

## INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente potrà riconsegnare l'apparecchiatura giunta a fine vita al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al d.lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del d.lgs. n. 22/1997).

## USER INFORMATION

in accordance with art. 13 of the Legislative Decree of 25th July 2005, no. 15 "Implementation of Directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC, relative to reduction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal"



The crossed bin symbol shown on the equipment indicates that at the end of its working life the product must be collected separately from other waste.

The user must therefore take the above equipment to the appropriate differentiated collection centres for electronic and electro technical waste, or return it to the dealer when purchasing a new appliance of equivalent type, in a ratio of one to one.

Appropriate differentiated waste collection for subsequent recycling, treatment and environment-friendly disposal of the discarded equipment helps to prevent possible negative environmental and health effects and encourages recycling of the component materials of the equipment.

Illegal disposal of the product by the user will be punished by application of the administrative fines provided for by the legislative decree no. 22/1997 (article 50 and following of the legislative decree no. 22/1997).



# DWO<sup>2</sup>

## MISURATORE DVB-S/S2, DVB-T/T2

### Analizzatore di spettro e SCR

*DVB-S/S2, DVB-T/T2, SCR and spectrum analyzer meter*



## Manuale d'uso / User's manual

Importato e distribuito da:

**marcucci**  
S.p.A.  
Esperti in tecnologia dal 1924

Strada Provinciale Rivoltana 4 - Km 8.5 • 20060 Vignate (MI)

Tel. 02.95029.1 - marcucci@marcucci.it

[www.marcucci.it](http://www.marcucci.it)

 **Lafayette**  
PROFESSIONAL MEASURING EQUIPMENTS

Leggere attentamente il presente manuale prima di azionare il dispositivo, in quanto contiene importanti istruzioni di sicurezza

## INDICE

1 GUIDA .....	2	3.3 DVB-T2.....	14
1.1 Importanti istruzioni per la sicurezza.....	2	3.3.1 Country Setting (Impostazione della Nazione) .....	14
1.2 Disimballo .....	2	3.3.2 Channel No (N° Canale).....	14
1.3 ILLUSTRAZIONE DEL PRODOTTO.....	3	3.3.3 Frequenza .....	14
1.4 INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO .....	5	3.3.4 Band width (Larghezza di banda).....	14
		3.3.5 Mode (Modalità).....	14
2 CARATTERISTICHE.....	5	3.3.6 Beep Tone (Tonalità Bip) .....	14
		3.3.7 Antenna Setting (Impostazione Antenna) .....	14
3 MENU SULLO SCHERMO.....	6	3.3.8 Alimentazione antenna (Antenna On/Off).....	14
3.1 DVB-S2.....	6	3.3.9 Ricerca rapida .....	15
3.1.1 Satellite .....	7	3.4 SAT/TP Manager.....	16
3.1.2 Frequenza locale .....	7	3.4.1 Satellite Setting (Impostazione Satellite).....	16
3.1.3 Transponder.....	8	3.4.2 Scansione automatica .....	19
3.1.4 Frequenza .....	8	3.4.3 Transponder .....	19
3.1.5 Symb rate .....	8	3.5 Others (Altri).....	21
3.1.6 Polarità.....	8	3.5.1 Program Info (Info Programma).....	21
3.1.7 TONO .....	8	3.5.2 Channel (Canale) .....	22
3.1.8 Tono Bip .....	8	3.5.3 EPG (Guida Elettronica ai Programmi).....	24
3.1.9 Modalità DiSeqC.....	8	3.5.4 Cinema, Musica e Fotografie.....	24
3.1.10 Tipo di DisEqc ed impostazioni.....	9	3.6 Impostazione di Sistema.....	26
3.1.11 Quick Search (Ricerca rapida) .....	9		
3.2 Spettro .....	11	4 Specifiche tecniche .....	28
3.2.1 Spettro Satellitare .....	11		
3.2.2 Spettro Terrestre .....	12	5 Ricerca ed Eliminazione Guasti .....	29

## 1. GUIDA

### 1.1 Importanti istruzioni per la sicurezza

Vi ringraziamo per aver scelto il nostro prodotto. Prima di procedere all'installazione, vorremmo che consideraste le note seguenti, importantissime per operare bene ed in sicurezza:

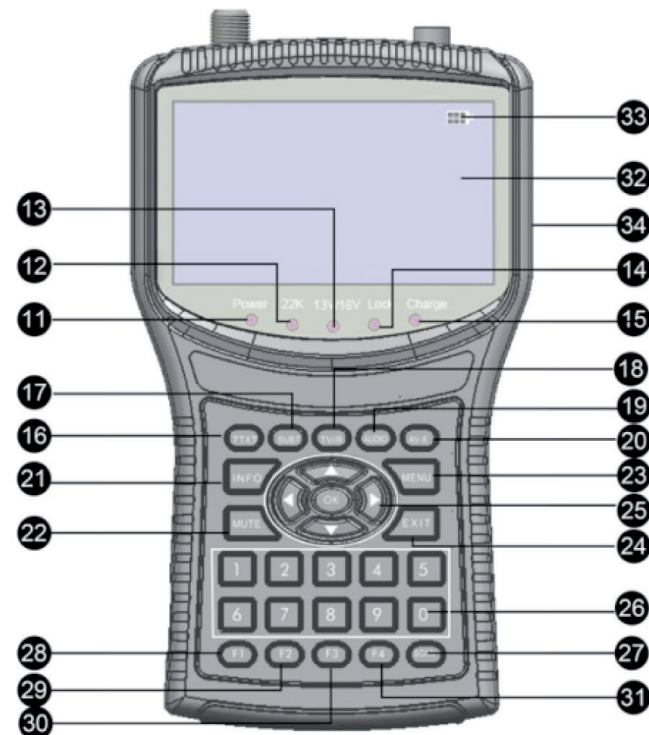
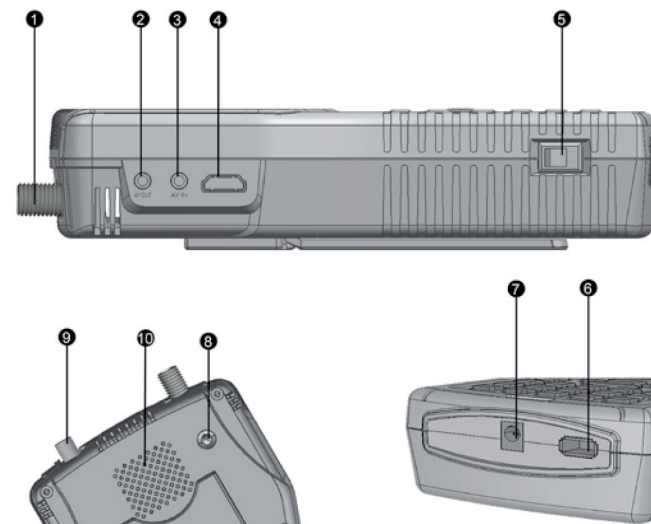
- Leggere questo manualetto prima di procedere.
- Dovete installare la parabola con la giusta direzione ed angolazione. Se la parabola non funziona bene, contattate il rivenditore da cui l'avete comprata.
- Quando l'unità viene spostata improvvisamente da una zona calda ad una fredda, possono sorgere problemi. In tal caso, spegnere e poi riaccendere l'apparecchio dopo 1 o 2 ore.
- Tenere l'apparecchio il luogo pulito, con sufficiente ventilazione.
- Non mettere l'apparecchio in prossimità di una fonte di calore.
- Pulire la cassa con un panno morbido cosparso con un po' di liquido di lavaggio.
- Non aprire il prodotto.
- Non lasciare l'apparecchio esposto ad estreme condizioni di calore, freddo o umidità.
- Né liquidi né materiali debbono giungere all'interno dell'apparecchio.


### 1.2 Disimballo

Aprire il pacco ed accertarsi che tutti gli articoli elencati di seguito siano inclusi. Se ne manca qualcuno, contattare il rivenditore.

- 1- Strumento
- 2- Manuale d'istruzioni
- 3- Cavetto con spine di connessione AV
- 4- Carica batteria da auto
- 5- Alimentatore da rete
- 6- Cinghia per il trasporto
- 7- Linea di connessione 12Vdc per telecamere

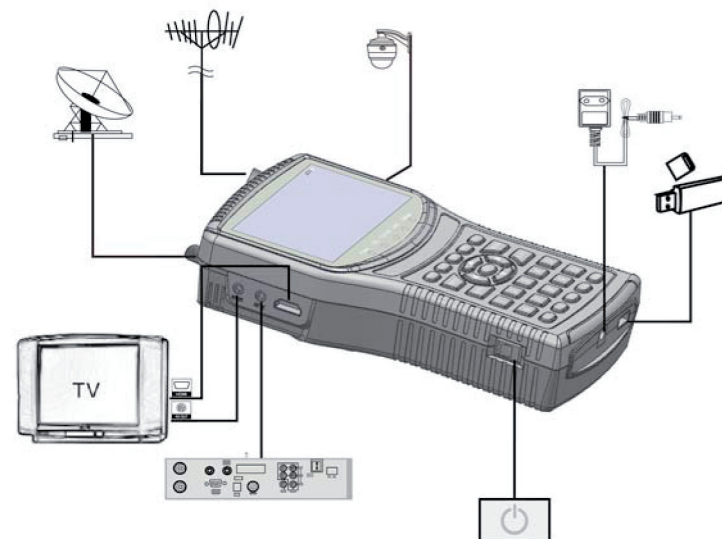
### 1.3 ILLUSTRAZIONE DEL PRODOTTO



N°	Descrizione	Funzione
1	LNB IN (Ingresso apparecchio)	Collegare al cavo antenna satellitare DVB-S/S2
2	AV OUT (Uscita AV)	Collegare alla porta AV per la TV - Monitor
3	AV IN (Ingresso AV)	Collegare alla porta AV per l'apparecchio
4	HDMI	Usare il cavo HDMI per collegare a TV - monitor
5	Interruttore ON/OFF	Accendere/Spegnere lo strumento
6	Porta USB	Collegarsi alla memoria USB
7	Presca DC	Collegare alimentazione adattatore
8	Torcia a LED	Illuminazione notturna
9	ANT IN (Ingresso antenna)	Collegare all'antenna del segnale DVB-T/T2
10	Altoparlante	Altoparlante integrato
11	Power	Luce indicatrice di alimentazione
12	22KHZ	Luce indicatrice 22 kHz
13	13V/18V	Luce d'uscita tensione polarizzazione Verticale/Orizzontale
14	LOCK (BLOCCO)	Luce indicatrice di bloccaggio segnale
15	Caricatore (Nota 1)	Luce indicatrice Caricatore
16	Red & TTXT	Interfaccia Red key (tasto rosso) e Teletext
17	Green & SUBT	Interfaccia Green key (tasto verde) e Sottotitolo
18	Orange & TV/R	Interfaccia Orange key (tasto arancione) & selettore TV e radio
19	Blue & AUDIO	Interfaccia Blue key (tasto azzurro) & Audio
20	AV-S	Se Ingresso AV collegato, selezionare AV in/out per LCD e altoparlante
21	INFO	Tasto INFO
22	MUTE	Silenziare altoparlante
23	MENU	Mostrare il menu principale sullo schermo o ritornare al menu precedente in condizioni d'impostazione sub-menu
24	EXIT	Uscire dal menu attuale e salvare le impostazioni
25	Tasti Navigazione	Regolare il volume, spostare il cursore, cambiare canale, confermare, ecc.
26	0-9	Tasti numerici per selezionare canali o programmare
27	SCAN	Tasto scorciatoia "Ricerca Rapida"
28	F1	Tasto funzione ausiliare
29	F2	Tasto funzione ausiliare
30	F3	Tasto funzione ausiliare
31	F4	Tasto funzione ausiliare
32	LCD	Schermo TFT LCD
33		Quando l'apparecchio è acceso, indica il livello della batteria
34	Uscita 12Vdc	Uscita 12Vdc per apparecchiature esterne

Nota 1: quando l'adattatore è inserito nella fessura DC l'indicatore di carica è acceso; quando le batterie sono sufficientemente cariche, l'indicatore di carica si spegne.

## 1.4 INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO



## 2 CARATTERISTICHE

- Schermo TFT LCD ad alta definizione di 4,3"
- DVB-S/S2/T/T2, MPEG-2/MPEG4
- Decodifica hardware MPEG-2 / H.264
- Indicatore digitale d'intensità e qualità del segnale
- Analizzatore costellazione
- Analizzatore di spettro
- Supporta la scansione Auto, Blind Manuale o NIT
- Allarme sonoro e luminoso in caso di segnale ricevuto
- Calcolo automatico dell'Angolo di puntamento
- Supporta tono DISEQC 1.0/1.1/1.2 ,0/22 kHz
- Altoparlante integrato
- Supporta AV in uscita ed in ingresso
- Protezione cortocircuito dell'apparecchio
- Batteria Li-Ion 7,4V/3000mAh inclusa
- Aggiornamento software attraverso porta USB
- Facile da trasportare



### 3. MENU SULLO SCHERMO

Se avete installato e collegato i cavi dell'apparecchio, premendo il tasto MENU appare il menu principale (Main Menu).

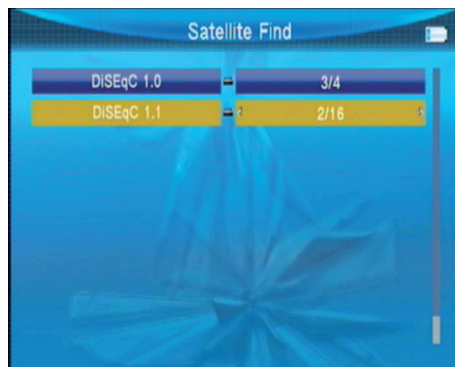
- DVB-S2
- Spectrum (Spettro)
- DVB-T2
- Sat/TP Manage (Gestione Sat/TP)
- Others (Altri)
- System setting (Impostazioni di sistema)

Premere i tasti ▲▼◀▶ per spostare il cursore su e giù nell'interfaccia menu, poi premere il tasto OK per confermare la scelta.



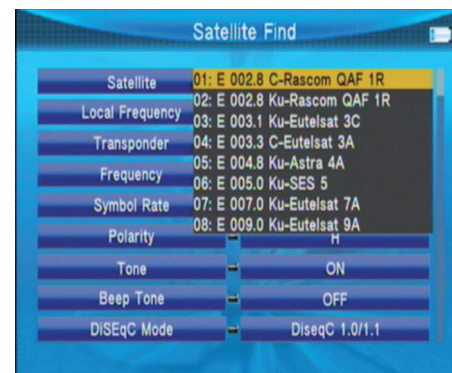
#### 3.1 DVB-S2

Selezionare DVB-S2, poi premere il tasto OK in Satellite Find (Trova satellite).



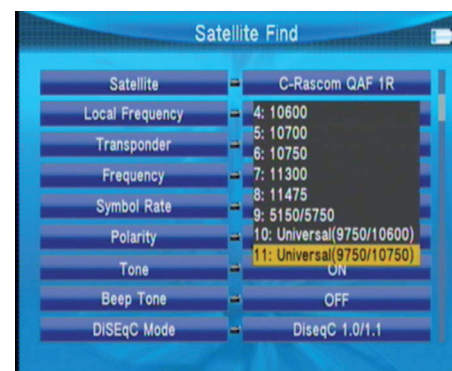
#### 3.1.1 Satellite

Premere i tasti ◀▶ nella lista dei satelliti. Usare i tasti ▲▼ per spostare il cursore, poi premere il tasto OK per scegliere il satellite che si desidera.



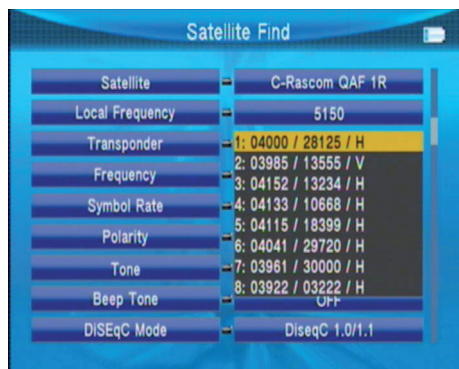
#### 3.1.2 Frequenza locale

Premere i tasti ◀▶ nella lista LNB. Usare i tasti ▲▼ per spostare il cursore, poi premere il tasto OK per scegliere lo LNB che si desidera.



### 3.1.3 Transponder

Premere i tasti ◀▶ nella lista dei trasponder. Usare i tasti ▲▼ per spostare il cursore, poi premere il tasto OK per scegliere il TP che si desidera.



### 3.1.4 Frequenza

Immettere il valore usando i tasti numerici della frequenza da ricercare.

### 3.1.5 Symb rate

Immetterne il valore usando i tasti numerici del symbol rate da ricercare.

### 3.1.6 Polarità

Premere i tasti ◀▶ per commutare fra polarizzazione verticale e polarizzazione orizzontale.

### 3.1.7 TONO

Premere i tasti ◀▶ per accendere o spegnere l'interruttore di tono 22kHz.

### 3.1.8 Tono Bip

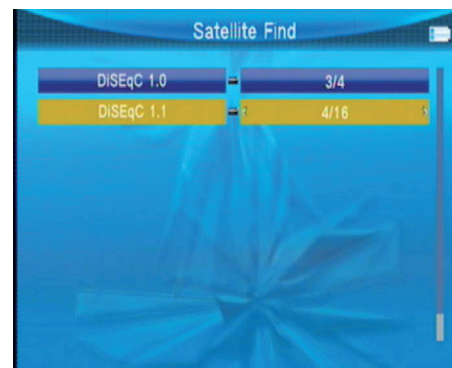
Premere i tasti ◀▶ per abilitare/disabilitare il tono bip. Se abilitiamo il tono bip, quando ci troviamo nella schermata di ricerca, il bip dell'allarme di blocco si innesca.

### 3.1.9 Modalità DiSEqC

Premere i tasti ◀▶ per impostare il tipo di porta DiSEqC1.0/1.1 o Unicable

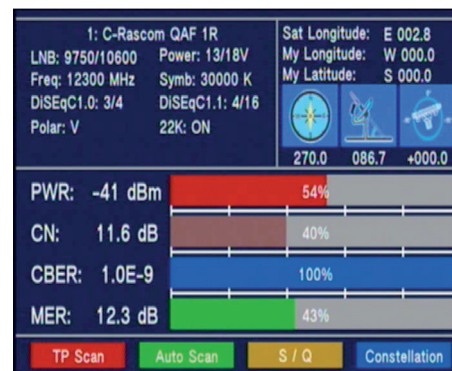
### 3.1.10 Tipo di DiSEqC ed impostazioni

Se si sceglie DiSEqC1.0/1.1, sarà possibile premere i tasti ◀▶ per impostare il numero di porta. Se si sceglie Unicable, sarà possibile premere i tasti ◀▶ per selezionare IF Channel (Canale IF); mediante i tasti numerici si immette la Frequenza centrale.

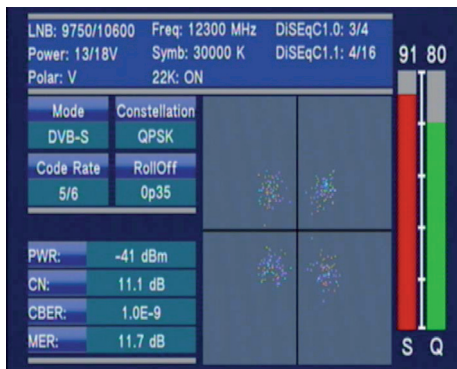


### 3.1.11 Quick Search (Ricerca rapida)

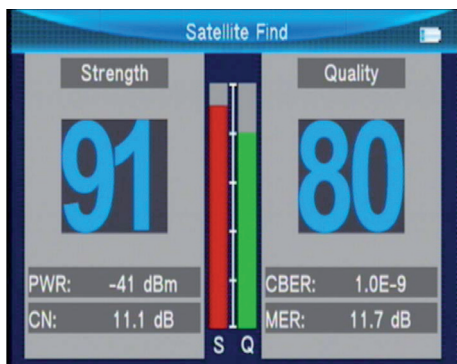
Nell'interfaccia Satellite Find (Trova satellite), premendo il tasto OK si entra nella ricerca rapida (quick search). Impostando la Longitudine locale e la Latitudine locale, si vedrà nello schermo l'angolo di LNB, l'orientamento e l'elevazione dell'antenna.



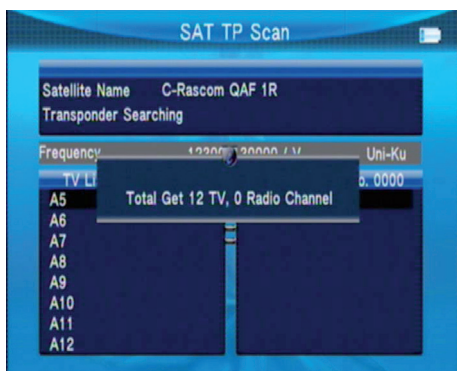
- Constellation: premere il tasto azzurro nella costellazione.



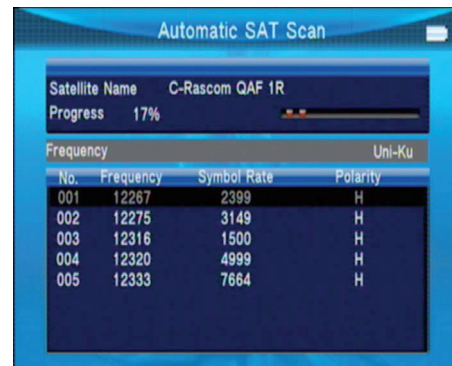
- S/Q (Strength/Quality): premere il tasto arancione per ingrandire la visualizzazione dell'intensità e della qualità del segnale.



- Scan: premere il tasto rosso per cercare il TP (trasponder) attuale.



- Auto: premere il tasto verde per effettuare la ricerca automatica dell'attuale satellite.



### 3.2 Spettro

- Satellite-Spectrum (Spettro satellitare)
- Terrestrial-Spectrum (Spettro terrestre)

#### 3.2.1 Spettro Satellitare

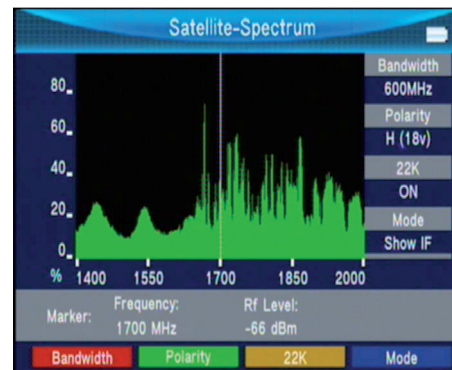
Premere i tasti ◀▶ per cambiare Frequenza;

Premere il tasto rosso per cambiare Larghezza di Banda;

Premere il tasto verde per commutare fra polarizzazione verticale e polarizzazione orizzontale;

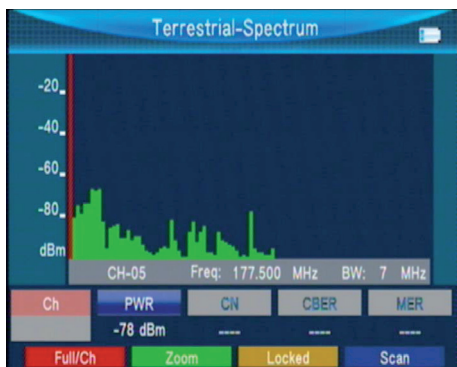
Premere il tasto arancione per accendere/spegnere 22K.

Premere il tasto azzurro per cambiare modalità di visualizzazione tra IF o RF.

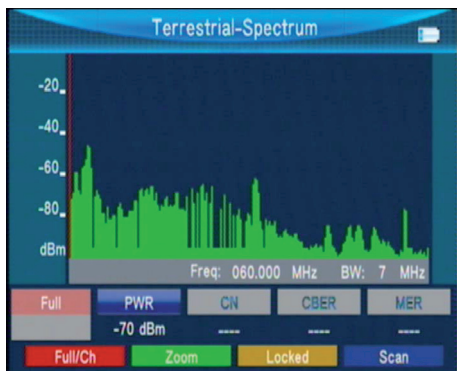


### 3.2.2 Spettro Terrestre

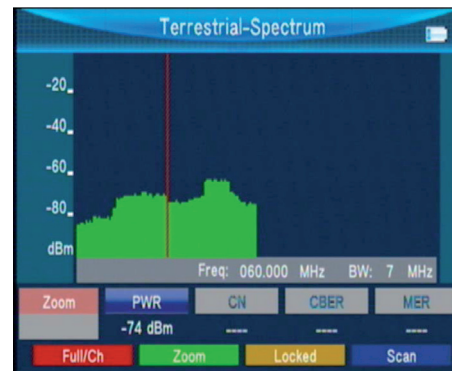
Entrati in quest'interfaccia, si può premere ◀▶ per visionare certe informazioni sullo spettro in differenti punti di frequenza.



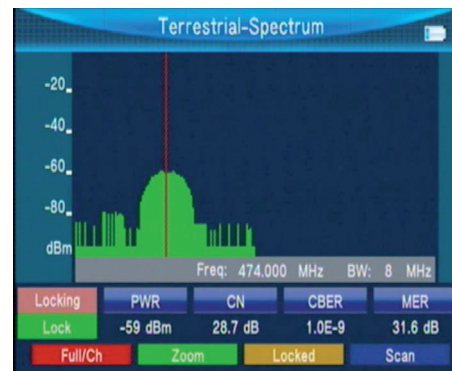
- Full/Ch (Tutti/Can.): premere il tasto rosso per visualizzare nella finestra tutti i punti di frequenza o solo alcuni di essi.



- Zoom: premere il tasto verde per ingrandire la visione del punto che avete attualmente selezionato; premendolo di nuovo, si ritorna al livello di zoom precedente.



- Locked (Bloccati): premere il tasto arancione per bloccare tutti gli attuali punti di frequenza, che così rimangono immutati se non premete di nuovo lo stesso tasto.



- Scan: Quando i punti frequenza sono stati bloccati, potete premere il tasto azzurro per ricevere il segnale su un punto.



### 3.3 DVB-T2

Selezionare DVB-S2, poi premere il tasto OK nella Scan Setup (Messa a punto Scansione).



#### 3.3.1 Country Setting (Impostazione della Nazione)

Premere i tasti ◀▶ per cambiare il paese di default.

#### 3.3.2 Channel No (N° Canale)

Premere i tasti ◀▶ per cambiare il numero di canale.

#### 3.3.3 Frequenza

Frequenza del canale attuale: immetterne il valore usando i tasti numerici.

#### 3.3.4 Band width (Larghezza di banda)

Premere i tasti ◀▶ per cambiare la larghezza di banda: si può scegliere 5, 6, 7 o 8M.

#### 3.3.5 Mode (Modalità)

Premere i tasti ◀▶ per cambiare lo standard DVB (Digital Video Broadcasting). Sono disponibili i tipi T/T2/T+T2 e potete scegliere quello che volete.

#### 3.3.6 Beep Tone (Tonalità Bip)

Premere i tasti ◀▶ per commutare tonalità di bip. Abilitando il bip, se si entra nella schermata di ricerca, interverrà il bip dell'allarme di blocco.

#### 3.3.7 Antenna Setting (Impostazione Antenna)

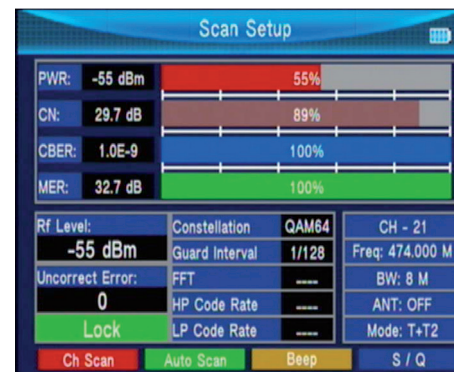
Premere i tasti ◀▶ per cambiare l'alimentazione dell'antenna. Sono disponibili fra 5V/12V/17V e potete scegliere fra quella che volete.

#### 3.3.8 Alimentazione antenna (Antenna On/Off)

Premere i tasti ◀▶ per accendere o spegnere l'alimentazione dell'antenna.

### 3.3.9 Ricerca rapida

Nell'interfaccia Channel Find (Trova Canale), premendo il tasto OK si entra nella ricerca rapida.



- ChScan: Premere OK/tasto rosso per cercare l'attuale canale.



- Auto Scan: Premere il tasto verde per cercare automaticamente i canali.
- Beep: Premere il tasto arancione per abilitare il bip.
- Zoom: Premere il tasto azzurro per ingrandire la visione dell'intensità e della qualità di segnale.

### 3.4 SAT/MP Manager

Ha tre opzioni:

- Satellite Setting (Impostazione Satellite)
- Auto Scan (Scansione Automatica)
- Transponder (Trasponder)



#### 3.4.1 Satellite Setting (Impostazione Satellite)

Nell'impostazione di tutti i satelliti:

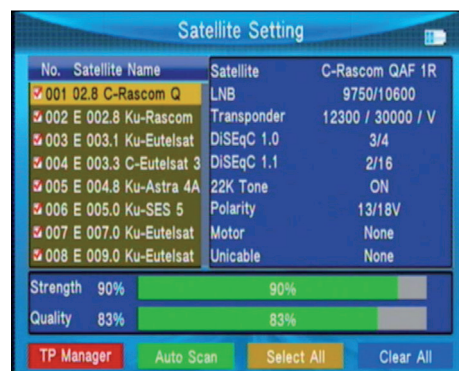
Premere il tasto azzurro per azzerare tutti i satelliti selezionati.

Premere il tasto arancione per selezionare tutti i satelliti.

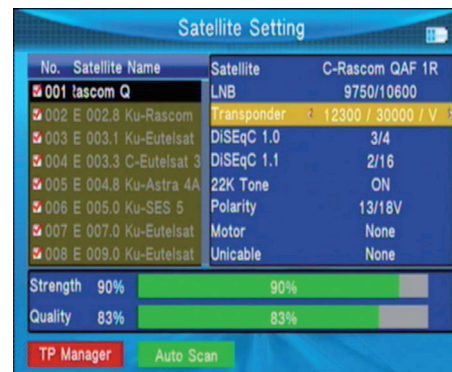
Premere il tasto verde per entrare nell'interfaccia di scansione automatica.

Premere il tasto rosso per entrare nell'interfaccia Trasponder.

Premere ▲▼ per spostare il cursore; poi premere OK per cambiare la scelta di satellite o per deselezionare un satellite.



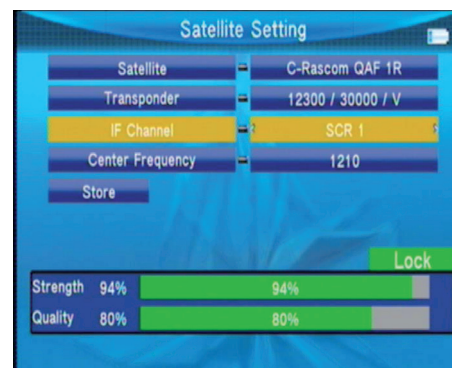
Premere ◀▶ per impostare i singoli satelliti.



Nell'interfaccia d'impostazione:

1. TP Manage: premere il tasto rosso nel TP manager.
2. Auto Scan: premere tasto verde nella scansione automatica.
3. LNB: Premere i tasti ◀▶ per cambiare la frequenza LNB
4. Transponder: Premere i tasti ◀▶ per cambiare l'attuale TP
5. DiSEqC1.0: Premere i tasti ◀▶ per cambiare la porta DiSEqC.
6. DiSEqC1.1: Premere i tasti ◀▶ per cambiare la porta DiSEqC.
7. Motor: Premere i tasti ◀▶ per cambiare la porta DiSEqC.

Se scegliete DiSEqC1.2/USALS, premete OK nell'interfaccia motore.



- Transponder: Premere il tasto OK per cambiare l'attuale TP.
- Mode: A, Posizionamento

A1 Direction: Premere i tasti ◀▶ per spostarsi in direzione ovest o est.

A2 Position: impostare la posizione di salvataggio in memoria del satellite.

A3 Store: salvare la posizione satellite impostata in A2.

- Mode: B, Drive to Zero (Motore a Zero); mettere il cursore su GO, poi premere il tasto OK ed il motore andrà a zero.



- Mode: C, Motore alla posizione memorizzata; mettere il cursore su GO, poi premere il tasto OK, così il motore andrà alla posizione che salvaste nella Posizione modalità A
- Mode: D, Drive to Satellite (Motore verso Satellite); mettere il cursore su GO, poi premere il tasto OK, così il motore andrà alla posizione di calcolo automatico.

D1 Direction: Premere ◀▶ per spostarsi verso ovest o est.

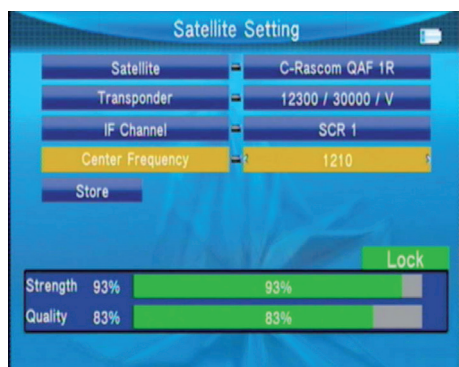
- Mode: E, Set East Limit o Set West Limit (Impostare Limite Est o Impostare Limite Ovest) limita il moto del motore verso est o verso ovest.

E1 Direction: Premere ◀▶ per spostarsi verso ovest o est.

E2 Store: salvare la posizione satellite impostata in A2

- Mode: F, Set Limit Enable / Disable (Abilita / Disabilita Limite Impostato).

8. Unicable: Premere ◀▶ per scegliere Unicable, quindi premere il tasto OK nell'impostazione Unicable stessa.



Transponder: premere ◀▶ per cambiare l'attuale trasponder.

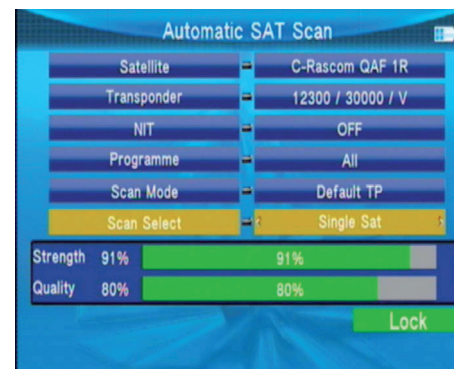
IF Channel: premere i tasti ◀▶ per cambiare canale SCR.

Center Frequency (Frequenza Centrale): usare i tasti numerici per immetterne il valore.

Store (Salva): memorizza l'impostazione.

### 3.4.2 Scansione automatica

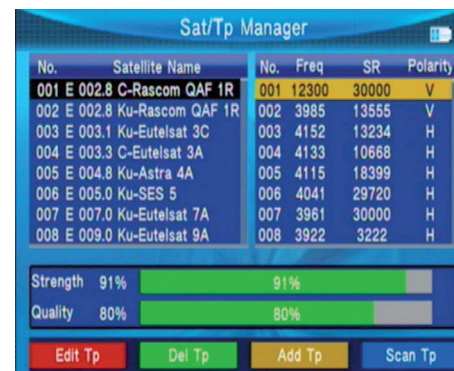
Nel sottomenu Sat/Tp Manager, su Auto Scan (Scansione autom.) selezionare Automatic SAT Scan (Scansione SAT automatica).



- Satellite: Premere i tasti ◀▶ nella lista dei satelliti. Usare i tasti ▲▼ per spostare il cursore, poi premere OK, scegliendo così il satellite preferito.
- Transponder: premere i tasti ◀▶ nella lista dei trasponder. Usare i tasti ▲▼ per spostare il cursore, poi premere OK, scegliendo così il trasponder preferito.
- NIT: premere i tasti ◀▶ per accendere/spegnere il cercatore di rete.
- Program: tipo di ricerca TV, tra ALL/FTA (TUTTE/FTA).
- Scan Mode: la modalità di scansione è selezionabile fra Default TP / One TP / Blind
- Scan Select: effettuare la scansione di tutti i satelliti scelti od il satellite attuale.

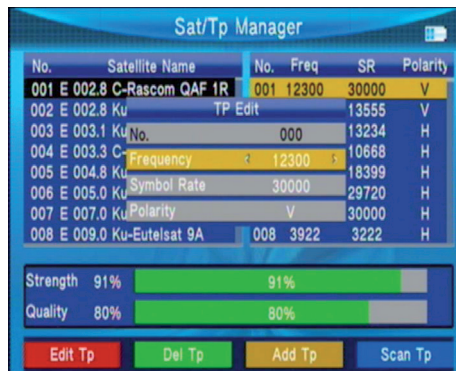
### 3.4.3 Transponder

Nel sottomenu Sat/Tp Manager, su Auto Scan (Scansione autom.) selezionare Transponder.



Premere i tasti ▲▼ per scegliere l'attuale trasponder.

- Premere il tasto rosso per editare il satellite.



NO.: Numero del satellite.

W-E: commutare la longitudine del satellite verso ovest o est.

Longitude: usare i tasti numerici per immettere il valore di longitudine.

Satellite Name (Nome Satellite): premendo OK, appare la tastiera; usare il tasto direzionale per immettere il nome del satellite.

- Premere il tasto verde per cancellare il satellite, poi premere il tasto OK per confermare o premere il tasto menu per annullare.
- Premere il tasto arancione per aggiungere un satellite.

NO.: Numero del satellite.

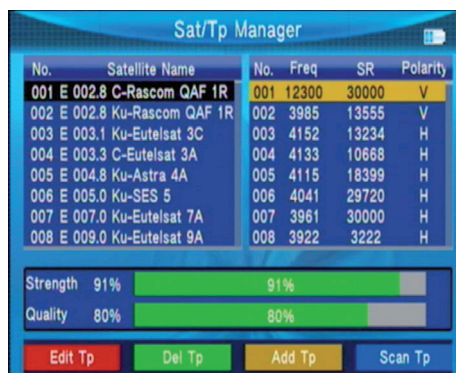
W-E: commutare la longitudine del satellite verso ovest o est.

Longitude: usare i tasti numerici per immettere il valore di longitudine.

Satellite Name (Nome Satellite): premendo OK, appare la tastiera; usare il tasto direzionale per immettere il nome del satellite.

- Premere tasto azzurro sull'interfaccia auto scan (scansione automatica).

Premere i tasti ◀▶ sul TP manager (gestore dei trasponder).



- Premere il tasto rosso per editare TP

NO.: numero di TP.

Frequency: usare i tasti numerici per immetterne il valore.

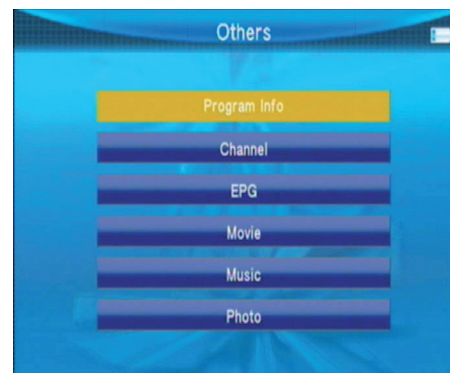
Symbol Rate (Baud Rate o Tasso di Simbolo): usare i tasti numerici per immetterne il valore.

Polarity: premere ◀▶ per cambiare polarità

- Premere il tasto verde per cancellare il trasponder, poi premere il tasto OK per confermare o premere il tasto menu per annullare.
- Premere il tasto arancione per aggiungere un trasponder. Riferirsi alle operazioni di editazione dei trasponder.
- Premere il tasto azzurro nella TP scan interface (interfaccia di scansione dei trasponder).

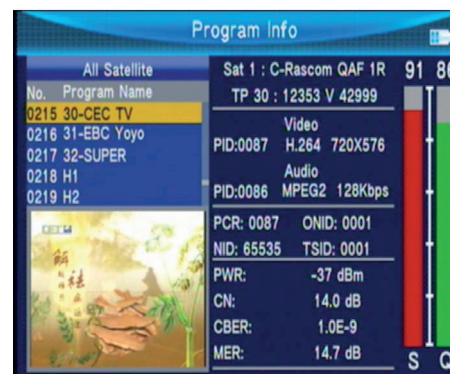
### 3.5 Others (Altri)

Nell'interfaccia menu, selezionare Others e lì premere il tasto OK.



#### 3.5.1 Program Info (Info Programma)

Program Info presenta le informazioni sull'attuale TV.



### 3.5.2 Channels (canali)

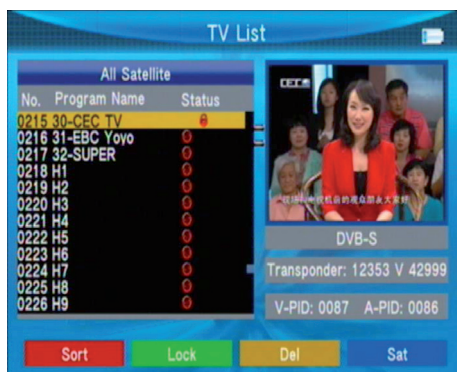
#### Sort (Genere)

Premere il tasto rosso nella lista dei generi. Usare i tasti freccia ▲▼ per spostare il cursore, poi premere il tasto OK per scegliere il genere desiderato; infine, premere il tasto OK per confermare, o mettere il cursore su "x" e premere il tasto OK per annullare.



#### Lock (Blocca/Sblocca)

Premere i tasti ▲▼ per giungere al programma che si desidera bloccare o sbloccare; quindi premere il tasto verde per bloccare o sbloccare il programma. Se si vuole agire sull'intero programma, premere il tasto menu e poi il tasto OK per confermare l'operazione; oppure scegliere "x" e poi premere il tasto OK per annullare.



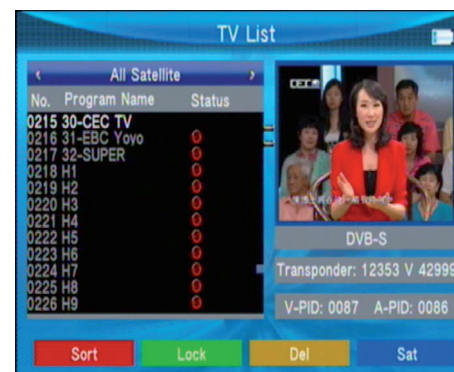
#### Del (Cancella)

Premere tasto arancione per selezionare Delete Select (Cancella Selezione) o Delete ALL (Cancella TUTTO). Premere i tasti ▲▼ per scegliere il programma da cancellare, poi premere il tasto arancione per contrassegnarlo. Se si vuole agire sull'intero programma, premere il tasto menu e poi il tasto OK per confermare l'operazione; oppure scegliere "x" e poi premere il tasto OK per annullare.



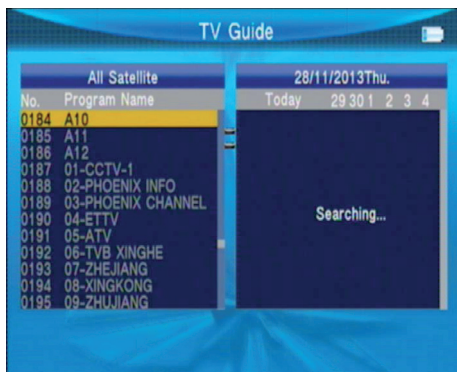
#### Sat

Premere il tasto azzurro e poi i tasti ◀▶ per scegliere, nell'elenco dei programmi, un singolo satellite o tutti i satelliti.



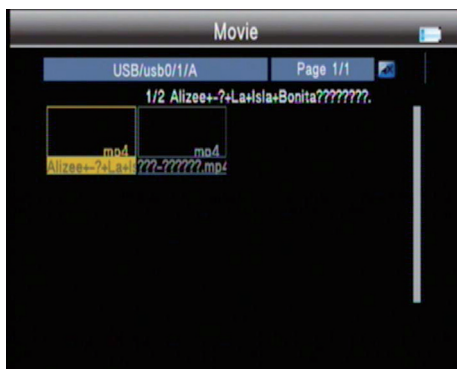
### 3.5.3 EPG (Guida Elettronica ai Programmi)

Premere i tasti ▲▼ per cambiare programma. Se l'attuale programma ha informazioni EPG, esse appariranno sul lato destro della finestra. Premere i tasti ◀▶ per cambiare il giorno delle informazioni EPG.



### 3.5.4 Cinema, Musica e Fotografie

È possibile riprodurre i relativi file direttamente dalla chiavetta USB o dopo averli trasferiti da questa all'apparecchio.



Premere il tasto rosso per scegliere il modo di riproduzione dei file e di codifica dei testi; poi premere il tasto invio menu.

Premere il tasto verde per cambiare la visione della directory in modo da avere una lista dettagliata dei file.

Premere il tasto arancione per cambiare modalità al fine di avere una visione ingrandita delle icone.

Premere i tasti freccia per spostare il cursore, poi premere il tasto OK per immettere il file.

Nell'interfaccia play (riproduzione):

Tasto F1 = normale riproduzione.

Tasto F2 = pausa.

Tasto F3 = avanti veloce; premendo F1 si riattiva la normale riproduzione.

Tasto F4 = indietro veloce; premendo F1 riattiva la normale riproduzione.



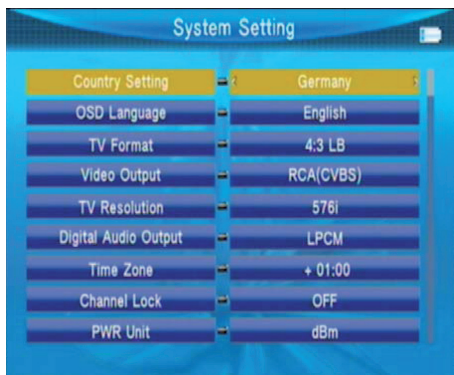
### Musica e Foto

Riferirsi al funzionamento per Cinema.



### 3.6 Impostazioni di sistema

Di seguito, le varie funzioni che si possono impostare



#### Country Setting (Impost. Nazione)

Premere ◀▶ per cambiare paese

#### OSD Language (Lingua video)

Premere ◀▶ per cambiare la lingua dell'apparecchio.

#### TV Format (Formato TV)

Premere ◀▶ per cambiare il formato TV.

#### Video Output (Uscita Video)

Se collegate l'interfaccia HDMI, potete premere ◀▶.

#### TV Resolution (Risoluzione TV)

In base alla scelta fatta in Video Output (Uscita Video), si può premere ◀▶ per cambiare risoluzione TV.

#### Digital Audio Output (Uscita Audio Digitale)

Premere ◀▶ per cambiare il formato LPCM o RAW.

#### Time Zone (Fuso Orario)

Premere ◀▶ per cambiare fuso orario.

#### PWR Unit (Unità PWR)

Premere ◀▶ per cambiare l'unità PWR.

#### Flashlight (Luce)

Premere ◀▶ per accendere/spegnere la luce.

#### 12V

Premere ◀▶ per accendere/spegnere l'uscita 12Vdc.

Nota: questa caratteristica non esiste, se l'apparecchio è sprovvisto di interfaccia 12V.



#### KB-BackLight (Retroillum. Tastiera)

Premere ◀▶ per inserire il tempo di ritardo della retroilluminazione.

#### Set Location (Impost. Ubicazione)

Premere ◀▶ od il tasto OK per impostare l'ubicazione nel senso di longitudine o latitudine.

Location (Ubicazione): si può premere ◀▶ per cambiare città; avverrà di conseguenza la scelta automatica di longitudine o latitudine.

Longitude (Longitudine): è possibile usare i tasti numerici per immettere il valore; poi scegliere ovest o est.

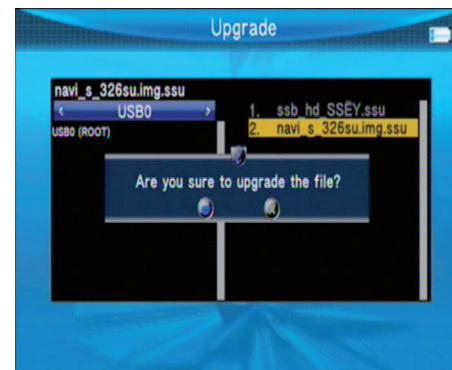
Latitude (Latitudine): è possibile usare i tasti numerici per immettere il valore; poi scegliere sud o nord.



#### Upgrade (Aggiornamento)

Aggiorna mediante il file contenuto nella chiavetta USB, da inserire nell'apparecchio; premere il tasto OK per aggiornare l'interfaccia. Usare i tasti direzionali per selezionare il file di aggiornamento. Premere il tasto OK per realizzare l'aggiornamento.

Attenzione: nel corso dell'aggiornamento, né spegnere l'apparecchio né estrarre la chiavetta USB, altrimenti si danneggia il software dell'apparecchio, che non riuscirà ad avviarsi.



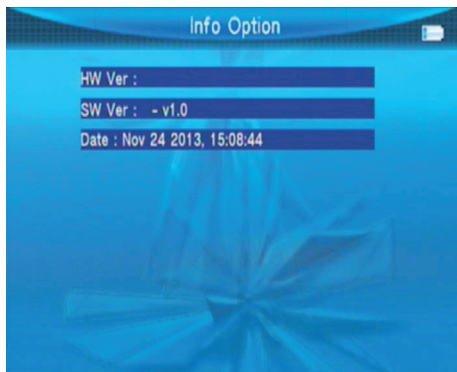
**Factory Setting (Impost. Standard dalla Fabbrica)**

Premere ◀▶ e poi il tasto OK per confermare l'impostazione come giunta dalla fabbrica.

NOTA: adottando questa impostazione, avverrà il reset, cioè la cancellazione, delle impostazioni proprie dell'utente e del database.

**System Info (Info Sistema)**

Effettuando l'impostazione del sistema, premere il tasto Info per verificare la versione del sistema.

**4 Specifiche tecniche**

STANDARD DI TRASMISSIONE	
DVB-S2/S, DVB-T/T2	
INGRESSO/DEMODULAZIONE SATELLITE	
Tipo di Connettore	Femmina
Frequenza d'Ingresso	950 ÷ 2150 MHz
Livello d'Ingresso Segnale	-65 ÷ -25 dBm
Controllo Band Switch	22KHz
Alimentazione LNB	13V/18V, I max. 400mA
Tipo di Demodulazione	QPSK, 8PSK, 16APSK
Symbol Rate (Baud Rate)	2<Rs<45Mband (SCPC/MCPC)
DVB-T/T2 INGRESSO/DEMODULAZIONE	
Tipo di Connettore	Femmina
Frequenza d'Ingresso	48 ÷ 862 MHz
Livello d'Ingresso Segnale	-79.5dBm (max.)
Alimentazione Antenna	5V, 12V/17V, I max. 100mA
Tipo di Demodulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM

CARATTERISTICHE DELLO LCD (SCHERMO A CRISTALLI LIQUIDI)	
Tipo di LCD	TFT trasmissivo
Numero di Punti	480(RGB) x272
Area attiva (L x H)	95,04 x 53.86 mm
Interfaccia d'uscita AV	
Tipo di Connettore	Jack (spinotto) da 3,5 mm
Uscita Video	CVBS,
Uscita Audio	Stereo Sx/Dx
Connettore d'uscita HDMI	
Formato	HDMI 1.3a
Interfaccia d'ingresso AV	
Tipo di Connettore	3.5 mm jack
Ingresso Video	CVBS,
Ingresso Audio	Stereo Sx/Dx
ELABORAZIONE AUDIO/VIDEO	
Decompressione Video	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 decodifica, MPEG-4 ASP@L5 HD risoluzione, H.264 MP&HP@L4, HW JPEG decodifica
Tasso di Risoluzione	PAL-25 frame@720*576, NTSC-30 frame@720*480
Compatibilità di Segnale	Convertibilità per vari formati video
Formato Video	4:3, 16:9, con conversione Pan&Scan e Letter Box
Decompressione Audio	MPEG-1 Layer I/II MPEG-2 Layer I/II,
Tipi d'Uscita Audio	Stereo, Mono, Dx/Sx
PORTA DATA SERVICE	
Connettore	USB
Protocollo Dati	Interfaccia USB2.0
Sistema di Gestione dei File	NTFS, FAT32, FAT16
Formato dei File	wma, mp3, mp4, avi, jpg, jpeg, bmp, img
MICROPROCESSORE	
Microprocessore	NOVATEK
Frequenza Orologio	500MHz
Memoria SDRAM	1Gbit DDR3
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Batteria Li-Ion	7.4V/3000mAh (Però i dati di targa prevarranno)
Adattatore	Uscita 12Vcc/1,5A. Ingresso 100-240Vca 50/60Hz (Saranno tuttavia subordinati all'effettiva configurazione)
Consumo	Max. 10W
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni (L x P x H)	9,5 x 15,5 x 4,5 (cm)
Peso netto	1 kg



## 5 Ricerca ed Eliminazione Guasti

Problema	Possibili Cause	Soluzione
Schermo spento	Interruttore spento. Batterie esaurite.	Verificare che esista l'alimentazione; anche sull'adattatore.
Né suono né immagine, però sul pannello frontale la luce di presenza corrente è su ON.	Il jack AV IN è inserito, ma non c'è ingresso video.	Estrarre il cavo AV IN.
Né suono né immagine.	La parabola satellitare non punta verso il satellite.	Regolare la parabola. Verificare il Signal Level (Livello di Segnale) nel Antenna Setup Menu (Menu Impostazione Antenna).
Immagine non buona / Errore di Bloccaggio	Nessun segnale, o segnale debole.	Verificare le connessioni del cavo, l'apparecchio ed altri dispositivi collegati tra LNB ed apparecchio; regolare la parabola.
	La parabola satellitare non punta verso il satellite.	Regolare la parabola.
	Il segnale è troppo forte.	Collegare un attenuatore di segnale all'ingresso dell'apparecchio.
	La parabola satellitare è troppo piccola.	Sostituirla con una più grande.
	Fattore rumore (disturbo) LNB troppo elevato.	Cambiare in favore di un LNB che abbia un fattore rumore (disturbo) più basso.
	L'apparecchio è guasto / difettoso.	Sostituirlo.
AV out senza immagine (Video)	Il sistema è collegato mediante cavo SCART e la TV non è in modalità AV.	Verificare il canale UHF fissato al Vostro sistema e tarate idoneamente lo UHF.
Tasto non funzionante.	Batteria scarica.	Eventualmente, operare anche sull'adattatore.
	Tasto inceppato.	Accertarsi che non ci siano intoppi sul pannello frontale.

### Nota:

Se con i consigli di cui sopra non riuscite a risolvere il problema, vogliate rivolgervi al rivenditore locale od al suo servizio d'assistenza.

Please read this manual before operating the device, as it contains important safety instructions

## INDEX

1. GUIDE.....	33	3.3 DVB-T2.....	45
1.1 Important Safety Instructions .....	33	3.3.1 Country Setting .....	45
1.2 Unpacking .....	33	3.3.2 Channel No .....	45
1.3 PRODUCT OVERVIEW&ILLUSTRATION .....	34	3.3.3 Frequency .....	45
1.4 INSTALLATION OFMETER .....	36	3.3.4 Bandwidth .....	45
		3.3.5 Mode .....	45
2. OUTLINE .....	36	3.3.6 Beep Tone.....	45
		3.3.7 Antenna Setting .....	45
3. THE MENU OSD INSTRUCTION.....	37	3.3.8 Antenna Setting .....	45
3.1 DVB-S2.....	37	3.3.9 Quick search .....	46
3.1.1 Satellite .....	38	3.4 SAT/TP Manager.....	47
3.1.2 Local Frequency .....	38	3.4.1 Satellite Setting.....	47
3.1.3 Transponder .....	39	3.4.2 Auto Scan .....	50
3.1.4 Frequency .....	39	3.4.3 Transponder.....	50
3.1.5 Symbrate .....	39	3.5 Others .....	52
3.1.6 Polarity .....	39	3.5.1 Program Info .....	52
3.1.7 TONE.....	39	3.5.2 Channel .....	53
3.1.8 Beep Tone.....	39	3.5.3 EPG.....	55
3.1.9 DiSEqC Mode.....	39	3.5.4 Movie,Music& Photo.....	55
3.1.10 DiSeqc type & Input .....	40	3.6 System Setting.....	57
3.1.11 Quick Search .....	40		
3.2 Spectrum.....	42	4 Technical Specification.....	59
3.2.1 Satellite-Spectrum .....	42		
3.2.2 Terrestrial-Spectrum .....	43	5 Trouble Shooting .....	61

## 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

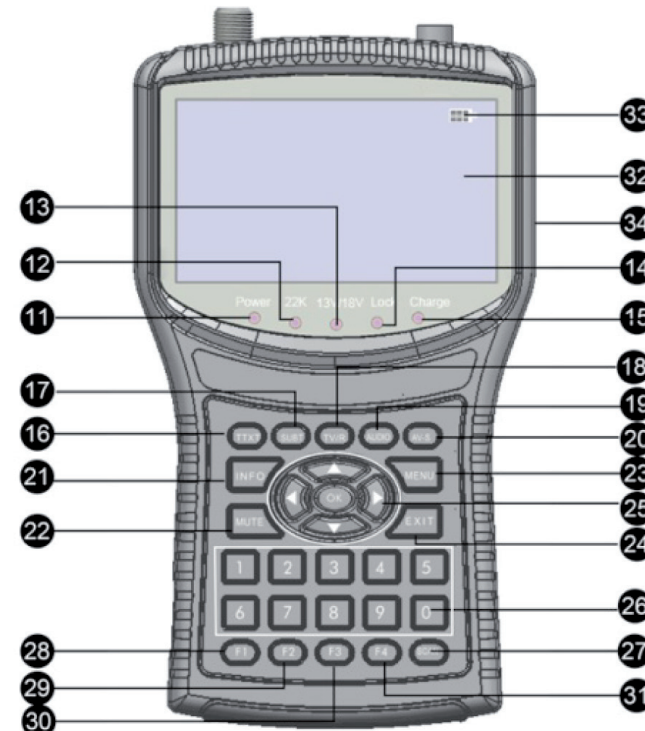
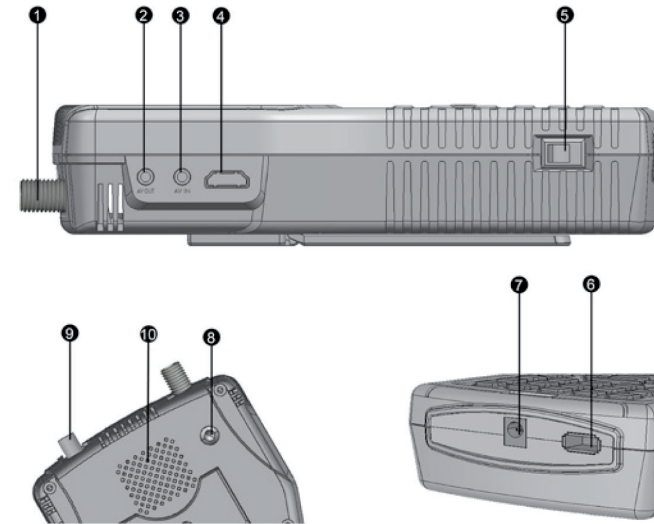
Open the package and make sure it includes all below items, if any missing, please contact the reseller for replacement.


- 1- Digital Satellite Meter
- 2- User's manual
- 3- AV cable
- 4- Car charger cable
- 5- Power Adaptor
- 6- Strap of carrying case
- 7- DC 12V connect line

NOTE:

Please refer to our actual configuration.

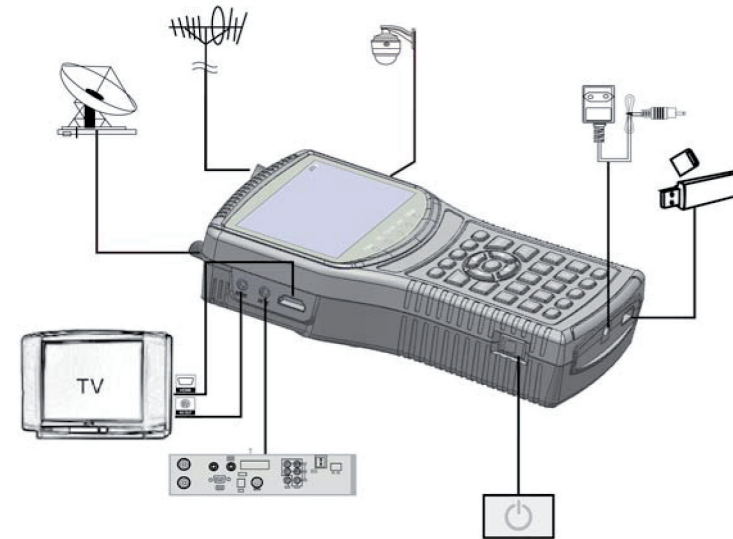
## 1.3 PRODUCT OVERVIEW&ILLUSTRATION



N°	Description	FUNCTION
1	LNB IN	Connect to satellite antenna cable
2	AV OUT	Connect to AV port for TV
3	AV IN	Connect to AV port for meter
4	HDMI	Use HDMI cable to connect for TV
5	Power witch	Turn on/off meter
6	USB Port	Connect to USB memory
7	DC Slot	Connect to Adaptor Input
8	Torch LED	Night lighting
9	ANT IN	Connect to antenna of DVB-T/T2 signal
10	Speaker	Speaker Integrated
11	Power	Power indicator light
12	22KHZ	22Khz indicator light
13	13V/18v	Vertical /Horizontal polarization voltage output light
14	LOCK	Signal lock indicator light
15	Charger (Note1)	Charger indicator light
16	Red & TTXT	Red KEY &Teletext interface
17	Green & SUBT	Green key & Subtitle interface
18	Orange &TV/R	Orange key & TV and radio switch
19	BLUE &AUDIO	Blue key & Audio interface
20	AV-S	If we connect AV IN; switch AV in/out for LCD and speaker
21	INFO	INFO key
22	MUTE	MUTE
23	MENU	Show the main menu on the screen or jump back to previous menu in sub-menu setting conditions
24	EXIT	Escape from present menu and save the settings
25	NEVIGATION KEY	Volume Control or move cursor, channel or change, confirm etc
26	0-9	Number key to select channels or enter programming
27	SCAN	"Quick Search" shortcut key
28	F1	Auxiliary function key
29	F2	Auxiliary function key
30	F3	Auxiliary function key
31	F4	Auxiliary function key
32	LCD	TFT LCD Screen
33		When power on the meter ,displays the battery level
34	DC 12V OUTPUT	DC 12V output for extern equipment(Please in kind prevail)

Note1: When the adapter insert dc slot, charging indicator is often bright, when the batteries charged sufficient, the charge indicator is go out.

## 1.4 INSTALLATION OF METER



## 2 OUTLINE

- 4.3 Inch High Definition TFT LCD Screen
- Fully DVB-S/S2/T/T2, MPEG-2/MPEG4 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 ,0/22khz Tone
- Speaker Integrated
- Support both AV out and AV in
- 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 of the meter, pressing MENU key to display the Main Menu.

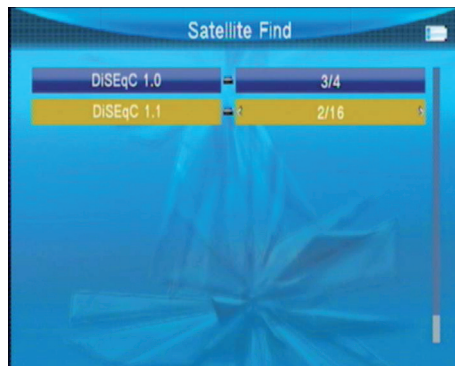
- DVB-S2
- Spectrum
- DVB-T2
- Sat/TP Manage
- Others
- System Setting

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



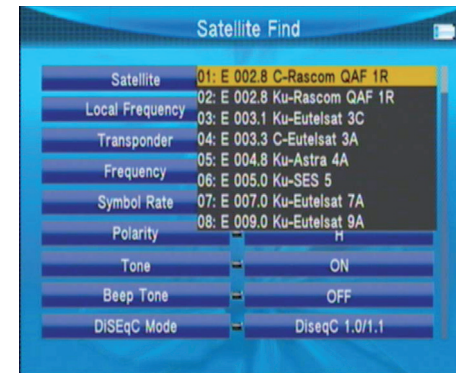
#### 3.1 DVB-S2

Select DVB-S2, then press ok key into the satellite Find.



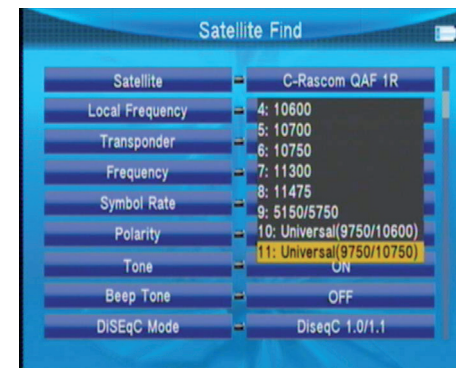
#### 3.1.1 Satellite

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



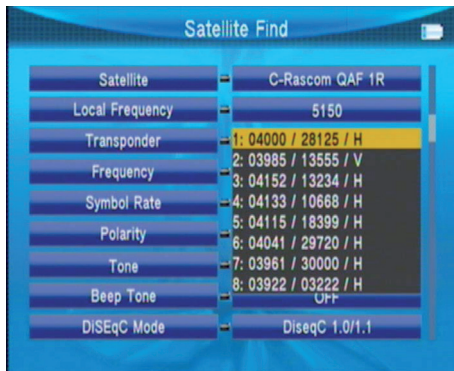
#### 3.1.2 Local Frequency

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



### 3.1.3 Transponder

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



### 3.1.4 Frequency

Frequency of the current transport, Input the value by using the numeric keys.

### 3.1.5 Symb rate

Symbol rate of the current transport, Input the value by using the numeric keys.

### 3.1.6 Polarity

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

### 3.1.7 TONE

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

### 3.1.8 Bip Tone

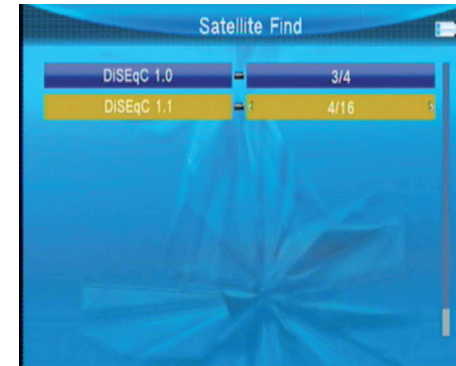
Press ◀▶ key to Switch beep tone. If we open the beep tone; when we into the search screen, the beep of lock alarm will open.

### 3.1.9 DiSEqC Mode

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

### 3.1.10 DiSEqC type & Input

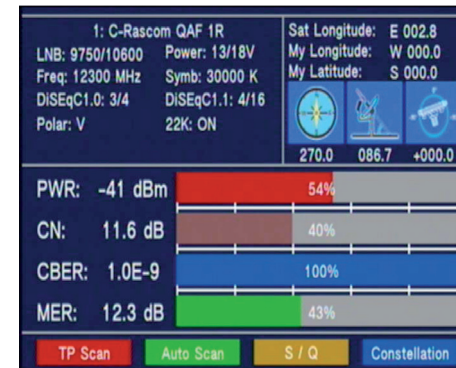
If we select diseqc1.0/1.1; we can press ◀▶ key to set the port number. If select Unicable, we can press ◀▶ to select IF Channel; and use number key to input center Frequency.



### 3.1.11 Quick Search

In the satellite Find interface, pressing OK key will into the quick search.

If you set the local Longitude and Latitude Under the system setting, the angle of LNB, the orientation and elevation of antenna, all will be display on the screen.

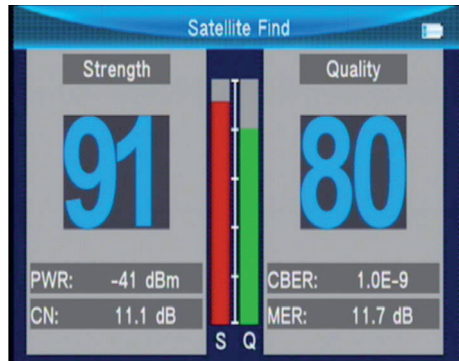




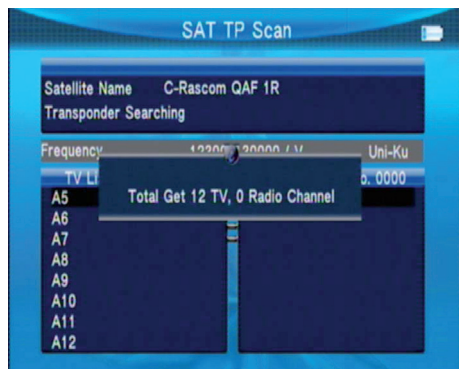
- Constellation :Press blue key into the constellation.



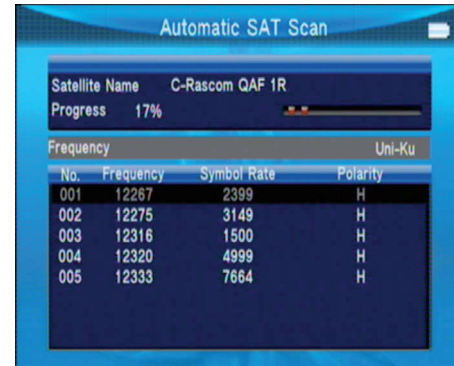
- S/Q: Press the orange key to enlarge showing of the signal strength and quality.



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



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

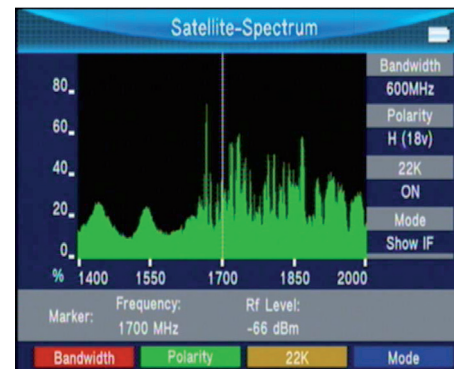


### 3.2 Spectrum

- Satellite-Spectrum
- Terrestrial-Spectrum

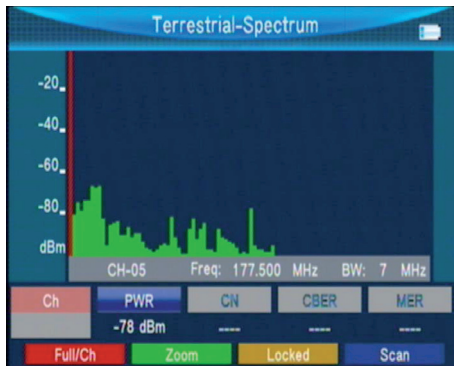
#### 3.2.1 Satellite-Spectrum

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/off.  
 Press blue key to change mode Show IF or RF.

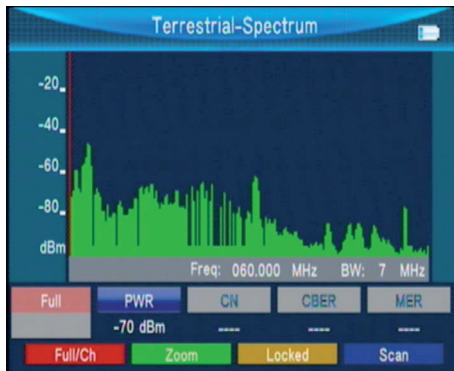


### 3.2.2 Terrestrial-Spectrum

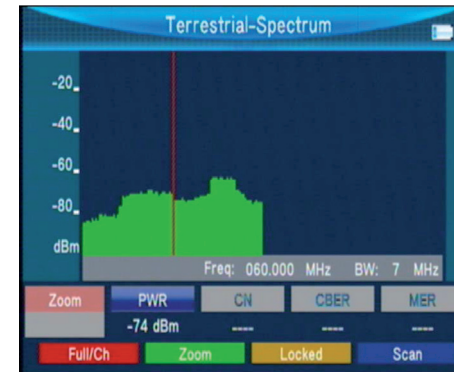
When we enter into this interface, we can press ◀▶ key to scan some information about spectrum in different frequency point.



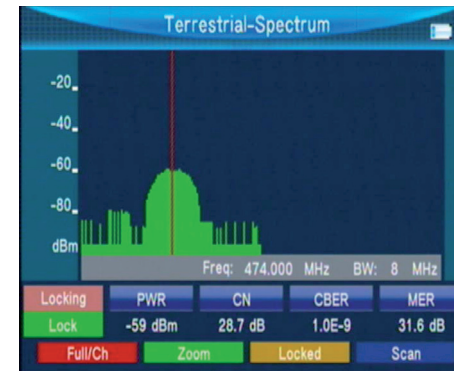
- Full/Ch : Press red key to make all the frequency points we can see on the window or to make some frequency points on it.



- Zoom : Press green key to enlarge showing the point you current select, and press again it will be back.



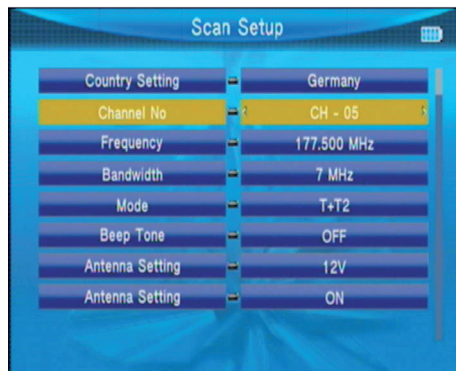
- Locked : Press orange key to lock all the current frequency points, and remain unchanged unless you press again.



- Scan : When the frequency points have been locked, you can press blue key to receive signal on a point.

### 3.3 DVB-T2

Select DVB-S2, then press ok key 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 numeric keys.

#### 3.3.4 Band width

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

#### 3.3.5 Mode

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

#### 3.3.6 Beep Tone

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

#### 3.3.7 Antenna Setting

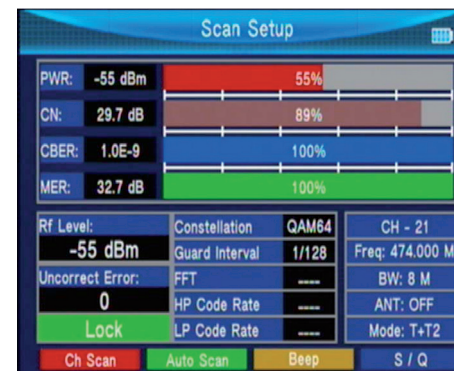
Press ◀▶ key to change the antenna power, we have there types including 5v/12V/17v, you can select one you want.

#### 3.3.8 Antenna On/Off

Press ◀▶ key to power on or off the antenna

### 3.3.9 Quick Search

In the Channel Find interface, press OK key will enter into the quick search.



- Ch Scan: Press OK/red key to search current channel.



- Auto Scan : Press green key to auto search the current channel.
- Beep :Press orange key to open beep tone.
- Zoom : Press blue key to enlarge showing of the signal strength and quality.

### 3.4 SAT/MP Manager

It has three options

- Satellite Setting
- Auto Scan
- Transponder



#### 3.4.1 Satellite Setting

In the all Satellites Setting:

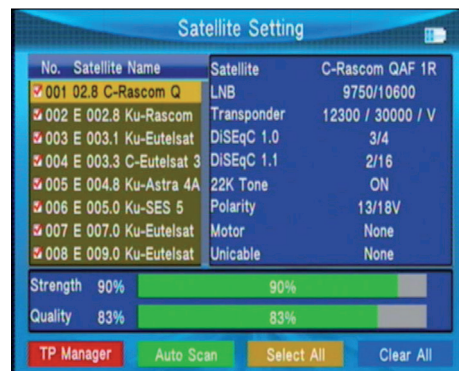
Press blue key to clear all selecte of satellite.

Press orange key to selecte all satellites.

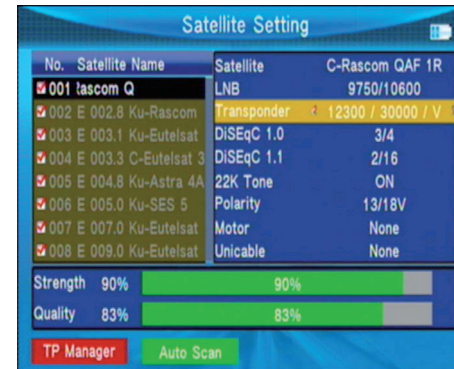
Press green key into auto scan interface.

Press red key into the Transponder interface.

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



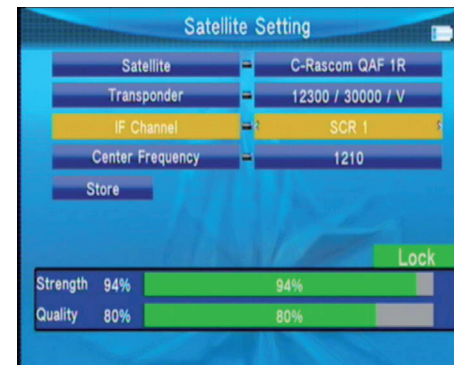
Press ◀▶ to set the single satellite setting.



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 key 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 key, the motor will go to zero.



- Mode: C, Drive to stored position; move the cursor to GO, then press OK key, the motor will go to position of we saving in mode A Position.
- Mode: D, Drive to Satellite; move the cursor to GO, then press OK key, the motor will go to position of auto calculate.

D1 Direction: Press ◀▶ key to move direction to west or east.

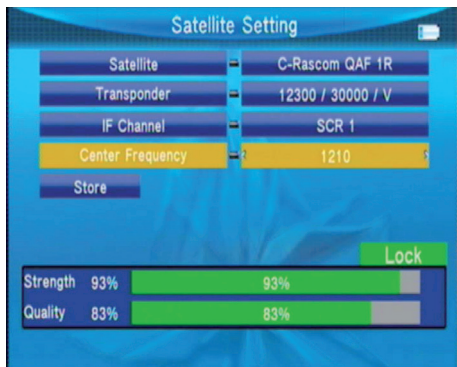
- Mode: E, Set East Limit or Set west Limit, limit the motor move to east or to west.

E1 Direction: Press ◀▶ key to move direction to west or east.

E2 Store: save the satellite position of A2

- Mode: F, Set Limit enable or disable, set the limit enable or disable,

B, Unicable: Press ◀▶ key to select Unicable then press OK key into the Unicable setting.



Transponder: press ◀▶ key to change the current TP.

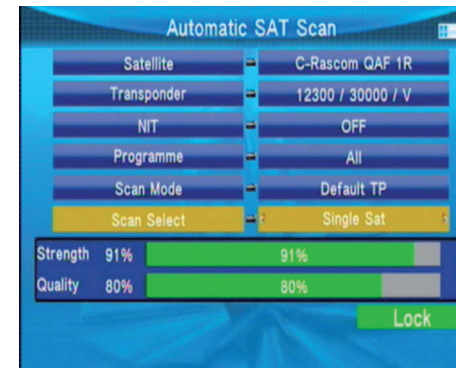
IF Channel: press ◀▶ key to change SCR channel.

Center Frequency: use value key to input number.

Store: store the setting.

### 3.4.2 Auto Scan

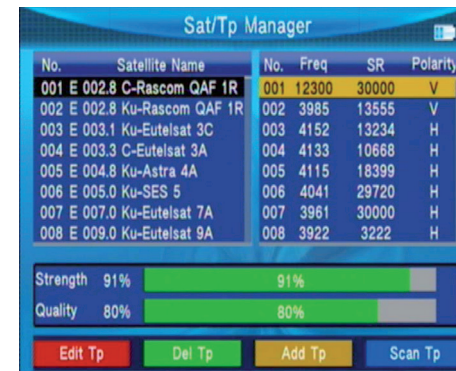
In the Sat/Tp Manager submenu, select Auto Scan into Automatic SAT Scan.



- Satellite: Press ◀▶ key into the satellite list. Use ▲▼ key to move the cursor, then press OK key to select the satellite of you want.
- Transponder: press ◀▶ key into the TP list. Use ▲▼ key to move the cursor, then press OK key 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.

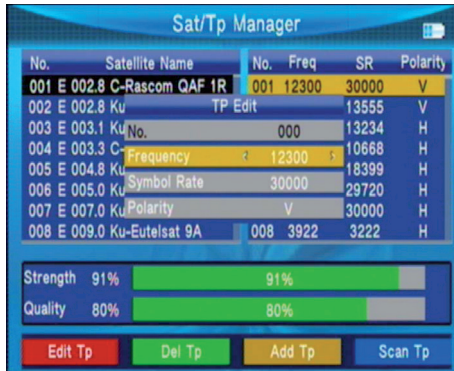
### 3.4.3 Transponder

In the Sat/Tp Manager submenu, select Auto Scan into Transponder.



Press ▲▼ key to select the current satellite.

- 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.

- Press green key to delete satellite, then press ok key to confirm or press menu key to cancel.
- Press orange key to add a satellite

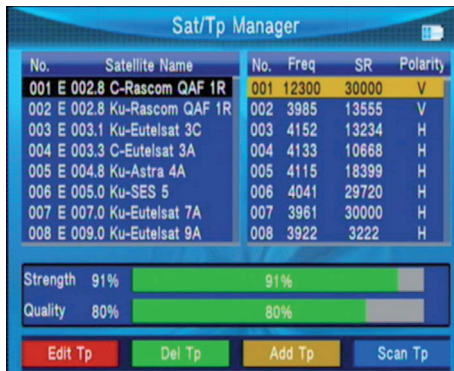
NO.: Satellite number.

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.

- Press blue key into auto scan interface.
- Press ◀▶ key to TP manager.



Press ◀▶ key to TP manager.

- Press red key to edit TP

NO.: TP number.

Frequency: use number key input value.

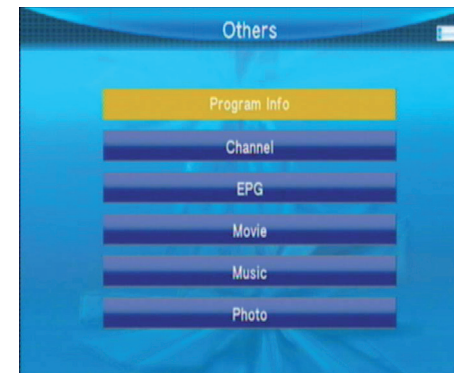
Symbol Rate: use number key input value.

Polarity: Press ◀▶ to change polarity

- Press green key to delete TP, then press ok key to confirm or press menu key to cancel.
- Press orange key to add a TP: Please refer to TP edit operations.
- Press blue key into TP scan interface.

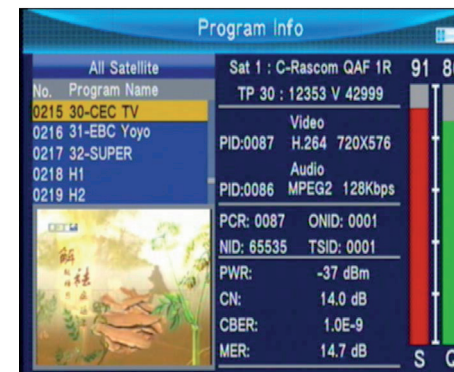
### 3.5 Others

In the menu interface, select Others, press ok key into it.



#### 3.5.1 Program Info

In the Program Info we can check the info of the current TV.





### 3.5.2 Channels

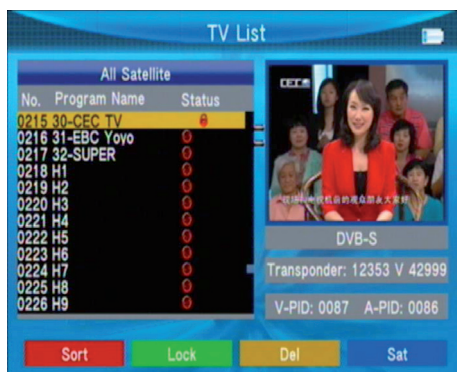
#### Sort

Press red key into the sort list. Use ▲▼ key to move the cursor, then press OK key to select the sort type of we want; then press ok key to confirm or move the cursor to "x" press ok key to cancel.



#### Lock

Press ▲▼ key to the program that we want lock or unlock, then press green key to lock or unlock the program. When we deal with all the program need to be processed, press menu key to then press ok key to confirm the operation or select "x"; press ok key to cancel.



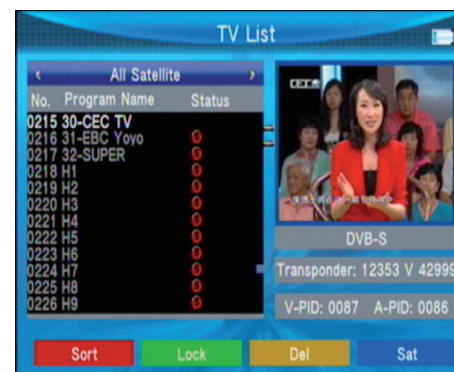
#### Del

Press orange key to select "Delete Select" or "Delete ALL". Press ▲▼ key to select the program that we want to delete, then press orange key to label. When we deal with all the program need to be processed, press menu key to then press ok key to confirm the operation or select "x"; press ok key to cancel.



#### Sat

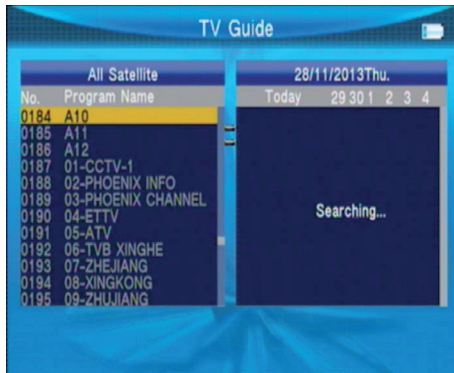
Press blue key then press ◀▶ key to select program list of the single satellite, or all satellite.



### 3.5.3 EPG

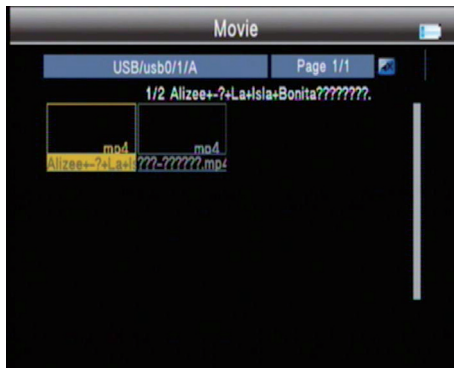
Press ▲▼ key to change program. If the current program has EPG info, it will appear on the right side of the window.

Press ◀▶ key to change the day of the EPG info.



### 3.5.4 Movie, Music & Photo

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



Press red key to option the mode of play files and text encode; then press menu key return.

Press green key to Change the folder File view to detailed list.

Press orange key to change mode to big Icon browsing.

Press the arrow keys to move the cursor, then press ok key 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.

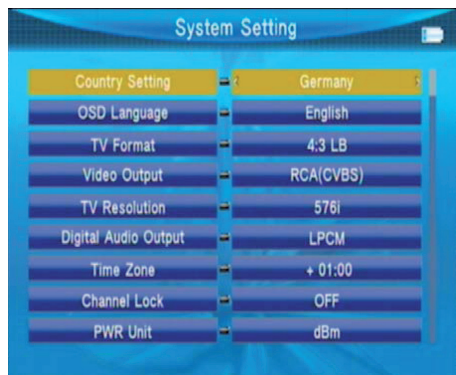


### Music & Photo

Please refer to the Movie operating.

### 3.6 System Setting

There contain all system set



#### 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

If we connect HDMI interface, we can press ◀▶ key.

#### TV Resolution

On the basis of the Video Output choice, we can press ◀▶ key to change the TV resolution.

#### Digital Audio Output

Press ◀▶ key to change the LPCM or RAW format.

#### Time Zone

Press ◀▶ key to change the Time Zone.

#### PWR Unit

Press ◀▶ key to change the PWR unit.

#### Flashlight

Press ◀▶ key to switch Flashlight on/off.

#### 12V

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

Note: If the shell is no 12V interface, without this feature

#### KB-BackLight

Press ◀▶ key to switch delay time of back light.

#### Set Location

Press ◀▶ or ok key 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.

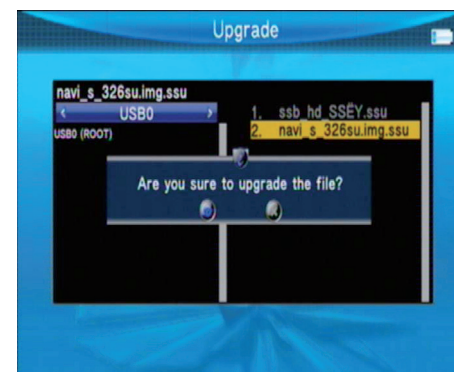
Latitude: we can use number key input value then select south or north.



#### Upgrade

Will update the file into the U disk; then insert the machine; press ok key to update interface, use the direction key to select update file. Press ok key to update.

Warning: During the upgrade processing, do not power off or pull out the U disk; otherwise will damage the machine software, can't boot.



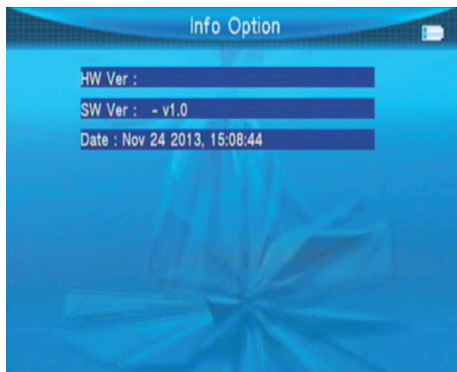
**Factory Setting**

Press ◀▶ key, then press ok key to confirm factory.

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

**System Info**

In the system setting, press info key will check the system version.

**4 Technical Specification**

TRANSMISSION STANDARDS	
DVB-S2/S, DVB-T/T2	
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 INPUT/DEMODULATION	
Connector Type	FEMALE Type
Input Frequency	48 to 862 MHz
Signal Input Level	-79.5dBm (MAX)
ANT Supply	5V, 12V/17V Imax 100mA
Demodulation Type	QPSK,16QAM,64QAM,256QAM

LCD FEATURES	
LCD Type	TFT TRANSMISSIVE
Number of Dots	480(RGB) x272
Active area (WxH)	95.04x53.86 mm2
AV output interface	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Output	CVBS,
Audio output	Stereo Audio L/R output
HDMI output connector	
Format	HDMI 1.3a
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 CHARACTERISTICS	
Size (W x D x H)	9.5x15.5x4.5(cm3)
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

### Note:

If you still cannot resolve the problem with above reference. Please contact the local dealer or their after-sales service center.