

# multi compact 10bit

dCSS

h.265  
HVEC



**Jelly** line

# CONTENUTI

<b>1. GUIDA</b> .....	<b>1</b>
1.1 IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA .....	1
1.2 CONTENUTO.....	1
1.3 PANORAMICA SUL PRODOTTO.....	2
<b>2. CARATTERISTICHE</b> .....	<b>5</b>
<b>3. MENU</b> .....	<b>6</b>
3.1 DVB-S2.....	6
3.2 DVB-T2 .....	9
3.3 DVB-C.....	12
3.4 RICERCA LOOP .....	13
3.5 CALCOLO DELL'ANGOLO.....	13
3.6 ALTRO.....	13
3.7 MULTIMEDIA .....	17
3.8 SETTAGGI DI SISTEMA .....	18
<b>4. SPECIFICHE TECNICHE</b> .....	<b>20</b>
<b>5. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI</b> .....	<b>23</b>

# 1. GUIDA

## 1.1 IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Prima dell'installazione, vorremmo ricordare alcune note, che è molto importante per il funzionamento sicuro e corretto, come segue:

- Assicurarsi di leggere questo manuale utente prima di iniziare l'operazione.
- È necessario installare la parabola con la direzione e l'angolazione corrette. Se non funziona correttamente, contattare il rivenditore locale.
- Quando l'unità viene spostata improvvisamente in un'area calda da un'area fredda, potrebbe causare alcuni problemi. In tal caso, spegnere e riaccendere dopo 1-2 ore.
- Tenere lo strumento in spazio pulito e con sufficiente ventilazione.
- Non coprire il misuratore con o posizionarlo su un'unità che emette calore.
- Pulire la custodia con panno morbido e liquido di lavaggio.
- Non rimuovere il coperchio.
- Non lasciare l'unità esposta a temperature estreme, fredde o umide.
- Non penetrare liquidi o altri materiali all'interno dell'unità.

## 1.2 CONTENUTO

Apri la confezione e assicurati che includa tutti gli articoli sottostanti, se mancanti, contatta il rivenditore per la sostituzione.

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 1. Strumento | 4. Alimentatore       |
| 2. Manuale   | 5. Connettore DC 12 V |
| 3. Cavo AV   | 6. Connettore BNC     |

NOTA: fare riferimento alla nostra attuale configurazione.

### 1.3 PANORAMICA SUL PRODOTTO



NO	Descrizione	FUNZIONI
1		Tasto accensione/spengimento
2	Power	Spia di alimentazione
3	22kHz	Spia luminosa 22kHz
4	H/V	Spia luminosa tensione polarizzazione verticale/orizzontale
5	LOCK	Spia luminosa lock
6	Charge	Spia luminosa di ricarica
7	MENU	Mostra il menu principale sullo schermo o torna al menu precedente dal sottomenu
8	EXIT	Esci dal menu corrente e salva le impostazioni
9	SCAN	Tasto di scelta rapida per il menu DVB-S2
10	MUTE	MUTO
11	INFO	Informazioni del canale

<b>NO</b>	<b>Descrizione</b>	<b>FUNZIONI</b>
12	AV-S	Tasto AV IN/OUT
13	F1	Tasto funzione ausiliaria
14		Torcia ON/OFF
15	AUDIO	Selezione del tipo di audio / Tasto rosso
16	SAT	Tasto scelta rapida per il menu di installazione Sat
17	TV/R	Tasto TV/Radio
18	SYS	Tasto scelta rapida per menu Impostazioni di sistema
19	Compass	Bussola meccanica
20	NAVIGATION KEY	Controllo del volume o spostamento del cursore, canale o modifica, conferma ...
21	0-9	Tasto numerico per selezionare i canali
22	RF	Connettore cavo satellitare
23	ANT	Connettore cavo antenna
24	DC OUT	Uscita DC 12V per apparecchiature esterne
25	HDMI	Porta di uscita HDMI
26	AV OUT	Porta di uscita AV
27	AV IN	Porta di ingresso AV
28	LED	Torcia LED

<b>NO</b>	<b>Descrizione</b>	<b>FUNZIONI</b>
29	USB	Porta USB per aggiornamento software o riproduzione
30	DC IN	Connettore di alimentazione
31	Battery	Batteria
32	Speaker	Speaker integrato

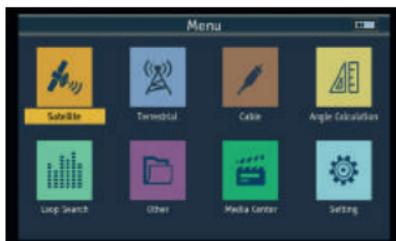
## 2. CARATTERISTICHE

- Schermo LCD TFT da 4,3 pollici ad alta definizione
- Completamente conforme DVB-S/S2/T/T2/C
- MPEG2, MPEG4, H.264/MPEG4 AVC, H.265(8bit)/HEVC decodifica hardware
- Misuratore digitale per potenza e qualità del segnale
- Supporta la scansione automatica e la scansione manuale
- Allarme acustico e luminoso per segnale di blocco
- Calcolo automatico dell'angolo di AZ, EL
- Supporta DISEQC 1.0/1.1/1.2, Unicable, tono 0/22kHz
- Altoparlante integrato
- Supporta sia l'uscita AV che l'ingresso AV
- Supporta entrambe le uscite HDMI
- Protezione breve da LNB
- Batteria agli ioni di litio da 7,4 V / 2600 mAh inclusa
- Aggiornamento software tramite porta USB
- Facile da trasportare

### 3. MENU

Se i cavi sono stati installati e collegati allo strumento, premere **MENU** per visualizzare il menu principale.

- Satellite
- Terrestrial
- Cable
- Angle Calculation
- Loop Search
- Other
- Media Center
- Setting



Premere i tasti ▲▼◀▶ per spostare il cursore verso l'alto o verso il basso nell'interfaccia del menu, quindi utilizzare **OK** per confermare una selezione.

#### 3.1 SATELLITE

Selezionare Satellite, quindi premere **OK** in Impostazione ricerca satellite.



##### 3.1.1 SATELLITE

Premere ◀▶ per cambiare il nome del satellite. Usare ▲▼ per spostare il cursore, quindi premere **OK** per selezionare il satellite desiderato.

##### 3.1.2 LNB FREQUENCY

Premere il tasto ◀▶ per cambiare la frequenza LNB desiderata.

### 3.1.3 TRANSPONDER

Premere il tasto ◀▶ nell'elenco TP. Utilizzare il tasto ▲▼ per spostare il cursore, quindi premere **OK** per selezionare il TP desiderato.

### 3.1.4 FREQUENCY

Frequenza del transponder corrente, immettere il valore utilizzando i tasti numerici.

### 3.1.5 SYMBOL RATE

Symbol rate del transponder corrente, immettere il valore utilizzando i tasti numerici.

### 3.1.6 3.1.7 POLARITY

Premere i tasti ◀▶ per modificare la polarizzazione verticale o orizzontale.

### 3.1.7 22K

Premere i tasti ◀▶ per attivare o disattivare l'interruttore TONE a 22 KHz.

### 3.1.8 DISEQC 1.0

Premere i tasti ◀▶ per selezionare la porta desiderata dalla 1 alla 4.

### 3.1.9 DISEQC 1.1

Premere i tasti ◀▶ per selezionare la porta desiderata dalla 1 alla 16.

### 3.1.10 TONE BURST

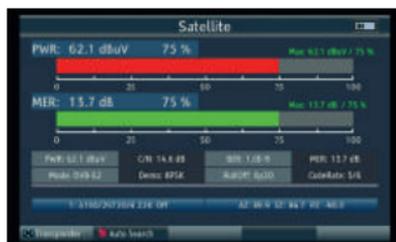
Premere i tasti ◀▶ per selezionare tra Off, A o B.

### 3.1.11 LNB POWER

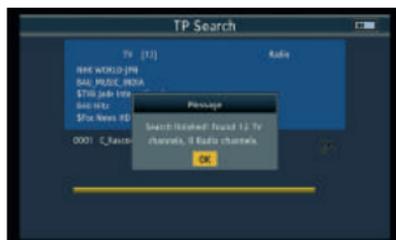
Premere i tasti ◀▶ per selezionare tra Off, On, H o V.

### 3.1.12 RICERCA RAPIDA

Quando i parametri sono stati impostati, premere **OK** in ricerca rapida. Sullo schermo verranno visualizzate alcune informazioni sul segnale. Premere il tasto **▲▼** per cambiare il transponder.



- Transponder: Premere i tasti **▲▼◀▶** per cambiare il transponder. Premere il tasto **OK** per confermare.



- Auto Scan: Premere il tasto **ROSSO** per avviare la ricerca automatica con i dati inseriti.



## 3.2 TERRESTRIAL

Selezionare Terrestrial e premere il tasto **OK** per entrare nelle impostazioni.



### 3.2.1 COUNTRY

Premere i tasti ◀▶ per cambiare la Nazione di riferimento.

### 3.2.2 CHANNEL

Premere i tasti ◀▶ per cambiare il canale desiderato.

### 3.2.3 FREQUENCY

Frequenza del canale corrente, immettere il valore utilizzando i tasti numerici.

### 3.2.4 BANDWIDTH

Premere il tasto ◀▶ per cambiare la larghezza di banda, si può selezionare 5, 6, 7 o 8M.

### 3.2.5 LCN

Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare LCN.

### 3.2.6 ANTENNA POWER

Premere i tasti ◀▶ per cambiare l'alimentazione tra 5V e 12V.

### 3.2.7 ANTENNA SETUP

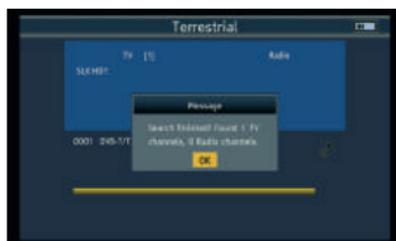
Premere il tasto ◀▶ per accendere / spegnere l'alimentazione dell'antenna.

### 3.2.8 QUICK SEARCH

Quando i parametri sono stati impostati, premere **OK** in ricerca rapida. Sullo schermo verranno visualizzate alcune informazioni sul segnale. Premere il tasto **▲▼** per cambiare il transponder.



- Channel: Premere i tasti **▲▼◀▶** per cambiare il canale scelto. Premere il tasto **OK** per confermare.



- Auto Search: Premere il tasto **ROSSO** per avviare la ricerca automatica con i dati inseriti.



### 3.3 DVB-C

Selezionare DVB-C e premere il tasto **OK** per entrare nelle impostazioni.



#### 3.3.1 COUNTRY

Premere i tasti ◀▶ per cambiare la Nazione di riferimento.

#### 3.3.2 CHANNEL

Premere i tasti ◀▶ per cambiare il canale desiderato.

#### 3.3.3 FREQUENCY

Frequenza del canale corrente, immettere il valore utilizzando i tasti numerici.

#### 3.3.4 MODULATION

Premere i tasti ◀▶ per cambiare il tipo di modulazione tra: Automatico, QPSK, QAM16, QAM32, QAM64, QAM128 e QAM256.

#### 3.3.5 ANTENNA POWER

Premere i tasti ◀▶ per cambiare l'alimentazione tra 5V e 12V.

#### 3.3.6 ANTENNA SETUP

Premere il tasto ◀▶ per accendere / spegnere l'alimentazione.

#### 3.3.7 QUICK SEARCH

Si prega di far riferimento al punto **3.2.8**.

### 3.4 ANGLE CALCULATION

Immettere la longitudine del satellite, la longitudine e la latitudine locali tramite il tasto numerico e il dispositivo calcolerà l'angolo di polarizzazione, l'azimut e l'elevazione nella parte superiore dello schermo.



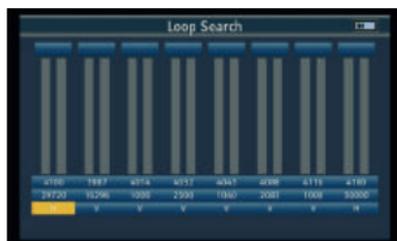
### 3.5 LOOP SEARCH

Possiamo vedere 8 TP o canali quando si accede a questa interfaccia e si preme **OK** per modificare. Sono disponibili 3 modalità: DVB-S2, DVB-T2 e DVB-C.

Premere il tasto **ROSSO** per cambiare.



Terminerà la ricerca in loop dopo la modifica, quindi la potenza del segnale e la qualità di ciascun TP o canale verranno visualizzati sullo schermo.



### 3.6 ALTRO

- Lista Canali TV
- Lista Canali Radio
- Lista satelliti
- Lista transponder
- Impostazione motore
- Modo di scansione



### 3.6.1 LISTA CANALI TV

- Gruppo

Premere il tasto **F1** per cambiare l'elenco dei diversi canali.



- Lock

Premere il tasto **▲▼** per selezionare i programmi che vogliamo bloccare, poi premere il tasto **ROSSO** per bloccarli.

- Del

Premere il tasto **VERDE** per eliminare il canale attuale.

- Move

Selezionare prima un canale, quindi premere il tasto **ARANCIONE** per spostarsi in un'altra posizione.

- Edit

Premere il tasto **BLU** per confermare i canali che devono funzionare.

### 3.6.2 LISTA CANALI RADIO

Si prega di far riferimento al punto **3.6.1**.

### 3.6.3 LISTA SATELLITI

Tutti i satelliti verranno visualizzati sullo schermo.



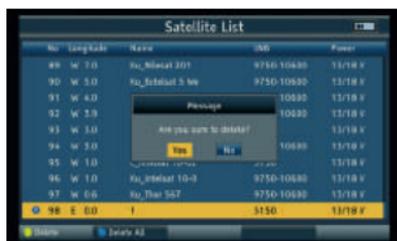
Premere il tasto **ROSSO** per aggiungere un nuovo satellite.



Premere il tasto **VERDE** per modificare il satellite selezionato.



Premere il tasto **ARANCIONE** per eliminare il satellite selezionato.



Premere il tasto **BLU** per scansionare il satellite selezionato.

### 3.6.4 LISTA TRANSPONDER

Tutti i transponder sotto il satellite attuale verranno visualizzati sullo schermo. Premere il tasto ◀▶ per cambiare satellite.



Premere il tasto **ROSSO** per aggiungere un nuovo transponder.

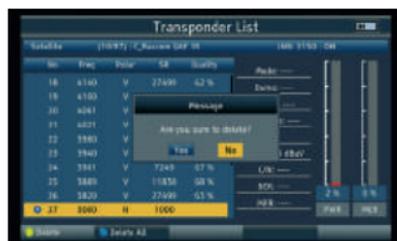


Premere il tasto **VERDE** per modificare il transponder selezionato.



Premere il tasto **ARANCIONE** per eliminare il transponder selezionato.

Premere il tasto **BLU** per scansionare il transponder selezionato.



Premere il tasto **F1** per cambiare



### 3.6.5 IMPOSTAZIONE MOTORE

Ci sono 5 modalità di impostazione del motore:

- USALS
- DiSEqC 1.2
- East Limit
- West Limit
- Disable Limit



Premere il tasto **ARANCIONE** per avviare la ricerca TP.

Premere il tasto **BLU** per ricalcolare la posizione attuale del satellite.

Premere il tasto **F1** per salvare le impostazioni.

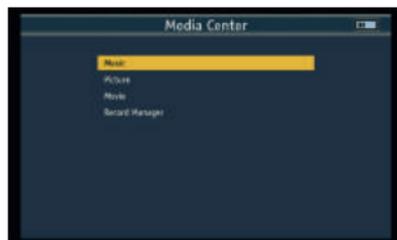
### 3.6.6 MODO DI SCANSIONE

- Solo FTA: modalità in chiaro o meno.
- Ricerca Canale: TV+Radio, canale TV e canale radio opzionali.
- Ricerca Rete: utilizzare solo in modalità Scan completa.
- Auto Search: Blind Scan e Full Scan opzionali.



### 3.7 MEDIA CENTER

Prima di accedere all'interfaccia di Media Center, è necessario inserire l'USB nella porta USB.



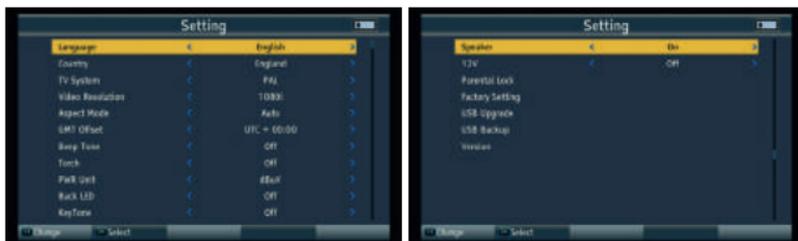
- Music/Picture/Movie  
Seleziona un file e premi **OK** per riprodurlo.



- Record Manager  
Premere il tasto **ROSSO** per rinominare il file.  
Premere il tasto **VERDE** per partizionare il file.  
Premere il tasto **GIALLO** per bloccare il file.  
Premere il tasto **BLU** per eliminare il file.



## 3.8 SISTEMA



- **Lingua**

Premere il tasto ◀▶ per cambiare la lingua dell'OSD.

- **Country**

Premere il tasto ◀▶ per cambiare il paese.

- **Sistema TV**

Premere il tasto ◀▶ per cambiare il sistema TV tra PAL/NTSC/Auto.

- **Video Resolution**

Premere il tasto ◀▶ per modificare la risoluzione di uscita video:  
576i/567p/  
720p/1080i/1080p/Auto.

- **Formato Video**

Premere il tasto ◀▶ per cambiare le proporzioni:  
4:3 LB/4:3 PS/16:9/full screen.

- **Fuso Orario**

Premere il tasto ◀▶ per cambiare il fuso orario.

- **Beep Tono**

Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare il tono dei tasti.

- **Torcia**

Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare la torcia.

- **PWR unità**

Premere il tasto ◀▶ per cambiare l'Unità PWR: dBm/dBuV/dBmV.

- **Tastiera LED**

Premere il tasto ◀▶ per accendere/spegnere il LED della tastiera.

- KeyTone

Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare il tono dei tasti.

- Speaker

Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare l'altoparlante.

- 12V

Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare l'uscita CC 12V.

- Blocco bambini

1、Age Limit: Blocca tutto, Visualizza tutto, 7 anni, 12 anni, 15 anni e 18 anni facoltativi.

2、Blocco Menu: premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare.

3、Channel Lock: premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare.

4、New Password: Imposta nuova password.

5、Confirm Password: Imposta conferma password.

- Dati di fabbrica

Premere OK per avviare il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

**NOTE:** se si reimpostano le impostazioni di fabbrica, verranno ripristinate tutte le impostazioni utente e il database.

- USB Upgrade

Prima di accedere all'interfaccia USB Upgrade, è necessario inserire l'USB nella porta USB.

Premere il tasto ◀▶ per modificare la modalità di aggiornamento inclusi All Code, Maincode e User DB.

Seleziona un file di aggiornamento, quindi premi il pulsante

**Avvia** per eseguire l'aggiornamento.

**Attenzione** Si prega di non spegnere o estrarre l'USB, altrimenti danneggerà il software della macchina e non potrà riavviarsi.

- USB Backup

Esistono due modalità di backup: User DB e Preset. Premi il pulsante Start per eseguire il backup.

- Versione

Premere OK per visualizzare le informazioni sulla versione.



## 4. INFORMAZIONI TECNICHE

<b>STANDARD DI TRASMISSIONE</b>	
DVB-S2X/S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
<b>INGRESSO/DEMODULAZIONE DEL SATELLITE</b>	
Tipo di connessione	Connettore F
Frequenza ingresso	950 to 2150 MHz
Livello ingresso segnale	- 65 to -25 dBm
Controllo banda	22KHz
Alimentazione LNB	13V/18V, max 350mA
Demodulazione	QPSK,8PSK,16APSK,32APSK
Symbol Rate	2<Rs<45Mband(SCPC/MCPC)
<b>INGRESSO/DEMODULAZIONE DVB-T/T2/C</b>	
Tipo di connettore	Femmina
Frequenza ingresso	48 to 862 MHz
Livello ingresso segnale	-79.5dBm (DVBT/T2),-67dbm(DVB-C)
Alimentazione ANT	5V, 12V(+ 5%) max 100mA
Demodulazione	QPSK,16QAM.64QAM,256QAM
<b>CARATTERISTICHE LCD</b>	
Tipo LCD	TFT Transmissive
Numero di righe	800 (RGB) x 480
Area attiva (WxH)	95.04x53.86 mm <sup>2</sup>
<b>Interfaccia di uscita AV</b>	
Tipo di connessione	3.5 mm jack
Uscita Video	CVBS
Uscita Audio	Stereo Audio L/R

<b>Connettore di uscita HDMI</b>	
Formato	HDMI 1.4
<b>Interfaccia di ingresso AV</b>	
Tipo di connessione	3.5 mm jack
Ingresso Video	CVBS
Ingresso Audio	Stereo Audio L/R input
<b>AUDIO/VIDEO PROCESSING</b>	
Decompressione video	HEVC Main Profile@level 4.1 e Main10 Profile@L4.1
Tasso di risoluzione	480p, 576p, 720p, 1080i/p
Formato video	4:3,16:9
Decompressione audio	MPEG-1/2 Layer I/II/III,Dolby AC3/AC3+
Modo uscita audio	Stereo, Mono,R/L
<b>PORTA DATI DI SERVIZIO</b>	
Connettore	USB
Protocollo dati	Interfaccia USB 2.0
Sistema di gestione dei file	NTFS,FAT32
Formati supportati	wma,mp3,mp4,avi,jpg,jpeg,bmp,img
<b>ALIMENTAZIONE</b>	
Batteria Li-Ion	7.4V/2600mAh (Controllare l'etichetta doietro allo strumento)
Adapter	USCITA: dc 12V/1A INGRESSO: 100~240VAC 50/60Hz
Consumo	Max. 10W
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>	

Dimensioni (WxDxH)	17 x 12 x 4 (cm <sup>3</sup> )
Peso	1kg

## 5. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibili cause	Soluzione
Il display non si accende	L'interruttore di alimentazione non è acceso. Le batterie sono esaurite	Controllare che l'interruttore sia su ON. Anche sull'adattatore
Nessun suono o immagine, ma la spia di alimentazione del pannello frontale è accesa.	Spina AV IN inserita, ma nessun ingresso video	Estrarre il cavo AV IN
Nessun suono o immagine	La parabola satellitare non è puntata verso il satellite.	Regolare la parabola. Controllare il livello del segnale nel menu di impostazione dell'antenna
Immagini scadenti/ Errore di blocco	Nessun segnale o segnale debole	Controllare il collegamento dei cavi, l'LNB e le altre apparecchiature collegate tra l'LNB ed il misuratore e regolare la parabola.
	La parabola satellitare non è puntata verso il satellite.	Regolare la parabola.
	Il segnale è troppo forte	Collegare un attenuatore di segnale all'ingresso LNB
	La parabola è troppo piccola	Procurarsi una parabola più grande
	Il fattore rumore LNB è troppo alto	Passare a un LNB con fattore di rumore inferiore
	L'LNB è difettoso	Cambiare l'LNB

Nessuna immagine dall'uscita AV (Video)	Il sistema è collegato tramite cavo SCART e la TV non è in modalità AV.	Controllare il canale UHF nel sistema e sintonizzare l'UHF correttamente.
Il tasto non funziona	Batteria scarica	Anche sull'adattatore
	Tasto bloccato	Assicurarsi che non vi siano blocchi nel pannello frontale

# CONTENTS

<b>1. GUIDE</b> .....	<b>1</b>
1.1 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	1
1.2 UNPACKING.....	1
1.3 PRODUCT OVERVIEW& ILLUSTRATION.....	2
<b>2. OUTLINE</b> .....	<b>5</b>
<b>3. THE MENU OSD INSTRUCTION</b> .....	<b>6</b>
3.1 DVB-S2.....	6
3.2 DVB-T2.....	9
3.3 DVB-C.....	12
3.4 LOOP SEARCH.....	13
3.5 ANGLE CALCULATION.....	13
3.6 OTHERS.....	13
3.7 MULTIMEDIA.....	17
3.8 SYSTEM SETTING.....	18
<b>4. TECHNICAL SPECIFICATION</b> .....	<b>20</b>
<b>5. TROUBLE SHOOTING</b> .....	<b>23</b>

# 1. GUIDE

## 1.1 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Thank you for choosing our product. Before installation, we would like to remind you some notes, which is very important for operating safely and properly, as follows:

- Be sure to read this user manual before starting your operation.
- You must install the dish with correct direction and angle. If the dish is not working properly, contact your local dealer.
- When the unit is suddenly moved to a hot area from a cold area, it may cause some problems. In that case, turn off the power, and turn on again after 1-2 hours.
- Keep meter placed in clean space with sufficient ventilation.
- Do not cover the meter with or place it on a unit that emits heat.
- Clean the case by a soft cloth with a little washing liquid.
- Do not remove the cover.
- Do not let the unit exposed to extreme heat, cold or humid conditions.
- No liquids or any other materials to come inside of the unit.

## 1.2 UNPACKING

Open the package and make sure it includes all below items, if any missing, please contact the reseller for replacement.

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Digital Satellite Meter | 4. Power adaptor       |
| 2. User's manual           | 5. DC 12V connect line |
| 3. AV cable                | 6. BNC-Connector       |

NOTE: Please refer to our actual configuration.

### 1.3 PRODUCT OVERVIEW& ILLUSTRATION



NO	Description	FUNCTION
1		Turn on/off meter
2	Power	Power indicator light
3	22kHz	22kHz indicator light
4	H/V	Vertical /Horizontal polarization voltage output light
5	LOCK	Signal lock indicator light
6	Charge	Charger indicator light
7	MENU	Show the main menu on the screen or jump back to previous menu in sub-menu setting conditions
8	EXIT	Exit out form present menu and save the settings
9	SCAN	Shortcut key for DVB-S2 menu
10	MUTE	MUTE
11	INFO	Channel information

NO	Description	FUNCTION
12	AV-S	AV IN/OUT switch key
13	F1	Auxiliary function key
14		Turn on/off Torch
15	AUDIO	Audio type selection / Red key
16	SAT	Shortcut key for Sat Installation menu
17	TV/R	TV/Radio switch key
18	SYS	Shortcut key for System Setting menu
19	Compass	Mechanical compass
20	NAVIGATION KEY	Volume Control or move cursor, channel or change, confirm etc
21	0-9	Number key to select channels or enter programming
22	RF	Connect to satellite antenna cable
23	ANT	Connect to antenna
24	DC OUT	DC 12V output for extern equipment
25	HDMI	HDMI output port
26	AV OUT	AV output port
27	AV IN	AV input port
28	LED	Torch

<b>NO</b>	<b>Description</b>	<b>FUNCTION</b>
29	USB	USB port for software upgrading or multimedia playing
30	DC IN	Connect to power adaptor
31	Battery	Battery
32	Speaker	Speaker integrated

## 2. OUTLINE

- 4.3 Inch High Definition TFT LCD Screen
- Fully DVB-S/S2/T/T2/C compliant
- MPEG2, MPEG4, H.264/MPEG4 AVC, H.265(10 Bit)/HEVC hardware decoding
- Digital meter for signal strength and quality
- Supports Auto Scan and Manual Scan
- Sound and Light Alarm for Locking Signal
- Auto Calculate Angle of AZ ,EL
- Supports DISEQC 1.0/1.1/1.2, Unicable, 0/22kHz Tone
- Speaker Integrated
- Support both AV out and AV in
- Support HDMI out
- LNB short protect
- 7.4V/2600mAh Li-Ion Battery Included
- Software upgrade via USB port
- Easy to carry

### 3. THE MENU OSD INSTRUCTION

If you have installed and connected the cables to the finder, pressing **MENU** to display the Main Menu.

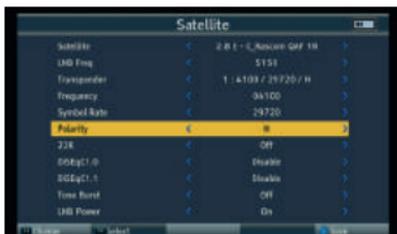
- Satellite
- Terrestrial
- Cable
- Angle Calculation
- Loop Search
- Other
- Media Center
- Setting



Press the keys of **▲▼◀▶** to move the cursor in the menu interface, then use **OK** to confirm a selection.

#### 3.1 SATELLITE

Select Satellite, then press **OK** into the Satellite Setup.



##### 3.1.1 SATELLITE

Press **◀▶** key into the satellite list. Use **▲▼** key to move the cursor, then press **OK** to select the satellite you want.

##### 3.1.2 LNB FREQUENCY

Press **◀▶** key to switch LNB frequency you want.

### 3.1.3 TRANSPONDER

Press ◀▶ key into the TP list. Use ▲▼ key to move the cursor then press **OK** to select the TP you want.

### 3.1.4 FREQUENCY

Frequency of the current transponder, input the value by using the number keys.

### 3.1.5 SYMBOL RATE

Symbol rate of the current transponder, input the value by using the number keys.

### 3.1.6 3.1.7 POLARITY

Press ◀▶ key to change vertical or horizontal of polarization.

### 3.1.7 22K

Press ◀▶ key to turn on or off 22kHz TONE Switch.

### 3.1.8 DISEQC 1.0

Press ◀▶ key to set port number from 1 to 4.

### 3.1.9 DISEQC 1.1

Press ◀▶ key to set port number from 1 to 16.

### 3.1.10 TONE BURST

Press ◀▶ key to set tone burst Off/port A/port B.

### 3.1.11 LNB POWER

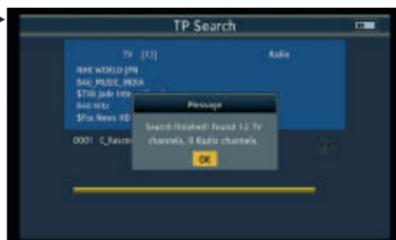
Press ◀▶ key to Switch LNB Power On/Off.

### 3.1.12 QUICK SEARCH

When parameters have been set done, press **OK** into quick search. There will have some signal information displayed on the screen. Press **▲▼** key to change transponder.



- Transponder: Press **▲▼◀▶** key to change transponder, and then press **OK** to search the current TP.



- Auto Scan: Press the red key to auto blind search the current satellite.



## 3.2 TERRESTRIAL

Select Terrestrial, then press **OK** into the Terrestrial Setup.



### 3.2.1 COUNTRY

Press ◀▶ key to change the default country.

### 3.2.2 CHANNEL

Press ◀▶ key to change the channel number.

### 3.2.3 FREQUENCY

Frequency of the current channel, input the value by using the number keys.

### 3.2.4 BANDWIDTH

Press ◀▶ key to change the bandwidth, we can select 5, 6, 7 or 8M.

### 3.2.5 LCN

Press ◀▶ key to set LCN function On/Off.

### 3.2.6 ANTENNA POWER

Press ◀▶ key to change the antenna power to 5V/12V.

### 3.2.7 ANTENNA SETUP

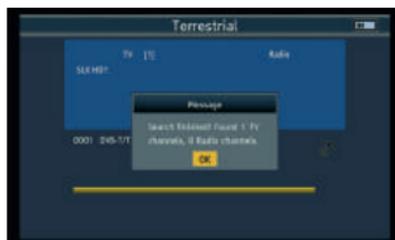
Press ◀▶ key to switch antenna power On/Off.

### 3.2.8 QUICK SEARCH

When parameters have been set done, press **OK** into quick search. There will have some signal information displayed on the screen.



- Channel: Press **▲▼◀▶** key to change transponder, and then press **OK** to search the current channel.



- Auto Search: Press red key to auto search the current channel list.



### 3.3 CABLE

Select Cable, then press **OK** into the Cable Setup.



#### 3.3.1 COUNTRY

Press ◀▶ key to change the default country.

#### 3.3.2 CHANNEL

Press ◀▶ key to change the channel number.

#### 3.3.3 FREQUENCY

Frequency of the current channel, input the value by using the number keys.

#### 3.3.4 MODULATION

There are 2 types of modulation you can select: Auto/QPSK/QAM16/QAM64/QAM256.

#### 3.3.5 ANTENNA POWER

Press ◀▶ key to change the antenna power to 5V/12V.

#### 3.3.6 ANTENNA SETUP

Press ◀▶ key to switch antenna power On/Off.

#### 3.3.7 QUICK SEARCH

Please refer to **3.2.8**.

### 3.4 ANGLE CALCULATION

Input satellite longitude, local longitude and latitude by number key, and device will calculate the polarization angle, azimuth and elevation on the top of the screen.

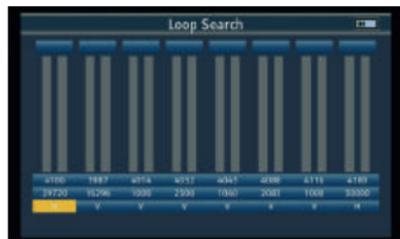


### 3.5 LOOP SEARCH

We can see 8 TP or channels when we enter into this interface, and press **OK** to edit. There are 3 modes we can choose: Satelliet, Terrestrial and Cable. Press the orange key to change.



It will finish loop search after edition, then signal strength and quality of each TP or channel will be displayed on the screen.



### 3.6 OTHER

- TV Channel List
- Radio Channel List
- Satellite List
- Transponder List
- Motor Setup
- Scan Mode



### 3.6.1 TV CHANNEL LIST

- Group

Press F1 key to switch different channel list.



- Lock

Press ▲▼ key to select programs we want to lock, then press the red key to lock them.

- Del

Press the green key to delete current channel.

- Move

Select a channel first, then press the orange key to move to other position.

- Edit

Press the blue key to confirm channels which need operating.

### 3.6.2 RADIO CHANNEL LIST

Please refer to **3.6.1**.

### 3.6.3 SATELLITE LIST

All the satellite will be displayed on the screen.



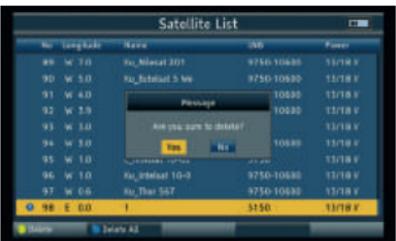
Press the red key to add a new satellite.



Press the green key to edit current satellite.



Press the orange key to delete current satellite.



Press the blue key to scan current satellite.

### 3.6.4 TRANSPONDER LIST

All the transponders under the current satellite will be displayed on the screen, and press ▲▼ key to change TP, press ◀▶ key to turn page up and down.



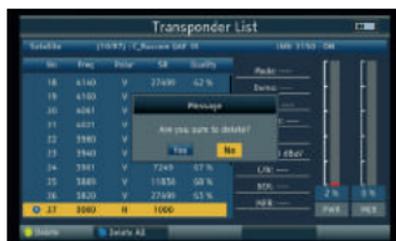
Press the red key to add a new transponder.



Press the green key to edit current transponder.



Press the orange key to delete current transponder.



Press the blue key to scan current transponder.

Press the F1 key to switch satellite.



### 3.6.5 MOTOR SETUP

There are 5 modes in motor setting:

- USALS
- DiSEqC 1.2
- East Limit
- West Limit
- Disable Limit



Press the orange key to start TP search.

Press the blue key to recalculate the current satellite position.

Press the F1 key to save settings.

### 3.6.6 SCAN MODE

- FTA Only: Free-to-air mode or not.
- Scan Channel: TV+Radio, TV Channel and Radio Channel optional.
- Network Search: Only use in Full Scan mode.
- Auto Search: Blind Scan and Full Scan optional.





## 3.8 SETTING



- Language  
Press ◀▶ key to change the OSD language, default is English.
- Country  
Press ◀▶ key to change the country.
- TV System  
Press ◀▶ key to change TV system including PAL/NTSC/Auto.
- Video Resolution  
Press ◀▶ key to change the video output resolution including 576i/576p/720p/1080i/1080p/Auto.
- Aspect Mode  
Press ◀▶ key to change the aspect ratio including 4:3 LetterBox/4:3 PanScan/16:9/Auto.
- GMT Offset  
Press ◀▶ key to change the Greenwich Mean Time offset.
- Beep Tone  
Press ◀▶ key to switch beep tone on/off.
- Torch  
Press ◀▶ key to switch torch on/off.
- PWR Unit  
Press ◀▶ key to change the PWR unit: dBm/dBuV/dBmV.
- Back LED

Press ◀▶ key to switch keyboard LED on/off.

- KeyTone

Press ◀▶ key to switch keytone on/off.

- Speaker

Press ◀▶ key to switch speaker on/off.

- 12V

Press ◀▶ key to switch DC 12V output on/off.

- Parental Lock

1、 Age Limit: Lock All, View All, 7 years, 12 years , 15 years and 18 years optional.

2、 Menu Lock: Press ◀▶ key to switch menu lock on/off.

3、 Channel Lock: Press ◀▶ key to switch channel lock on/off.

4、 New Password: Set new password.

5、 Confirm Password: Set confirm password.

- Factory Setting

Press OK to start factory reset.

**NOTE:** if you set factory setting, all the user settings and the database will be reset.

- USB Upgrade

Before entering the USB Upgrade interface, you need to insert the USB into the USB port.

Press ◀▶ key to change Upgrade Mode including All Code, Maincode and User DB.

Select an upgrade file, then press the Start button to upgrade.

**Warning:** Please don't turn power off or pull out the USB, otherwise it will damage the machine's software, and can't boot again.

- USB Backup

There are two backup mode: User DB and Preset. Press the Start button to backup.

- Version

Press **OK** to see the version information .



## 4. TECHNICAL SPECIFICATION

<b>TRANSMISSION STANDARDS</b>	
DVB-S2X/S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
<b>SATELLITE INPUT/DEMODULATION</b>	
Connector Type	F Type
Input Frequency	950 to 2150 MHz
Signal Input Level	- 65 to -25 dBm
Band Switch Control	22KHz
LNB Supply	13V/18V, IMax 350mA
Demodulation Type	QPSK,8PSK,16APSK,32APSK
Symbol Rate	2<Rs<45Mband(SCPC/MCPC)
<b>DVB-T/T2/C INPUT/DEMODULATION</b>	
Connector Type	Female Type
Input Frequency	48 to 862 MHz
Signal Input Level	-79.5dBm (DVBT/T2),-67dbm(DVB-C)
ANT Supply	5V, 12V(+ 5%) Imax 100mA
Demodulation Type	QPSK,16QAM.64QAM,256QAM
<b>LCD FEATURES</b>	
LCD Type	TFT Transmissive
Number of Dots	800 (RGB) x 480
Active area (WxH)	95.04x53.86 mm <sup>2</sup>
<b>AV output interface</b>	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Output	CVBS
Audio Output	Stereo Audio L/R output

<b>HDMI output connector</b>	
Format	HDMI 1.4
<b>AV input interface</b>	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Input	CVBS
Audio Input	Stereo Audio L/R input
<b>AUDIO/VIDEO PROCESSING</b>	
Video decompression	HEVC Main Profile@level 4.1 and Main10 Profile@L4.1
Resolving rate	480p, 576p, 720p, 1080i/p
Video Format	4:3,16:9
Audio Decompression	MPEG-1/2 Layer I/II/III,Dolby AC3/AC3+
Audio Output Mode	Stereo, Mono,R/L
<b>DATA SERVICE PORT</b>	
Connector	USB
Data Protocol	USB2.0 interface
File Management System	NTFS,FAT32
File Format	wma,mp3,mp4,avi,jpg,jpeg,bmp,img
<b>POWER SUPPLY</b>	
Li-Ion Battery	7.4V/2600mAh(The machine behind labeling shall prevail)
Adapter	OUTPUT :DC12V/1A, INTUPT :100~240VAC 50/60Hz(Will be subject to actual configuration)
Power Consumption	Max. 10W
<b>PHYSICAL CHARACERSTICS</b>	

Size (W x D x H)	17 x 12 x 4 (cm <sup>3</sup> )
Net Weight	1kg

## 5. TROUBLE SHOOTING

Problem	Possible Causes	What To Do
No display light up	Power switch is not on Run out of batteries	Check to make sure power on. Even on adapter
No sound or picture, but the front panel power light is ON.	AV IN jack insert, but no video input	Pull out AV IN cable
No sound or picture	The satellite dish is not pointing at the satellite.	Adjust the dish. Check the Signal Level in the Antenna Setup Menu
Bad picture/ Blocking Error	No signal or weak signal	Check the cable connections. LNB and other equipment connected between the LNB and the meter and adjust the dish.
	The satellite dish in not pointing at the satellite	Adjust the dish.
	Signal is too strong	Connect a signal attenuator to the LNB input
	Satellite dish is too small	Change to a larger dish
	LNB noise factor too high	Change to an LNB with lower noise factor
	The LNB is faulty	Change the LNB

AV out No picture(Video)	The system is connected by SCART cable and TV is not in AV mode.	Check the UHF channel fixed in your system and tune the UHF properly.
The key is not working	Out of battery	Even on adapter
	Key blocks	make sure no blocks between the front panel