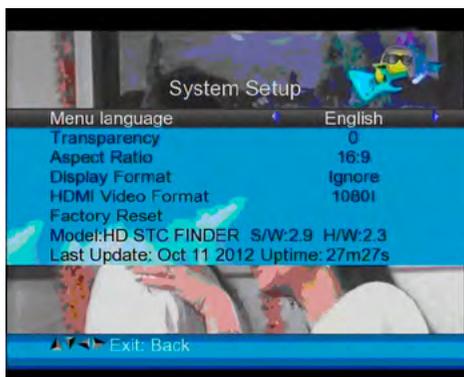
You can find the main menu as below:



1. System setup

Press OK on System Setup then the following window appears.

- 1. Menu language:** Press ◀▶ button to Select the desired language for menu
- 2. Transparency:** Press ◀▶ button to adjust the OSD transparency of all the menu of the receiver.
- 3. Aspect Ratio:** Press ◀▶ button to choose 4:3, 16:9 (wide screen) and auto.



Quick Operation Guide

4. Display Format: If you select the display aspect ratio as "4:3", then also the preferred aspect ratio conversion scheme for cases in which the transmitted Programme is in "16:9" format can be chosen. The options are:

- **Pan & Scan:** The receiver interprets pan & scan vectors encoded in the Programme and crops the 16:9 input signal for display on 4:3 TV.
- **Letterbox:** In this mode the original aspect ratio of the 16:9 input video signal is preserved, thus there are vertical black bars on the top and bottom of the screen.
- **Ignore:** Use this setting, if your TV set handles the aspect ratio conversion.

5. Video Format: Please choose from the available resolutions 1080p / 1080i / 720p or 576p.

6. Factory reset: Select Factory reset and Press OK button to start reset, You will see a dialog box display on the screen. The default password is 0000, When the correct password is entered, the device factory reset automatically. All Parameters are reset to Factory Programming.



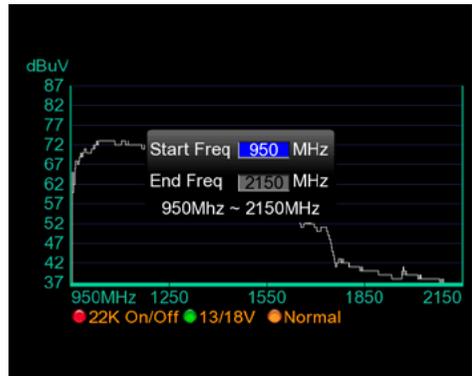
Quick Operation Guide

2. Spectrum Analyzer

Press the <AN/DG> button on the device, The spectrum of current satellite will be displayed as below:



1. Press **RED** (0/22K) button to turn on/off the 22KHz control.
2. Press **GREEN** (13/18V) button to shift between 13/18V.
3. Press **◀▶** button to move Frequency
4. Press **AN/DG** again the menu as below will be displayed :



You can change parameters such as Start frequency and end frequency by using the numeric keys.

3. Dish setup

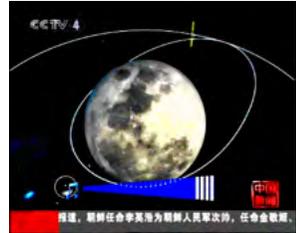
Press the **FIND** button on the device. The DISH SETUP menu will be displayed directly. Please refer to DISH SETUP on the page 12.

Quick Operation Guide

4. Shortcut key operation

- 1. H/V:** A quick key to switch 13V/18V output on the DISH SETUP menu
- 2. 0/22K:** A quick key to switch 22K output on the DISH SETUP menu
- 3. TV/Radio:**

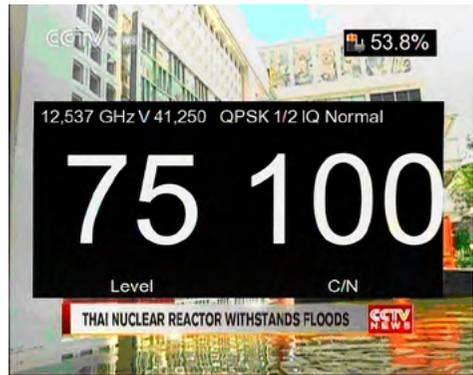
Press TV/RADIO key in the playing mode to shift.



- 4. F1: Press F1** button when broadcasting program. The bar meter of Level, BER and C/N will display on the screen. As below:

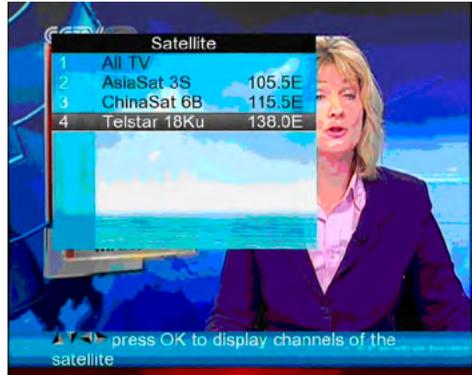


Press F1 again, Level and C/N value will display on the screen.



Quick Operation Guide

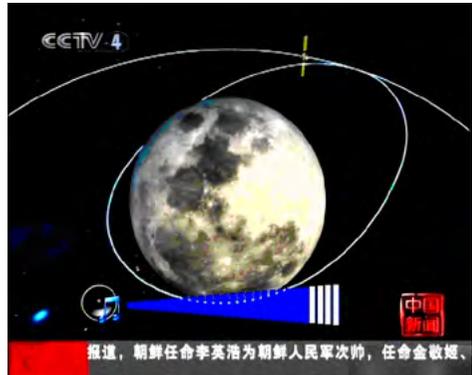
1. F2: Press F2 button when broadcasting program. The satellite information will display.



Select the satellite and press OK. The channel list under this satellite will display on the screen.



2. Volume: Press the ◀ ▶ button to adjust the volume.



Menu Operation Guide

Press Menu key on the Keypad to display the main menu. The menu consists of 7 menu options as shown below.

- LNB CONFIGURATION
- DISH SETUP
- POSITIONER SETUP
- TER SETUP
- CABLE SETUP
- SYSTEM SETUP
- ANGLE CALCULATION



Use the ▼▲ keys to move the cursor up or down in the menu. Use OK key to confirm a selection. To escape the menu system at anytime, press EXIT key.

1. LNB configuration

1. LNB: Use ◀▶ button to select the LNB

2. L.O. Frequency: Enter the proper LNB frequency referring to your LNB using the numeric key on the keypad.

3. LNB Voltage: Use ◀▶ button to select the LNB power.

4. LNB Dish: Use ◀▶ button to select the dish type, Fixed, Moved or Unicable.

5. DiSEqC Switch: Use ◀▶ button to select DiSEqC type.

6. DiSEqC Input: Use ◀▶ button to select the port number to get the RF signal from the LNB, which is connected to DiSEqC switching box. Range 1~4.

7. DiSEqC Repeat: Number of repeat of the DiSEqC command.

8. 22KHz Switch: Use ◀▶ button to select switch 22KHz.



Menu Operation Guide

2. Dish Setup

Press OK on Dish setup then the following window appears:



1. Satellite: Press OK button to display the satellite list. Select the satellite you want to check with pressing ◀▶ button. You can also press ▼▲ to select the satellite. Press <OK> to confirm your selection.

2. LNB: Press ◀▶ button to select proper LNB type according to your physical LNB type. Press OK button to setup LNB configuration.



3. Frequency: Press OK button to display the Frequency list. Select the Frequency you want by pressing ◀▶ button or ▼▲ button. Press OK to confirm your selection. You can Edit, Add, delete, PID the stored frequency very easily.



Menu Operation Guide

Edit: Press RED (0/22K) button to edit Frequency using the numeric keys. Press ▼▲ key to select "Pol". Press OK button to confirm the operation and save the result.



Add: Press GREEN (H/V) button to add Frequency using the numeric keys. Press ▼▲ key to select "Pol". Press OK button to confirm the operation and save the result.



Delete: Press ◀▶ or ▼▲ button to select Delete option. Press YELLOW (AN/DG) button to set delete status. You will see a confirmation message, please OK to delete or EXIT to cancel the operation and save the result.



PID: Press the BLUE (Find) button to show the PID information for the frequency.



Menu Operation Guide

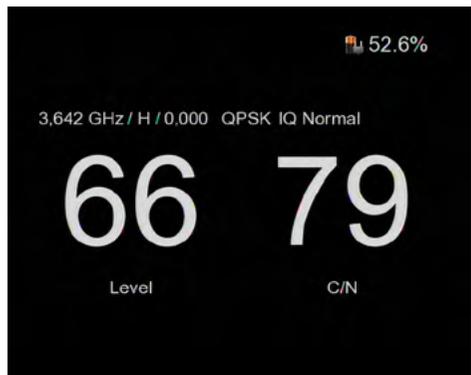
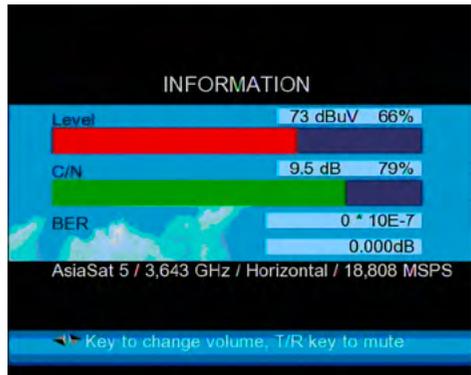
- 1. Network search:** Use ◀▶ button to choose ON/OFF.
- 2. TP SCAN:** Scan transponders one by one. Press OK to start scan channel.
- 3. SAT SCAN:** Scan all the transponders in one satellite (these transponders have been set).

Note: In the course of signal searching, you can see the bar meter of the LEVEL and QUALITY, at the same time the LOCK light will come on with the speaker notification. DiSEqC will indicate which port is connected to the DiSEqC 1.0 switch.

4. Signal Information

Press F1 to display the signal information. You can see the bar meter of the LEVEL and C/N. Use ◀▶ button to change volume, T/R button to mute.

Press F1 again ,Level and C/N value will display on the screen.



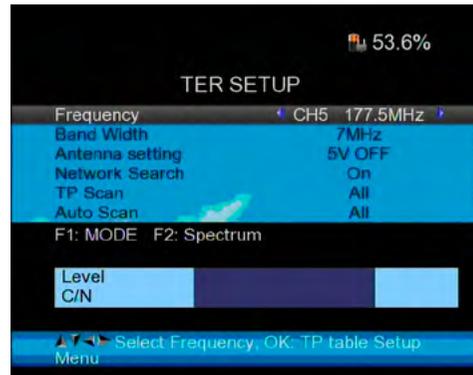
Menu Operation Guide

3. Positioner Setup

Satellite	Use ◀▶ button to select the satellite or Press OK button to select the Satellite
Transponder	Use ◀▶ button to select the transponder. Press OK button to display TP list.
Continuously Move	Use ◀▶ button to move positioner and press OK button to save current position.
Move Steps	Use ◀▶ button to move positioner by step and press OK button to save current position.
Step Size	Use ◀▶ button to setup one step size.
Limit Set	Use ◀▶ button to select East/West limit or disable limit.
Other Commands	Use ◀▶ button to select the command and press OK button to execute command.
GOTO X	Use ◀▶ button to select ON/OFF and press OK button set user position.

4. TER Setup (terrestrial)

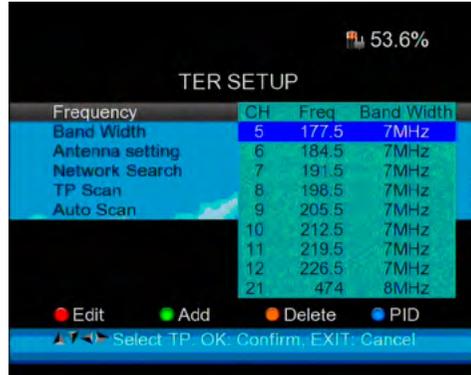
Press OK on TER setup then the following window appears:



Menu Operation Guide

1. Frequency: Press ◀▶ button to select the frequency and the corresponding bandwidth will be showed on the screen.

- Press ▼▲ button to select Frequency option.
- Press **OK** button to enter the Frequency list, press ▼▲ button to select frequency one by one, press ◀▶ button to select page by page.



53.6%

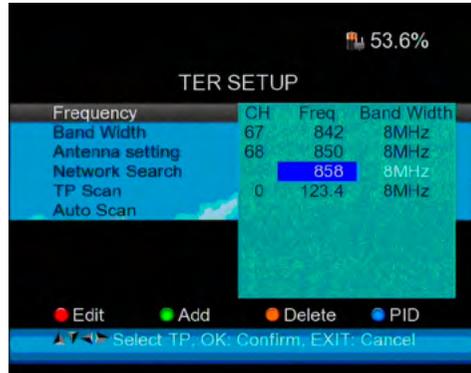
TER SETUP

Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	5	177.5	7MHz
Antenna setting	6	184.5	7MHz
Network Search	7	191.5	7MHz
TP Scan	8	198.5	7MHz
Auto Scan	9	205.5	7MHz
	10	212.5	7MHz
	11	219.5	7MHz
	12	226.5	7MHz
	21	474	8MHz

Edit Add Delete PID

Select TP, OK: Confirm, EXIT: Cancel

Edit frequency: Press **RED** button to edit the frequency by numeric numbers. Press ▼▲ button to select the Band-width. And then press **OK** button to confirm the operation and save the result. Or press **EXIT** button to cancel the operation.



53.6%

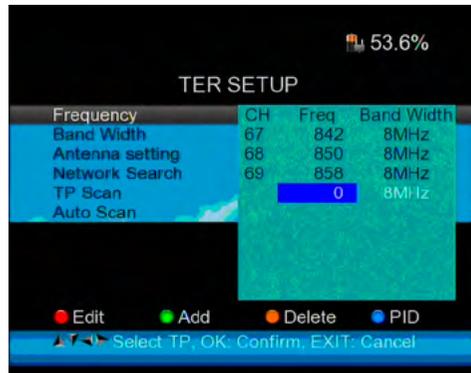
TER SETUP

Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	67	842	8MHz
Antenna setting	68	850	8MHz
Network Search		858	8MHz
TP Scan	0	123.4	8MHz
Auto Scan			

Edit Add Delete PID

Select TP, OK: Confirm, EXIT: Cancel

Add frequency: Press **GREEN** button to add the frequency by numeric numbers. Press ▼▲ button to select the Band Width. And then Press **OK** button to confirm the operation and save the result. Or press **EXIT** button to cancel the operation.



53.6%

TER SETUP

Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	67	842	8MHz
Antenna setting	68	850	8MHz
Network Search	69	858	8MHz
TP Scan		0	8MHz
Auto Scan			

Edit Add Delete PID

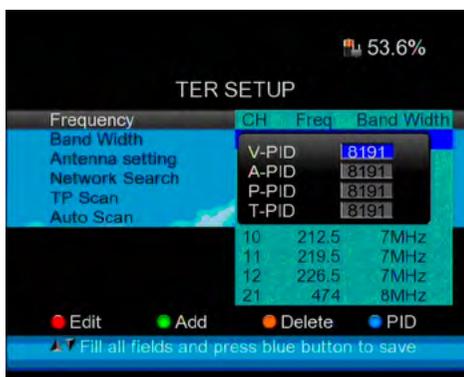
Select TP, OK: Confirm, EXIT: Cancel

Menu Operation Guide

Delete frequency: Press ◀▶ button to select option, and then press **YELLOW** button, you will see the confirm message. Press **OK/EXIT** button to delete or cancel this operation.



Press **BLUE** button to see the PID information of the frequency.



2. Antenna setting:

- Press ▼▲ button to select Antenna setting option.
- Press ◀▶ button to select antenna power.

3. Network Search:

- Press ▼▲ button to select Network Search option.
- Press ◀▶ button to select Network Scan mode.

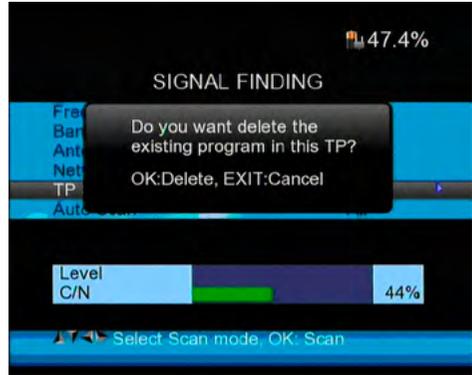
Scan the possible frequency and bandwidth to receive the programs.
Press ▼▲ button to TP Scan or Auto Scan.

Note: In the course of signal searching, you can see the bar meter of the LEVEL and C/N, at the same time the LOCK light will come on with the speaker notification.

Menu Operation Guide

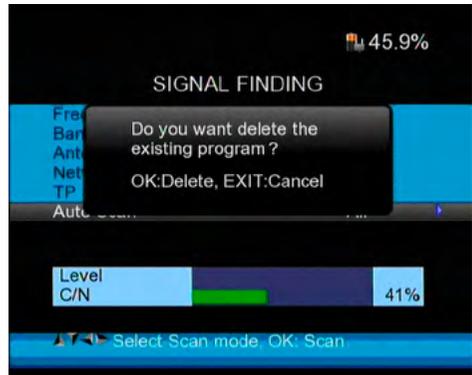
1. TP Scan: Scan transponders one by one within default frequency and bandwidth.

- Press ▼▲ button to TP Scan.
- Press ◀▶ button to select TP Scan mode.
- Press **OK** button, one message box will display.
- Press **OK** button to delete the existing program and start the TP Scan. Or press **Exit** button to save the existing program and start the TP Scan.



2. Auto Scan: Scan all range of frequency and bandwidth. It costs time to do Auto Scan, user can press **OK** to skip or **Exit** to exit at anytime.

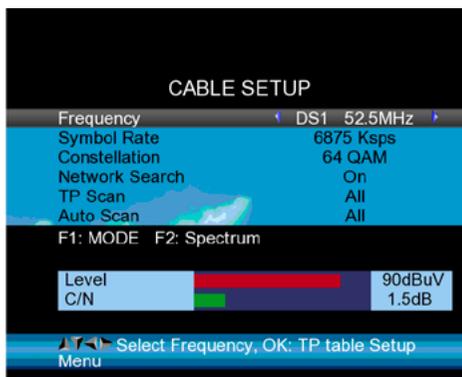
- Press ▼▲ button to Auto Scan.
- Press ◀▶ button to select Auto Scan mode.
- Press **OK** button, one message box will display.
- Press **OK** button to delete the existing program and start the TP Scan. Or press **EXIT** button to save the existing program and start the TP Scan.



Menu Operation Guide

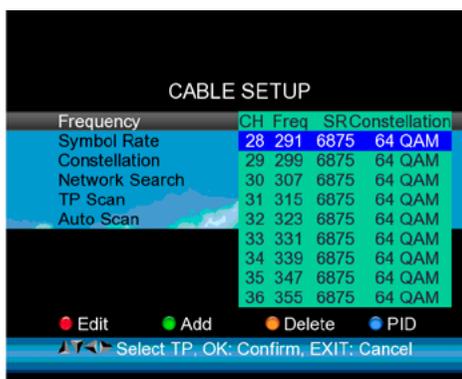
5. Cable Setup

Press OK on the Cable setup, then the following figure appears.



1. Frequency: Press ◀▶ button to select the frequency and the corresponding Symbol rate and Constellation will be showed on the screen automatically.

- Press ▼▲ button to select Frequency option.
- Press **OK** button to enter the Frequency list, press ▼▲ button to select frequency one by one, press ◀▶ button to select page by page.



Edit frequency: Press **RED** button to edit the frequency by numeric numbers. Press ▼▲ button to select the Bandwidth. And then Press **OK** button to confirm the operation and save the result. Or press **EXIT** button to cancel the operation.

Add frequency: Press **GREEN** button to add the frequency by numeric numbers. Press ▼▲ button to select the Band Width. And then Press **OK** button to confirm the operation and save the result. Or press **EXIT** button to cancel the operation.

Delete frequency: Press ◀▶ button to select option, and then press **YELLOW** button, you will see the confirm message. Press **OK/EXIT** button to delete or cancel this operation.

Press **BLUE** button to see the PID information of the Frequency.

Menu Operation Guide

1. Network Search:

- Press ▼▲ button to select Network Search option.
- Press ◀▶ button to select Network Scan mode.

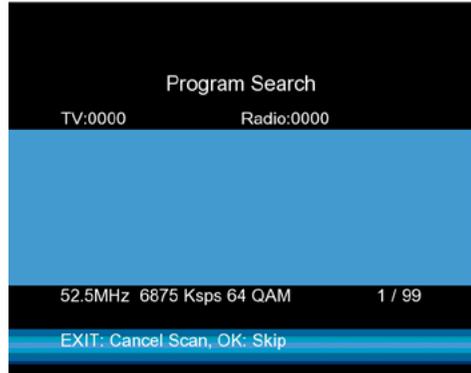
2. TP Scan: Scan transponders one by one within default frequency and bandwidth.

- Press ▼▲ button to TP Scan.
- Press ◀▶ button to select TP Scan mode.
- Press **OK** button, one message box will display.

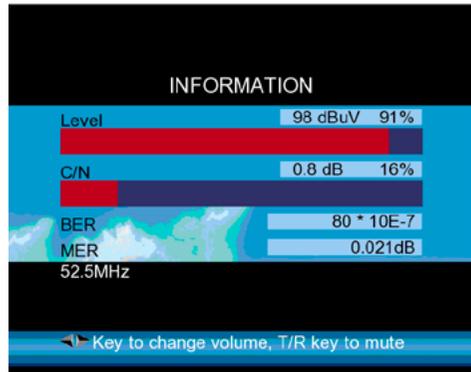


3. Auto Scan: Scan all range of frequency and bandwidth. It costs time to do Auto Scan, user can press.

- Press ▼▲ button to Auto Scan.
- Press ◀▶ button to select Auto Scan mode.
- Press **OK** button, one message box will display.



4. Signal information: Press F1 to display the signal information. You can see the bar meter of the LEVEL and C/N. Use ◀▶ button to change volume, T/R button to mute.



Menu Operation Guide

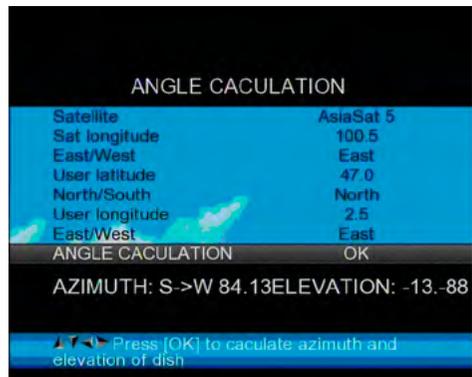
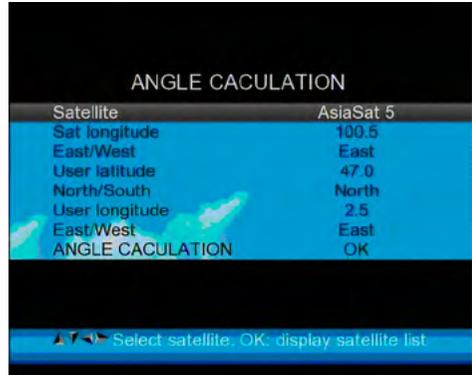
6. System Setup

Press the **FIND** button on the device. The DISH SETUP menu will be displayed directly. Please refer to DISH SETUP on the page 12.

7. Angle Calculation

Press OK on Angle Calculation then the following window appears.

- 1. Satellite:** Use ◀ ▶ button to select the satellite or press **OK** button to select the Satellite.
- 2. Sat longitude:** Use numerical button to enter satellite position.
- 3. East/West:** Use ◀ ▶ button to select satellite position.
- 4. User latitude:** Use numerical button to enter latitude of position.
- 5. North/South:** Indicate if latitude is North or South.
- 6. User longitude:** Use numerical button to enter longitude.
- 7. East/West:** Indicate if longitude is East or West.
- 8. Angle Calculation:** Press **OK** button to calculate azimuth and elevation of dish.



USB Operation

CAUTION: Do not disconnect the external hard drive while playback.

Use ◀ ▶ keys to to change the menu from main menu to USB PVR. The menu consists of 5 menu options as shown below:

- EDIT CHANNEL LIST
- FILE EDIT
- MEDIA PLAYER
- HDD MANAGE
- SOFTWARE UPGRADE



1. Edit Channel List

There are two types of program. One is TV and the other is Radio. The operation of the List and Guide at TV and Radio are the same. Here using TV for example.



Press Menu button to display main menu. Select the Edit Channel List and press OK, If there are some programs stored in the device. User will see the TV list menu as below:

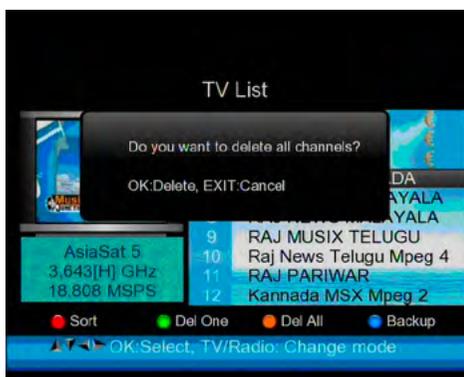


USB Operation

You can manage the stored channels, TV and Radio Channels. Sort, delete, backup them very easily.

1. To delete a channel: Delete the program perpetually from database. User must rescan to recover it.

- Press ◀▶ button to select page turning, Press ▼▲ button to select the program .
- Locate the channel you want to delete, and press **GREEN (H/V)** button, the channel will be marked with the symbol "X".
- Repeat step 2 with those channels you want to delete.
- To confirm the deletion. Press **EXIT** to exit the edition channels menu. You will see a confirmation message .
- Press **OK** key to confirm the deletion or press **EXIT** to cancel.



2. To sort a channel:

- Locate the channel you want to sort. Press the **RED (0/22K)** button. One message box will display .
- Input the number by using the numeric keys . Press the **OK** button. The channel will change sequence.



USB Operation

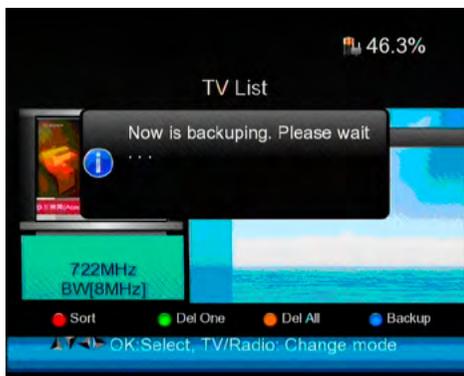
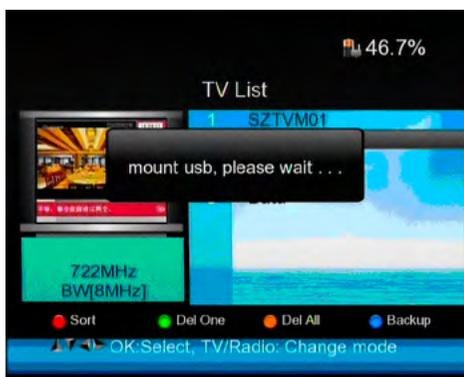
1. To delete all Channels: Delete All will delete all of the program perpetually from database ,User must rescan to recover it.

- Pressing the **YELLOW (AN/DG)** button, you will see a confirmation message.
- Press **OK** key to confirm the deletion or press **EXIT** to cancel.



2. To Backup Channels: You can backup channels via USB port.

- Plug in USB disk, the device will mount the USB disk.
- Press <Blue (FIND)> Button, All of the programs will backup to your USB disk.
- If there is no program stored in the device. You can plug in USB disk which was stored programs. Press <Blue(FIND)> Button, Add the programs to you TV list.



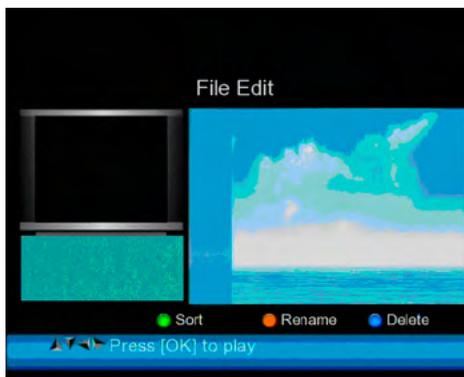
USB Operation

3. Channel Information: Use ▼▲ or ◀▶ keys to move the cursor. In the meantime, Channel information like Satellite name, transponder information will be displayed on the left side.

2. File Edit

Edit the file from external hard drive. The file can be sorted, renamed, deleted.

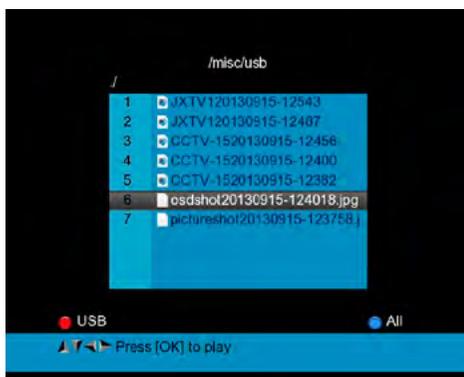
- Press **GREEN (H/V)** button to sort the file.
- Press **YELLOW (AN/DG)** button to rename the file.
- Press **BLUE (FIND)** button to delete the file.
- Press **OK** button to play the file which you selected.



3. Mediaplayer

Check the information from the external hard drive which you connected to the meter.

Use ▼▲ and **OK** button to select the recorded program for playing back and view the pictures.



USB Operation

4. HDD Manage

Manage the external hard drive which you connected to the meter.

- Press **RED (0/22k)** button to remove the external hard drive.
- Press **GREEN (H/V)** button to mount the external hard drive to
- Press **YELLOW (AN/DG)** button to check the format of the external hard drive.
- Press **BLUE (FIND)** button to check the information of the external hard drive.



5. Software Upgrade

This device upgrade Software via USB port.

1. Press **ON/OFF** button ,turn off the device Then Insert USB disk .
2. Press **ON/OFF** button ,turn on the device ,The device will automatic identification the Software.
3. The **LOCK** light flashed, that is software upgrading now .
4. The **LOCK** light constant light. Software upgrade have been completed .
5. Press **ON/OFF** button ,turn off the device, pull out the USB disk. Upgrade was completed.

6. Screenshot

With the screen shot function you could store the device displayed measured values as an image file. To save images, a USB disk must be connected to the device.

To save the currently display as image, press On/Off 2x short succession. The image will be saved as a JPG file in the USB disk.

Specifications

LNB/TUNER Input	Connector	F-Type
	Frequency Range	950 MHz - 2150 MHz
	Signal Level	-65dBm ~ -25dBm
	LNB supply	13/18V, max.400 mA
	LNB Switch control	22 KHz
	DiSEqC	Ver 1.0 / Ver 1.1
S/S2 Demodulator	Front End	S: QPSK
		S2: QPSK, 8PSK
	Symbol Rate	2 Mbps ~ 45 Mbps
	SCPC and MCPC	Yes
Spectral inversion	Auto conversion	
RF TC/TUNER Input	Connector	F-Type
	Frequency Range	110 MHz - 862 MHz
	Signal Level	-93 dBm ~ -35 dBm
	ANT supply	5V / 12V / 24V, max. 50 mA
T/C Demodulator	Front End	T2: QPSK,16QAM, 64QAM, 256
		T: QPSK, 16QAM, 64QAM
		C: 16, 32, 64, 128, 256QAM
	Channel Bandwidth	6, 7, 8 MHz
Symbol Rate	C: 0.2 Mbps ~ 7.2 Mbps	
System resource	Processor	450 MHz
	SDRAM	256 MB
	FLASH	2 MB NOR + 128 MB NAND
Video Decoder	MPEG 2	MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL
	MPEG 4	MPEG-4 AVC/H264 HP@L4
	Date Rate	up to 15 Mbits/s
	Resolution	HDMI 1080p,1080i, 720p, 576p, 576i
Audio Codec	MPEG 1.2 MP3 DD/DD+, AAC/AAC + WMA9/WMA9pro	
Serial interface	Connector	USB type
Power Supply	Li-ion Battery	2000mAh
	Supply voltage	12.6V
	Charger	90-240V
Panel connectors	Digital tuner input	F-Type

Note:

Weight and dimensions are not absolutely exact values. Technical details can be changed at any time (according to manufacturer) without prior notice.

Handling Precautions of Battery

You are using Lithium ion batteries or Nickel metal hydride batteries in the machine now, so please don't work under high temperature or high pressure conditions. If the following items happened, abnormal chemical reaction may occur which will lead to the battery overheat, emit smoke, ignite and/or burst.

1. Incinerate and dispose the battery in fire or heat it.
2. Pierce the battery with a nail or other sharp objects, strike it with a hammer, or step on it.
3. Immerse the battery with water or connect the positive (+) and negative (-) terminals with a metal objects such as necklaces, hair pins, etc.

Note:

The battery is only applicable to the charger which supplied or appointed by the manufacturer of this machine. The charging time should be minimum 5 hours for the first time, and it should not be charged over 12 hours after the first time. The battery should be stored within a temperature range of 0° to 40°. When stored for a long period, charge the battery at least once per half month so as to prevent over discharge. The battery is expendable.

Handling:

Improper setting of new battery may lead to the battery burst. Please use the battery only supplied by the manufacturer if you want to change a new battery. Please do not put the battery in fire or dispose it together with garbage. Please contact the waste administrative institute in your place to get the nearest battery collection station.

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.1 (Juli 2016) // Technical changes, misprint and errors reserved.

Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv