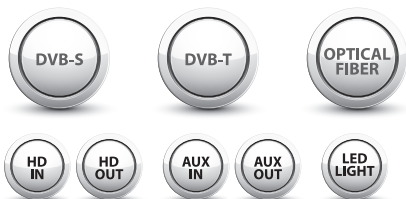


multi spectrum



GBS
HD

INDICE

1. GUIDA	2
1.1 IMPORTANTI ISTRUZIONI SICUREZZA	2
1.2 IMBALLAGGIO	2
1.3 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E ILLUSTRATIONI	3
1.4 INSTALLAZIONE DEL MISURATORE	4
2. SCHEMA	5
3. ISTRUZIONI DEL MENU OSD	6
3.1 DVB-S2	6
3.2 DVB-T2	9
3.3 DVB-C	11
3.4 SPETTRO	13
3.5 RICERCA DEL LOOP	14
3.6 POTENZA OTTICA	14
3.7 ALTRO	14
3.8 IMPOSTAZIONI DI SISTEMA	20
4. DATI TECNICI	22
5. RISOLUZIONE PROBLEMI	24

1. GUIDA

1.1 IMPORTANTI ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Prima dell'installazione vorremmo ricordarvi alcuni punti molto importanti per il corretto funzionamento del prodotto:

- Leggete questo manuale di istruzioni prima di iniziare qualsiasi operazione.
- Dovete installare la parabola con direzione ed angolo corretti. Se la parabola non funziona correttamente, contattate il vostro rivenditore.
- Quando l'unità viene spostata improvvisamente da un luogo freddo a un luogo caldo potrebbe causare dei problemi. In tal caso spegnete l'apparecchio e riaccendetelo dopo 1-2 ore.
- Tenete il misuratore in un luogo pulito con sufficiente ventilazione.
- Non piazzate il misuratore sopra o sotto un apparecchio che emette calore.
- Pulite la scocca con un panno morbido leggermente imbevuto di detergente.
- Non aprite la copertura dell'unità.
- Non lasciate l'unità esposta al calore o al freddo intenso o all'umidità.
- Non introducete liquidi o altri oggetti all'interno dell'unità.

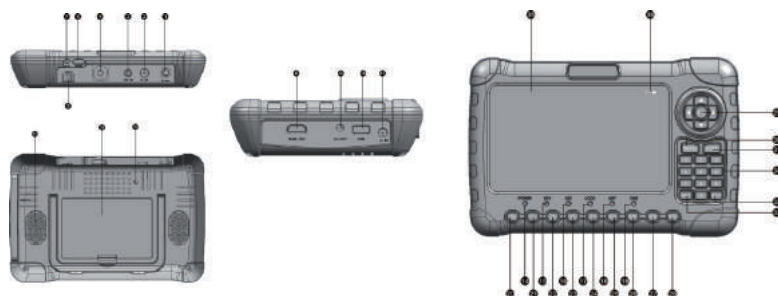
1.2 IMBALLAGGIO

Aprire la confezione ed assicuratevi che includa il materiale elencato qui sotto. Se manca qualcosa contattate il rivenditore.

1. Misuratore Digitale Satellitare
2. Manuale istruzioni
3. Cavo AV
4. Carica batterie da auto
5. Adattatore di corrente
6. Cinghia della borsa
7. Cavo di corrente DC 12V

NOTA: Fate riferimento alla nostra attuale configurazione.

1.3 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO ED ILLUSTRATIONI

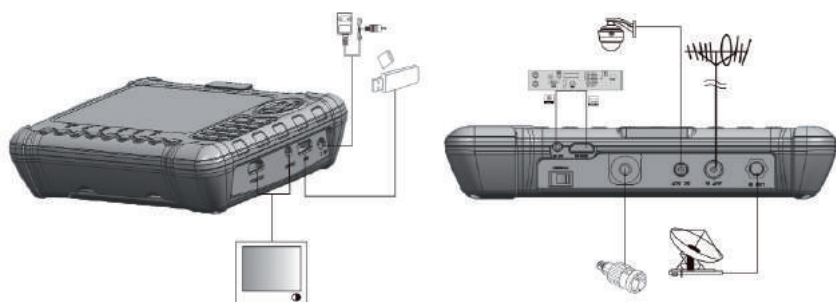


NO	Descrizione	Funzione
1	LNB In	Connettore cavo antenna satellitare
2	ANT IN	Connettore cavo antenna terrestre
3	DC OUT	Uscita 12Vdc per apparecchiature esterne (in ordine di genere)
4	Porta fibra ottica	Connettore cavo ottico
5	Interruttore corrente	Tasto di accensione/spengimento
6	HD IN	Connettore cavo HD in ingresso
7	AV IN	Connettore cavo AV in ingresso
8	HD OUT	Connettore cavo HD in uscita
9	AV OUT	Connettore cavo AV in uscita
10	USB	Porta USB
11	DC IN	Connettore ingresso dell'alimentatore
12	Torcia LED	Torcia led per illuminazione
13	Altoparlante	Altoparlante integrato
14	Alimentazione	Spia di indicazione alimentazione
15	H/V	Spia di indicazione voltaggio polarizzazione verticale/orizzontale
16	22kHz	Spia di indicazione 22kHz
17	LOCK	Spia di indicazione segnale agganciato
18	ANT	Spia di indicazione DC 12V out
19	OHG (Note1)	Spia di indicazione carica
20	AV-S	Se si connette AV IN accende/spenge AV per LCD e altoparlante
21	F1	Tasto funzione ausiliaria
22	F2	Tasto funzione ausiliaria

NO	Description	FUNCTION
23	F3	Tasto funzione ausiliaria
24	F4	Tasto funzione ausiliaria
25	Red & TTX	Tasto Rosso e funzione Televideo
26	Green & SUBT	Tasto Verde e funzione Subtitle
27	Orange &TV/R	Tasto Giallo e funzione TV/Radio
28	BLUE &AUDIO	Tasto Blu e funzione Audio
29	NEVIGATION KEY	Controllo volume o cursori di movimento o cambio canale
30	MENU	Visualizza il menu principale sullo schermo o torna al menu precedente.
31	EXIT	Esce dal menu attuale e salva le impostazioni
32	INFO	Funzione INFO
33	MUTE	Funzione MUTE
34	0-9	Tasti numerici per selezionare i canali
35	LCD	Schermo TFT LCD
36		Segnalatore dello stato della batteria
37	Battery	Batteria rimovibile

Nota1: Quando la batteria è sufficientemente carica l'indicatore di carica si spegne. Quando la carica batteria è insufficiente l'indicatore lampeggia.

1.4 INSTALLAZIONE DEL MISURATORE



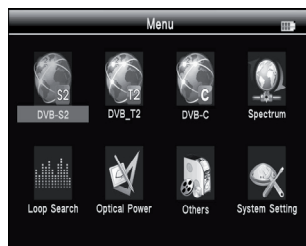
2. SCHEMA

- Schermo 7" Alta Definizione TFT LCD
- Decodifica Hardware totalmente conforme a DVB-S/S2/T/T2/C, MPEG-2/MPEG-4, MPEG-2 / H.264
- Misuratore digitale della potenza e qualità del segnale
- Analizzatore di costellazione
- Analizzatore di spettro
- Supporta la scansione di Auto, Blind, Manual o NIT
- Allarme sonoro e luminoso del segnale di blocco
- Calcola automaticamente l'angolo di AZ, EL
- Supporta unicavo DISEQC 1.0/1.1/1.2, 0/22kHz Tone
- Altoparlante integrato
- Supporta sia AV in uscita che AV in entrata
- Supporta sia l'HD in uscita che l'HD in entrata
- Supporta la funzione bussola
- Misurazione di potenza ottica
- Protezione LNB short
- Batteria Li-Ion 7.4V/3000mAh Li-Ion inclusa
- Aggiornamento del software tramite porta USB
- Facile da trasportare

3. ISTRUZIONI MENU OSD

Se avete installato e collegato i cavi al ricevitore, premete **MENU** per visualizzare il Menu principale.

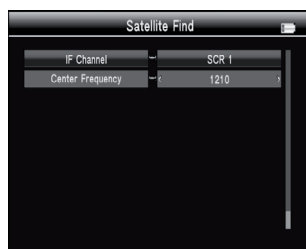
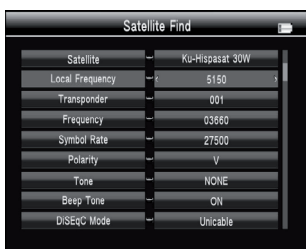
- DVB-S2
- DVB-T2
- DVB-C
- Spectrum
- Loop Search
- Optical Power
- Others
- System Setting



Premete i tasti direzionali per muovere il cursore in alto o in basso nel menu, poi confermate una selezione con il tasto **OK**.

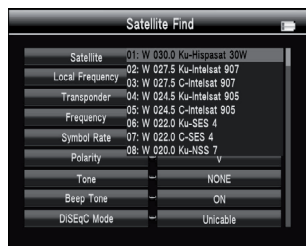
3.1 DVB-S2

Selezionate DVB-S2, poi premete **OK** su Satellite Find.



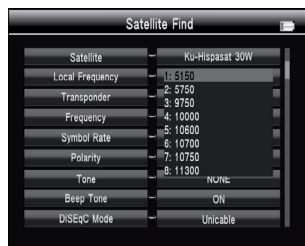
3.1.1 SATELLITE

Premete i tasti destra/sinistra nella lista satellite. Usate i tasti su/giù per muovere il cursore, poi premete **OK** per selezionare il satellite che desiderate.



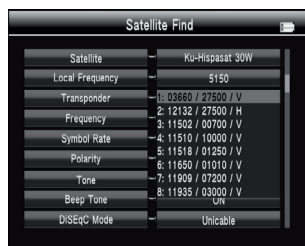
3.1.2 FREQUENZA LOCALE

Premete i tasti sinistra/destra nella lista LNB. Usate i tasti su/giu per muovere il cursore, poi premete **OK** per selezionare la LNB che desiderate.



3.1.3 TRANSPONDER

Premete i tasti sinistra/destra nella lista TP. Usate i tasti su/giu per muovere il cursore, poi premete **OK** per selezionare il TP che desiderate.



3.1.4 FREQUENZA

Frequenza del transponder attuale, Inserite il valore mediante i tasti numerici.

3.1.5 SYMBOL RATE

Symbol rate del transponder attuale, Inserite il valore mediante i tasti numerici.

3.1.6 POLARITA'

Premete i tasti sinistra/destra per variare la polarizzazione orizzontale o verticale.

3.1.7 TONO

Premete i tasti sinistra/destra per attivare o disattivare il Tono 22kHz.

3.1.8 TONO BEEP

Premete i tasti sinistra/destra per azionare il beep. Se si aziona il beep, il segnale di allarme di blocco si azionerà quando si entrerà nella schermata di ricerca.

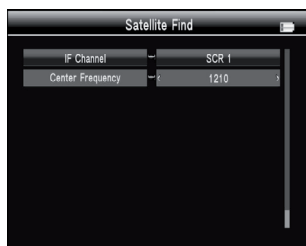
3.1.9 MODO DISEQC

Premete i tasti sinistra/destra per impostare il tipo di porta come diseqc1.0/1.1 o Unicable.

3.1.10 TIPO DISEQC E INGRESSO

Se si seleziona diseqc1.0/1.1, si può premere i tasti sinistra/destra per impostare il numero di porta.

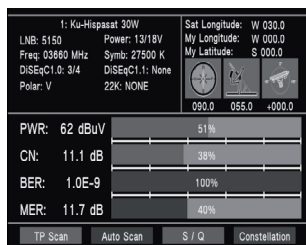
Se si seleziona Unicable, si può premere i tasti sinistra/destra per selezionare IF Channel ed usare i tasti numerici per inserire la frequenza di ingresso centrale.



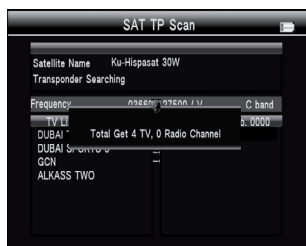
3.1.11 RICERCA RAPIDA

Nell'interfaccia Satellite Find potete premere **OK** per accedere alla ricerca rapida.

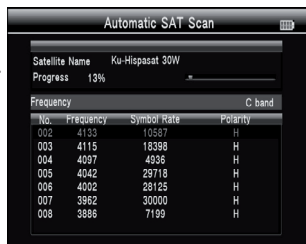
Se avete impostato la longitudine e la latitudine sotto la regolazione del sistema, l'angolo di LNB, l'orientamento e l'elevazione dell'antenna verranno tutti visualizzati sullo schermo.



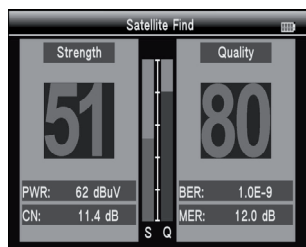
- Scansione TP: Premete il tasto rosso per cercare il TP attuale.



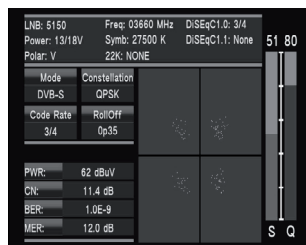
- Scansione automatica: Premete il tasto verde per ricercare automaticamente il satellite attuale.



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

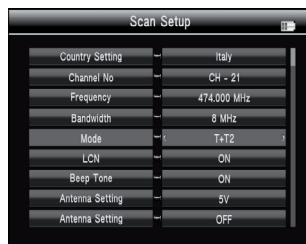


- Costellazione: Premete il tasto blu nella costellazione.



3.2 DVB-T2

Selezionate DVB-T2, poi premete **OK** nello Scan Setup.



3.2.1 IMPOSTAZIONE PAESE

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il paese predefinito.

3.2.2 NUMERO DI CANALE

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il numero di canale.

3.2.3 FREQUENZA

Frequenza del canale attuale, inserite il valore mediante i tasti numerici.

3.2.4 AMPIEZZA BANDA

Premere i tasti sinistra/destra per cambiare l'ampiezza di banda. Si può selezionare 5, 6, 7 o 8M.

3.2.5 MODO

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il DVB standard, sono disponibili tre tipi che includono T/T2/T+T2. Potete selezionare quello che desiderate.

3.2.6 TONO BEEP

Premete i tasti sinistra/destra per passare al tono beep.

Se attiviamo il tono beep, il segnale di allarme bloccato si attiverà non appena si accede alla schermata di ricerca.

3.2.7 IMPOSTAZIONE DELL'ANTENNA

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare la potenza dell'antenna, sono disponibili tre tipi che includono 5V/12V/24V. Potete selezionare quello che desiderate.

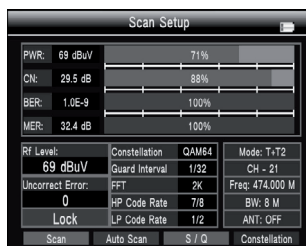
3.2.8 IMPOSTAZIONE DELL'ANTENNA

Premete i tasti sinistra/destra per accendere o spegnere l'antenna.

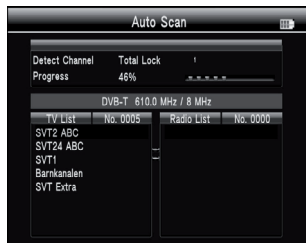
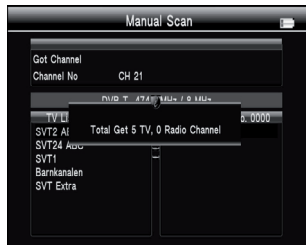
3.2.9 RICERCA RAPIDA

Nell'interfaccia ricerca canale premete **OK** per entrare nella ricerca rapida.

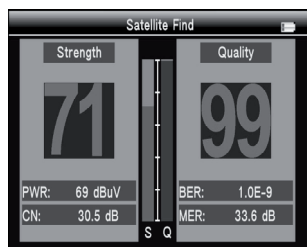
- Scansione: Premete il tasto rosso per cercare il canale attuale.



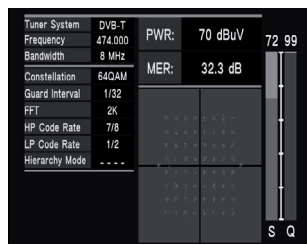
- Scansione automatica: Premete il tasto verde per cercare il canale attuale in automatico.



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



- Costellazione: Premete il tasto blu nella costellazione.



3.3 DVB-C

Selezionate DVB-C, poi premete su Scan Setup.



3.3.1 SELEZIONE PAESE

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il paese predefinito.

3.3.2 NUMERO DI CANALE

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il numero di canale.

3.3.3 FREQUENZA

Frequenza del canale attuale, inserite il valore usando i tasti numerici.

3.3.4 TONO BEEP

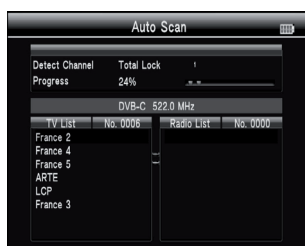
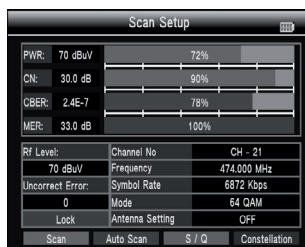
Premete i tasti sinistra/destra per passare al tono beep.

Se attiviamo il tono beep, il segnale di allarme bloccato si attiverà non appena si accede alla schermata di ricerca.

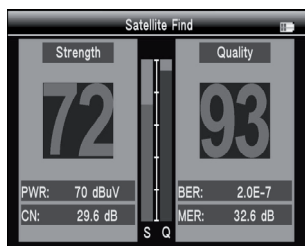
3.3.5 RICERCA RAPIDA

Nell'interfaccia ricerca canale premete **OK** per entrare nella ricerca rapida.

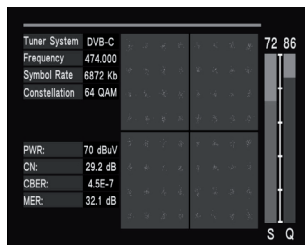
- Scansione: Premete il tasto rosso per cercare il canale attuale.
- Scansione automatica: Premete il tasto verde per cercare il canale attuale in automatico.



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



- Costellazione: Premete il tasto blu nella costellazione.



3.4 SPETTRO

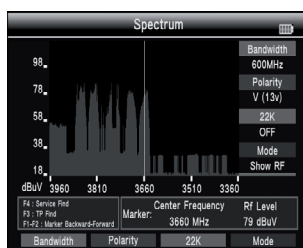
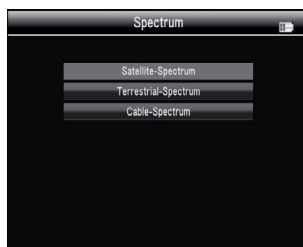
- SPETTRO SATELLITARE
- SPETTRO TERRESTRE
- SPETTRO CAVO OTTICO

3.4.1 SPETTRO SATELLITARE

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare la Frequenza; Premete il tasto rosso per cambiare l'ampiezza di banda; Premete il tasto verde per cambiare la polarizzazione verticale o orizzontale;

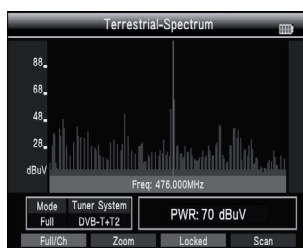
Premete il tasto arancione per attivare o disattivare 22K;

Press il tasto blu per cambiare il modo di visualizzazione IF o RF.



3.4.2 SPETTRO TERRESTRE

Quando si accede a questa interfaccia, premendo i tasti sinistra/destra si scansioneranno alcune informazioni riguardo lo spettro in diversi punti di frequenza.



- Full/Ch: Premete il tasto rosso per effettuare tutti i punti di frequenza visibili in finestra o per effettuare alcuni punti di frequenza su di essa.
- Zoom: Premete il tasto verde per ingrandire la visualizzazione del punto selezionato e premetelo di nuovo per tornare indietro.
- Locked: Premete il tasto arancione per bloccare tutti i punti di frequenza attuali che rimarranno bloccati finchè premete di nuovo il tasto.
- Scan : Una volta bloccati i punti di frequenza, premete il tasto blu per ricevere il segnale su un punto.

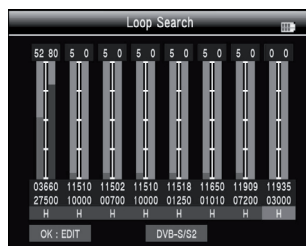
3.4.3 SPETTRO CAVO OTTICO

Fate riferimento allo Spettro Terrestre.

3.5 RICERCA CICLICA

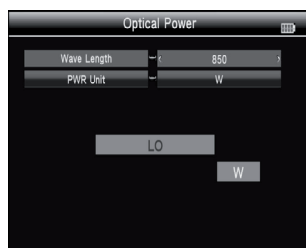
OK

Si possono vedere 8 TP o il canale quando si entra in questa interfaccia. Premete per gestirla. Ci sono 4 modi da scegliere: DVB-S/S2, DVB-T, DVB-T2 e DVB-C. Premete il tasto AB per cambiare. Ciò terminerà la ricerca ciclica dopo le modifiche. Dopodichè verranno mostrati la potenza e la qualità del segnale di ogni TP o canale.



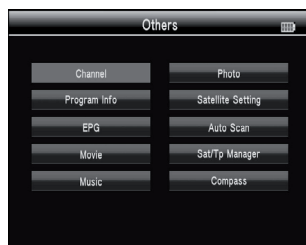
3.6 POTENZA OTTICA

Collegate la porta ottica, poi potrete testare la potenza ottica selezionando la lunghezza d'onda e l'unità PWR. I risultati del test verranno visualizzati al centro.



3.7 ALTRO

Premete **OK** per accedere a Altro



3.7.1 CANALE

• S2<<>>T2_T_C

Premete il tasto rosso per passare da DVB-S2 a DVB-T2/T/C e premete di nuovo per tornare a DVB-S2.



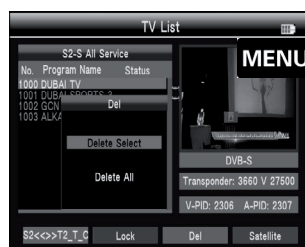
- Bloccaggio

Premete il tasto su/giu per selezionare i programmi che vogliamo bloccare, poi premete il tasto verde per bloccarli.



- Cancellazione

Premete il tasto arancione per selezionare "Delete Select" o "Delete ALL".

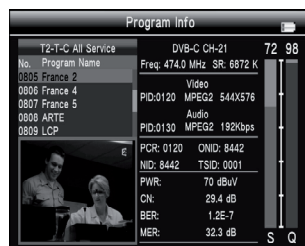


- Satellite

Premete il tasto blu e poi premete i tasti sinistra/destra per selezionare un singolo satellite o tutti i satelliti.

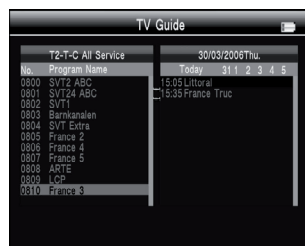
3.7.2 INFORMAZIONI SUL PROGRAMMA

In Program Info si possono vedere le informazioni sul programma TV attuale.



3.7.3 EPG

Premere il tasto su/giu per cambiare programma. Se il programma attuale contiene l'informazione EPG, la stessa apparirà sul lato destro della finestra. Premete il tasto AB per cambiare la data dell'EPG.



3.7.4 FILM, MUSICA & FOTO

E' necessario riprodurre i files in un lettore USB inserendolo nell'apparecchio.



- Film

Premete il tasto rosso nel modo riproduzione files e codifica testo, poi premete il tasto di invio.

Premete il tasto verde per cambiare la cartella di visualizzazione files in lista dettagliata.

Premete il tasto arancione per cambiare la modalità in visualizzazione icone grandi.

Premete i tasti con le frecce per muovere il cursore, poi premete per aprire il file.

Nell'interfaccia play:

tasto F1: riproduzione normale.

Tasto F2: Pausa.

Tasto F3: indietro veloce.

Premete il tasto F1 e invio.

Tasto F4: avanti veloce.

Premete il tasto F1 e invio.



- Musica e foto

Vedasi la procedura per i Film.

3.7.5 IMPOSTAZIONE DEL SATELLITE

Per le impostazioni di tutti i satelliti:

Premete il tasto blu per cancellare tutte le

selezioni del satellite. Premete il tasto arancione

per selezionare tutti i satelliti. Premete il tasto

verde nell'interfaccia auto scan. Premete il tasto

rosso nell'interfaccia del Transponder. Premete il

tasto su/giu per muovere il cursore, poi premete per

scegliere se selezionare o deselezionare il satellite.

Premete i tasti sinistro/destra per l'impostazione

del singolo satellite. Nell'interfaccia di

impostazione:

1. Gestione TP: premete il tasto rosso per accedere alla gestione TP.

2. Auto Scan: premete il tasto verde per l'autoscansione.

3. LNB: Premete i tasti sinistra/destra e poi cambiate la frequenza LNB frequency.



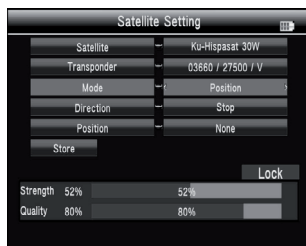
4. Transponder: Premete i tasti sinistra/destra e poi cambiate il TP attuale.

5. DiSEqC1.0: Premete il tasto AB per cambiare la porta DiSEqC.

6. DiSEqC1.1: Premete il tasto AB per cambiare la porta DiSEqC.

7. Motore: Premete il tasto AB per cambiare la porta DiSEqC.

Se selezionate DiSEqC1.2/USALS, premete **OK** nell'interfaccia del motore.

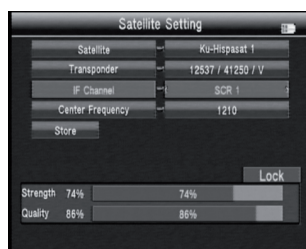


- Transponder: Premete **OK** per cambiare il TP attuale.
- Modo: A, Posizione
 - A1 Direzione: Premete i tasti sinistra/destra per dirigere verso ovest o est.
 - A2 Posizione: Imposta il satellite nella posizione save.
 - A3 Memorizzazione: salva la posizione del satellite per l'impostazione di A2.
- Modo: B, Ritorno a zero
 - Muovete il cursore su GO, poi premete **OK**, il motore si porterà a zero.
- Modo: C, Ritorno alla posizione memorizzata
 - Muovete il cursore su GO, poi premete **OK**, il motore si porterà sulla posizione che avevate salvato nella posizione modo A.
- Modo: D, Ritorno al satellite
 - Muovete il cursore su GO, poi premete **OK**, il motore si porterà sulla posizione di autocalcolo.
- Modo: E, Ricalcolo
 - E1 Direzione: Premete i tasti sinistra/destra per dirigere verso ovest o est.
 - E2 Ricalcolo: Ricalcola la posizione del satellite.
- Modo: F, Imposta il limite est o il limite ovest
 - Limite: il motore si sposta verso est o verso ovest.
 - F1 Direzione: Premete i tasti sinistra/destra per dirigere verso ovest o verso east.
 - F2 Memorizzazione: Salva la posizione del satellite su A2
- Modo: G, Imposta limite: attiva o disattiva l'impostazione del limite.

8. Unicable: Premete i tasti sinistra/destra per selezionare Unicable e poi premete **OK** su Unicable setting.

- Transponder: Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il TP attuale.
- Canale IF: Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il canale SCR.

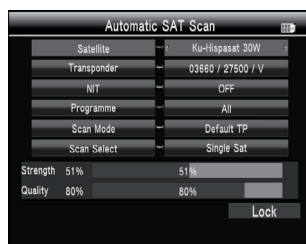
- Centro Frequenza: usate i tasti numerici per inserire il numero.
- Memorizzazione: Memorizza l'impostazione.



3.7.6 AUTOSCANSIONE

Nel sottomenu Sat/Tp Manager, selezionate Auto Scan into Automatic SAT Scan.

- Satellite: Premete i tasti sinistro/destra nella lista satelliti. Usate i tasti su/giu per muovere il cursore, poi premete **OK** per selezionare il satellite che desiderate.
- Transponder: premete i tasti sinistra/destra nella lista TP. Usate i tasti su/giu per muovere il cursore, poi premete **OK** per selezionare il satellite che desiderate.
- NIT: premete i tasti sinistro/destra per attivare e disattivare la ricerca rete.
- Programmi: Tipo ricerca TV ALL/FTA.
- Modo scansione: seleziona il modo scansione. Si può selezionare TP predefinito/Un TP/Blind.
- Selezione scansione: scansiona tutti i satelliti selezionati o il satellite attuale.



3.7.7 GESTIONE SAT/TP

Premete i tasti su/giu per selezionare il satellite attuale.

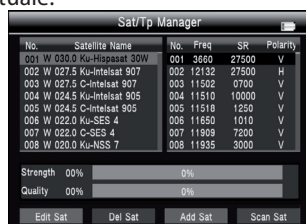
- Gestione Sat

Premete il tasto rosso per gestire il satellite.

NO.: numero del Satellite.

W-E: Sposta la longitude del satellite a ovest o a est.

Longitude: Usate i tasti numerici per inserire il valore.



Nome Satellite: Premete **OK** e apparirà la tastiera, usate i tasti direzionali per inserire il nome del satellite.

- Cancellazione Sat

Premete il tasto verde per cancellare il satellite, poi premete OK per confermare o premete MENU per cancellare.

- Aggiungere Sat

Premete il tasto arancione per aggiungere un satellite.

- Scansione Sat

Premete il tasto blu per accedere all'interfaccia di autoscansione.

Premete i tasti sinistra/destra per accedere alla gestione TP.

- Gestione TP

Premete il tasto rosso per gestire TP.

NO.: numero del TP.

Frequenza: Usate i tasti numerici per inserire il valore.

Symbol Rate: Usate i tasti numerici per inserire il valore.

Polarità: Premete sinistra/destra per cambiare la polarità.

- Cancellazione TP

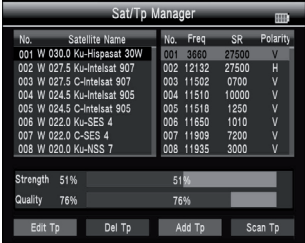
Premete il tasto verde per cancellare TP, poi premete **OK** per confermare o premete **MENU** per cancellare.

- Aggiungere TP

Premete il tasto arancione per aggiungere un TP. Fate riferimento alle operazioni di gestione del TP.

- Scansione TP

Premete il tasto blu per entrare nell'interfaccia TP.



No.	Satellite Name	No.	Freq	SR	Polarity
001	W 030.0 Ku-Hispasat 30W	001	0360	27500	V
002	W 027.5 Ku-Intelsat 907	002	12132	27500	H
003	W 027.5 C-Intelsat 907	003	11502	0700	V
004	W 024.5 Ku-Intelsat 905	004	11510	10000	V
005	W 024.5 C-Intelsat 905	005	11518	1250	V
006	W 022.0 Ku-SES 4	006	11650	1010	V
007	W 022.0 C-SES 4	007	11909	7200	V
008	W 020.0 Ku-NSS 7	008	11935	3000	V

Strength 51% 51%
Quality 76% 76%

Edit Tp Del Tp Add Tp Scan Tp

3.7.8 BUSSOLA

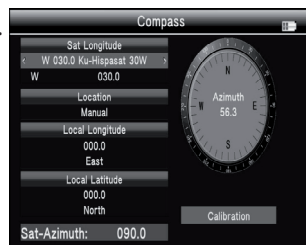
- Longitudine Satellite

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il satellite.

- Posizione

Se selezionate Manuale, dovrete inserire manualmente con la tastiera la longitudine e la latitudine.

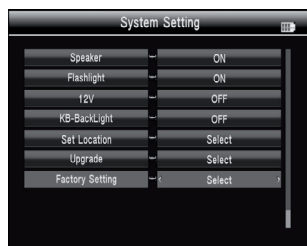
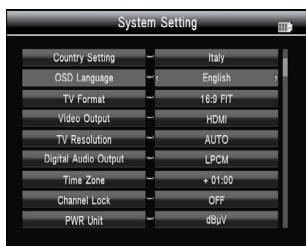
Potete anche premere i tasti sinistro/destra per selezionare una città, poi premete **OK** per confermare. Alcuni dati appariranno sotto la Posizione.



- Calibrazione

A seconda della velocità di rotazione che appare nel menu.

3.8 IMPOSTAZIONE SISTEMA



- Impostazione paese

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il paese.

- Lingua OSD

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare la lingua nell'OSD.

- Formato TV

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il formato TV.

- Uscita VideoVideo Output

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare l'uscita video.

- Risoluzione TV

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare la risoluzione TV.

- Uscita Audio Digitale

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il formato di uscita audio digitale.

- Fuso orario

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare il fuso orario.

- Blocco Canale

Premete i tasti sinistra/destra per bloccare/sbloccare il canale.

- Unità PWR

Premete i tasti sinistra/destra per cambiare l'unità PWR.

- Altoparlante

Premere i tasti sinistra/destra per attivare/disattivare l'altoparlante.

- Torcia

Premete i tasti sinistra/destra per attivare/disattivare la torcia.

- 12V

Premere i tasti sinistra/destra per attivare/disattivare l'uscita DC 12V.

- Luce retro KB

Premere i tasti sinistra/destra per allungare il tempo di illuminazione della luce sul retro.

- Impostare la Posizione

Premete sinistra/destra o OK per impostare la posizione, longitudine o latitudine.

Posizione: si può premere sinistra/destra per cambiare la città, poi la longitudine e la latitudine si imposteranno automaticamente.

Longitudine: inserite il valore con i tasti numerici, poi selezionate ovest o est.

Latitudine: inserite il valore con i tasti numerici, poi selezionate sud o nord.

- Aggiornamento

Aggiornate il file nell'unità USB, poi inseritela nell'apparecchio.

Premete **OK** per aggiornare l'interfaccia, usate i tasti direzionali per selezionare il file aggiornato e premete **OK** per aggiornare.

Attenzione: Non spegnete l'apparecchio e non scollegate l'unità USB, altrimenti potrebbe danneggiarsi il software dell'apparecchio e non potreste riavviarlo.

- Impostazioni di fabbrica

Premete i tasti sinistra/destra, poi premete **OK** per resettare alle impostazioni di fabbrica.

NOTA: se selezionate il resettaggio alle impostazioni di fabbrica, tutte le impostazioni dell'utente e la banca dati verranno azzerate.

- Informazioni sul Sistema

Nelle impostazioni di sistema premete **INFO** per controllare la versione del sistema.

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPI DI TRASMISSIONE	
DVB-S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
INGRESSO SATELLITE/DEMODULAZIONE	
Tipo di connettore	F
Frequenza d'ingresso	950 to 2150 MHz
Livello segnale d'ingresso	- 65 to -25 dBm
Controllo commutatore di banda	22KHz
Alimentazione LNB	13V/18V, IMax 400mA
Tipo di demodulazione	QPSK,8PSK,16APSK
Symbol Rate	2<Rs<45Mband(SCPC/MCPC)
INGRESSO/DEMODULAZIONE DVB-T/T2/C	
Tipo di connettore	Femmina
Frequenza d'ingresso	48 to 862 MHz
Livello segnale d'ingresso	-79.5dBm (MAX)
Alimentazione ANT	5V, 12V/24V Imax 100mA
Tipo di demodulazione	QPSK,16QAM.64QAM,256QAM
CARATTERISTICHE LCD	
Tipo di LCD	TFT Transmissive
Numero di punti	800 x 3(RGB) x 480
Area attiva (WxH)	154.08 x 85.92 mm ²
Interfaccia uscita AV	
Tipo di connettore	3.5 mm jack
Uscita video	CVBS
Uscita Audio	Stereo Audio L/R
Connettore uscita HD	
Formato	HD 1.3a
Interfaccia ingresso AV	
Tipo di connettore	3.5 mm jack
Ingresso Video	CVBS
Ingresso Audio	Stereo Audio L/R
AUDIO/VIDEO PROCESSING	
Decompressione Video	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Decoding,MPEG-4 ASP@L5 HD resolution,H.264 MP&HP@L4,HW JPEG decoding

Indice di risoluzione	PAL-25 frame@720*576,NTSC-30 frame@720*480
Compatibilità seganle	Supporta la conversione per diversi video
Formato Video	4:3,16:9,By Pan & Scan and Letter Box conversion
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	USB2.0 interface
Sistema Gestione Files	NTFS,FAT32,FAT16
Formato File	wma,mp3,mp4,avi,jpg,jpeg,bmp,img
MICROPROCESSORE	
Microprocessore	NOVATEK
Frequenza di Clock	500MHz
Memoria SDRAM	1Gbit DDR3
ALIMENTAZIONE	
Batteria Li-Ion	7.4V/3000mAh(Prevarrà l'apparecchio dietro l'etichetta)
Adattatore	OUTPUT :DC12V/1.5A, INTUPT :100~240VAC 50/60Hz (Sarà soggetto alla configurazione attuale)
Consumo di corrente	Max. 10W
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x P x A)	25 x 15.6 x 4 (cm)
Peso netto	1kg

5. RISOLUZIONE PROBLEMI

Problema	Possibili cause	Soluzione
Non si accende il display	L'interruttore non è su ON Batterie esaurite	Controllate che l'interruttore sia su ON. Anche sull'adattatore
Nessun suono o immagine, però la luce power sul pannello frontale è su ON.	E' inserita la presa AV IN, ma non c'è ingresso video	Scollegate la presa AV IN
Nessun suono o immagine	La parabola satellitare non è puntata sul satellite.	Regolate la parabola. Controllate il livello di segnale nel Menu Impostazioni dell'antenna
Immagine non buona	Nessun segnale o segnale debole	Controllate le connessioni cablate, l'LNB ed altri apparecchi collegati tra l'LNB ed il misuratore e regolate la parabola.
	La parabola non è puntata verso il satellite	Regolate la parabola.
	Il segnale è troppo forte	Collegate un attenuatore di segnale all'ingresso LNB
	La parabola è troppo piccola	Procuratevi una parabola più grande
	Il coefficiente di rumore LNB è troppo alto	Cambiate con un LNB con un coefficiente di rumore più basso
	L'LNB è difettoso	Cambiate l'LNB
Uscita AV nessuna immagine (Video)	Il sistema è collegato tramite presa SCART ed il televisore non si trova in modo AV	Controllate che il canale UHF funzioni nel vostro sistema e regolate l'UHF correttamente.
Il tasto non funziona	Batteria scarica	Anche sull'adattatore
	Blocco tasti	Assicuratevi che non ci siano blocchi nel pannello di controllo

CONTENTS

1. GUIDE	2
1.1 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	2
1.2 UNPACKING	2
1.3 PRODUCT OVERVIEW& ILLUSTRATION	3
1.4 INSTALLATION OF METER	4
2. OUTLINE	5
3. THE MENU OSD INSTRUCTION	6
3.1 DVB-S2	6
3.2 DVB-T2	9
3.3 DVB-C	11
3.4 SPECTRUM.....	13
3.5 LOOP SEARCH.....	14
3.6 OPTICAL POWER.....	14
3.7 OTHERS.....	14
3.8 SYSTEM SETTING.....	20
4. TECHNICAL SPECIFICATION	22
5. TROUBLE SHOOTING	24

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.

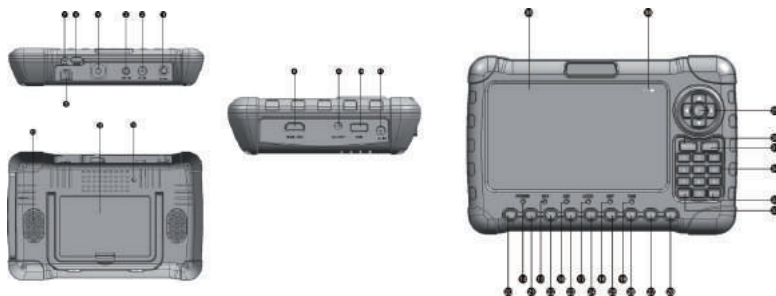
1.2 UNPACKING

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

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Digital Satellite Meter | 8. BNC-Connector |
| 2. User's manual | 9. Optical fibre connector |
| 3. AV cable | |
| 4. Car charger cable | |
| 5. Power adaptor | |
| 6. Carrying bag | |
| 7. DC 12V connect line | |

NOTE: Please refer to our actual configuration.

1.3 PRODUCT OVERVIEW& ILLUSTRATION

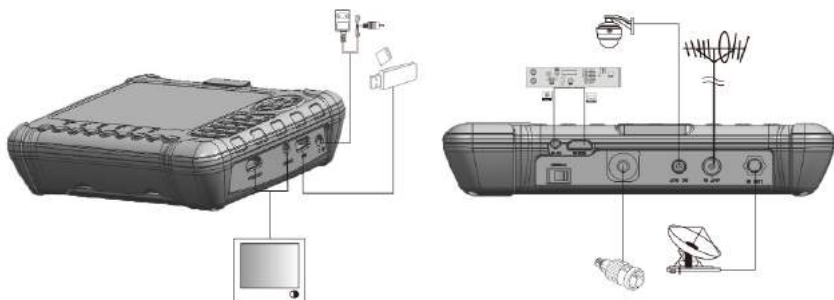


NO	Description	FUNCTION
1	LNB In	Connect to satellite antenna cable
2	ANT IN	Connect to antenna of DVB-T/T2 signal
3	DC OUT	DC 12V output for extern equipment(Please in kind prevail)
4	Optical fiber port	Connect optical device
5	Power Switch	Turn on/off meter
6	HD IN	Use HD cable to connect for HD IN
7	AV IN	Connect to AV port for meter
8	HD OUT	Use HD cable to connect for TV
9	AV OUT	Connect to AV port for TV
10	USB	Connect to USB memory
11	DC IN	Connect to adaptor input
12	Torch LED	Night lighting
13	Speaker	Speaker integrated
14	Power	Power indicator light
15	H/V	Vertical /Horizontal polarization voltage output light
16	22kHz	22kHz indicator light
17	LOCK	Signal lock indicator light
18	ANT	DC 12V OUT indicator light
19	OHG (Note1)	Charger indicator light
20	AV-S	If we connect AV IN; switch AV in/out for LCD and speaker
21	F1	Auxiliary function key
22	F2	Auxiliary function key

NO	Description	FUNCTION
23	F3	Auxiliary function key
24	F4	Auxiliary function key
25	Red & TTXT	Red KEY & Teletext interface
26	Green & SUBT	Green key & Subtitle interface
27	Orange & TV/R	Orange key & TV and radio switch
28	BLUE & AUDIO	Blue key & Audio interface
29	NEVIGATION KEY	Volume Control or move cursor, channel or change, confirm etc
30	MENU	Show the main menu on the screen or jump back to previous menu in sub-menu setting conditions
31	EXIT	Escape from present menu and save the settings
32	INFO	INFO key
33	MUTE	MUTE
34	0-9	Number key to select channels or enter programming
35	LCD	TFT LCD Screen
36		When power on the meter ,displays the battery level
37	Battery	Removable Battery

Note1: When the battery charged sufficient, the charge indicator is going out. When the battery is insufficient, indicator flashing.

1.4 INSTALLATION OF METER



2. OUTLINE

- 7 Inch High Definition TFT LCD Screen
- Fully DVB-S/S2/T/T2/C, MPEG-2/MPEG-4 compliant
- MPEG-2 / H.264 Hardware decoding
- Digital meter for signal strength and quality
- Constellation analyzer
- Spectrum analyzer
- Supports scan of Auto, Blind, Manual or NIT
- 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 HD out and HD in
- Support compass function
- Optical Power measurement
- LNB short protect
- 7.4V/3000mAh 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 receiver, pressing **MENU** to display the Main Menu.

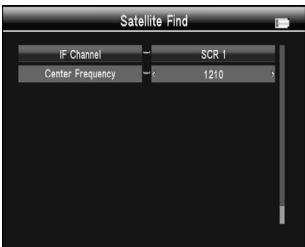
- DVB-S2
- DVB-T2
- DVB-C
- Spectrum
- Loop Search
- Optical Power
- Others
- System Setting



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

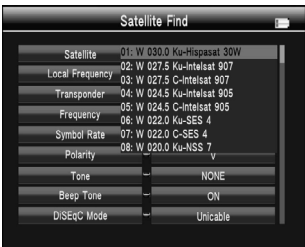
3.1 DVB-S2

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



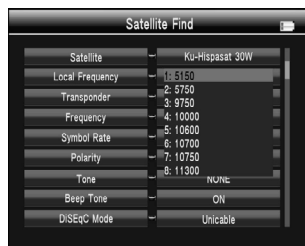
3.1.1 SATELLITE

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



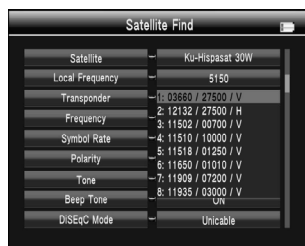
3.1.2 LOCAL FREQUENCY

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

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

3.1.7 TONE

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

3.1.8 BEEP TONE

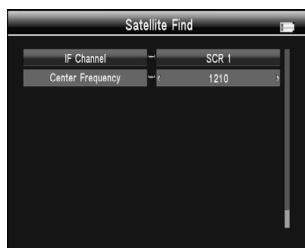
Press ◀▶ key to Switch beep tone. If we open the beep tone, the beep of lock alarm will open when we enter into the search screen.

3.1.9 DISEQC MODE

Press ◀▶ key to set the type of port as diseqc1.0/1.1 or Unicable.

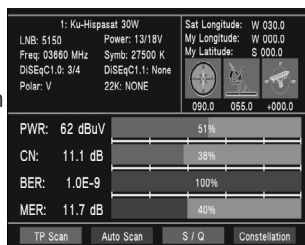
3.1.10 DISEQC TYPE & INPUT

If we select diseqc1.0/1.1, we can press ◀▶ key to set the port number. If select Unicable, we can press ◀▶ to select IF Channel, and use number key to input Center Frequency.



3.1.11 QUICK SEARCH

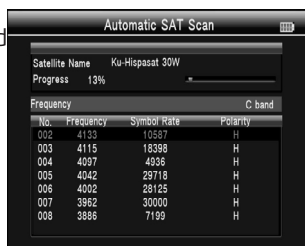
In the Satellite Find interface, you can press **OK** to enter the quick search. If you have set the Longitude and Latitude under the system setting, the angle of LNB, the orientation and elevation of antenna all will be displayed on the screen.



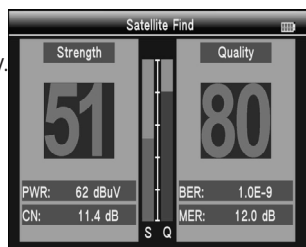
- TP Scan: Press the red key to search the current TP.



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



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



- Constellation: Press the blue key into the constellation.



3.2 DVB-T2

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



3.2.1 COUNTRY SETTING

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 BEEP TONE

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

3.2.7 ANTENNA SETTING

Press ◀▶ key to change the antenna power, we have there types including 5V/12V/24V, you can select one you want.

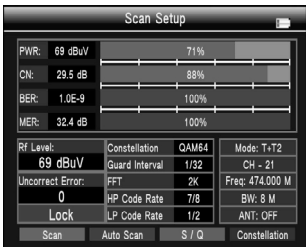
3.2.8 ANTENNA SETTING

Press ◀▶ key to power on or off the antenna.

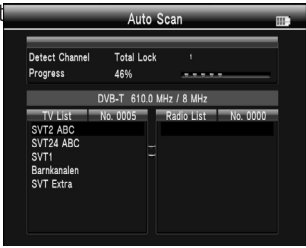
3.2.9 QUICK SEARCH

In the Channel Find interface, you can press **OK** to enter the quick search.

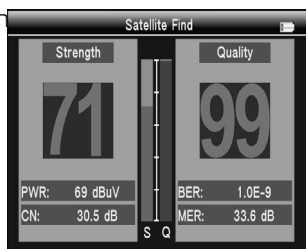
- Scan: Press **OK** or red key to search current channel.



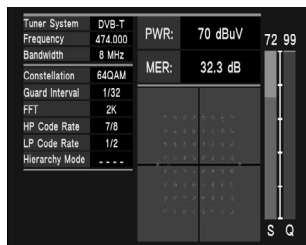
- Auto Scan: Press green key to auto search current channel.



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



- Constellation: Press the blue key into the constellation.



3.3 DVB-C

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



3.3.1 COUNTRY SETTING

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 BEEP TONE

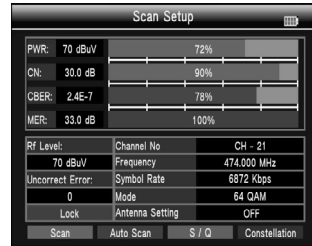
Press ◀▶ key to switch beep tone. If we open the beep tone, the beep of lock alarm will open when we enter into the search screen.

3.3.5 QUICK SEARCH

In the Channel Find interface, you can press

OK to enter the quick search.

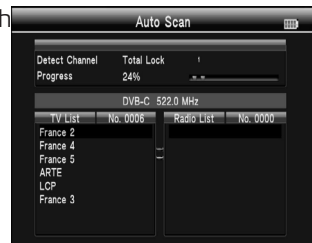
- Scan: Press **OK** or red key to search current channel.



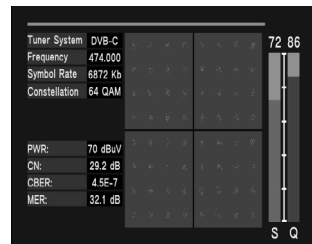
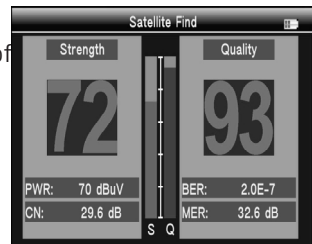
- Auto Scan: Press green key to auto search the current channel.



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



- Constellation: Press the blue key into the constellation.

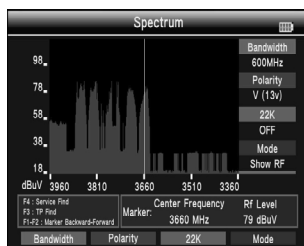
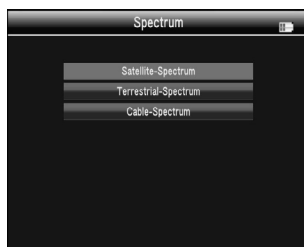


3.4 SPECTRUM

- SATELLITE-SPECTRUM
- TERRESTRIAL-SPECTRUM
- CABLE-SPECTRUM

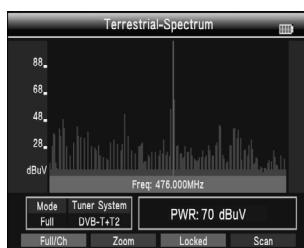
3.4.1 SATELLITE-SPECTRUM

Press ◀▶ key to change Frequency;
 Press red key to change bandwidth;
 Press green key to change vertical or horizontal of polarization;
 Press orange key to switch 22K on or off;
 Press blue key to change mode Show IF or RF.



3.4.2 TERRESTRIAL-SPECTRUM

When we enter into this interface, we can press ◀▶ key to scan some information about spectrum in different frequency point.



- Full/Ch: Press red key to make all the frequency points we can see on the window or to make some frequency points on it.
- Zoom: Press green key to enlarge showing the point you current select, and press again it will be back.
- Locked: Press orange key to lock all the current frequency points, and remain unchanged unless you press again.
- Scan : When the frequency points have been locked, you can press blue key to receive signal on a point.

3.4.3 CABLE-SPECTRUM

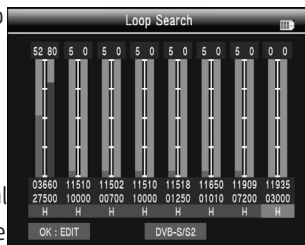
Please refer to Terrestrial-Spectrum.

3.5 LOOP SEARCH

We can see 8 TP or channel when we enter into this interface, and press **OK** to edit.

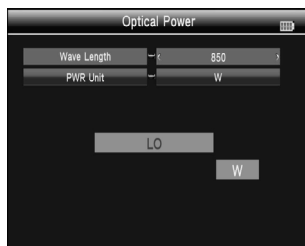
There are 4 modes we can choose: DVB-S/S2, DVB-T, DVB-T2 and DVB-C. Press ◀▶ key to change.

It will finish loop search after edition, then singal strenth and quality of each TP or channel will be shown on your sight.



3.6 OPTICAL POWER

Please connect optical port, then we can test the optical power by selecting the wave length and PWR unit. The test result will display in the middle.



3.7 OTHERS

Press **OK** to enter Others.



3.7.1 CHANNEL

- S2<>>T2_T_C

Press red key to switch DVB-S2 to DVB-T2/T/C, and press again returning to DVB-S2.



- Lock

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



- Del

Press orange key to select "Delete Select" or "Delete ALL".



- Satellite

Press blue key then press ◀▶ key to select single satellite or all satellite.

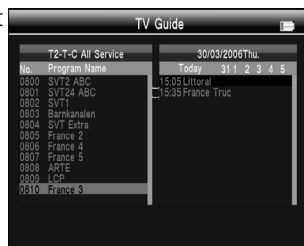
3.7.2 PROGRAM INFO

In the Program Info we can check the information of the current TV program.



3.7.3 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.



3.7.4 MOVIE, MUSIC & PHOTO

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



- Movie

Press red key to the mode option of play files and text encode, then press **MENU** return.

Press green key to change the folder file viewing to detailed list.

Press orange key to change mode to big Icon browsing.

Press the arrow keys to move the cursor, then press **OK** to enter the file.

In the play interface:

F1 Key: Normal play.

F2 Key: Pause.

F3 Key: Fast backward. Press F1 key return.

F4 Key: Fast forward. Press F1 key return.



- Music& Photo

Please refer to the Movie operating.

3.7.5 SATELLITE SETTING

In the all Satellites Setting:

Press blue key to clear all selecte of satellite.

Press orange key to selecte all satellites.

Press green key into auto scan interface.

Press red key into the Transponder interface.

Press **▲▼** key to move the cursor, then press **OK** to change the satellite select or unselect.

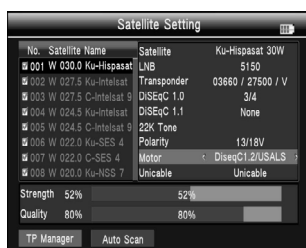
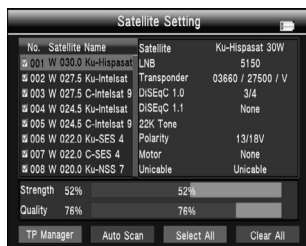
Press **◀▶** to set the single satellite setting.

In the setting interface:

1. TP Manage: press red key into TP manager.

2. Auto Scan: press green key into auto scan.

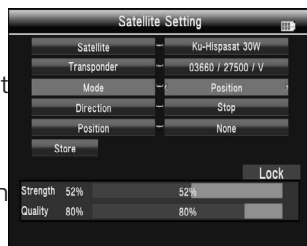
3. LNB: Press **◀▶** key then change the LNB frequency.



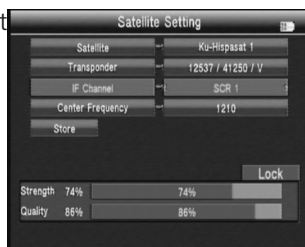
4. Transponder: Press ◀▶ key then change the current TP.
5. DiSEqC1.0: Press ◀▶ key to change the DiSEqC port.
6. DiSEqC1.1: Press ◀▶ key to change the DiSEqC port.
7. Motor: Press ◀▶ key to change the DiSEqC port.

If we select DiSEqC1.2/USALS, press **OK** into the motor interface.

- Transponder: Press **OK** to change the current tp.
- Mode: A, Position
 - A1 Direction: Press ◀▶ key to move direction to west or east.
 - A2 Position: Set the satellite save position.
 - A3 Store: Save the satellite position to set of A2.
- Mode: B, Drive to Zero
 - Move the cursor to GO, then press **OK**, the motor will go to zero.
- Mode: C, Drive to stored position
 - Move the cursor to GO, then press **OK**, the motor will go to position of we have saved in mode A Position.
- Mode: D, Drive to Satellite
 - Move the cursor to GO, then press **OK** the motor will go to position of auto calculate.
- Mode: E, Recalculate
 - E1 Direction: Press ◀▶ key to move direction to west or east.
 - E2 Recalculate: Recalculate the satellite position.
- Mode: F, Set East Limit or Set west Limit
 - Limit the motor move to east or to west.
 - F1 Direction: Press ◀▶ key to move direction to west or east.
 - F2 Store: Save the satellite position of A2
- Mode: G, Set Limit enable or disable
 - Set the limit enable or disable.
- 8. Unicable: Press ◀▶ key to select Unicalbe then press **OK** into the Unicable setting.
- Transponder: Press ◀▶ key to change the current TP.
- IF Channel: Press ◀▶ key to change SCR channel.



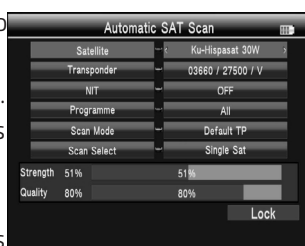
- Center Frequency: Use number key to input number.
- Store: Store the setting.



3.7.6 AUTO SCAN

In the Sat/TP Manager submenu, select Auto Scan into Automatic SAT Scan.

- Satellite: Press ◀▶ key into the satellite list. Use ▲▼ key to move the cursor, then press **OK** to select the satellite of you want.
- Transponder: press ◀▶ key into the TP list. Use ▲▼ key to move the cursor, then press **OK** to select the satellite of you want.
- NIT: press ◀▶ key to switch network searcher on/off.
- Program: TV search type ALL/FTA.
- Scan Mode: scan mode select, we can select Default TP / One TP/Blind.
- Scan Select: scan all satellites of selected or the current satellite.



3.7.7 SAT/TP MANAGER

Press ▲▼ key to select the current satellite.

- Edit Sat

Press red key to edit satellite.

NO.: Satellite number.

W-E: Switch the satellite longitude west or east.

Longitude: Use number key input value.

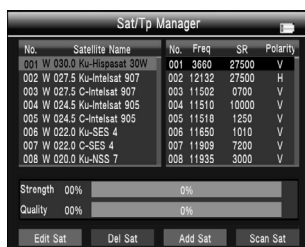
Satellite Name: Press **OK** will open the keyboard, use the direction key input satellite name.

- Del Sat

Press green key to delete satellite, then press **OK** to confirm or press **MENU** to cancel.

- Add Sat

Press orange key to add a satellite.



- Scan Sat

Press blue key into auto scan interface.

Press ◀▶ key to TP manager.

- Edit Tp

Press red key to edit TP.

NO.: TP number.

Frequency: Use number key input value.

Symbol Rate: Use number key input value.

Polarity: Press ◀▶ to change polarity.

- Del Tp

Press green key to delete TP, then press **OK** to confirm or press **MENU** to cancel.

- Add Tp

Press orange key to add a TP. Please refer to TP edit operations.

- Scan Tp

Press blue key into TP scan interface.

No.	Satellite Name	No.	Freq	SR	Polarity
001	W 030.0 Ku-Hispasat 30W	001	0360	27500	V
002	W 027.5 Ku-Intelsat 907	002	12132	27500	H
003	W 027.5 C-Intelsat 907	003	11502	0700	V
004	W 024.5 Ku-Intelsat 905	004	11510	10000	V
005	W 024.5 C-Intelsat 905	005	11518	1250	V
006	W 022.0 Ku-SES 4	006	11650	1010	V
007	W 022.0 C-SES 4	007	11909	7200	V
008	W 020.0 Ku-NSS 7	008	11935	3000	V

Strength 51% 51%

Quality 76% 76%

Edit Tp Del Tp Add Tp Scan Tp

3.7.8 COMPASS

- Sat Longitude

Press ◀▶ key to change satellite.

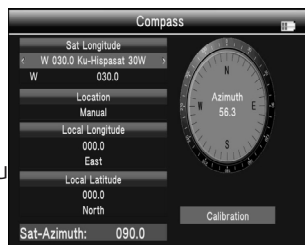
- Location

If you select Manual, you need manual input longitude and latitude by keyboard.

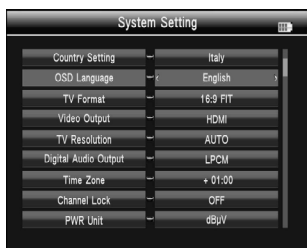
You can also press ◀▶ key to select a city you need, then press **OK** to confirm. Some data will display under the Location.

- Calibration

According to the menu demonstration speed to rotating machinery.



3.8 SYSTEM SETTING



- Country Setting
Press ◀▶ key to change the country.
- OSD Language
Press ◀▶ key to change the OSD language.
- TV Format
Press ◀▶ key to change the TV format.
- Video Output
Press ◀▶ key to change the video output format.
- TV Resolution
Press ◀▶ key to change the TV resolution.
- Digital Audio Output
Press ◀▶ key to change the digital audio output format.
- Time Zone
Press ◀▶ key to change the Time Zone.
- Channel Lock
Press ◀▶ key to switch channel lock on/off.
- PWR Unit
Press ◀▶ key to change the PWR unit.
- Speaker
Press ◀▶ key to switch speaker on/off.
- Flashlight
Press ◀▶ key to switch Flashlight on/off.
- 12V
Press ◀▶ key to switch DC 12V output on/off.
- KB-BackLight
Press ◀▶ key to switch delay time of back light.
- Set Location
Press ◀▶ or **OK** to set location, longitude or latitude.

Location: we can press ◀▶ to change the city, then auto select longitude and latitude.

Longitude: we can use number key input value then select west or east.

Latitude: we can use number key input value then select south or north.

- Upgrade

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

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 Setting

Press ◀▶ key, then press **OK** to confirm factory reset.

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

- System Info

In the system setting, press **INFO** to check the system version.

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	800 x 3(RGB) x 480
Active area (WxH)	154.08 x 85.92 mm ²
AV output interface	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Output	CVBS
Audio Output	Stereo Audio L/R output
HD output connector	
Format	HD 1.3a
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,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
MICROPROCESSOR	
Microprocessor	NOVATEK
Clock Frequency	500MHz
SDRAM Memory	1Gbit DDR3
POWER SUPPLY	
Li-Ion Battery	7.4V/3000mAh(The machine behind labeling shall prevail)
Adapter	OUTPUT :DC12V/1.5A, INTUPT :100~240VAC 50/60Hz(Will be subject to actual configuration)
Power Consumption	Max. 10W
PHYSICAL CHARACERSTICS	
Size (W x D x H)	25 x 15.6 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



GBS Elettronica srl
Via delle Valli, snc - 04011 Aprilia (LT) - Italy
tel. +39.06.7236734 - fax +39.06.7233098