

multi compact

dCSS

h.265
HVEC



Jolly line

CONTENUTI

1. GUIDA	2
1.1 IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA	2
1.2 CONTENUTI	2
1.3 PANORAMICA SUL PRODOTTO	3
2. CARATTERISTICHE	5
3. MENU	6
3.1 DVB-S2	6
3.2 DVB-T2	8
3.3 DVB-C	10
3.4 RICERCA LOOP	10
3.5 CALCOLO DELL'ANGOLO	11
3.6 ALTRO	11
3.7 MULTIMEDIA	14
3.8 SETTAGGI DI SISTEMA	14
4. TECHNICAL SPECIFICATION	16
5. TROUBLE SHOOTING	18

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 la parabola 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 posizionato in uno spazio pulito con sufficiente ventilazione.
- Non coprire il misuratore con o posizionarlo su un'unità che emette calore.
- Pulire la custodia con un panno morbido con un po' di 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 CONTENUTI

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

1. Strumento
2. Manuale
3. Cavo AV
4. Adattatore di alimentazione
5. Connettore DC 12V
6. Connettore BNC

NOTA: fare riferimento alla nostra attuale configurazione.

1.3 PANORAMICA SUL PRODOTTO



NO	Descrizione	FUNZIONI
1		Tasto di 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
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 di scelta rapida per il menu di installazione Sat
17	TV/R	Tasto di commutazione TV/Radio
18	SYS	Tasto scelta rapida per menu Impostazioni di sistema
19	Compass	Bussola meccanica
20	NEVIGATION KEY	Controllo del volume o spostamento del cursore, canale o modifica, conferma ecc
21	0-9	Tasto numerico per selezionare i canali

NO	Description	FUNCTION
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
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/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.

- DVB-S2
- DVB-T2
- DVB-C
- Loop Search
- Angle Calculation
- Others
- Multimedia
- System 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 DVB-S2

Selezionare DVB-S2, 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 TIPO LNB

Ci sono 4 tipi che si possono selezionare: C Band/Ku Band/Unicable I/Unicable II.

3.1.3 FREQUENZA LNB

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

3.1.4 TRANSPONDER

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

3.1.5 FREQUENZA

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

3.1.6 SYMBOL RATE

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

3.1.7 POLARIZZAZIONE

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

3.1.8 22KHz

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

3.1.9 MODO DISEQC

Premere i tasti ◀▶ per impostare il tipo di porta su None / DiSEqC1.0 / 1.1.

3.1.10 TIPO E INGRESSO DISEQC

In modo C/Ku Band:

possiamo premere i tasti ◀▶ per impostare DiSEqC 1.0/1.1 come porta A/B e impostare la modalità Burst tono su NONE/Burst tono A/B.

In modo Unicable:

è possibile premere i tasti ◀▶ per cambiare l'indice IF da 1 a 8, oppure usare il tasto numerico per modificare IF Freq, quindi premere il tasto ◀▶ per selezionare A/B come Sat Position.

3.1.11 ALIMENTAZIONE LNB

Premere i tasti ◀▶ per accendere/spengere l'LNB.

3.1.12 BEEP TONE

Premere i tasti ◀▶ per attivare/disattivare il segnale acustico.

Attivato, quando si entra nella schermata di ricerca si attiverà un segnale acustico di allarme di blocco.

3.1.13 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.



- Scan: Premere il tasto ENTER per cercare il TP attuale.

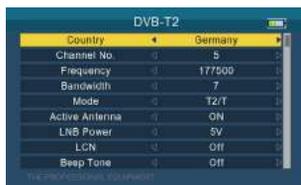


- Auto Scan: Premere il tasto rosso per cercare automaticamente il satellite attuale.



3.2 DVB-T2

Selezionare DVB-T2, poi premere **OK** in impostazione Scan.



3.2.1 PAESE

Premere il tasto **◀▶** per cambiare il paese predefinito.

3.2.2 NUMERO DI CANALE

Premere il tasto **◀▶** per cambiare il numero di canale.

3.2.3 FREQUENZA

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

3.2.4 LARGHEZZA DI BANDA

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

3.2.5 MODO

Premere il tasto ◀▶ per cambiare lo standard DVB, ci sono tre modalità T/T2/T+T2, si può selezionare quella che si desidera.

3.2.6 ANTENNA ATTIVA

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

3.2.7 TENSIONE LNB

Premere il tasto ◀▶ per cambiare la tensione dell'antenna, ce ne sono 3 tipi, 5V/12V/24V.

3.2.8 LCN

Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare LCN.

3.2.9 SEGNALE ACUSTICO

Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare il segnale acustico. Se lo apriamo, quando entriamo nella schermata di ricerca si attiverà un segnale acustico di allarme di blocco.

3.2.10 QUICK SEARCH

Quando i parametri sono stati impostati, premere **OK** per una ricerca rapida. Sullo schermo verranno visualizzate alcune informazioni sul segnale.

- Scan: Premere **OK** o il tasto rosso per cercare il canale attuale.



- Auto Scan: Premere il tasto verde per cercare automaticamente il canale attuale.

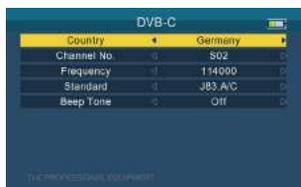


- S/Q: Premere il tasto blu per ingrandire la visualizzazione della potenza e qualità del segnale.



3.3 DVB-C

Selezionare DVB-C, quindi premere **OK** in Impostazione Scan.



3.3.1 PAESE

Premere il tasto ◀▶ per cambiare il paese predefinito.

3.3.2 NUMERO DI CANALE

Premere il tasto ◀▶ per cambiare il numero di canale.

3.3.3 FREQUENZA

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

3.3.4 STANDARD

Ci sono 2 tipi di standard da selezionare: J83.A/C e J83.B.

3.3.5 SEGNALE ACUSTICO

Premere il tasto ◀▶ per attivare il segnale acustico. Se lo apriamo, quando si accede alla schermata di ricerca si attiverà un segnale acustico di allarme di blocco.

3.3.6 RICERCA RAPIDA

Si prega di far riferimento al punto 3.2.10.

3.4 RICERCA IN LOOP

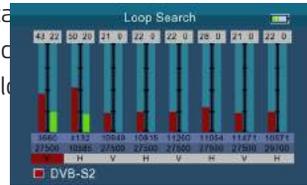
Possiamo vedere 8 TP o canali quando si accede a questa interfaccia e si preme

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.



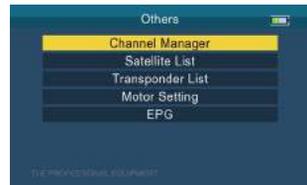
3.5 CALCOLO DELL'ANGOLO

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.



3.6 ALTRO

- Elenco canali
- Elenco satellite
- Elenco Transponder
- Impostazione motore
- EPG



3.6.1 ELENCO CANALI

- SAT

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

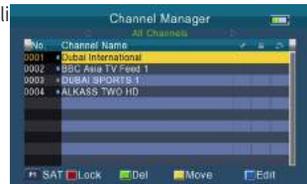
Premere il tasto verde per eliminare il canale attuale.

- Move

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

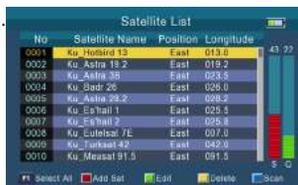
- Edit

Premere il tasto blu per confermare i canali che devono funzionare.



3.6.2 ELENCO 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 attuale.



Premere il tasto arancione per eliminare il satellite attuale.

Premere il tasto blu per scansionare il satellite attuale.



3.6.3 ELENCO 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 attuale.



Premere il tasto arancione per eliminare il transponder attuale.

Premere il tasto blu per scansionare il transponder attuale.



3.6.4 IMPOSTAZIONE MOTORE

Ci sono 5 modalità di impostazione del motore:

- USALS

Controlla il motore in base alla posizione locale, è possibile modificarlo in "Calcolo dell'angolo".

- DiSEqC 1.2

Ci sono 64 posizioni che è possibile selezionare per spostare il motore.

- Set East Limit

Sposta il motore verso est.

- Set West Limit

Sposta il motore verso ovest.

- Disable Limits

Movimento illimitato.

Premere il tasto rosso per salvare le impostazioni.

Premere il tasto verde per ripristinare le impostazioni.



3.6.5 EPG

Premere il tasto ▲▼ per cambiare programma.

Se il programma attuale contiene informazioni EPG, queste appariranno sul lato destro della finestra. Premere il tasto ◀▶ per cambiare la data del EPG.



3.7 MULTIMEDIA LITA'

Sarà necessario riprodurre i file nella memoria USB e inserirla nella porta USB.

Selezionare un file e premere **OK** per riprodurlo



3.8 IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA



- Lingua
Premere il tasto ◀▶ per cambiare la lingua dell'OSD, l'impostazione predefinita è l'inglese.
- Paese
Premere il tasto ◀▶ per cambiare il paese.
- Proporzioni
Premere il tasto ◀▶ per cambiare le proporzioni: 4:3 LB/4:3 PS/16:9/full screen.
- Risoluzione Video
Premere il tasto ◀▶ per modificare la risoluzione di uscita video: 480p/576p/720p/ 1080i/1080p.
- HDMI Audio
Premere il tasto ◀▶ per modificare il formato di uscita audio digitale: PCM/RAW/MUTE.
- Fuso orario
Premere il tasto ◀▶ per cambiare il fuso orario.
- Blocco sistema
Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare il blocco del sistema.
- Unità PWR
Premere il tasto ◀▶ per cambiare l'Unità PWR: dBm/dBuV/dBmV.
- Torcia
Premere il tasto ◀▶ per attivare/disattivare la torcia.
- Back LED
Premere il tasto ◀▶ per accendere/spegnere il LED della tastiera.
- Tono tasti

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

- Altoparlante

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

- 12V

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

- Aggiornamento

Aggiungerà il file nell'USB, quindi inserire il dispositivo. Premere **OK** per aggiornare l'interfaccia, utilizzare il tasto direzionale per selezionare il file di aggiornamento e premere **OK** per aggiornare.

Avviso: non spegnere o estrarre l'USB, altrimenti danneggerà il software del dispositivo e non potrà riavviarsi.

- Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Premere **OK** per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

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

- Versione

Premere **OK** per visualizzare alcune informazioni su questo hardware/software.

- Salvare il Canale - USB

Salva l'elenco dei canali sul disco USB come database predefinito.

- Aggiornare il Canale - USB

Ripristina l'elenco dei canali dal disco USB come database predefinito.

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

STANDARD DI TRASMISSIONE	
DVB-S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
INGRESSO/DEMODULAZIONE DEL SATELLITE	
Tipo di connessione	Tipo F
Frequenza d'ingresso	da 950 a 2150 MHz
Livello di ingresso segnale	da -65 a -25 dBm
Controllo dell'interruttore di banda	22KHz
Fornitura LNB	13V/18V, IMax 400mA
Tipo di demodulazione	QPSK,8PSK,16APSK
Gamma dei simboli	$2 < R_s < 45 \text{Mband} (\text{SCPC/MCPC})$
INGRESSO/DEMODULAZIONE DVB-T/T2/C	
Tipo di connettore	Femmina
Frequenza d'ingresso	da 48 a 862 MHz
Livello di ingresso segnale	-79.5dBm (MAX)
Fornitura ANT	5V, 12V/24V Imax 100mA
Tipo di demodulazione	QPSK,16QAM.64QAM,256QAM
CARATTERISTICHE LCD	
Tipo di LCD	TFT Trasmissivo
Numero di Dots	480 (RGB) x 272
Area attiva (LxA)	95.04x53.86 mm ²
Interfaccia di uscita AV	
Tipo di connettore	Jack 3.5 mm
Uscita Video	CVBS
Uscita Audio	Uscita Audio Stereo L/R
Connettore uscita HDMI	
Formato	HDMI 1.4
Interfaccia di ingresso AV	
Tipo di connettore	Jack 3.5 mm
Ingresso Video	CVBS
Ingresso Audio	Ingresso Audio Stereo L/R
ELABORAZIONE AUDIO/VIDEO	
Decompressione Video	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 decodifica,MPEG-4 ASP@L5 HD risoluzione,H.264 MP&HP@L4, decodifica H.265/HEVC,HW JPEG

Tasso di risoluzione	PAL-25 frame@720*576,NTSC-30 frame@720*480
Compatibilità di segnale	Supporta la conversione per diversi formati video
Formato Video	4:3,16:9 con Pan & Scan e conversione Letter Box
Decompressione Audio	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Modo uscita Audio	Stereo, Mono, R/L
PORTA SERVIZIO DATI	
Connettore	USB
Protocollo dati	Interfaccia USB2.0
Sistema gestione file	NTFS,FAT32,FAT16
Formato File	wma,mp3,mp4,avi,jpg,jpeg,bmp,img
ALIMENTAZIONE	
Batteria Li-Ion	7.4V/2600mAh (prevarrà il dispositivo dietro l'etichettatura)
Adattatore	USCITA :DC12V/1.2A, INGRESSO :100~240VAC 50/60Hz (sarà soggetto all'effettiva configurazione)
Consumo	Max. 10W
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x P x A)	17 x 12 x 4 (cm ³)
Peso netto	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

1. GUIDE	2
1.1 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	2
1.2 UNPACKING	2
1.3 PRODUCT OVERVIEW& ILLUSTRATION	3
2. OUTLINE	5
3. THE MENU OSD INSTRUCTION	6
3.1 DVB-S2	6
3.2 DVB-T2	8
3.3 DVB-C	10
3.4 LOOP SEARCH.....	10
3.5 ANGLE CALCULATION	11
3.6 OTHERS.....	11
3.7 MULTIMEDIA	14
3.8 SYSTEM SETTING.....	14
4. TECHNICAL SPECIFICATION	16
5. TROUBLE SHOOTING	18

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.

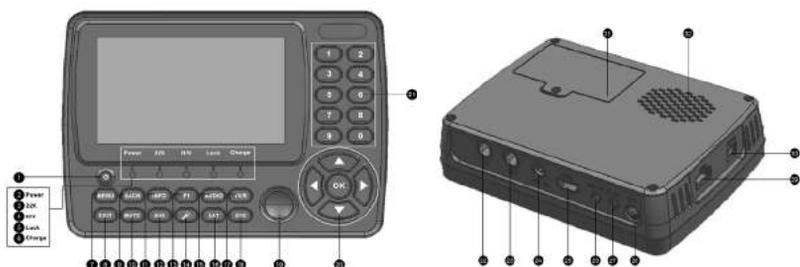
1.2 UNPACKING

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

1. Digital Satellite Meter
2. User's manual
3. AV cable
4. Power adaptor
5. DC 12V connect line
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	Escape from present menu and save the settings
9	SCAN	Shortcut key for DVB-S2 menu
10	MUTE	MUTE
11	INFO	Channel information
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	NEVIGATION KEY	Volume Control or move cursor, channel or change, confirm etc
21	0-9	Number key to select channels or enter programming

NO	Description	FUNCTION
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
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/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 both 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** display the Main Menu.

- DVB-S2
- DVB-T2
- DVB-C
- Loop Search
- Angle Calculation
- Others
- Multimedia
- System Setting



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

3.1 DVB-S2

Select DVB-S2, then press **OK** into the Satellite Find 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 TYPE

There are 4 types you can select: C Band/Ku Band/Unicable I/Unicable II.

3.1.3 LNB FREQUENCY

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

3.1.4 TRANSPONDER

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

to select the TP you want.

3.1.5 FREQUENCY

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

3.1.6 SYMBOL RATE

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

3.1.7 POLARISATION

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

3.1.8 22KHZ

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

3.1.9 DISEQC MODE

Press ◀▶ key to set the type of port as None/DiSEqC1.0/1.1.

3.1.10 DISEQC TYPE & INPUT

In C/Ku Band mode:

we can press ◀▶ key to set DiSEqC 1.0/1.1 as A/B port, and set Tone Burst Mode as NONE/Tone Burst A/B.

In Unicable mode:

we can press ◀▶ key to switch IF Index from 1 to 8, or use number key to modify IF Freq, and then press ◀▶ key to select A/B as Sat Position.

3.1.11 LNB POWER

Press ◀▶ key to Switch LNB Power ON/OFF.

3.1.12 BEEP TONE

Press ◀▶ key to Switch beep tone ON/OFF. If we open it, the beep of lock alarm will open when we enter into the search screen.

3.1.13 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.

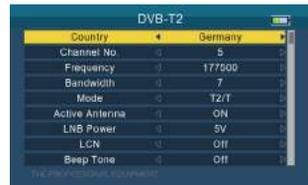


- Scan: Press the ENTER key to search the current TP.
- Auto Scan: Press the red key to auto blind search the current satellite.



3.2 DVB-T2

Select DVB-T2, then press **OK** into the Scan Setup.



3.2.1 COUNTRY

Press **◀▶** key to change the default country.

3.2.2 CHANNEL NO

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 MODE

Press ◀▶ key to change the DVB standard, we have there types including T/T2/T+T2, you can select one you want.

3.2.6 ACTIVE ANTENNA

Press ◀▶ key to switch antenna power ON/OFF.

3.2.7 LNB POWER

Press ◀▶ key to change the antenna power, there are 3 types including 5V/12V/24V.

3.2.8 LCN

Press ◀▶ key to switch LCN ON/OFF.

3.2.9 BEEP TONE

Press ◀▶ key to Switch beep tone ON/OFF. If we open it, the beep of lock alarm will open when we enter into the search screen.

3.2.10 QUICK SEARCH

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



- Scan: Press **OK** or red key to search current channel.



- Auto Scan: Press green key to auto search the current channel.



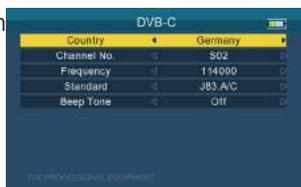
OK

- S/Q: Press blue key to enlarge showing of the signal strength and quality.



3.3 DVB-C

Select DVB-C, then press **OK** into the Scan Setup.



3.3.1 COUNTRY

Press ◀▶ key to change the default country.

3.3.2 CHANNEL NO.

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 STANDARD

There are 2 types of standard you can select: J83.A/C and J83.B.

3.3.5 BEEP TONE

Press ◀▶ key to switch beep tone. If we open the it, the beep of lock alarm will open when we enter into the search screen.

3.3.6 QUICK SEARCH

Please refer to 3.2.10.

3.4 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: DVB-S2, DVB-T2 and DVB-C. Press the red key to to



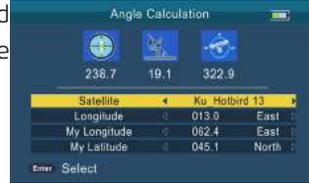
change.

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



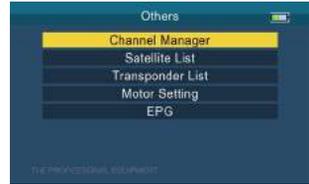
3.5 ANGLE CALCULATION

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.



3.6 OTHERS

- Channel Manager
- Satellite List
- Transponder List
- Motor Setting
- EPG



3.6.1 CHANNEL LIST

- SAT

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

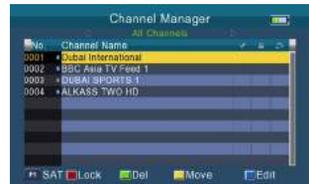
Press the green key to delete current channel.

- Move

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

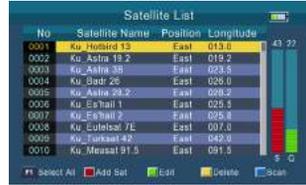
- Edit

Press the blue key to confirm channels which need operating.



3.6.2 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.



3.6.3 TRANSPONDER LIST

All the transponders under the current satellite will be displayed on the screen, and press ◀▶ key to switch satellite.



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.



3.6.4 MOTOR SETTING

There are 5 modes in motor setting:

- USALS

Controlling motor according to your local position, you can modify it in Angle Calculation.

- DiSEqC 1.2

There are 64 position you can select to move motor.

- Set East Limit

Move motor to east.

- Set West Limit

Move motor to west.

- Disable Limits

Unlimited movement.

Press the red key to save setting.

Press the green key to reset setting.



3.6.5 EPG

Press ▲▼ key to change program. If the current program has EPG information, it will appear on the right side of the window. Press ◀▶ key to change date of the EPG.



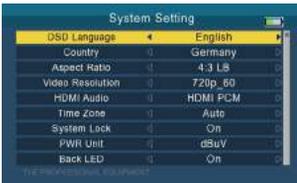
3.7 MULTIMEDIA

Will need to play the files in the USB and insert it into the USB port.

Select a file and press **OK** to play it.



3.8 SYSTEM SETTING



- Language

Press ◀▶ key to change the OSD language, default is English.

- Country

Press ◀▶ key to change the country.

- Aspect Ratio

Press ◀▶ key to change the aspect ratio: 4:3 LB/4:3 PS/16:9/full screen.

- Video Resolution

Press ◀▶ key to change the video output resolution: 480p/576p/720p/1080i/1080p.

- HDMI Audio

Press ◀▶ key to change the digital audio output format: PCM/RAW/MUTE.

- Time Zone

Press ◀▶ key to change the Time Zone.

- System Lock

Press ◀▶ key to switch system lock on/off.

- PWR Unit

Press ◀▶ key to change the PWR unit: dBm/dBuV/dBmV.

- Torch

Press ◀▶ key to switch torch on/off.

- Back LED

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

- KeyTone

Press ◀▶ key to switch key tone on/off.

- Speaker

Press ◀▶ key to switch speaker on/off.

- 12V

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

- Upgrade

Will upgrade the file into the USB, then insert the machine. Press **OK** to upgrade interface, use the direction key to select update file, and press **OK** 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.

- Factory Reset

Press **OK** to start factory reset.

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

- Version

Press **OK** to see some information about this hardware/software.

- Save Channel - USB

Save channel list to USB disk as default database.

- Upgrade Channel - USB

Restore channel list from USB disk as default database.

4. TECHNICAL SPECIFICATION

TRANSMISSION STANDARDS	
DVB-S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
SATELLITE INPUT/DEMODULATION	
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 400mA
Demodulation Type	QPSK,8PSK,16APSK
Symbol Rate	2<Rs<45Mband(SCPC/MCPC)
DVB-T/T2/C INPUT/DEMODULATION	
Connector Type	Female Type
Input Frequency	48 to 862 MHz
Signal Input Level	-79.5dBm (MAX)
ANT Supply	5V, 12V/24V Imax 100mA
Demodulation Type	QPSK,16QAM.64QAM,256QAM
LCD FEATURES	
LCD Type	TFT Transmissive
Number of Dots	480 (RGB) x 272
Active area (WxH)	95.04x53.86 mm ²
AV output interface	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Output	CVBS
Audio Output	Stereo Audio L/R output
HDMI output connector	
Format	HDMI 1.4
AV input interface	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Input	CVBS
Audio Input	Stereo Audio L/R input
AUDIO/VIDEO PROCESSING	
Video decompression	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Decoding,MPEG-4 ASP@L5 HD resolution,H.264 MP&HP@L4, H.265/HEVC,HW JPEG decoding

Resolving rate	PAL-25 frame@720*576,NTSC-30 frame@720*480
Signal compatibility	Support conversion for different video formats
Video Format	4:3,16:9,By Pan & Scan and Letter Box conversion
Audio Decompression	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Audio Output Mode	Stereo, Mono,R/L
DATA SERVICE PORT	
Connector	USB
Data Protocol	USB2.0 interface
File Management System	NTFS,FAT32,FAT16
File Format	wma,mp3,mp4,avi,jpg,jpeg,bmp,img
POWER SUPPLY	
Li-Ion Battery	7.4V/2600mAh(The machine behind labeling shall prevail)
Adapter	OUTPUT :DC12V/1.2A, INTUPT :100~240VAC 50/60Hz(Will be subject to actual configuration)
Power Consumption	Max. 10W
PHYSICAL CHARACERSTICS	
Size (W x D x H)	17 x 12 x 4 (cm ³)
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