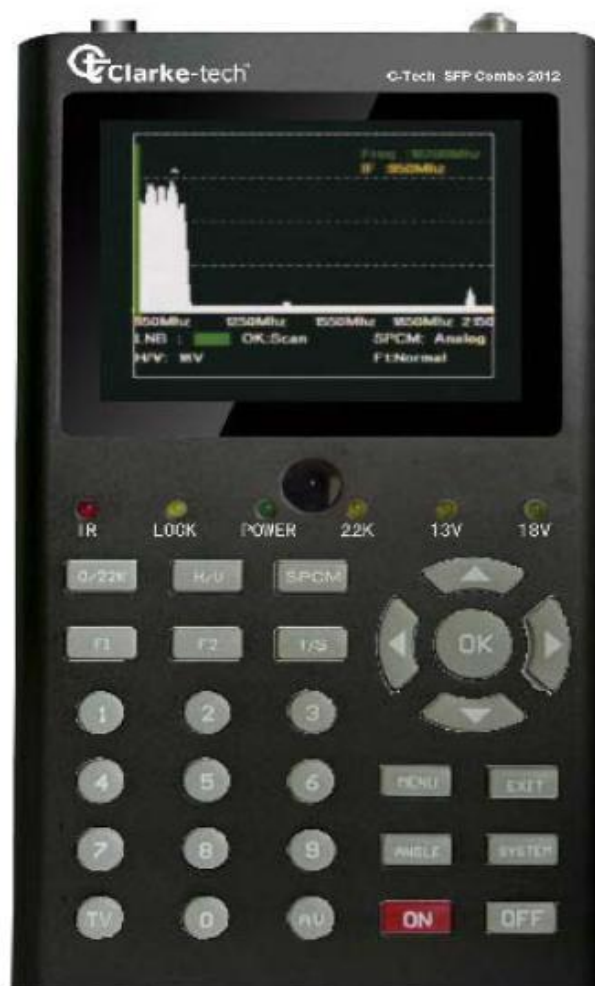




## DIGITAL SATELLITE & TERRESTRIAL METER USER MANUAL



- Grazie per aver acquistato questo prodotto e quindi aver dato fiducia alla nostra azienda.
- Per ottenere le migliori prestazioni su questo prodotto, leggere il manuale prima di utilizzare per la prima volta lo strumento.
- Le specifiche tecniche ed i metodi operativi inclusi in questo manuale sono soggette a modifiche senza preavviso.
- Gli accumulatori all' interno dello strumento, hanno una durata stimata di circa 4 ore.
- Caricare completamente le batterie prima di utilizzare il prodotto.
- Il caricabatterie è provvisto di un led bicolore, che in fase di ricarica è di colore rosso, mentre a carica ultimata diventa verde.
- Se dopo il primo utilizzo del prodotto, siano necessarie ulteriori informazioni, si prega di contattare il grossista di zona.
- Facciamo presente, che questo prodotto, è soggetto ad aggiornamenti software per migliorarne le prestazioni e la facilità di utilizzo.
- Per questo motivo Vi invitiamo a verificare la presenza di nuovi Firmware sul sito <http://www.digisatitalia.com/>
- Il misuratore C-Tech SFP Combo 2012 viene fornito con una serie di satelliti già memorizzati ma senza alcun canale.
- E' possibile che i trasponder memorizzati su i vari satelliti non siano aggiornati, per questo motivo, **può rendersi necessario inserire manualmente i trasponder mancanti**, o in alternativa, è possibile utilizzare la funzione "Blind Scan" che provvederà a ricercare, in maniera automatica, tutte le frequenze del satellite selezionato.

## Indice

### Capitolo I. Introduzione

..... 4

**Capitolo II. Funzioni** ..... 5

**A. Pannello Frontale** ..... 5

**B. Telecomando** ..... 7

**C. Funzionamento Rapido** ..... 8

1. Impostazione linguaggio ..... 8

2. Ricerca segnali DVB-S ..... 9

3. Ricerca segnali DVB-T ..... 12

**D. Guida dettagliata al funzi**..... 14

1. Accensione Strumento ..... 14

2. Installazione ..... 14

3. Regolazioni di Sistema ..... 16

4. Analizzatore di Spettro ..... 17

5. Calcolo dell' angolo di puntamento ..... 17

6. Informazioni Canale ..... 18

7. Lista Canale ..... 18

**Capitolo III. Specifiche Tecniche** ..... 22

**Capitolo IV. Garanzia** ..... 23

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

## Capitolo I Introduzione

### *C-Tech SFP Combo 2012*

4

C-Tech SFP Combo 2012 è uno strumento professionale digitale satellite e terrestre.

Questo strumento è stato creato per l'installazione di impianti per una precisa individuazione, allineamento e configurazione di impianti digitali satellitari e terrestri.

Progettato per le misurazioni di campo, tutti le sue parti sono molto compatte (0,9 kg. compreso gli accumulatori) completamente autonomo è fornito di un caricabatterie rapido, dotato di una custodia antipioggia, ha il display da 3,5 pollici ad alta definizione LCD TFT per una migliore leggibilità. Lo strumento può operare in completa autonomia grazie alla dotazione di pacco batteria ricaricabile Li-On 12,6 Volt con 2200 mAh che garantisce un'autonomia standard di ben 4 ore.

Consigliamo di dare allo strumento, per la prima accensione, una carica minima di 3 ore.

#### **Nella Confezione:**

1 x Custodia protettiva trasporto con la cinghia. 1 x Caricabatterie per cavo auto. 1 x aggiornamento di linea. 1 x Cavo audio / video. 1 x adattatore / caricatore di rete. 1 x telecomando IR con funzioni complete.

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

#### A. Pannello Frontale



◀Figura2-1▶

#### 1.INGRESSO LNB :

Connettore d' ingresso segnale satellitare, si collega direttamente al satellite con cavo antenna coassiale. 2.INGRESSO ANTENNA

Segnale di ingresso terrestre con connessione femmina a BNC (adattatore IEC incluso nella confezione). 3.Schermo LCD :

Mostra chiaramente i menu, programmi e misurazioni.

#### 4.SPIA ALIMENTAZIONE:

Indica la modalità di utilizzo Acceso/Spento.

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

**5.SPIA AGGANCIAMENTO:**

Questo indicatore è attivo all' aggancio e sintonizzazione corretta .

**6.SPIA DEI 22K/13V/18V:**

Indicatore delle varie modalità 22K/13V/18V.

**7.TASTI FUNZIONE:**

Consiste di 2 tasti: F1 — F2.

F1: Cambia la visualizzazione del segnale in barre dal menù RICERCA SEGNALE.

F2: Attiva la funzione DiSEqC1.2 dal menu RICERCA SEGNALE.

SPCM: Attiva lo Spettro digitale e analogico dal menu RICERCA SEGNALE.

0/22K: Cambia a 22K di uscita dal menù RICERCA SEGNALE.

H/V: Cambia a 13V/18V di uscita dal menù RICERCA SEGNALE.

**8.TASTI FRECCIA E OK:**

Utilizzare i tasti freccia per scorrere le voci e premere il tasto OK per selezionare l' opzione prescelta.

**9.TASTI NUMERICI:**

Utilizzare per impostare direttamente le selezioni numeriche.

**10.TASTO T/S:**

Tasto per selezionare rispettivamente la modalità Terrestre o Satellite.

**11.TASTO MENU:**

Visualizza il menu principale o per tornare a quello precedente.

**12.TASTO EXIT:**

Annulla la selezione, uscire dal menu attuale.

**13.TASTO ANGLE:**

Accesso al menù di calcolo dell' AZ, EL e polarità.

**14.TASTO SYSTEM:**

Modalità di accesso per configurare tutti i parametri e le informazioni.

**15.TASTO POWER**

Per accendere lo strumento, premere il tasto rosso ON per 3 secondi, premere il tasto OFF per spegnerlo.

**16.TV:**

Utilizzare per visionare le immagini e i suoni dei canali TV/Radio.

**17.AV:**

Cambia il flusso del segnale video da: in uscita  a: in entrata.

**18.CONNESSIONE RICARICA:**

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

Porta per il connettore del carica batteria/alimentatore.

19.PORTAUSB:

Per connettere lo strumento al PC e aggiornare il Firmware.

20.R/L/VIDEO:

Uscite RCA segnali audio e video.

21.AV:

Seleziona un dispositivo esterno per la visione e ascolto (per es. telecamere CC).



## **B. Telecomando**

(1)0/22K:

Tasto selezione tono uscita 22K dal menù RICERCA SEGNALE.

(2) H/V:

H/V: Cambia a 13V/18V di uscita dal menù RICERCA SEGNALE.

(3) SPCM:

SPCM: Attiva lo Spettro digitale e analogico dal menu RICERCA SEGNALE.

(4) TASTO T/S:

Tasto per selezionare rispettivamente la modalità Terrestre o Satellite.

(5) F1:

Cambia la barra del segnale sul menu RICERCA SEGNALE.

(6) F2:

Attiva la funzione DiSEqC 1.2 f sul menu RICERCA SEGNALE.

(7) TASTI FRECCIA E OK:

Tasti freccia per scorrere le voci e premere OK per selezionare l' opzione.

(8)AV:

Cambio ingresso AV / uscita AV.

(9)TV:

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

Seleziona e ascolta I canali TV/Radio in modalità riproduzione.

(10) TASTO MENU:

Visualizza il menu principale o per tornare a quello precedente.

(11) TASTO EXIT:

Annulla la selezione, uscire dal menu attuale.

(12) TASTI NUMERICI 0-9:

Inserire direttamente le impostazioni numeriche.

(13) TASTO ANGLE:

Accesso al menù di calcolo dell' AZ, EL e polarità.

(14) TASTO SYSTEM:

Modalità di accesso per configurare tutti i parametri e le informazioni.

## C. Funzionamento Rapido

1) Settaggio linguaggio Menù

a) Accendere il misuratore premendo il tasto ON per 3 secondi.

b) Premere il tasto SYSTEM per visualizzare il menù SYSTEM SETUP. Vedi <Figure2-2>



<Figura 2-2>

c) Utilizzando le frecce [◀][▶] selezionare il paese e il linguaggio desiderato premendo OK per confermare..

2) Guida rapida per la Ricerca del Segnale

Nella posizione seguente nel menù principale, nella seconda riga, troverete RICERCA SEGNALE. Dopo aver confermato, avrete la scelta della modalità di ricerca Satellite o Terrestre.



<Figure 2-3>

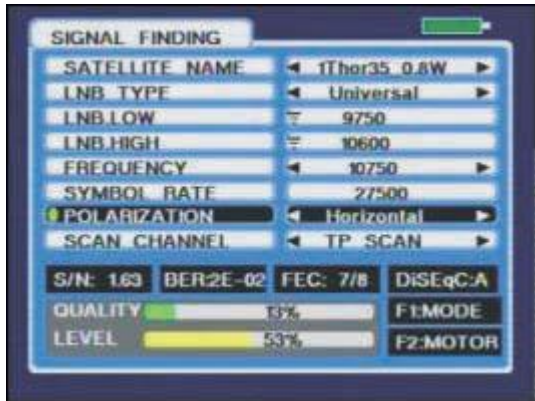
Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

## RICERCA SEGNALI DVB-S:

1. Nel menu di ricerca DVB-S lo trovate indicato come in figura <Figure2-4>.



<Figura 2-4>

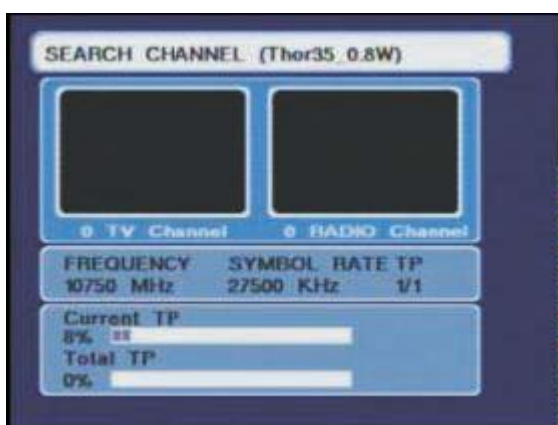
I parametri modificabili modificabili sono I seguenti:

- NOME SATELLITE: Usa I tasti [◀][▶] per selezionare i satelliti prememorizzati
- TIPO LNB: Selezionare la funzione che si desidera editare e introdurre i parametri. LNB Type: Utilizzare I tasti [◀][▶] per selezionare le modalità: C/Ku/Universal. LNB.LOW/ LNB.H|GH: Inserire o variare i parametri con la tastiera numerica.
- TRASPONDER: Modificare o selezionare le frequenze dei trasponder inclusi o inserire: FREQUENZA: Premi I tasti [◀][▶] per aumentare o diminuire i valori o inserire con tastiera numerica
- SYMBOL RATE: Comportarsi come descritto precedentemente su FREQUENZA.
- POLARIZZAZIONE: Utilizzare I tasti [◀][▶] per selezionare Orizzontale o Verticale

**Nota:** Per una scansione corretta assicurarsi che tutti i dati siano impostati correttamente.

- SCANSIONE CANALI: Dopo aver impostato correttamente tutti i dati usando i tasti [◀][▶] è possibile selezionare la modalità di scansione, mentre confermando con il tasto OK si avvierà la scansione selezionata.

(a.) TP SCAN: Scansione dei trasponder memorizzati uno per uno <Figure2-5>.



Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

<Figura 2-5>

**C-Tech SFP Combo 2012**

10

(b.) TP NIT: Scansione dei trasponders di un Network

(C-)SAT SCAN: Scansione di tutti i trasponders su un satellite, I trasponders sono stati pre-caricati in fabbrica e devono essere inseriti manualmente se non presenti.

(b.) Blind 8MHz: Scansione di tutte le frequenze da 950-2150 con passo di 8 MHz.

<Figura2-6>.



<Figura 2-6>

(e.) Blind 12MHz: Scansione di tutte le frequenze da 950-2150 con passo di 12 MHz.

Nel corso della ricerca dei segnali, è possibile visualizzare le barre indicatrici di livello e qualità come anche i livelli di S/N, FEC, BER.

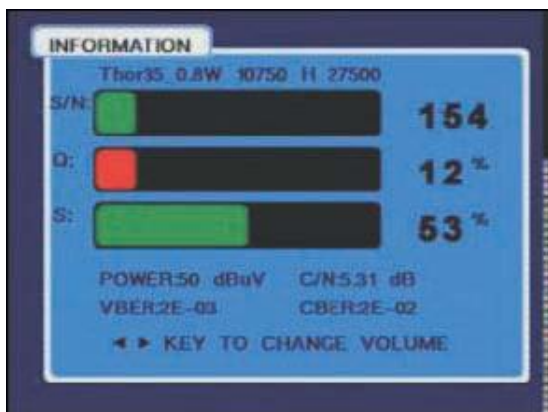
Dopo la scritta DiSeqC sarà indicata la porta selezionata dello switch a qui è collegato in connessione DiSeqC 1.0. (premere più volte il tasto AV per cambiare)

Regolare la parabola fino alla perfetta ricezione del segnale.

Una volta che il segnale è stato agganciato, il led LOCK si illumina immediatamente e un segnale sonoro notificherà l'aggancio. Ora, se si preme più volte il tasto F1, si entra rispettivamente in Normale (per uso in interni) /Esterno (per usi in esterni), /Zoom (dettagli misure), contemporaneamente in base all'intensità del segnale si udirà un suono diverso.

2.CAMBIO MODO: Premendo F1 si passa quindi alle varie modalità sopracitate

<Figura 2-7>



Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

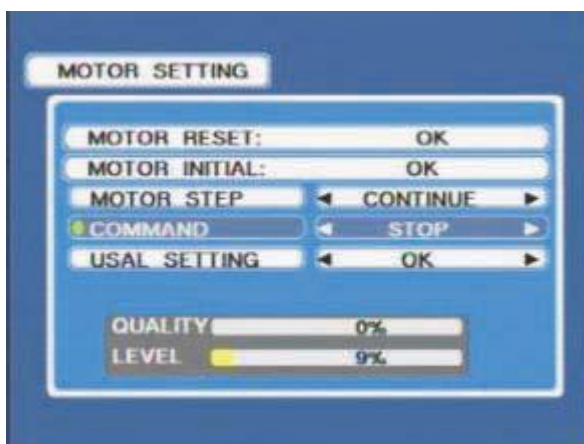
- S/N : rileva il segnale in figura di rumore in dB
- QUALITY: rileva la quantità del segnale (%)
- LEVEL: rileva il livello del segnale (%)
- Premere I tasti [◀][▶] per regolare il volume del beep.

Qui sotto il display in modalità esterna (colori più contrastanti)

<Figura 2-8>



3.SETTAGGI MOTORE: Premere F2 per attivare il menù controllo DiSEqC1.2, vedi <Figura2-9>



<Figura 2-9>

- RESET MOTORE: Ristabilisce i limiti nei valori di fabbrica. Premere OK.
  - POSIZIONE INIZIALE MOTORE: Ritorno alla posizione centrale. Premere OK.
  - DIREZIONE MOTORE: Imposta il modo di spostamento del motore con i tasti [◀][▶] premere OK per attivare il comando.
- 4.REGOLAZIONE USALS: Premere OK per entrare nel sotto-menu di impostazione, vedi

<Figura2-10>

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)



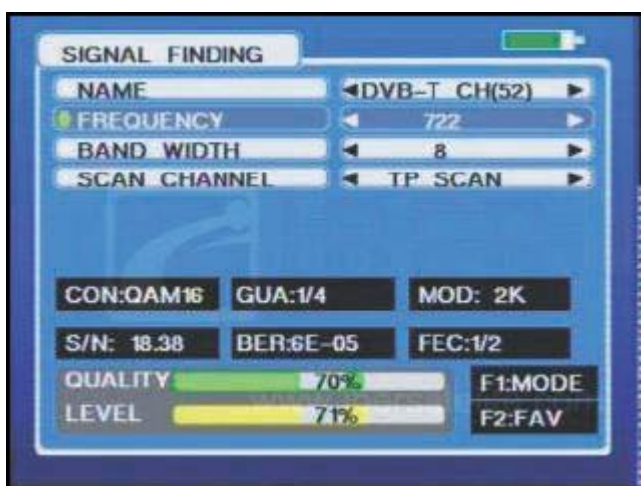
<Figura 2-10>

Scegliere il satellite desiderato, immettendo i dati: della posizione in gradi, della longitudine in gradi EST e la latitudine gradi NORD della Vostra posizione. Per immettere o modificare le impostazioni, usare la tastiera numerica e le frecce [◀][▶].

Assicurarsi sempre che tutti i dati siano corretti, dopodiché andando su POSIZIONE USALS e premendo OK, il motore si posizionerà correttamente sul satellite selezionato.

## RICERCA SEGNALI DVB-T:

1. La schermata per la ricerca dei segnali DVB-T, è visualizzata in <Figura 2-11>



<Figura 2-11>

I parametri modificabili sono i seguenti:

- FREQUENZA: Premendo i tasti [◀][▶] si variano i valori oppure premendo il tasto OK si ha la possibilità di visualizzare un' ampia schermata di tutte le frequenze .
- BAND WIDTH: Selezionare la larghezza di banda 6/7/8
- SCANSIONE CANALI: Esistono due metodi per la scansione dei canali, utilizzare i tasti [◀][▶] per scegliere e premere OK per avviare la ricerca.

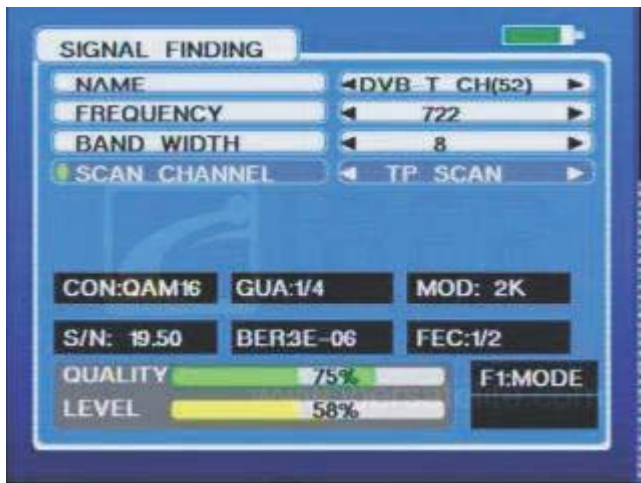
---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

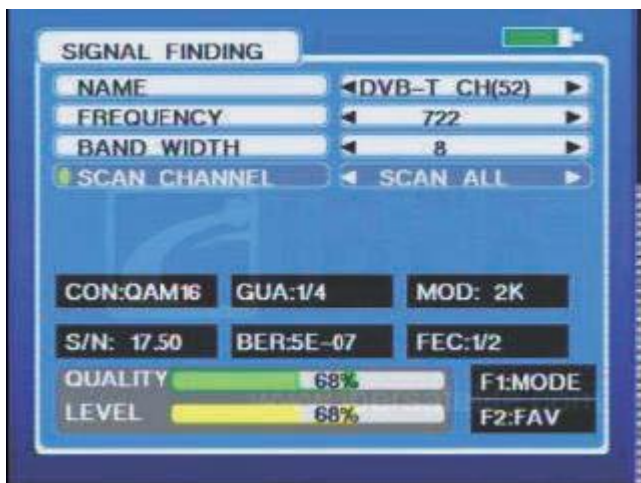
[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

- (a) TP SCAN: Premere i tasti [◀][▶] per selezionare il tipo di scansione TP SCAN, premere quindi OK per avviare. Vedi <Figura 2-12>,



<Figura 2-12>

- (b) SCAN ALL: Premere i tasti [◀][▶] per selezionare il tipo di scansione SCAN ALL, premere quindi OK per avviare. Vedi <Figura2-13>



<Figura 2-13>

Nel corso della ricerca dei segnali, è possibile conoscere lo stato tramite gli indicatori di livello a barre, LIVELLO e QUALITA' nonché altri livelli numerici tipo S/N e il BER. Inoltre, altri dettagli indicano la modulazione come il FEC, CON, GUA e il MOD. Regolare attentamente quindi l' antenna fino ad ottenere il massimo livello e la migliore qualità. Nel momento in cui il segnale è agganciato, il LED di LOCK si illumina immediatamente.

2.CAMBIO MODO: Premere il tasto F1 per passare alle altre modalità di visualizzazione display, quali: Normale /Esterno/Zoom1 e 2 (informazioni)

---

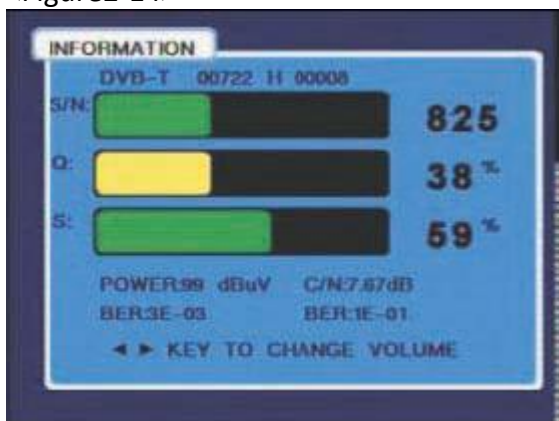
Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

Modo Zoom:

<Figure2-14>



- S/N : rileva il segnale in figura di rumore in dB
- Q: rileva la quantità del segnale (%)
- S; rileva il livello del segnale (%)
- Premere I tasti [◀][▶] per regolare il volume del beep.

Modalità Multi-Canale:



3.FAV Settaggio Canali: Premere F2 per entrare e impostare fino a 8 frequenze.



Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

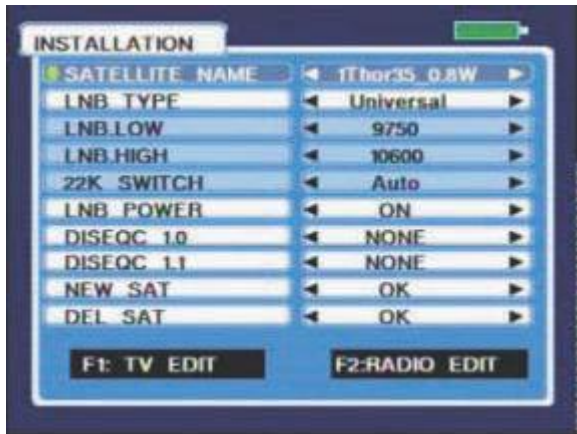
## D. Guida Dettagliata al Funzionamento

### 1) ACCENSIONE STRUMENTO

Tenere premuto il tasto ON per non meno di 3 secondi, e comunque rilasciare il tasto solo alla vista del logo C-Tech.

### 2) INSTALLAZIONE

Dalla schermata del Menù Principale, scegliere la voce INSTALLAZIONE quindi viene visualizzata la schermata come in figura <Figura 2-15>



<Figura 2-15>

1. NOME SATELLITE: Selezionare il satellite desiderato con i tasti [◀][▶] o premere OK per visualizzare la lista completa dei satelliti memorizzati.
2. TIPO LNB: Selezionare con i tasti [◀][▶] il tipo desiderato.
3. COMMUTATORE 22K: Selezionare con i tasti [◀][▶] AUTO/ON/OFF
4. ALIMENTAZIONE LNB: Selezionare con i tasti [◀][▶] OFF/ON
5. DISEQC1.0: Selezionare con i tasti [◀][▶] le porte DISEQC porta A/B/C/D
6. DISEQC1.1: Selezionare con i tasti [◀][▶] le porte DISEQC da porta 1 a porta 16
7. NUOVO SATELLITE: Premere OK per aggiungere un nuovo satellite e memorizzare il nome dello stesso.
8. CANCELLA SATELLITE: Premere OK per eliminare il satellite selezionato.
9. EDITARE TV: Tutti i canali satellitari e terrestri esistenti possono essere modificati con questa funzione. Premere F1 per editare i canali TV, vedi

<Figura 2-16>



<Figura 2-16>

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

## MUOVI INDICE:

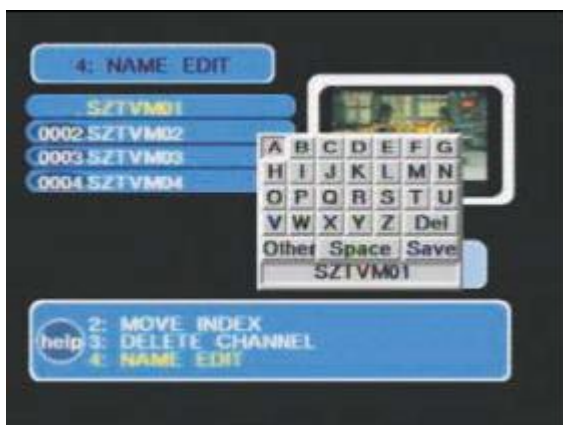
- Consente di spostare un canale in un' altra posizione. Premere 2 per aprire il modo MUOVERE INDICE, e l' indicazione MUOVERE INDICE nella parte bassa dello schermo, si illuminerà.
- Premere OK per selezionare il canale desiderato.
- Utilizzare i tasti [▲][▼] per muovere il cursore fino alla posizione desiderata e confermando premendo il tasto OK, il canale si sposta. Per memorizzare exit e OK.

## CANCELLA CANALE:

- Eliminare il canale selezionato. Premere 3, l' indicazione CANCELLA CANALE nella parte bassa dello schermo si illuminerà.
- Utilizzare i tasti [▲][▼] per muovere il cursore alla posizione desiderata. Premere OK, selezionare il canale da eliminare, exit per confermare.

## EDITA NOME:

- Premere 4 per aprire il modo EDITARE NOME, dopodiché la scritta, nella parte bassa dello schermo, si illuminerà.
- Premere OK, per introdurre il nome con la tastiera virtuale.



Istruzioni per la tastiera virtuale:

Utilizzare i pulsanti [◀][▶][▲][▼] per muovere il cursore scegliendo le lettere e premere OK.

Utilizzare il tasto SAVE sulla tastiera virtuale, per salvare il canale selezionato.

Utilizzare il tasto DEL sulla tastiera virtuale per cancellare il nome selezionato.

Utilizzare il tasto OTHER sulla tastiera virtuale per maiuscole/minuscole/numeri.

10.EDITARE RADIO: Premere F2 per editare I canali radio.

Per modificare i canali radio, riferirsi alle istruzioni precedenti dei canali TV.

## 3) IMPOSTAZIONI SISTEMA

Premere il pulsante SYSTEM per visualizzare il menu come in figura <Figura2-17>

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)



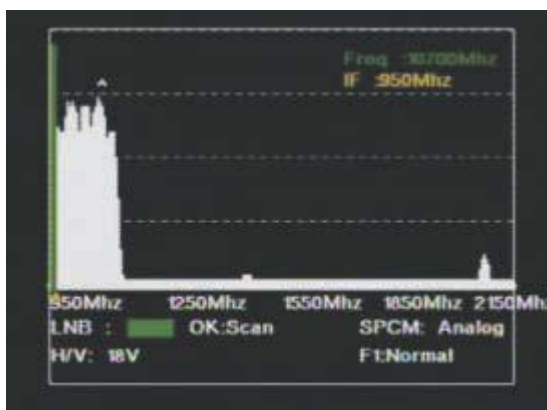
<Figura 2-17>

- a.) Selezionare COUNTRY, usando i tasti [◀][▶] per selezionare la canalizzazione terrestre corretta del paese. (Per l' Italia, selezionare ITA o, se assente, GER)
- b.) Selezionare LINGUAGGIO OSD, usando i tasti [◀][▶] per scegliere la lingua.
- c.) Selezionare TRASPARENZA OSD, usando i tasti [◀][▶] per scegliere la trasparenza dell' OSD.
- d.) Selezionare SLEEP TIMER, usando i tasti [◀][▶] per scegliere il tempo di spegnimento automatico dello strumento in caso di mancato utilizzo.
- e.) Selezionare LOCK BEEP, usando i tasti [◀][▶] per attivare o disattivare il beep di aggancio segnale.
- f.) Selezionare RESTAURARE PARAMETRI, e confermando con il tasto OK, lo strumento verrà riportato alle impostazioni di fabbrica.

#### 4) ANALIZZATORE DI SPETTRO

#### 5) SPETTRO DVB-S

Premere il pulsante SPCM si avrà accesso al menu di funziona di analizzatore di spettro. Lo spettro satellitare è rappresentato come in <Figura 2-18>



<Figura 2-18>

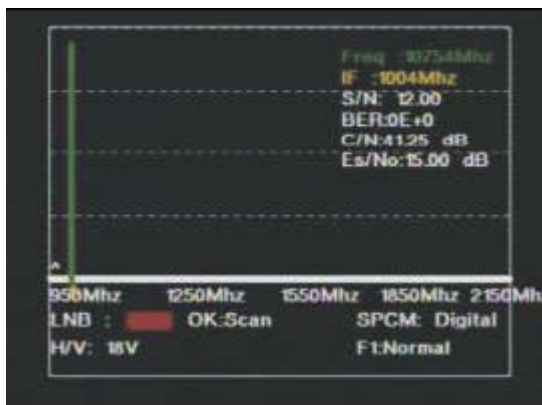
1. Premendo il tasto H/V vengono cambiate alternativamente le tensioni da 18V(Orizzontale) a 13V(Verticale)

Distribuito da:

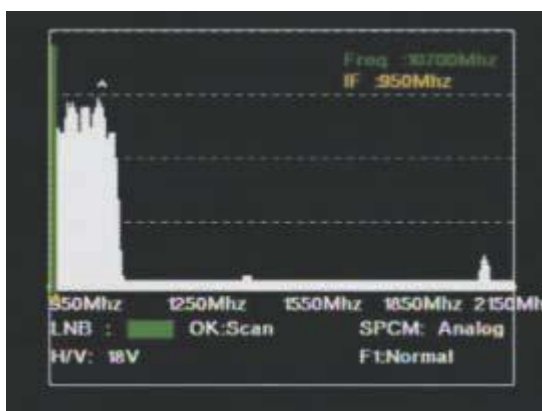
Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

2.SPCM: è possibile, in modalità spettro specificare la gamma di ricerca delle frequenze.



3.F1: Per passare dalla modalità ZOOM alla modalità NORMAL



4.Freq: mostra il valore attuale della frequenza sullo spettro segnalandolo con una barra verticale.

5.L'asse verde verticale può essere spostata con i tasti [◀][▶] a piccoli step, mentre per step più lunghi, utilizzare i tasti [▲][▼]

6.Il picco massimo, sarà visualizzato nella parte superiore con il simbolo ^

7.Potete spostare l'asse verde verticale fino alla frequenza desiderata e premendo OK verrà eseguita la scansione nella determinata frequenza.

8.STATO LNB: segnala con colore verde o rosso lo stato del collegamento.

CONSIGLI: Il livello del segnale di ogni frequenza, è visualizzato verticalmente. Le frequenze più basse, vengono visualizzate nella parte sinistra dello schermo e quelle più alte a destra. Il livello dello spettro aumenta improvvisamente ad un certo punto, per una certa larghezza, segno che siamo in presenza di un trasponder.

---

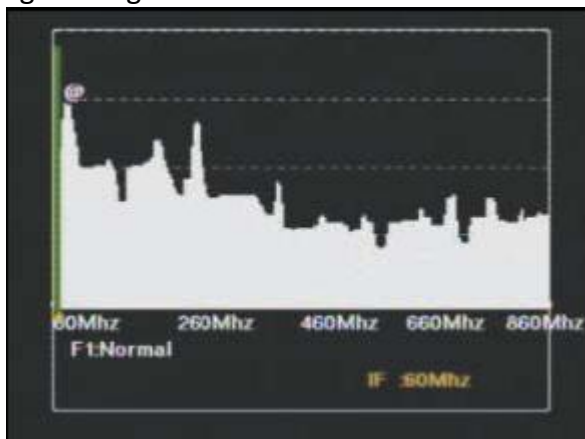
Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

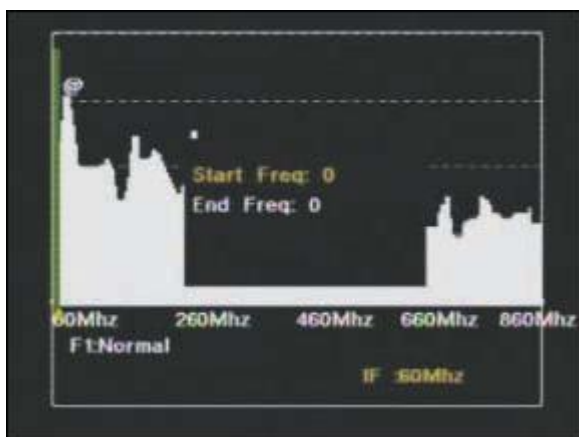
## SPETTRO DVB-T

Premendo il tasto SPCM dal menu segnale, si avrà automaticamente accesso alla funzione analizzatore di spettro. Lo spettro digit. terrestre è raffigurato come in figura <Figura 2-18>



<Figura 2-18>

1. F1: Per passare dalla modalità ZOOM alla modalità NORMAL. Questa funzione permette la visione espansa di una porzione di frequenze immettendo la frequenza di partenza e fine.



2. L'asse verde indica la frequenza selezionata e può essere spostata con i tasti [▲][▼] per un rapido movimento, mentre con i tasti [◀][▶] per un movimento più lento della barra.
3. Il marcatore "@" verrà mostrato sulla frequenza più alta presente sullo schermo.
4. E' possibile spostare la barra verde "marcatore" in corrispondenza della "cresta dell'onda", premendo OK avverrà la scansione canali (funzione ancora non attiva)

CONSIGLI: Il livello del segnale di ogni frequenza, è visualizzato verticalmente. Le frequenze più basse, vengono visualizzate nella parte sinistra dello schermo e quelle più alte a destra. Il livello dello spettro aumenta improvvisamente ad un certo punto, per una certa larghezza, segno che siamo in presenza di un trasponder.

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

## 6) CALCOLO DELL' ANGOLO

Premere il tasto ANGLE o dal menù principale "CALCOLO ANGOLO", vedi <Figura 2-19>



<Figura 2-19>

- NOME SATELLITE: Utilizzare i tasti [◀][▶] per selezionare il satellite dalla lista.
- LONGITUDINE SATELLITE: Utilizzare i tasti [◀][▶] per cambiare in EST (E) o OVEST (W) e con la tastiera, immettendo la posizione del satellite.
- LONGITUDINE LOCALE: Impostare i valori in base alla località dell' impianto con i tasti [◀][▶] e la tastiera numerica.
- LATITUDINE LOCALE: Impostare i valori in base alla località dell' impianto con i tasti [◀][▶] e la tastiera numerica.
- CALCOLO DELL' ANGOLO: Premere OK per confermare, dopodiché si otterranno le coordinate ANTENNA AZIMUTH, e ELEVAZIONE

## 7) INFORMAZIONI CANALE

Nel modo TV di normale utilizzo, premere F1 per visualizzare l' OSD con le informazioni su: nome del satellite, del trasponder, qualità e livello segnale come in < Figura 2-20>



<Figura 2-20>

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

## 8)LISTA CANALI

In modo TV di normale utilizzo, premere I tasti numerici sullo strumento per richiamare il numero del canale desiderato e premere OK come in <Figura 2-21>



< Figura 2-21>

1. Muovi il cursore con le frecce per scegliere il canale da visualizzare e premere OK .
2. Premere EXIT per ritornare alla modalità di riproduzione.

## 9)CAMBIO MODALITA' TV/RADIO

Premere il tasto TV alternativamente per cambiare le due modalità.

### **CONSIGLI:**

In caso di malfunzionamento dello strumento come: mancata accensione, comportamento anomalo, ecc, prima di contattare l' assistenza tecnica, si può procedere al ripristino totale dell' apparecchio, questo cancellerà tutti i valori inseriti e i canali memorizzati.

Per eseguire il ripristino totale, effettuare la seguente procedura:

Ad apparecchio spento, premere il tasto ON e, tenendolo premuto per ½ secondo senza rilasciarlo, premere anche il tasto F1.

A questo punto il LED IR rosso, lampeggia e aumenta la frequenza di lampeggio.

Mantenere premuti entrambi i tasti per 10 secondi, quindi rilasciarli.

Spegnere con il tasto OFF.

Riaccendere l' apparecchio in modo normale e dal menù principale selezionare SYSTEM SETUP.

Se la procedura è stata eseguita correttamente, alla voce COUNTRY, sarà presente la dicitura UK, quindi impostare ITA oppure GER e confermare la variazione.

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

## Capitolo III. Specifiche Tecniche

Capacità del Sistema	Full DVB	4000 Canali
Ingresso LNB DVB-S	Connettore	Tipo F
	Frequenza	900MHz - 2150Mhz
	Segnale	-65 dBm ± -25 dBm
	Alimentazione LNB	13/13V, Max 500mA
	Commutatore LNB	22 KHz
	DiSEqC	DiSEqC1.0/1.1/1.2
Demodulatore DVB-S	Front End	QPSK
	Symbol Rate	2 Mtps - 45 Mbps
	SCPC e MCPC	Si
	Inversione di Spettro	Conversione Automatica
Ingresso DVB-T	Tipo	IEC 169-2
	Frequenza	VHF e UHF
	Larghezza di banda	8 - 7- 6 Mhz
	Impedenza	75 ohm
	75 ohm	-78 / -20 dBmV
Modulazione DVB-T	Modulazione	COFDM
	Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM
	Modo Trasmissione	2K, 8K
	Intervallo di guardia	¼, 1/8, 1/16, 1/32
	Code Rate	½, 2/3, ¾, 5/6, 7/8
Risorse del Sistema	Processore	32 bit
	SDRAM	8 Mbytes
	FLASH	1 Mbyte
	EEPROM	
Decodificatore Video	MPEG 2	Main Profile @ Main Level
	Velocità Dati	Fino a 15M bits/s
	Risoluzione	720x576, 720x480
	Formato Video	PAL / NTSC / SECAM
MPEG AUDIO	MPEG 1 layer 1&2	
	Tipo	Mono
	Frequenza di Campionamento	32,44.1 e 48 KHz
Interfaccia seriale dati	Connessione USB	SERIALE
Alimentazione	Batteria Li-oN	2200 mA
	Voltaggio	13.3 V
	Caricatore	90-240 V
Connessioni	Entrate Digitali	Tipo F / Tipo IEC
Specifiche fisiche	Dimensioni	102 x 34 x 180 mm
	Peso Netto	0.9 Kg

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)

## Capitolo IV. Garanzia

- Clarke-Tech® offre una garanzia sul prodotto di un anno calcolati a partire dalla data di acquisto per i paesi della UE.
- Nei paesi non membri della UE si applica la garanzia legale che è in vigore al momento della vendita.
- Per le batterie a causa della loro natura, sono da considerarsi fuori garanzia.
- Clarke-Tech® si riserva il diritto di sostituire o riparare il misuratore difettoso.
- **Per usufruire della garanzia sarà necessario produrre copia della fattura o scontrino fiscale relativa all' acquisto dello strumento.**
- **Non sono compresi nella garanzia i danni prodotti a seguito di uso indebito tipo cadute, o normale usura, manomissione da parte di terzi, catastrofi o qualsiasi causa aliena al controllo di Clarke-Tech®**
- 

Riciclaggio:

Riciclare il cartone e il materiale d'imballaggio.

Non gettare l'accumulatore al NiMH nei rifiuti, ma smaltirlo secondo le norme locali vigenti.

Non gettare il misuratore al termine del suo ciclo di vita, ma smaltirlo secondo le norme locali vigenti

**Dati validi salvo errori tipografici.**

**Le specifiche possono variare senza previo avviso**

---

Distribuito da:

Digisat ITALIA Cso.Francia 113/T 10093 COLLEGNO (TO) 011 7804025

[www.digisatitalia.com](http://www.digisatitalia.com)