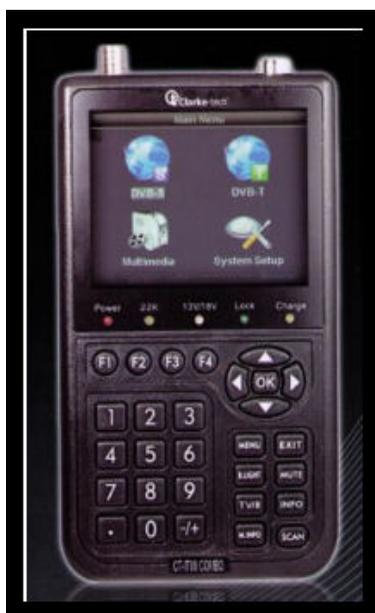




CTECH CT-IT09 Combo

Strumento professionale per la misura di segnali digitali
Terrestri e satellitari

Istruzioni per l'uso



Il design e le caratteristiche tecniche sono soggetti a modifica senza necessità di preavviso

Descrizione del prodotto

1, Guida.....	2
1.1 Pannello frontale e pulsanti.....	3
1.2 Accensione.....	4
1.3 Alimentazione e batteria.....	4
2. Menu.....	4
2.1 DVB-S.....	5
2.1.1 Ricerca rapida.....	5
2.1.2 Installazione satellite.....	9
2.2 DVB-T.....	11
2.2.1 Ricerca rapida.....	12
2.3 Multimedia.....	16
2.4 Impostazione del sistema.....	18
2.5 Pulsanti di selezione rapida.....	20
3. Specifiche tecniche.....	23
4. Avvisi.....	24
5. Contenuto dell'imballo.....	26

Descrizione del prodotto

Questo strumento è in grado di demodulare segnali satellitari DVB-S e DVB-T per il digitale terrestre. Strumento indispensabile per gli installatori di antenne e parabole. Interamente controllato da microprocessore, lo strumento risulta affidabile in qualsiasi condizione operativa.

All'accensione, sullo schermo verranno visualizzate le immagini del canale sintonizzato con la relativa intensità del segnale. Tramite il menu interno sarà possibile impostare diversi parametri in base alle preferenze dell'utilizzatore.

Sul display vengono visualizzati anche i parametri relativi all'azimuth ed elevazione per il corretto puntamento dell'antenna, CBER/VBER, qualità del segnale, intensità del segnale sia per il DVB-T che DVB-S, nello stesso menu inoltre possono essere visualizzati cinque canali, funzione molto utile per una regolazione ottimale del sistema di antenna.

Nel modo DVB-S possono essere rilevati segnali molto deboli, supportando alimentazioni di antenna in OFF/5V/12V/15V/18V/24V con autoprotezione contro il corto circuito.

Lo strumento include gli ingressi AV IN e AV OUT per la telecamera, monitor etc.

Come alimentazione oltre al funzionamento tramite batteria interna, può essere utilizzato un adattatore AC/DC da 12V.

La batteria interna è del tipo al Litio da 8,4V 3000mAh, grazie alla quale è possibile ottenere una autonomia di circa 4 ore.

1.1 Pannello frontale



NO.	Nome	Funzione
1	MENU	Accesso al menu o ritorno al menu precedente
2	F1	Pulsante funzione 1
3	F2	Pulsante funzione 2
4	F3	Pulsante funzione 3
5	F4	Pulsante funzione 4
6	EXIT	Uscita dal menu o cancellazione della selezione
7	▲▼◀▶ OK	Pulsanti di selezione e OK per conferma
8	Mute	Disattivazione suono
9	SCAN	Ricerca rapida di segnali DVB-S
10	M.INFO	Visualizza le informazioni di 5 canali DVB-T
11	TV/Radio	Commuta tra canali radio e TV
12	B.Light	Attivazione retroilluminazione display LCD
13	+/-	Regolazione volume
14	INFO	Visualizza le informazioni del programma corrente
15	Antenna IN	Ingresso per antenna DVB-T (terrestre)
16	Power Switch	Pulsante di accensione
17	USB Port	Porta USB per il collegamento con un PC per aggiornamenti
18	LNB IN	Ingresso antenna DVB-S (satellitare)
19	Presa alimentazione	Connettore per alimentazione tramite adattatore AC/DC
20	Led Power	Led di controllo accensione
21	Led indicazione 22K	Il led si accende quando viene attivato il segnale a 22k
22	Led 13/18V	Indica uscita di 13/18V
23	Led indicazione aggancio segnale	Si accende quando viene agganciato il segnale.
24	Led indicazione ricarica	Il led si spegne al termine della ricarica
25	Pulsanti numerici	Pulsanti per l'inserimento dei parametri
26	Schermo LCD	Schermo per la visualizzazione dei segnali ricevuti , menu etc.

1.2 Accensione dello strumento

Per accendere lo strumento, portare il selettore di accensione sulla posizione I. Per spegnerlo portare il selettore sulla posizione 0.

Durante la fase di ricarica, tenere lo strumento spento.

1.3 Alimentazione e batterie

Per l'alimentazione e la ricarica della batteria interna utilizzare l'apposito adattatore AC/DC fornito in dotazione con tensione di uscita a 12V DC 1,5A. La batteria interna dello strumento è del tipo al Litio a 8,4V 3000mAH, la quale può esser ricaricata in circa 6 ore garantendo una autonomia operativa di circa 5 ore (in base al carico esterno richiesto dall'antenna).

Nota: Prima di utilizzare lo strumento si consiglia di sottoporlo ad una ricarica completa per almeno 8 ore.

Capitolo 2. Menu

Per accedere al menu principale, premere il pulsante “MENU”, quindi utilizzare i tasti freccia, e premere OK per selezionare i vari sub menu:

2.1 DVB-S (Satellitare)

Selezionare DVB-S e premere OK per accedere al sistema DVB-S.



2.1.1 Ricerca rapida



Premere OK per accedere ai sub-menu



2.1.1.1 Nome satellite

Consente di selezionare il nome del satellite per la ricezione del segnale.

2.1.1.2 Tipo LNB

Consente di selezionare il tipo di LNB in uso.

2.1.1.3 LNB Low Freq/LNB High Frequency

Utilizzare il tastierino numerico per inserire il valore di frequenza dell'LNB.

2.1.1.4 Frequenza

Utilizzare il tastierino numerico per inserire il valore della frequenza di ingresso.

2.1.1.5 Symbol Rate

Utilizzare il tastierino numerico per inserire il valore Symbol Rate.

2.1.1.6 Polarità

Consente di scegliere il modo di polarizzazione (OFF/13/18V)

2.1.1.7 LNB POWER

Consente di scegliere il tipo di alimentazione LNB (OFF/13V/18V)

2.1.1.8 22K Tone

Consente di attivare il tono a 22k (ON/OFF).

2.1.1.9 Longitude

Inserire tramite il tastierino numerico il valore di longitudine del satellite.

2.1.1.10 My Longitude

Inserire tramite il tastierino numerico il valore di longitudine della vostra posizione geografica.

2.1.1.11 My Latitude

Inserire tramite il tastierino numerico il valore di latitudine della vostra posizione geografica.

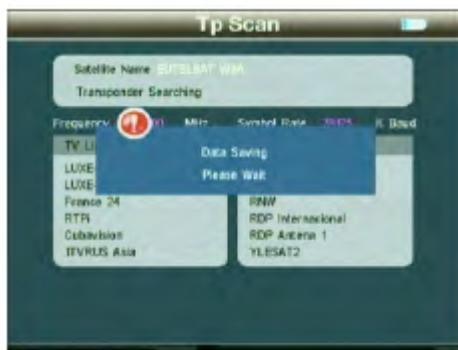
2.1.1.12 Scan

Impostare i parametri e premere “OK” per accedere al Sub-Menu, quindi regolare la parabola in base ai parametri dell’interfaccia.



2.1.1.13 TP Scan

Esegue la scansione di tutti i programmi della frequenza attiva, memorizzandoli, quindi lo strumento farà ritorno al menu precedente.



2.1.1.14 Scan All

Esegue la scansione di tutti i canali, memorizzandoli automaticamente al termine della scansione, quindi lo strumento farà ritorno al menu precedente.

2.1.1.15 Zoom

Per selezionare la funzione di Zoom utilizzare i pulsanti ◀ ▶ e premere quindi "OK" per accedere al Sub-Menu. Procedere infine al corretto puntamento della parabola.



2.2 Satellite Install



2.1.2.1 Sat Manager

Premere il pulsante “OK” per accedere al Sub-Menu, quindi impostare lo stato della parabola.

2.1.2.1.1 Switch Type

Premere i pulsanti ◀ ▶ per scegliere il tipo di commutazione (NONE, DisEqC1.0/1.1, DisEqC 1.2/USUALS)

2.1.2.1.2 Tone Burst

Premere i pulsanti ◀ ▶ per scegliere il modo ToneBurst (OFF/ON).



2.1.3 TP Manager

Premere il pulsante “OK” per accedere al Sub-Menu, quindi eseguire le operazioni in base alle istruzioni.



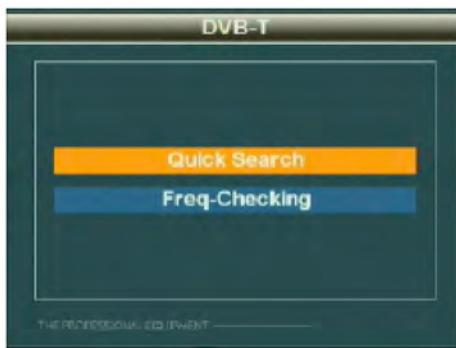
2.2 DVB-T (Terrestre)

Premere il pulsante “MENU” per accedere al menu principale, tramite i pulsanti freccia, spostare il cursore e selezionare DVB-T, quindi premere “OK” per accedere al sistema DVB-T.



2.2.1 Quick Search (Ricerca Rapida)

Premere il pulsante “OK” per accedere al sub-menu.



2.2.1.1 Quick Search



2.2.1.1.1 Country Setting (impostazione paese di utilizzo)

Consente di selezionare il paese di utilizzo dello strumento.

2.2.1.1.2 Channel

Consente di selezionare il tipo di canale che si vuole ricevere.

2.2.1.1.3 Frequenza

Consente di impostare la frequenza per la ricezione dei segnali tramite i pulsanti numerici.

2.2.1.1.4 Bandwidth (Larghezza di Banda)

Consente di selezionare la larghezza di banda nei valori di 6M/7M/8M in base alla regione di utilizzo dello strumento.

2.2.1.1.6 Antenna Setting (Impostazione antenna)

Consente di selezionare l'alimentazione dell'antenna in ON/OFF

2.2.1.1.7 Antenna Power (alimentazione antenna)

Consente di selezionare il valore di alimentazione DC dell'antenna in (OFF/5V/12V/15V/18V/24V)

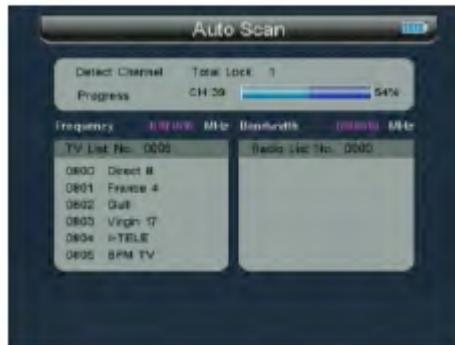
2.2.1.1.8

Impostare i parametri, quindi premere "OK" per accedere al sub-menu.



2.2.1.1.8.1 Scan

Consente di eseguire la scansione su tutti i canali della frequenza corrente, memorizzando automaticamente i canali attivi, quindi lo strumento farà ritorno al normale modo operativo.



2.2.1.1.8.2 Scan All

Consente di eseguire la scansione su tutti i canali con autorestore dei canali sottoposti a scansione, quindi farà ritorno al menu precedente.

2.2.2 Freq-Checking



2.2.2.1 Move

Per spostare il cursore premere i pulsanti ▲▼ .e spuntare il box per selezionare.

2.2.2.2 Select

Premere i pulsanti ◀ ▶ per selezionare il canale desiderato, quindi spuntare il box per selezionarlo.

2.2.2.3

Premere il pulsante “OK” per accedere al menu di visualizzazione multicanale.

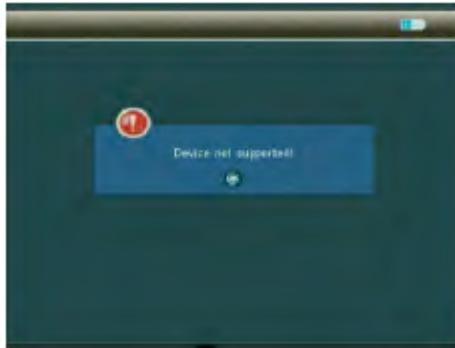
Ciascuna schermo visualizzerà gli indicatori del segnale dei cinque canali, premendo il pulsanti ◀ ▶ si potrà eseguire lo spostamento di pagina PGUP o PGDOWN.



2.3 Multimedia



Per potere visualizzare contenuti multimediali, è necessario inserire una memoria esterna nella porta USB dello strumento, altrimenti sullo schermo dello strumento apparirà il messaggio di errore “Device not supported”.



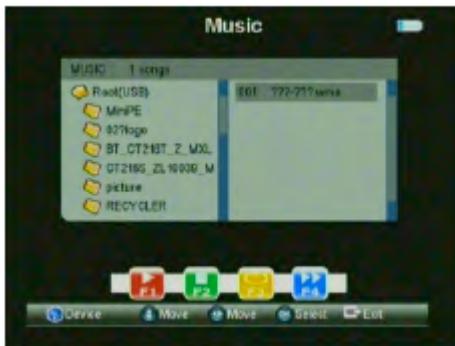
2.3.1 Photo (Visualizzazione di fotografie)

In questa modalità è possibile visualizzare fotografie nel formato JPG.

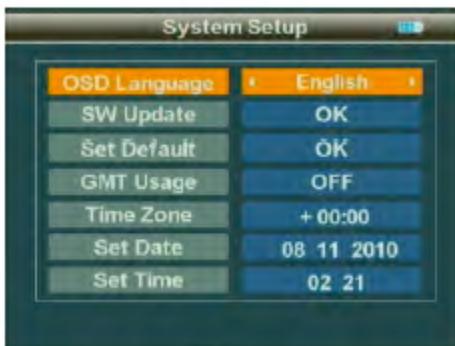


2.3.2 My Music (riproduttore musicale)

Grazie al riproduttore musicale incorporato sarà possibile ascoltare brani in MP3 direttamente dallo strumento.



2.4 System Setup (impostazione del sistema)



2.4.1 OSD Language (Lingua interfaccia OSD)

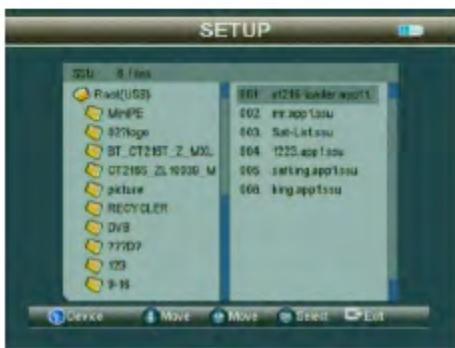
Consente di impostare la lingua dell'interfaccia OSD (On Screen Display)

2.4.2. SW Update (Aggiornamento Software)

Grazie a questa funzione sarà possibile eseguire un aggiornamento del software interno dello strumento.

Per eseguire l'aggiornamento, scaricarlo in un dispositivo di memoria USB, collegare quindi la memoria esterna alla presa USB ed accedere al menu di aggiornamento.

Selezionare quindi il file relativo all'aggiornamento che si vuole eseguire.



2.4.3 Set Default (Ripristino delle impostazioni iniziali di fabbrica)

Per riportare lo strumento alle impostazioni iniziali di fabbrica, premere il pulsante “OK” dal relativo menu.

2.4.4 GMT Usage (Impostazione parametri GMT)

Consente di impostare i parametri relativi all’ora GMT.

2.5 Shortcuts Buttons (pulsanti di selezione abbreviata)

2.5.1 Premere il pulsante “OK” per accedere al Sub-Menu durante l’esecuzione di un programma, e seguire le istruzioni.



2.5.2 Premere il pulsante “F1” per accedere al sub-menu durante l’esecuzione di un programma e seguire le istruzioni.



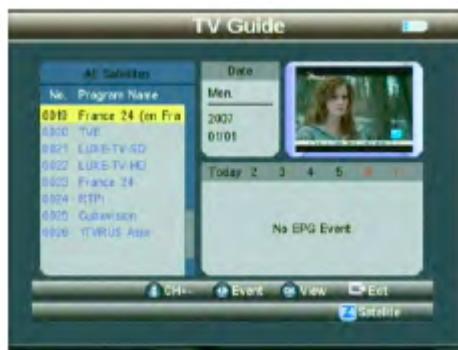
2.5.3 Premere il pulsante “F2” per accedere al sub-menu durante l’esecuzione del programma e seguire le istruzioni.



2.5.4 Premere il pulsante “F3” per accedere al sub-menu durante l’esecuzione del programma e seguire le istruzioni.



2.5.5 Premere il pulsante “F4” per accedere al sub-menu durante l’esecuzione del programma e seguire le istruzioni.



Capitolo 3. Specifiche tecniche

Funzioni sistema		Piena compatibilità DVB-S	SI
Ingresso Antenna	DVB-S	Connettore	Tipo F, Femmina
		Gamma di frequenza	950MHz-2150MHz
		Livello segnale	-65dBm a 25dBm
		Alimentazione LNB	13/18V, Max 350mA
		Controllo switch LNB	22kHz
	DisEqC	Ver 1.0/1.2	
	DVB-T	Connettore	Femmina IEC 9.5mm
		Gamma di frequenza	VHF e UHF
Larghezza di banda		8/7/6MHz	
Impedenza di ingresso		75Ω	
Demodulatore	DVB-S	Front End	QPSK
		Gamma di demodulazione	2M bps a 45Mbps
		Capacità SCPC e MCPC	SI
	DVB-T	Modulazione	COFDM
		Costellazione	QPSK,16QAM, 64QAM
		Modo di trasmissione	2K, 8K
		Intervallo di guardia	1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
		FEC	1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8
Risorse sistema		Processore	32bit (133MHz)
		FLASH	8M byte
		SDRAM	4* 16 Mbyte
Decoder Video		MPEG2	MP @ ML
		Data Rate	Max 15M bits/s
		Risoluzione	720x576, 720x480
		Formato video	PAL/NTSC/SECAM
Audio		MPEG	MPEG-1&2
		Tipo	Single
		Rateo campionamento	32,44.1 & 48kHz
Trasferimento dati		Connettore	USB
Alimentazione		Batteria Li-ION	3000mAH/8.4V Max
		Adattatore	In AC 100-220V Out DC12V
Dimensioni		Dimensioni	9.5 x 15.5 x 4cm
		Peso	0.5kg

Attenzione:

Lo strumento utilizza una batteria agli Ioni di Litio e Nickel Metal Hydride, tali batterie devono essere utilizzate con le dovute precauzioni: Non utilizzare le batterie in condizioni di temperatura o pressione estreme, in quanto potrebbe verificarsi il pericolo di una reazione chimica con fuoriuscita di gas o vapori dannosi per l'uomo.

- Non gettare le batterie nel fuoco.
- Non forare o danneggiare l'involucro esterno della batteria.
- Non immergere la batteria in acqua e non cortocircuitare i terminali.

Nota:

La batteria interna dello strumento dovrà essere ricaricata unicamente tramite l'apposito caricabatterie fornito in dotazione. La prima ricarica dovrà durare almeno 5 ore, non superare un tempo di ricarica di 12 ore.

Durante la fase di ricarica tenere lo strumento spento.

Conservare la batteria in condizioni di temperatura comprese tra gli 0°C ed i 40°C max.

Nel caso di inutilizzo prolungato, procedere ad una ricarica della batteria almeno una volta al mese.

Utilizzo delle batterie

Un improprio utilizzo delle batterie può comportare il pericolo di surriscaldamento od incendio.

In caso di sostituzione della batteria, utilizzare unicamente una batteria originale,

Non gettare le batterie scariche nel fuoco in quanto potrebbero esplodere.

Le batterie scariche devono essere conferite unicamente negli appositi contenitori per la raccolta delle batterie esauste.

Capitolo 5. Contenuto dell'imballo



Caricabatterie da auto



Cavetto AV



Alimentatore caricabatterie



Custodia per il trasporto

INFORMAZIONE AGLI UTENTI



Eliminazione di vecchie apparecchiature elettriche ed elettroniche (applicabile nell' Unione Europea ed in altri paesi Europei che adottano la raccolta dei rifiuti differenziata)

Questo simbolo stampato nel prodotto o nell'imballaggio dello stesso, indica che questo prodotto non può essere trattato come i comuni rifiuti domestici. Dovrà invece essere consegnato ad un punto per l'accumulo e per il riciclaggio di materiale elettrico ed elettronico.

Accertandosi che questo prodotto sia smaltito correttamente, contribuirete ad impedire le potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, quali potrebbe essere causate al contrario dalla manipolazione inappropriata dei rifiuti derivati da questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà a conservare integre le risorse naturali ed il nostro habitat.