



Istruzioni _____ pag. 2 Instructions _____ pag. 57

Precauzioni

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il vostro misuratore per la prima volta.

Le specifiche tecniche e i metodi operativi inclusi in questo manuale sono soggetti a cambiamenti senza avvertimento. In caso di qualsiasi richiesta dopo un primo periodo di utilizzo, si prega di contattare il produttore.

Si prega di caricare la batteria prima di utilizzare il misuratore per la prima volta (si raccomandano almeno 5 ore).

Indice

Sicur	ezza ge	enerale	e e Introduzione	_3
Acces	sori			4
Funzi	oni Me	nù		
Α.	Displa	iy front	ale	_5
В.	Tasti s	scelta r	apida	_8
C.	Powe	r ON/O	FF	_10
D.	Guida	funzio	ni menù	_11
	1.	Impos	tazioni DVB-S/S2	_12
	2.	Impos	tazioni DVB-T/T2	_22
	3.	Impos	tazioni DVB-C	_29
	4.	Spect	rum	_37
	5.	Const	ellation	_37
	6.	CCTV		_38
	7.	Rete_		_39
	8.	Altri_		_39
		8.1	Media player	_40
		8.2	HDD	_40
		8.3	Aggiornamento	_42
			8.3.1 Info aggiornamento satellite	_42
			8.3.2 Aggiornamento programma principale_	_43
		8.4	Modifica elenco canali	_43
		8.5	Registro TS	_48
			8.5.1 Funzione PVR	_48
		8.6	Parental control	_50
		8.7	Calcolo dell'angolo	_51
	9.	Impos	tazioni generali	_52
Ε.	Specif	ⁱ iche te	ecniche	_54

SICUREZZA GENERALE:

Avvertimenti da tenere in considerazione:

Si prega di eseguire con attenzione le seguenti istruzioni in maniera tale da prevenire eventuali danni a voi stessi o al vostro dispositivo. Prima di pulire il vostro dispositivo, tirate la corda di accensione e spegnerlo tramite chiave o tasto power on/off dopodiché pulire con un panno asciutto.

Non utilizzare accessori o apparati aggiuntivi che non siano stati raccomandati dal produttore poiché questi potrebbero danneggia il dispositivo annullandone la garanzia. Quando spostate il dispositivo cercate di evitare impatti o caduti che ne danneggerebbero l'utilizzo. Tenere il dispositivo sempre all'interno della sua apposita borsa e mai dentro una cassa di attrezzi in quanto potrebbe subire danni; in caso contrario la garanzia non sarà ritenuta valida.

Non utilizzare lo strumento all'esterno e non esporre al contatto liquido durante pioggia o neve. Il contatto con i liquidi potrebbe danneggiarne l'uso e ne invaliderebbe la garanzia.

Mentre state connettendo il vostro dispotivo tramite LNB, si prega di fare attenzione ai cortocircuti; in caso di cortocircuito LNB e il vostro dispositivo si potrebbero danneggiare.

Argomenti relativi al servizio:

Non tentare la riparazione. Se si tenta di aprire la scocca la garanzia decade. Per tutti i servizi relativi al dispositivo, si prega di tenersi in contatto con il venditore o l'assistenza tecnica.

Introduzione:

Il rilevatore satellitare digitare è semplice e conveniente per impostare ed allineare la parabola satellitare. Con i parametri del satellite, è possibile impostare e allineare il piatto della parabola satellitare in modo rapido, semplice e preciso.

Accessori

- 1. Manuale d'istruzioni
- 2. Alimentatore
- 3. Cavo d'alimentazione
- 4. Alimentatore accendi-sigari
- 5. Telecomando
- 6. Cavo AV IN/OUT
- 7. Connettore BNC (femmina)
- 8. Cavo conversione alimentazione



Grazie all'adattatore per carica-batterie elettrico da 14 volt di uscita, ci si può assicurare che il dispositivo rimanga sempre carico e, grazie a ciò, lo si può utilizzare anche in ambienti che non dispongono di elettricità. Il dispositivo è facilmente ricaricabile anche in viaggio grazie all'adattatore di carica per l'accendisigari presente in macchina. Evitare che quest'ultimo venga compresso, urtato o surriscaldato. Non tentare di aprirlo nel tentativo di riparlo o esaminarlo.



Le funzioni dei tasti presenti sul telecomando sono le stesse dei tasi presenti sul dispositivo.



- 1. Schermo LCD: Mostra i menù e i programmi
- 2. Flash light: Torcia sul retro, cliccare una volta per accenderla
- **3. Battery light:** La luce rossa indica che il dispositivo è sotto ricarica, La luce verde indica che il dispositivo è completamente carico

- **4. Power light:** Indica lo stato di accensione. Verde: il misuratore è accesso. Scuro: il misuratore è spento.
- Luce 5V-T/ 12V-T/ 4V-T: Indica lo stato di accensione di ANT 5V 12V 24V
- 6. LOCK-T/C: Se la luce è accessa significa che il segnale Terrestre o il segnale via cavo è bloccato
- **7. LOCK-S:** Se la luce è accesa significa che il segnale Satellitare è bloccato
- 8. Luce 22k/13v/18v: Indica la modalità 22k/13v/18v
- 9. Spectrum: Analisi Spectrum
- **10.0/22K:** Un tasto rapido per cambiare l'uscita 22K nel menù DISH SETUP
- **11.H/V:** Un tasto rapido per cambiare l'uscita 13/18V nel menù DISH SETUP
- **12. Tasto "FIND":** Si accede al menù di ricerca satellitare facilmente impostando ed allineando una parabola satellitare in maniera veloce
- **13. Muto:** Disattiva rapidamente l'allarme acustico quando il segnal è bloccato
- **14. Screenshot:** Memorizza lo screen come immagine salvata quando è collegato un dispositivo USB
- **15. Tasto "Funzioni":** riguarda 2 tasti, F1-F2. F1: cambia la barra del segnale nel menù DISH SETUP. F2: Attiva la funzione DiSEqC 1.2 nel menù DISH SETUP
- **16. T/R:** Selezione e trasmette i canali TV/RADIO in modalità trasmissione

- **17. Tasto freccia e Ok:** Utilizzare i tasti freccia per sfogliare i menù, premere il tasto ok per selezionare
- **18. Tasto EXIT:** Per uscire dal menù corrente e tornare a quello precedentemente visualizzato
- 19. Tasto MENU: Per entrare ed uscire dal menù principale
- **20. Tasto POWER:** Per accendere e spegnere. Tenere premuto per tre secondi per accendere
- 21.AHD: Per inserire la modalità CCTV e ricevere segnale AHD
- 22. Tasti numerici: Per inserire direttamente impostazioni numeriche
- **23. LNB INPUT:** Porta di ingresso segnale satellitare; collegare direttamente all'antenna satellitare con cavo coassiale
- 24. RF IN: Porta di connessione ingresso antenna
- **25. HDMI:** Presa di uscita audio e video per il televisore ad alta definizione
- **26. AV IN/OUT:** Presa di entrata/uscita audio e video. AV IN Audio L+ video. AV OUT Audio L + Audio R + video
- 27. HW OFF: Ripristina. Spegni il dispositov dall'hardware
- 28. Porta di ricarica: Si collega al cavo del caricatore
- **29.12V OUT:** Uscita a 12Volt, può essere utilizzata per la telecamera CCTV
- **30. Porta USB:** Si collega con il disco USB per l'aggiornamento. Elenco dei canali di backup.
- 31. Porta Ethernet: Per collegarsi alla rete e ricevere IPTV
- 32. Coperchio della batteria: La batteria è facilmente sostituibile

Operazione con i tasti di scelta rapida

1. 0/22K

Un tasto rapido per commutare AV IN/OUT sul display del canale. Un tasto rapido per cambiare l'uscita 22K nel menù di configurazione DVB-S/S2

2. H/V

Un tasto rapido per cambiare l'uscita 13V/18V nel menù di configurazione DVB-S/S2

3. Spectrum

Un tasto rapido per mostrare le informazioni dello spectrum

4. FIND

Un tasto rapido per entrare nel menù di configurazione S/S2

5. T/R

Premere il tasto TV/RADIO nella modalità di riproduzione per spostarsi

6. F1:

Premere il pulsante F1 per controllare le informazioni sul segnale quando il programma è in trasmissione. La barra del misuratore di Level, BER e C/N verrà visualizzata sullo schermo. Premere di nuovo F1 ed il valore Level e C/N verrano visualizzati sullo schermo.

7. F2:

Premere il pulsante F2 mentre è in corso la trasmissione. Verrà visualizzato il seguente messaggio:



- Selezionare il satellite, quindi verranno visualizzate le informazioni sul satellite
- Selezionare il Suono premendo il pulsante Sinistra/Destra per scegliere il suono
- > Selezionare l'indicatore di batteria premendo il pulsante Sinistra/ Destra per visualizzare le info riguardanti la batteria nell'angolo destro in alto sullo schermo
- Selezionare il Sonno premendo il pulsante Sinistra/Destra per impostare il Sleeping Time

8. Volume:

Premere il pulsante Sinistra/Destra per regolare il volume

9. Screen shot:

Con la funzione screen shot puoi salvare i valori riportati a schermo del misuratore sottoforma di immagine.

Per salvare le immagini deve essere connesso un dispositivo USB. Premere il pulsante screenshot, l'immagine verrà salvata come file JPG nel dispositivo USB

10. Muto:

Premere il pulsante muto per silenziare l'allarme quando il segnale è bloccato

11.AHD:

Premere il pulsante AHD per passare alla funzione CCTV per ricevere velocemente il segnale AHD

12.IPTV:

Premere il pulsante IPTV per accedere al programma di condivisione di rete dopo aver impostato i dettagli nel menù principale

13. Torcia:

Premere il pulsante power per accendere la torcia. Premere di nuovo il pulsante power per spegnerla.

C. Accendere e spegnere l'apparecchiatura

Questo misuratore è stato realizzato in maniera tale da garantirne l'utilizzo come apparecchio portatile e non ha bisogno di installazioni precedenti.

Accensione:

- Tenere premuto il pulsante rosso di accensione per tre secondi.
- Quando viene visualizzato il logo d'avvio, rilasciare il pulsante di accensione.
- Il logo d'avvio continuerà ad esser mostrato sullo schermo.
- Dopo che il sistema avrà finito il caricamento, apparirà il menù di selezione lingua.

Spengimento:

- Tenere premuto il pulsante rosso per tre secondi.
- Quando lo schermo e l'indicatore verde (POW) si spengono rilasciare il pulsante d'accensione che ritornerà alla posizione iniziale.

Reset:

 Premere il pulsante HW OFF sulla parte superiore dell'apparecchiatura, il reset partirà in automatico. Usare solo nel caso in cui il sistema si chiuda in modo anomalo.

D. Guida alle operazioni del menù

Premere il pulsante menù per visualizzare il menù principale il quale è composto da 9 opzioni di menù differenti come mostrato di seguito.

- DVB-S/S2
- DVB-T/T2
- DVB-C
- SPECTRUM
- CONSTELLATION
- **CCTV**
- NETWORK
- OTHER
- SYSTEM



Utilizzare i pulsanti direzionali per spostare il cursore all'interno del menù.

Utilizzare il pulsante OK per confermare quanto selezionato.

Per uscire in un qualsiasi momento dalle operazioni di menù premere il pulsante EXIT.

1. IMPOSTAZIONE DVB-S/S2

Premere ok sull'impostazione setup DVB-S/S2 dopodiché apparirà il seguente menù.

DVB-S/	S2 SETUP		
Satellite	ChinaSat 6B		
LNB 5,150 GHz	LNB 5		
Dish Position	DiSEqC Input 1		
Frequency	3892 V 4420		
Network Search	Off		
TP Scan	All		
Sat Scan			
	57.2%		
F1: MODE F2: Spectrur	n T/R: Mute DiSEqC V1.0:		

1) **Satellite:** Premere il pulsante ok per visualizzare la lista di satelliti. Effettuare la ricerca premendo il pulsante Sinistra/Destra e Su/Giù per selezionare il satellite. Premere OK per conferma la propria scelta.

18 April 2017 / 09 : 48	89.3%
DVB-S/S	S2 SETUP
Satellite LNB 5,150 GHz Dish Position Frequency Network Search TP Scan Sat Scan	Satellite 1 NSS 9/Yamal 3177.0W 2 Star One C2/C4 70.0W 3 Star One C2/C4! 70.0W 4 AMC 4Ku 67.0W 5 Star One C1 65.0W 6 Star One C1Ku 65.0W 7 Telstar 14RKu 63.0W 8 EchoStar 12/16!61.5W 9 Amazonas 2/3/4 61.0W
CK: Select Satellite	😑 Delete

2) LNB: Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il tipo di LNB appropriato per il proprio tipo di LNB fisico.

Premere il pulsante OK per procedere alla configurazione LNB come da immagini sottostante

	= 100.0%
LNB CONFI	GURATION
LNB	LNB 5
L.O. Frequency	5,150 GHz
LNB Voltage	13/18
LNB Dish	Fixed
DiSEqC Switch	V1.0
DiSEqC Input	1
DiSEqC Repeat	1
22KHz Switch	0/22K
LT- Select LNB	

- **a. LNB:** Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare LNB
- **b. Frequenza L.O.:** Inserire la frequenza LNB appropriata al proprio LNB utilizzando il tastierino sul keypad.
- c. Voltaggio LNB: Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la potenza dell'LNB
- **d. Piatto LNB:** Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il tipo di piatto della parabola, mobile o fisso.
- e. DiSEqC Switch: Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il modello DiSEqC
- f. DiSEqC Input: Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il numero di porta in maniera tale da ricevere il segnale RF dall'LNB che è collegato alla switching box DiSEqC. Range 1-4
- g. DiSEqC Repeat: Numero di ripetizioni del comando DiSEqC
- **h. 22KHz Switch:** Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare 22KHz

3) Posizione del piatto: Innanzitutto premere il pulsante OK sulla dicitura LNB per configurare LNB. Impostare il piatto LNB "Movibile" utilizzando il pulsante Sinistra/Destra come nella figura di seguito.



Ritornare al menù di SETUP DVB-S/S2, premere il pulsante OK sulla dicitura Posizione del Piatto per imposta DiSEqC 1.2/USALS come nella figura di seguito





Satellite:	Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il satellite o premere il pulsante OK per selezionare il Satellite
Transponder:	Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il trasponder. Premere il pulsante Ok per visualizzare la lista TP
Movimento continuo:	Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per muovere il posizionamento e premere il pulsante Ok per salvare l'attuale posizione
Move Steps:	Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per muovere il posizionamento per step e premere il pulsante OK per salvare l'attuale posizione
Dimensione Step:	Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per impostare la dimensione di un singolo step
Impostare limite:	Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il limite Est/Ovest o disabilitarne uno già presente
Altri comandi:	Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il comando e premere il pulsante OK per eseguirlo
USALS:	Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare ON/OFF e premere il pulsante OK per impostare la posizione dell'utente

4) Frequenza: Premere il pulsante OK per visualizzare la lista delle Frequenze. Selezionare la frequenza desiderata premendo il pulsante Sinistra/Destra o quello Su/Giù. Premere Ok per confermare la selezione. E' inoltre possibile modificare, aggiungere, eliminare e PID la frequenza archiviata molto facilmente, come mostra la seguente immagine

DVB-S/S	52 SETL	JP		
Satellite	TP	Freq	Pol	SR
LNB 5,150 GHz	1	3600	V	27500
Dish Position	2	3640	V	27500
Frequency	3	3680	V	27500
Network Search	4	3709	н	10920
TP Scan	5	3740	V	27500
Sat Scan	6	3750	н	10490
Sat Scan	7	3769	н	13400
	8	3780	V	27500
	9	3796	Н	6930
F1: MULTI TP, Press F2	to select TI	0		
F1: MULTI TP, Press F2 Edit Add	to select TI	- -	PI)

a. Edit: Premere il pulsante Red(0/22K) per modificare la Frequenza utilizzando il tastierino numerico. Premere il pulsante Su/Giù per selezionare Pol. Premere il pulsante OK per confermare l'operazione e salvarne il risulato

20 April 2017 / 18 : 53		29.0%			
DVB-S/	S2 SET	UP		1010	
Satellite	TP	Freq	Pol	SR	
LNB 5,150 GHz		3880	н	27500	
Dish Position	21	3885	V	4340	
Frequency	22	3892	V	4420	
Network Search	23	3903	V	9300	
TP Scan	24	3913	V	6400	
Sat Scan	25	3920	н	27500	
	26	3929	V	8840	
	27	3940	V	5948	
	28	3950	Н	11406	
E1. MIII TI TP Proce E'	to select	гр			
edit e Add	 Delete 		PID		
Select TP, OK: Cont	irm, EXIT:	Cancel			

b. Add: Premere il pulsante Green(H/V) per aggiungere la Frequenza utilizzando il tastierino numerico. Premere il pulsante Su/Giù per selezionare Pol. Premere il pulsante OK per confermare l'operazione e salvarne il risultato



c. Delete: Premere il pulsante Sinistra/Destra o Su/ Giù per selezionare l'opzione Elimina. Premere il pulsante Yellow(Spectrum) per impostare lo stato di eliminazione. Si vedrà comparire un messaggio di conferma, premere OK per confermarne l'eleminazione o EXIT per cancellare l'operazione e salvarne il risultato



d. PID: Premere il pulsant Blue(Find) per visualizzare le informazioni PID della frequenza

- 5) Ricerca Rete: Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per scegliere ON/OFF
- 6) **TP SCAN:** Analisi uno per uno dei trasponders. Premere OK per iniziare il canale scan



 7) SAT SCAN: Analizza tutti i trasponders nel satellite di riferimento (i trasponders devono essere stati impostati) Note: Nel corso della ricerca segnali, si può visualizzare la barra misuratrice del livello e qualità, nel medesimo momento si accenderà la luce LOCK con un avvertimento sonoro. Il DiSEqC indicherà da quale porta viene collegato il DiSEqC 1.0

8) Informazioni del segnale

Premere F1 per visualizzare l'informazione del segnale Si potrà visualizzare la barra misuratrice del livello e C/N. Utilizzare Sinistra/Destra o il pulsante muto per regolare il volume dell'allarme sonoro



> Premere di nuovo F1 per visualizzare il Livello e il valore C/N



> Premere F2 per visualizzare le informazioni dello spectrum



- 1) Premere il pulsante Red (0/22K) per accendere/spegnere il controllo 22KHz
- 2) Premere il pulsante Green (13/18V) per cambiare tra 13/18V
- 3) Premere il pulsante Sinistra/Destra per spostare la frequenza
- 4) Premere il pulsante Yellow (Spectrum) per visualizzare la seguente immagine

	Start Free	q <mark>.950 </mark> MH:	z	
57 52 47 42 37	950M	nz ~ 2150MHz		

Puoi cambiare i parametri come per esempio l'inizio e la fine di frequenza utilizzando il tastierino numerico

5) Premere il pulsante Blue(Find) per effettuare lo zoom della frequenza come nell'immagine di seguito:



- 6) Premere il pulsante F1 per visualizzare le info del segnale
- 7) Premere il pulsante F2 per riempire o svuotare il display dello spectrum come nell'immagine di seguito

	i					
Mix An		Å				
I K V	III h,	h l	1 _A			
950MHz	1250	V II VII II	1550	18	50	2150

> Premere il pulsante Yellow(Spectrum) per visualizzare la constellation



9) MULTI TP: Premere il pulsante Blu (Find) per visualizzare il multi TP

Fre 20	eq(MHz 3880) Symbol 27500	Pol H	Modulatio DVB-S	n Level(dBu 57.6	V) C/N(dB 0.0)
21	3885	4340	v	DVB-S	53.8	9.6	~
22	3892	4420	v	DVB-S	54,4	6.2	~
23	3903	9300	v	DVB-S	54.2	8.4	*
24	3913	6400	v	DVB-S	56.0	7.8	~
25	3920	27500	н				
26	3929	8840	v				
27	3940	5948	v				

2. DVB-T/T2 SETUP

Premere OK su DVB-T/T2 SETUP in maniera tale da visualizzare la finestra di seguito sullo schermo

April 2017 / 12 . 45	98.0%
DVB-	T/T2 SETUP
Frequency	E21 474MHz
Band Width	8MHz
Antenna setting	Power Off
Network Search	On
TP Scan	All
Auto Scan	All
64QAM Guard=1/4 M	ode=2K FEC=7/8
Level C/N	77dBuV 30.6dB
F1: Mode F2: Spectr	um T/R: MUTE Constellation

1) Frequenza:

Premere il pulsante Sinisttra/Destra per selezionare la frequenza e la corrispondente larghezza di banda verrà mostrata sullo schermo.

Premere il pulsante Ok per accedere alla lista delle frequenze. Premere il pulsante Su/Giù per selezionare le frequenze una per una, premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionarle pagina per pagina

18 April 2017 / 12 : 44			97.6%
DVB-	T/T2 SETU	IP	
Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	E21	474	8MHz
Antenna setting	E22	482	8MHz
Network Search	E23	490	8MHz
TP Scan	E24	498	8MHz
Auto Scan	E25	506	8MHz
	E26	514	8MHz
	E27	522	8MHz
	E28	530	8MHz
	E29	538	8MHz
🛑 Edit 🛛 🎯 Add	Delete	• F	PID
Select TP, OK: Co	onfirm, EXIT: C	ancel	

Modificare frequenza: Premere il pulsante Red(Edit) per modificare la frequenza attraverso il tastierino numerico. Premere il pulsante Su/ Giù per selezionare la larghezza di banda. Successivamente premere il pulsante OK per confermare l'operazione e salvarne il risultato. Oppure premere EXIT per cancellare l'operazione

DVB-T/	T2 SETU	IP	
Frequency		20:	
	СН	Freq	Band Width
Band Width	E62	802	8MHz
Antenna setting	E63	810	8MHz
Network Search		818	8MHz
TP Scan	E65	826	8MHz
Auto Scan	E66	834	8MHz
Plate Coan	E67	842	8MHz
	E68	850	8MHz
	E69	858	8MHz
	Delete		
Add		ancol	10

> Aggiungere frequenza: Premere il pulsante Green(Add) per aggiungere una frequenza utilizzando il tastierino numerico. Premere il pulsante Su/Giù per selezionare la larghezza di banda. Premere il pulsante OK per confermare l'operazione e salvarne il risultato. Oppure premere EXIT per cancellare l'operazione

18 April 2017 / 12 : 44			97.0%
DVB-T	TT2 SETU	P	1000
Frequency	СН	Freq	Band Width
Band Width Antenna setting Network Search TP Scan Auto Scan	E66 E67 E68 E69	834 842 850 858 0	8MHz 8MHz 8MHz 8MHz 8MHz
e Edit and Add	Delete ofirm, EXIT: C) F ancel	PID

Elimina frequenza: Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare opzione, successivamente premere il pulsante Yellow(Delete) in maniera tale da far apparire il messagio di conferma. Premere OK o EXIT per cancellare o tornare indietro

18 April 2017 /	12 : 44			97.0%
The second	DVB-T	T2 SETU	Р	1000
Frequence Ban Ante Netv TP \$ Autc	v Are <u>v</u> OK:Delet	CH you sure ? e, EXIT:Canc	Frea el	Band Width 8MHz 8MHz 8MHz 8MHz 8MHz 8MHz
● Edit	Add TP, OK: Con	Delete firm, EXIT: Carter	C F	PID

Informazione PID: Premere il pulsante Blue(PID) per controllare le informazioni PID della frequenza

18 April 2017 / 12 : 44			97.0%
DVB-T/	T2 SETU	IP	444
Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	E67	760	
Antenna setting Network Search TP Scan	V-PID A-PID P-PID	<mark>8191</mark> 8191 8191	MPEG2 MPEG
Auto Scan	E62 E63 E64	802 810 818	8MHz 8MHz 8MHz
	E65	826	8MHz
Edit Add Fill all fields and press bl	Oelete	Save	סוי

2) Impostazioni Antenna:

Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la potenza d'antenna 5V/12V/24V

3) Ricerca Rete:

Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il Network Scan ON/ OFF

4) Analizza la possibile frequenza e larghezza di banda per ricevere i programmi, dopodiché premere il pulsanta Su/Giù per effettuare il TP Scan o lo Scan Automatico

Note: Nel corso della ricerca di segnale si potrà visualizzare la barra misuratrice del livello e C/N, nel medesimo momento si accenderà la luce LOCK con l'attivazione di un allarme sonoro

• TP Scan:

Scansiona i transpoder uno per uno sulla frequenza e sulla larghezza di banda predefinite.

- Premere il pulsante Su/Giù per il TP Scan
- Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la modalità TP Scan
- Premere il pulsante OK, verrà visualizzata una finestra di messaggio

97.0%
2 SETUP
E21 474MHz 8MHz
Off
77dBuV 32.0dB
T/R: MUTE

 Premere il pulsante OK per eliminare il programma esistente e iniziare il TP Scan. Oppure premere EXIT per salvare il programma esistente e iniziare il TP Scan

P	rogram Search
TV:0000	Badio:0000
474MHz BW[8MI	Hz] 1 / 1
EXIT: Cancel Scan, OF	K: Skip

• Auto Scan:

Scansiona l'intera gamma di frequenze e larghezza di banda. Lo scansionamento automatico impiega tempo, l'utente può premere OK per procedere o EXIT per uscirne in qualsiasi momento

- > Premere il pulsante Su/Giù per lo Scan automatico
- Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la modalità Scan automatico
- Premere il pulsante OK, verrà visualizzata una finestra di messaggio

18 April 2017 / 09 : 50			9 1	.3%
DVB-	T/T2 SE	ETUP		
Frequency		E21	474MF	z
Band Width	- 11 F	ŝ	8MHz	_
Antenna			Off	
Network OK: S	can; Exit:	Abort		
TP Scar			-	
Auto Scan		(All	>
64QAM Guard=1/4 N	lode=2K I	FEC=7/8	}	
Level C/N)		77dBuV 32.5dB
F1: Mode F2: Spect	rum T/R:	MUTE	on	

 Premere il pulsante OK per eliminare il programma esistente e iniziare il TP Scan. Oppure premere EXIT per salvare il programma esistente e iniziare lo Scan automatico



5) Informazione di segnale:

 Premere F1 per visualizzare le informazioni di segnale.
 Si potrà visualizzare la barra misuratrice del livello e C/N.
 Premere il pulsante Sinistra/Destra per regolare il volume, il pulsante T/R per mutare



6) Spectrum:

Premere F2 per visualizzare le informazioni dello spectrum

dBuV		77 dE 474MHz	BuV 🔤 8	9.7%
92				
82				
77				
72				
67				
57				
52				
47				
42				
17	7.5 -226.5	474MHz	674MHz	866MHz
			●Zc	
THE	FT: Info F:	2: Fill/Unfill OK:	Scan Exit Bac	ĸ

Premere il pulsante Blue(Zoom) per effettuare lo zoom della frequenza



Premere il pulsante F2 per riempire o svuotare lo spectrum come nell'immagine che segue



7) Constellation:

Premere il pulsante Yellow per visualizzare la constellation come di seguito

	DVB-T/T	2 Co	ons	ste	llat	ion			
Freq	474 MHz								
Band Width	8MHz								
Constellation	64QAM								
Level dBuV	67	-spe-							-u(t
C/N dB	28.8								
bBER	< 1x10-7								
aBER	< 1x10-7								
MER dB	29.819								
Level C/N					_		6 7:	0% 2%	

3. DVB-C SETUP

Premere OK sulla dicitura DVB-C SETUP in maniera tale da visualizzare la finestra di seguito sullo schermo

DVB	-C SETUP				
Frequency					
Symbol Rate	6875 Ksps				
Constellation	64QAM				
Network Search	On				
TP Scan	All				
Auto Scan	All				
Level C/N	68dBuV 39.8dB				
F1: Mode F2: Spectr 0/13V	um T/R: MUTE				

1) Frequenza:

Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la frequenza e il Symbol rate e la Constellation verranno mostrati automaticamente sullo schermo. Premere il pulsante Ok per accedere alla lista delle frequenze. Premere il pulsante Su/Giù per selezionare le frequenze una per una, premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionarle pagina per pagina

18 April 2017 / 14 : 22			=10	0.0%
DVB	-C SET	UP		
Frequency	CH	Freq	SR	Constellat
Symbol Rate	E24	498	6875	64QAM
Constellation	E25	506	Auto	Auto
Network Search	E26	514	Auto	Auto
TP Scan	E27	522	Auto	Auto
Auto Scan	E28	530	Auto	Auto
, tate court	E29	538	Auto	Auto
	E30	546	Auto	Auto
	E31	554	Auto	Auto
	E32	562	Auto	Auto
😑 Edit 🛛 🍵 Add	🔵 Dele	te	PIC)
LTAN Select TP, OK: Co	nfirm, EXIT	: Cano	el	

Modificare frequenza: Premere il pulsante Red(Edit) per modificare la frequenza attraverso il tastierino numerico. Premere il pulsante Su/Giù per selezionare la larghezza di banda. Successivamente premere il pulsante OK per confermare l'operazione e salvarne il risultato. Oppure premere EXIT per cancellare l'operazione

Frequency		СН	Freq	SR	Constellation
Symbol Bate		and a	115	6875	64-QAM
oymbol mate		Z1	121	Auto	Auto
Constellation		Z2	130	Auto	Auto
	- 1	Z3	136.5	Auto	Auto
Network Search		Z4	142.5	Auto	Auto
TP Scan		Z5	149.5	Auto	Auto
i ocan		Z6	156.5	Auto	Auto
Auto Scan		DS6	163.5	Auto	Auto
		DS5	170.5	Auto	Auto

 Aggiungere frequenza: Premere il pulsante Green(Add) per aggiungere una frequenza utilizzando il tastierino numerico.
 Premere il pulsante Su/Giù per selezionare la larghezza di banda.
 Premere il pulsante OK per confermare l'operazione e salvarne il risultato. Oppure premere EXIT per cancellare l'operazione

18 April 2017 / 14 : 22			— 10	0.0%
DVB-0	SET	JP		
Frequency	CH	Freq	SR	Constellat
Symbol Rate	E69	858	Auto	Auto
Constellation		0	6875	64QAM
Network Search				
TP Scan				
Auto Scan	1			
	ų			
	O Dele			×
Edit Add	Delet	e	PIL	
A Select TP, OK: Confi	rm, EXIT	: Cano	el	

Elimina frequenza: Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare opzione, successivamente premere il pulsante Yellow(Delete) in maniera tale da far apparire il messagio di conferma. Premere OK o EXIT per cancellare o tornare indietro



Premere il pulsante Blue(PID) per controllare le informazioni PID della frequenza

	= 100.0%		
DVB-C	SETUP		
Frequency	CH Freq SR Constellat		
Symbol Rate	S.6 525 Auto Auto		
Constellation	V-PID 8191 MPEG2		
Network Search	A-PID 8191 MPEG		
TP Scan	P-PID 8191		
Auto Scan	S03 115 Auto Auto		
	S04 123 Auto Auto		
	S05 131 Auto Auto		
	S06 139 Auto Auto		

2) Ricerca Rete:

Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il Network Scan ON/OFF

3) TP Scan:

Scansiona i transpoder uno per uno sulla frequenza e sulla larghezza di banda predefinite.

- Premere il pulsante Su/Giù per il TP Scan
- Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la modalità TP Scan
- Premere il pulsante OK, verrà visualizzata una finestra di messaggio

	DVB-C	SETU	IP		
Frequency			S-6	52.5N	Hz
Symbol Rate	1	1		Auto	_
Constel					
Network	OK: Scan;	Exit: Ab	ort		
TP Scal					•
Auto Scan				All	
Level	_		_		0dBuV
C/N					0.0dB
F1: Mode F2	: Spectrum	T/R: M	UTE		
0/13V		Const	ellati	on	

 Premere il pulsante OK per eliminare il programma esistente e iniziare il TP Scan. Oppure premere EXIT per salvare il programma esistente e iniziare il TP Scan



4) Auto Scan:

Scansiona l'intera gamma di frequenze e larghezza di banda. Lo scansionamento automatico impiega tempo, l'utente può premere OK per procedere o EXIT per uscirne in qualsiasi momento

- > Premere il pulsante Su/Giù per lo Scan automatico
- Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la modalità Scan automatico
- Premere il pulsante OK, verrà visualizzata una finestra di messaggio

21 April 2017 / 15 : 44	= 100.0%
DVB-0	SETUP
Frequency Symbol Rate Constel Network OK: Scar TP Scar Auto Scan	E24 498MHz 6875 Ksps M s; Exit: Abort
Level C/N F1: Mode F2: Spectrun 0/13V	72dBuV 39.3dB T/R: MUTE € Constellation
Select Scan mode, C	0K: Scan

Premere il pulsante OK per eliminare il programma esistente e iniziare il TP Scan. Oppure premere EXIT per salvare il programma esistente e iniziare lo Scan automatico

		📼 20.2% 🍠
	Program Search	11000
TV:0000	Radio:0000	
498MHz		1/1
EXIT: Cancel Scan, C	0K: Skip	

5) Informazione di segnale:

 Premere F1 per visualizzare le informazioni di segnale.
 Si potrà visualizzare la barra misuratrice del livello e C/N.
 Premere il pulsante Sinistra/Destra per regolare il volume, il pulsante T/R per mutare



6) Spectrum:

> Premere F2 per visualizzare le informazioni dello spectrum

dBuV	67 dBuV ■100.0% 498MHz
92	
87	
77	
72	
67	
62	
57	
52	
47	
42	
37 50.5	858MHz
	€Zoom
17-1 F1: Info F2:	Fill/Unfill OK: Scan Exit: Back

Premere il pulsante Blue(Zoom) per effettuare lo zoom della frequenza


> Premere il pulsante F2 per riempire o svuotare lo spectrum come nell'immagine che segue



7) Constellation:

Premere il pulsante Yellow per visualizzare la constellation come di seguito

Freq	498 MHz				
SR	6875 Ksps				
Constellation	64QAM				
Level dBuV	72				
C/N dB	39.8				
bBER	< 1x10-7				
aBER	< 1x10-7				
	30.019				

4. SPECTRUM

- Satellite Spectrum
- Terrestrial Spectrum
- Cable Spectrum

1.1.1.1.1.1.	Spectrum	-
	Satellite-Spectrum	
	Terrestrial-Spectrum	-
	Cable-Spectrum	

Fare riferimento alla funzione dello spectrum nel menù DVB-S/S2, DVB-T/T2 e DVB-C SETUP.

5. CONSTELLATION

- Satellite Constellation
- Terrestrial Constellation
- Cable Constellation



Fare riferimento alla funzione della Constellation nel menù DVB-S/S2, DVB-T/T2 e DVB-C SETUP.

6. MONITOR CCTV

Premere il pulsante AV IN/OUT per attivare la funzione del monitor CCTV quando la telecamere è connessa al misuratore.

Il diagramma di seguito specifica le istruzioni per la connessione.



NOTE: Questo tipo di funzione può essere eseguita solamente dopo che la telecamere è stata collegata.

7. NETWORK

Il cavo Ethernet deve essere collegato mentre si utilizza questa funzione. Premere OK sulla dicitura NETWORK per accedere alle impostazioni di rete.

2 May 2017 / 11 : 56	📼 35.5% 🏓
Network	Setting
Device	Wired Ethernet
Mode	🕇 On 🕨
Туре	Static IP
IP Address	192.168.6.117
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gate Way	192.168.6.1
DNS1	202 .96 .128 .68
DNS2	0.0.0
MAC	00 : 00 : DE : AD : BE : EF
	Unplug !
Ping PBC-WPS	Wifi scan
Select network device	

8. ALTRI

Premere OK su ALTRI per far visualizzare la seguente finestra. Il menù contiene 7 opzioni differenti come mostrato di seguito:



Note: Alcune opzioni di menù si riferiscono alla funzione USB e PVR, l'hard-disk drive esterno deve essere collegato alla porta USB del dispositivo.

8.1 MEDIA PLAYER



Controllare le informazioni del hard-disk esterno che è stato collegato al misuratore.

Utilizzare il pulsante Su/Giù e OK per selezionare il programma registrato, per riprodurre e visualizzare le immagini.

8.2 GESTIONE HDD

Selezionare il HDD MANAGE nel menù principale e premere OK. In questo modo si vedrà visualizzata la seguente immagine.

122	HDI	D Manage
		Used Available
Disk /dev/s	db: 1052 MB	
/dev/sdb1		

- 1. Premere il pulsante Red(0/22K) per smontare l'hard disk esterno
- 2. Premere il pulsante Green(H/V) per montare di nuovo l'hard disk esterno
- 3. Premere il pulsante Yellow(Spectrum) per formattare l'hard disk esterno. Si vedrà comparire un avviso come nell'immagine di seguito

1222	HDI	D Manage	120
0.11 (4-		Used Available	
/dev/sda	Pleas	e Umount first !	

- 4. Dopo aver smontato l'hard disk esterno, premere di nuovo il pulsante YELLOW per formattare.
- 5. Premere il pulsante Blue(Find) per visualizzare le informazioni relative all'hard drive. Come mostrato nella seguente immagine.

100	H	DD Mai	nage		
		Used	Available		
Disk /dev/s	da: 1052 N	//B			
/dev/sda1	492.1M	211.7M	280.5M	43%	/misc/usb

- 8.3 AGGIORNAMENTO
 Questa funzione può essere utilizzata per memorizzare e aggiorna i dati satellitari.
 Inoltre può essere utilizzata per aggiornare il programma principale del misuratore.
- 8.3.1 Informazioni di aggiornamento Satellite

Innanzitutto collegare un dispositivo USB al misuratore dopodiché si potrà accedere alla funzione Aggiornamento. Si vedrà visualizzerà la seguente immagine.



- 1. Premere il pulsante Blue(Find) per eseguire il backup delle informazioni sul satellite, l'elenco dei satelliti, i dati dei canali e altro
- 2. Premere il pulsante Red(0/22K) per visualizzare il firmware nel harddisk drive e premere il pulsante OK per aggiornare il firmware
- 3. Premere il pulsante Green(H/V) per visualizzare i dati dei canali nel hard-disk drive e premere il pulsante OK per aggiornare i dati dei canali
- 4. Premere il pulsante Yellow(Spectrum) per visualizzare tutti i dati compreso il firmware e i dati dei canali

8.3.2 Aggiornamento del programma principale

Dopo aver ricevuto il software principale dal vostro fornitore, inserirlo nel dispositivo USB (in formato IMX) e collegarlo al misuratore.

Selezionare la dicitura AGGIORNAMENTO sul menù così facendo un'immagine apparirà sullo schermo

Spostare il cursore sul file IMX e premere OK dopodiché il dispositivo inizierà l'aggiornamento. Una volta concluso, il dispositivo si spegnerà automaticamente. In quel momento sarà possibile accendere nuovamente il dispositivo.

C'è anche un altro modo di aggiornare il software principale. Farlo automaticamente tramite la porta USB.

- 1. Premere il pulsante ON/OFF per spegnere il dispositivo dopodiché collegare il dispositivo USB
- 2. Premere il pulsante ON/OFF per riaccendere il dispositivo che riconoscerà automaticamente il software
- 3. La luce LOCK inizierà a lampeggiare a testimonianza che l'aggiornamento è cominciato
- 4. Quando la luce LOCK sarà fissa vorrà dire che l'aggiornamento del software sarà terminato
- 5. Premere il pulsante ON/OFF per spegnere il dispositivo ed estrarre il dispositivo USB collegato. L'aggiornamento è terminato

8.4 Modificare l'elenco canali

Esistono due tipi di programmi: uno è la TV e l'altro è la radio. Il funzionamento dell'elenco e della guida su TV e Radio è lo stesso.Premere il pulsante Menù per visualizzare il menù principale. Selezionare modifica elenco canali e premere OK, nel caso in cui fossero presenti alcuni programmi memorizzati nel dispositivo. L'utente vedrà il menù dell'elenco TV come di seguito:



20 April 2017 / 19 : 27	24.7%
	Radio List
RADIO	1 ABC Dig Music 2 ABC Jazz
474MHz BW[8MHz]	
🥚 Sort 🛛 🌒 Fav	😑 Edit 🛛 💿 Delete
VI OK:Select, TV/F	Radio: Change mode

E' possibile gestire i canali memorizzati di TV e Radio. Ordinare, modificare, eliminare e impostare preferiti in maniera molto semplice.

1) Ordinare i canali:

a. Individuare il canale che si vuole ordinare. Premere il pulsante Red(0/22K). Si potranno scegliere 4 modi diversi per ordinare il canale: per nome, tabella, LCN e in modo manuale

b. Premere il pulsante Blue(Find) ed una finestra di messaggio verrà visualizzata



c. Inserire il numero seriale utilizzando il tastierino numerico. Premere il pulsante OK. Il canale cambierà sequenza

2) Impostare i canali preferiti

Premere il pulsante Green(H/V) per impostare i canali preferiti in Fav 1,2,3,4



3) Modificare i canali:

Premere il pulsante Yellow(Spectrum) per modificare i canali tramite Lock, Skip, Rename e Modify PID



4) Eliminare un canale:

Premere il pulsante Blue(Find) per eliminare un canale, verrà visualizzata la seguente immagine



- **a.** Premere il pulsante Sinistra/Destra per voltare pagina, premere Su/Giù per selezionare il canale
- b. Individuare il canale che si vuole eliminare e premere il pulsante Red(0/22K), il canale scelto verrà contrassegnato da una "X"
- c. Ripetere lo step n°2 con gli altri canali da eliminare

- **d.** Per confermare la cancellazione premere due volte EXIT e si vedrà comparire un messaggio di conferma
- e. Premere il pulsante OK per confermare la cancellazione, EXIT per annullare



Premere il pulsante Green(H/V) per eliminare tutti i canali e si vedrà comparire un messaggio di conferma

Premere il pulsante OK per confermare la cancellazione, EXIT per annullare



5) Informazioni sui canali

Utilizzare il pulsante Su/Giù o Sinistra/Destra per spostare il cursore. Informazioni sui canali, nome del satellite e informazioni sul transponder verrano mostrare sul lato sinistro

8.5 TS RECORD

Collegare il disco USB al dispositivo e selezionare il menù TS RECORD.



Premere il pulsante Red(0/22k) per iniziare la registrazione del programma in formato TS

Premere il pulsante Green(H/V) per fermare la registrazione e il programma verrà salvato automaticamente sul dispositivo USB

8.5.1 Funzione PVR

Con la stessa funzione del ricevitore, anche questo Finder ha le funzioni di time shift e registrazione del programma. Il dispositivo di memoria USB deve essere collegato prima di utilizzare questa funzione.

1. Premere il pulsante Red(0/22k) e verrà mostrata l'immagine sottostante



2. Premere il pulsante Destra/Sinistra per selezionare il tempo di registrazione. Dopodiché premere il pulsante Ok per conferm<u>arlo</u>



3. Quando la registrazione è partita premere il pulsante Green(H/V) e verrà mostrata l'immagine sottostante



- 4. Successivamente premere il pulsante OK per fermare la registrazione. Il programma registrato sarà automaticamente salvato sul dispositivo USB
- 5. Premere il pulsante AN/DG per accedere al menù programma registrato. Sullo schermo apparirà la seguente immagine



Utilizzare il pulsante Su/Giù e OK per selezionare il programma registrato e far partire la riproduzione.

NOTE: Durante la registrazione si ha comunque la possibilità di poter guardare un altro canale ma deve essere fornito sullo stesso TP. Altrimenti, verrà visualizzata la seguente immagine



La registrazione verrà bloccata una volta premuto il pulsante OK.

Attenzione: Non scollegare l'hard-disk esterno mentre è in atto la registrazione. Ciò potrebbe causare danni ai programmi registrati. Il Finder non mostrerà nulla sullo schermo mentre è in atto la registrazione dei programmi Terrestrial e Cable

8.6 PARENTAL CONTROL

Selezionare PARENTAL CONTROL per impostare una password sul dispositivo



8.7 CALCOLO DELL'ANGOLO

Premere Ok sulla dicitura Calcolo dell'Anolo e la seguente finestra di messaggio verrà visualizzata

21 April 2017 / 16 : 36	= 100.0%
ANGLE CALC	CULATION
Satellite	NSS 9/Yamal 300K
Sat longitude	177.0
East/West	West
User latitude	47.0
North/South	North
User longitude	2.5
East/West	East
ANGLE CALCULATION	ок
Select satellite, OK: disp	lay satellite list

- 1. Satellite: Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare il satellite e premere il pulsante OK per dare conferma
- 2. Longitudine Satellite: Utilizzare il tastierino numerico per inserire la posizione del satellite
- 3. Est/Ovest: Utilizzare il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la posizione del satellite scegliendo tra Est o Ovest
- 4. Latitudine Utente: Utilizzare il tastierino numero per inserire la latitudine della propria posizione
- 5. Nord/Sud: Indicare se la latitudine è Nord o Sud
- 6. Longitudine Utente: Utilizzare il tastierino numerico per inserire la longitudine della propria posizione
- 7. Est/Ovest: Indicare se la longitudine è Est o Ovest
- 8. Calcolo dell'angolo: Premere il pulsante OK per calcolare l'azimut e l'elevazione della parabola

Impostazioni di sistema Premere OK sulla dicitura SISTEMA e la seguente finestra verrà mostrata

2 May 2017 / 11 : 54		= 34.9	9% 🌹
SYSTEM	I SETU	IP	
Menu language		English	•
Transparency	1	0	
Time zone	с.	GMT+2	
Display Format		lgnore	
HDMI Video Format		10801	
LCN Switch		On	
Factory Reset		OK	
Model:UHD-STC FINDER	H/W:1.0		
S/W: 1.1-8002-17.4.22.11	Uptime: 4	6m43s	
LT- Exit: Back			

- 1. Lingua: Premere il pulsante Sinistra/Destra per selezionare la lingua desiderata per il menù
- 2. **Trasparenza:** Premere il pulsante Sinistra/Destra per regolare la trasparenza OSD
- **3. Proporzioni:** Premere il pulsante Sinistra/Destra per scegliere le proporzioni dello schermo tra 4:3, 16:9 o automatico
- 4. Formato del display: Se si selezione la proporzione 4:3 come schema di conversione preferito, si può comunque scegliere il formato 16:9 per alcune trasmissioni di programma Le opzioni sono:
 - **a.** Pan & Scan: il ricevitore intrepreta i vettori Pan & Scan codificati all'interno del programma e ritaglia il segnale di ingresso 16:9 per la visualizzazione su TV 4:3
 - b. Letterbox: in questa modalità le proporzioni originali del 16:9 del segnale video in entrata viene preservato, quindi si vedranno delle barre nere verticali ai lati e sulla parte superiore ed inferiore dello schermo
 - **c.** Ignora: Utilizzare questa impostazione se il televisore gestisce da solo la conversione dell'aspetto e delle proporzioni di schermo

- 5. Formato Video: Si prega di scegliere tra le risoluzioni disponibili 1080p / 1080i, 720p o 576p
- 6. Ripristino delle impostazioni di fabbrica: Selezionare Ripristino delle impostazioni di fabbrica e premere Ok per iniziare il reset. Si vedrà comparire una finestra di dialogo sullo schermo, la password di default è 0000. Una volta che la password corretta verrà inserita, il reset del dispositivo inizierà automaticamente. Tutti i parametri del dispositivo verranno resettati.

18 April 2017 / 12 : 51	55.0%
SYSTE	M SETUP
Menu language	English
Transpa Time zo Enter PIN Display	+2 re
HDMI Video Format LCN Switch	1080I On
Factory Reset Model:UHD-STC FINDE Last Update: 2017.4.17.	OK R S/W:1.0-8001 H/W:1.0 10 Uptime: 23m10s
ATT Exit Back	

E. Specifiche Tecniche

Capacità sistema	Compatibile con DVB	Sì			
	Connettore	Tipo F			
	Intervallo frequenze	950MHz-2150 MHz			
	Livello segnale	-65dBm ~ -25dBm			
	Alimentazione LNB	13/18V, max 500mA			
TUNER	Controllo	22 KH-			
	interruttore LNB				
	DiSEqC	Ver 1.0 / Ver 1.1/Ver 1.2			
	Front End	S: QPSK S2: QPSK, 8PSK			
S/S2	Symbol Rate	1 <rs<45m banda<="" td=""></rs<45m>			
Demodulatore	SCPC e MCPC	Sì			
	Inversione di spettro	Auto conversione			
	Connettore	Tipo F			
Ingresso RF TC/TUNER	Intervallo frequenze	48MHz-862 MHz			
	Livello segnale	-87dBm ~ -20dBm			
	Alimentazione ANT	5V/12V/24V, max 50mA			
TIC		T2: QPSK,16QAM,64QAM,256			
	Front End	<u>T: QPSK, 16QAM,64QAM</u>			
Demodulatora		C: 16,32,64,128,256QAM			
Demodulatore	Banda Canale	6,7,8 MHz			
	Symbol Rate	C: 0.2Mbps ~ 7.2Mbps			
	Processore	751MHz			
Disassa di sistama	SDRAM	512Mbyte DDR3			
RISOISa UI SISLEIIIa		1MBytes SPI + 128MBytes			
	FLASH	Nand			
	H.265/HEVC/AVC/AVS+, AVC/H.264, MPEG-2, MPEG-4				
Video Deserve	Part 2. DivX. Xvid. MPFG-1/H.261/H.263. AVS				
video Decoder		HD 2160p, 1080p, 1080i, 720p,			
	Risoluzione	576i 576i			
	DD/DD+. AAC/AACHE	, WMA/WMADro, MPEG I Laver			
Audio Codec	1 2 MP3 3D SRS	,,			
Interfaccia seriale		tipo USB			
	Batteria	l i-oN 2600 mAh			
Alimentazione	Tensione	14 V			
	Caricatore	90-240V			
Connettori	ingresso ditigale	tipo F			

F. Specifiche Fisiche

Dimensioni	210x130x48mm
Peso	0,75 kg
Temperatura di utilizzo	0 to 45°C
Massima umidità di immagazzinamento	5 to 90%

La durata della batteria sarà ridotta se si utilizza il dispositivo in condizioni climatiche estramamente fredde o calde.

Precauzioni per l'uso e divieti

Stai utilizzando batterie agli ioni o batterie all'idruro di nichel metallico dunque non lavorare ad alta temperatura o condizioni di alta pressione. Se si sono verificati i seguenti elementi, potrebbe manifestarsi un'anomala reazione chimica che porterà al surriscaldamento della batteria, all'emissione di fumo o all'incediarsi e/o esplosione della stessa.

- 1. Bruciare o gettare la batteria nel fuoco o riscaldarla
- 2. Forare la batteria con un chiodo o altri oggetti appuntiti, colpirla con un martello o calpestarla
- 3. Immergere la batteria nell'acqua o collegare i terminali positivo/ negativo con oggetti metallici come collane, spille per capelli ecc.

Avviso:

La batteria è applicabile solo al caricabatterie fornitovi o segnalatovi dal produttore di questo strumento.

Il tempo di ricarica dovrebbe essere di minimo 5 ore per la prima volta e non essere ricaricato per oltre le 12 ore in seguito.

La batteria deve essere conservata a una temperatura compresa tra 0° e 40°C.

Se non utilizzata per lungo periodo, caricare la batteria almeno una volta ogni metà mese in modo da evitare una scarica eccessiva. La batteria è consumabile.

Modalità d'uso:

L'impostazione impropria di una nuova batteria può causare lo scoppio della stessa.

Si prega di utilizzare soltante le batterie che rifornisce il fornitore se si desidera cambiarla.

Si prega di non mettere la batteria nel fuoco o di smaltirla insieme agli altri rifiuti.

Si prega di contattare l'istituto di gestione dei rifiuti del proprio paese per sapere il luogo di raccolta più vicino.

MULTI SPECTRUM 10bit USER'S MANUAL

Precautions

Please read this manual carefully before using your meter for the first time.

The technical specifications and operating methods included in this manual are subject to changes without notice. In case of any inquires after a period of usage, please contact the manufacturer.

Please charge the battery before using your meter for the first time. (Recommend 5 hours)

Table of Contents

General S	afety and Introduction	3
Accessor	ies	4
Menu Ope	ration	
A.	Front panel	5
B.	Shortcut key operation	8
C.	Power ON/OFF equipment	10
D.	Menu Operation Guide	11
	1. DVB-S/S2 Setup	12
	2. DVB-T/T2 Setup	22
	3. DVB-C Setup	29
	4. Spectrum	
	5. Constellation	37
	6. CCTV	
	7. Network	
	8. Others	
	8.1 Media player	40
	8.2 HDD Manage	40
	8.3 Upgrade	42
	8.3.1 Satellite information upgrade	42
	8.3.2 Main program upgrade	
	8.4 Channel list Edit	43
	8.5 TS Record	48
	8.5.1 PVR function	
	8.6 Parental control	
	8.7 Angle calculation	51
	9. System Setup	52
E.	Technical Specifications	54
F.	Physical Specifications	54

GENERAL SAFETY:

Topics to be considered:

Please strictly follow the below mentioned instructions so as to prevent damage that can happen to you or your device.

Before cleaning your device, pull the power cord and turn it off via Key of Power on/off and clean it with dry cloth.

Do not use accessories or additional apparatus that are not recommended by manufacturer as they may damage the device and may void the guarantee. When moving your device, protect it against impacts and falls otherwise the device may be damaged. Carry your device certainly in its bag and never carry it in boxes such as toolkit and together with the equipment that may possibly damage the device; otherwise, device will not be covered by guarantee.

Do not use your device outdoor so as to protect your device against liquid contact during rainy and snowy weather. Liquid contact may damage your device and device is not covered by guarantee.

When connecting your device with LNB, please be careful against short circuit; otherwise, LNB and your device may be damaged.

Service-related topics :

Do not attempt to repair your device on your own. When you open the cover of your device, it will not be covered by guarantee. For all services related to device, keep in contact with your seller or technical service.

INTRODUCTION

Digital satellite finder is simple and convenient for setting and aligning a satellite dish. With the parameters of satellite, you can set and align a satellite dish quickly, easily and accurately.

Accessories

- 1. User's manual
- 2. Power Adapter
- 3. Power Cable
- 4. In-vehicle lighter charger adapter
- 5. Remote control
- 6.AV IN/OUT cable
- 7. BNC connector (Female)
- 8. Power convert cable



Due to your electrical charger adapter with 14 volt of output, you can ensure device to remain charged continuously and thanks to that, you can use your device in environments that do not have electricity. You can easily charge your device during your travel due to your lighter charger adapter in car. Keep lighter charger adapter away from situations such as compression, impact and overloading. Do not open it for the purpose of repair and examination.



Remote Control keys actions are same as the key on the device

A. Front panel



1. LCD Screen:

Shows menus and programs clearly

2. Flash light

Torch light on the rear, by clicking once power key to turn on.

3. Battery Light:

Light is Red indicates the meter is being charge now. Light is Green indicates the meter is full charged

4. Power Light:

Indicates the Power status

Normally:

Green: the meter is power on

Dim: the meter is power off

5. 5V-T/ 12V-T/ 24V-T Light:

Indicates ANT 5V ON/12V ON / 24V ON/OFF

6. LOCK-T/C:

This light will be on when Terrestrial signal or cable signal is locked.

7. LOCK-S:

This light will be on when Satellite signal is locked.

8. 22k/13v/18v light:

Indicates the mode of 22k/13v/18v

9. Spectrum:

Spectrum analyzer

10. 0/22K:

A quick key to switch 22K output on the DISH SETUP menu

11. H/V:

A quick key to switch 13/18V output on the DISH SETUP menu

12. FIND key:

Accesses easy satellite find menu that sets and aligns a satellite dish quickly.

13. Mute:

Quickly mute the beep alarm when signal is locked.

14. Screenshot

Store the displayed as an image when USB disk connecting.

15. Function key:

Consist of 2 keys, F1-F2

F1: Changes the signal bar on DISH SETUP menu

F2: Actives DiSEqC 1.2 function on the DISH SETUP menu

16. T/R:

Selects and plays TV/RADIO channel in playing mode.

17. Arrow key and OK key:

Use Arrow key to browse the item, press OK key to select

18. EXIT key:

Exits from the present menu and backs to the previous on the device

19. MENU key :

Enters and exits the main menu

20. POWER key:

For turn-on/ turn-off. To press and hold for 3 seconds to power

21. AHD

For entering CCTV mode to receive the AHD signal.

22. Numerical key:

Enters numerical settings directly.

23. LNB INPUT:

Satellite signal input port; connect directly to satellite antenna with coaxial cable

24. RF IN:

Antenna input connection port

25. HDMI:

Audio and video output socket for the high definition television set

26. AV IN/OUT:

Audio and video input/output socket

AV IN Audio L+ video

AV OUT Audio L+ Audio R+ video

27. HW OFF

Reset. Turn off the device from hardware.

28. Charge port

Connects with the charger cord.

29. 12V OUT

12 Voltage output, can be used for CCTV camera

30. USB port :

Connects with USB disk for upgrade. Backup channel list.

31. Ethernet port

For connecting the network to receive IPTV

32. Battery Cover

Battery can be replaced easily

B. Shortcut key operation

1) 0/22K

A quick key to switch AV IN/OUT on the channel display. A quick key to switch 22K output on the DVB-S/S2 Setup menu

2) H/V

A quick key to switch 13V/18V output on the DVB-S/S2 Setup menu

3) Spectrum

A quick key to display the spectrum information

4) FIND

A quick key to enter the S/S2 setup menu

5) T/R

Press TV/RADIO key in the playing mode to shift

6) F1:

Press <F1> button to check the signal information when broadcasting program. The bar meter of Level , BER and C/N will display on the screen.

Press <F1> again, Level and C/N value will display on the screen.

7) F2:

Press <F2> button when broadcasting program. The following picture will be displayed:



- Select the satellite, then the satellite information will be displayed.
- Select the Sound by pressing LEFT/RIGHT button to choose the sound
- Select the battery indicator by pressing LEFT/RIGHT button to display the battery information on the right top corner of the screen
- Select the Sleep by pressing LEFT/RIGHT button to setup the sleeping time.

8) Volume:

Press the <Left/Right> button to adjust the volume.

9) Screen shot

With the screen shot function you could store the device displayed measured values as an image file.

To save images, a USB disk must be connected to the device. Press screenshot button, The image will be saved as a JPG file in the USB Disk

10) Mute

Press mute button to mute the beep of lock alarm when signal is locked.

11) AHD

Press AHD button to enter the CCTV function for receiving AHD signal quickly.

12) IPTV

Press IPTV button to enter the network sharing program after setting the network details in the main menu.

13) Torch light

Click power button once for lighting the torch. Click power button once again for turning off the torch

C. Power ON/OFF the equipment

This finder meter is designed for using as a portable equipment, it does not require any previous installation.

Power on:

- Press and hold the Red power button for three seconds.
- When the boot-up logo displayed on the screen, then release the power button.
- The boot-up image will be keeping displayed.
- After the system loading, the language selecting menu appears.

Power off:

- Press and hold the Red power button for three seconds.
- When the screen and green indicator (POW) goes off, then release the power button, which returns to its rest position.

Reset:

• Press the HW OFF button on the top of the equipment, it will be turned off automatically. Use only in case of system crash or fast shutdown.

D. Menu Operation Guide

Press Menu key on the Keypad to display the main menu. The Main menu consists of 9 menu options as shown below .



Use the arrow keys to move the cursor in the menu.

Use OK key to confirm the selection.

To escape the menu system at anytime, press EXIT key.

1. DVB-S/S2 SETUP

Press OK on DVB-S/S2 setup, then the following menu appears.

DVB-S/S	2 SETUP	
Satellite	ChinaSat 6B	
LNB 5,150 GHz	LNB 5	
Dish Position	DiSEqC Input 1	
Frequency	3892 V 4420	
Network Search	Off	
TP Scan	All	
Sat Scan	All	
Level	57.2%	
O/N	71.9%	

 Satellite: Press <OK> button to display the satellite list. Search the satellite by pressing <Left/Right> button and press <Up/Down> to select the satellite. Press <OK> to confirm your selection.

18 April 2017 / 09 : 48	89.3%
DVB-S/S2	2 SETUP
Satellite LNB 5,150 GHz Dish Position Frequency Network Search TP Scan Sat Scan	Satellite 1 NSS 9/Yamal 3177.0W 2 Star One C2/C4 70.0W 3 Star One C2/C4170.0W 4 AMC 4Ku 67.0W 5 Star One C1 65.0W 6 Star One C1Ku 65.0W 7 Telstar 14RKu 63.0W 8 EchoStar 12/16ł 61.5W 9 Amazonas 2/3/4 61.0W
Rename AT→ OK: Select Satellite	Delete

2) LNB: Press <Left/Right> button to select proper LNB type according to your physical LNB type.

Press<OK> button to setup LNB configuration as below picture

	= 100.0%		
LNB CON	FIGURATION		
LNB	LNB.5		
L.O. Frequency	5,150 GHz		
LNB Voltage	13/18		
LNB Dish	Fixed		
DiSEqC Switch	V1.0		
DiSEqC Input 1			
DiSEqC Repeat	1		
22KHz Switch	0/22K		
LT- Select LNB			

- a. LNB: Use <Left/Right> button to select the LNB
- **b. L.O. Frequency:** Enter the proper LNB frequency referring to your LNB by using the numeric key on the keypad.
- **c.** LNB Voltage: Use <Left/Right> button to select the LNB power.
- **d.** LNB Dish: Use <Left/Right> button to select the dish type, Fixed or Moved
- e. **DiSEqC Switch:** Use <Left/Right> button to select DiSEqC type
- f. DiSEqC Input: Use <Left/Right> button to select the port number to get the RF signal from the LNB ,which is connected .to DiSEqC switching box .Range 1~4.
- g. DiSEqC Repeat: Number of repeat of the DiSEqC command.
- h. 22KHz Switch: Use <Left/Right> button to select switch 22KHz

3) Dish Position: First press OK button on LNB to enter LNB CONFIGURATION. Select LNB Dish to Moved by using LEFT/RIGHT button as below picture.

LNB	LNB 1	
L.O. Frequency	9,750/10,600 GHz	
LNB Voltage	13/18	
LNB Dish	Moved	
DiSEqC Switch	Off	
DiSEqC Input		
DiSEqC Repeat		
22KHz Switch	0/22K	

And then return to DVB-S/S2 SETUP menu, press OK button on Dish Position to setup DiSEqC 1.2/USALS, as below Picture



		Entorior	
Satellite		China China	aSat 6B
Transponder		3840	H 27500
Continuously Move			
Move Steps		e 1	_
Step Size		1	1
Limit Set		Disable	
Other Commands		GO	TO nn
USALS		1	Off
Level	ę		51.4%
Quality	0		74.9%

Satellite:	Use < Left/Right> button to select the satellite		
	or Press OK button to select the Satellite		
Transponder:	Use< Left/Right> button to select the		
	transponder. Press OK button to display TP list.		
Continuously	Use < Left/Right> button to move positioner		
Move:	and press OK button to save current position.		
Move Steps:	Use< Left/Right> button to move positioner		
	by step and press OK button to save current		
	position.		
Step Size:	Use< Left/Right>button to setup one step size.		
Limit Set:	Use< Left/Right>button to select East/West		
	limit or disable limit.		
Other Commands:	Use <left right="">button to select the command</left>		
	and press OK button to execute command.		
USALS:	Use <left right="">button to select ON/OFF and</left>		
	press OK button set user position.		
4) Frequency : Press <OK> button to display the Frequency list .Select the Frequency you want by pressing LEFT/RIGHT button or UP/DOWN button. Press <OK> to confirm your selection . You also can Edit, Add, Delete and PID the stored frequency very easily, as following picture shows.

DVB-S	S/S2 SETL	JP		
Satellite	TP	Freq	Pol	SR
LNB 5,150 GHz	1	3600	V	27500
Dish Position	2	3640	V	27500
Frequency	3	3680	V	27500
Network Search	4	3709	н	10920
TP Scan	5	3740	V	27500
Sat Scan	- 6	3750	Н	10490
Gal ocan	7	3769	н	13400
	8	3780	v	27500
	9	3796	н	6930
F1: MULTI TP, Press F	-2 to select TI	P		
Edit 💿 Add	Delete	0	PID	

 Edit: Press <Red(0/22K)> button to edit Frequency using the numeric keys. Press UP/DOWN key to select "Pol". Press <OK> button to confirm the operation and save the result

20 April 2017 / 18 : 53			29	9.0%
DVB-S	S/S2 SETU	JP		6.6.
Satellite	TP	Freq	Pol	SR
LNB 5,150 GHz		3880	н	27500
Dish Position	21	3885	V	4340
Frequency	22	3892	v	4420
Network Search	23	3903	V	9300
TP Scan	24	3913	v	6400
Sat Scan	25	3920	н	27500
Galocan	26	3929	V	8840
	27	3940	V	5948
	28	3950	н	11406
F1: MULTI TP, Press	F2 to select TI	P	PID	
IT Select TP. OK: Co	nfirm, EXIT: C	ancel		
		ter Mades Mill		

② Add: Press <Green (H/V)> button to add Frequency using the numeric keys .Press UP/DOWN key to select "Pol". Press <OK> button to confirm the operation and save the result

18 April 2017 / 09 : 51	87.7%
DVB-S/S	S2 SETUP
Satellite LNB 5,150 GHz Dish Position Frequency Network Search TP Scan Sat Scan	TP Freq Pol SR 44 4192 V 6000 0 H 0
F1: MULTI TP, Press F2 Edit Add	o select TP O Delete O PID
A TRIF Select TP, OK: Confir	m, EXIT: Cancel

③ Delete: Press LEFT/RIGHT or UP/DOWN button to select Delete option. Press <Yellow(Spectrum)> button to set delete status. You will see a confirmation massage ,Please <OK> to delete or <EXIT> to cancel the operation and save the result.

o April 2017 / 09.51				8/	.1%	
	DVB-	S/S2 S	SETU	JP		6.6
Satellite			TP	Frea	Pol	SR
LNB						27500
Dish	Are	e you su	re?			27500
Fred						27500
Netv	OK:Del	ete, EXI	T:Cano	cel		10920
TP S						27500
Sat Scan			6	3750	Н	10490
our ooun			7	3769	н	13400
			8	3780	V	27500
			9	3796	Н	6930
F1: MUL	TI TP. Press	F2 to se	lect T	p		
Edit	Add	6 D	elete		PID	
Telle Salar	TP OK C	onfirm E	VIT: C	ancel	PID	

④ PID: Press the <Blue(Find)>button to show the PID information for the frequency

- 5) Network search: Use <Left/Right>button to choose ON/OFF
- 6) **TP SCAN:** Scan transponders one by one. Press OK to start scan channel.



7) SAT SCAN: Scan all the transponders in one satellite (these transponders have been set)

Note: In the course of signal searching, you can see the bar meter of the LEVEL and QUALITY, at the same time the LOCK light will come on with the speaker notification. DiSEqC will indicate which port is connected to the DiSEqC 1.0 switch

- 8) Signal Information
- Press F1 to display the signal information You can see the bar meter of the LEVEL and C/N. Use <Left/Right> or mute button to adjust beep alarm volume.

8 April 2017 / 09 : 51 +8	1.06C	
INFOF	RMATION	
Level	77 dBuV	70%
C/N	32.5 dB	80%
aFER	BER	1.22E-04
474MHz BW[8MHz] GI=1/4 Mode=2K FECR	64QAM - 0.0 Rate=7/8	52MHz
F1 Mode OK Scan Exi	t Back	T/R MUT

> Press F1 again to display the Level and C/N value.



> Press F2 to display the spectrum information



- 1) Press \leq Red(0/22K) button to turn on / turn off the 22KHz control.
- 2) Press<Green (13/18V)> button to shift between 13/18V.
- 3) Press<Left/Right>button to move Frequency
- 4) Press <Yellow(Spectrum)> button to display following picture:

	1146MHz				
		Start Freq End Freq 950Mhz	950 MHz 2150 MHz 2150MHz		
37	950MHz 22K On/O	1250 ff © 13/	1550 18V ONorma	1850 I ම Zoon	2150

You can change parameters such as Start frequency and end frequency by using the numeric keys

5) Press <Blue(Find)> button to zoom in/out the frequency as following picture:



6) Press F1 button to display the info of the signal

7) Press F2 button to fill or unfill the spectrum display as following picture.



Press <Yellow(Spectrum)> button to display the constellation



9) MULTI TP: Press the <Blue(Find)> button to display multi TP

Fre	eq(MHz) Symbol	Pol	Modulatio	n Level(dBu	V) C/N(dB)
20	3880	27500	н	DVB-S	57.6	0.0	
21	3885	4340	v	DVB-S	53.8	9.6	4
22	3892	4420	v	DVB-S	54.4	6.2	~
23	3903	9300	v	DVB-S	54.2	8.4	*
24	3913	6400	v	DVB-S	56.0	7.8	¥
25	3920	27500	н				
26	3929	8840	v				
27	3940	5948	V				

2. DVB-T/T2 SETUP

Press OK on **DVB-T/T2 setup** then the following window appears.

18 April 2017 / 12 : 43	98.0%
DVE	3-T/T2 SETUP
Frequency	
Band Width	8MHz
Antenna setting	Power Off
Network Search	On
TP Scan	All
Auto Scan	All
64QAM Guard=1/4	Mode=2K FEC=7/8
Level C/N	77dBuV 30.6dB
F1: Mode F2: Spe	ectrum T/R: MUTE Constellation
Select Frequen	cy, OK: TP table Setup Menu

1) Frequency:

Press <Left/ Right> button to select the frequency and the corresponding bandwidth will be showed on the screen.

Press <OK> button to enter the Frequency list. Press <Up/Down> button to select frequency one by one, press <Left/Right> button to select page by page.

18 April 2017 / 12 : 44			97.6%
DVB-	T/T2 SETU	IP	1444
Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	E21	474	8MHz
Antenna setting	E22	482	8MHz
Network Search	E23	490	8MHz
TP Scan	E24	498	8MHz
Auto Scan	E25	506	8MHz
	E26	514	8MHz
	E27	522	8MHz
	E28	530	8MHz
	E29	538	8MHz
😑 Edit 🛛 💿 Add	😑 Delete	• F	PID
17- Select TP, OK: Co	onfirm, EXIT: C	ancel	

Edit frequency: Press <Red (Edit)> button to edit the frequency by numeric numbers. Press <Up/Down> button to select the Band Width. And then Press <OK> button to confirm the operation and save the result. Or press< EXIT> button to cancel the operation.

DVB-	T/T2 SETU	JP	
Frequency	СH	Freq	Band Width
Band Width	E62	802	8MHz
Antenna setting	E63	810	8MHz
Network Search		818	8MHz
TP Scan	E65	826	8MHz
Auto Scan	E66	834	8MHz
Allo Couli	E67	842	8MHz
	E68	850	8MHz
	E69	858	8MHz
e Edit 🔹 Add	Delete	e F	D

Add frequency: Press <Green (Add)> button to add the frequency by numeric numbers. Press <Up/Down> button to select the Band Width. And then Press <OK> button to confirm the operation and save the result. Or press< EXIT> button to cancel the operation.



Delete frequency: Press <Left/ Right> button to select option, and then press <Yellow (Delete)> button, you will see the confirm message. Press <OK/EXIT> button to delete or cancel this operation.

	DVB-T/	T2 SETU	Ρ		
Frequency		СН	Frea	Band	d Width
Ban					8MHz
Ante	Are y	ou sure ?			8MHz
Netv				1	8MHz
TP 5	OK:Delete	e, EXIT:Canc	el		8MHz
Autc					8MHz
🗕 Edit 🛛 🧃	Add	Delete	• F	PID	

PID infomation: Press <Blue(PID)> button to check the PID information of the Frequency.

18 April 2017 / 12 : 44			97.0%
DVB-	T/T2 SETU	IP	
Frequency	CH	Freq	Band Width
Band Width	E57	760	
Antenna setting Network Search	V-PID A-PID	8191 8191	MPEG2 MPEG
TP Scan	P-PID	8191	
Auto Scan	E62 E63	802 810	8MHz 8MHz
	E64	818	8MHz
	E65	826	8MHz
Edit Add	Delete blue button to) F	PID

2) Antenna setting:

Press <Left/Right> button to select antenna power 5V/12V/24V

3) Network Search:

Press <Left/Right> button to select Network Scan mode ON/OFF.

4) Scan the possible frequency and bandwidth to receive the programs, then Press <Up/Down> button to TP Scan or Auto Scan.

Note: In the course of signal searching, you can see the bar meter of the LEVEL and C/N, at the same time the LOCK light will come on with the speaker notification

• TP Scan:

Scan transponders one by one on default frequency and bandwidth.

- ➢ Press <Up/Down> button to TP Scan.
- Press <Left/Right> button to select TP Scan mode.
- > Press <OK> button, one message box will be displayed

18 April 2017 / 12	2:46		97.0%
	DVB-T/T2 S	SETUP	
Frequency		E21 474	MHz
Band Width		8MH;	z
Antenna			Off
Network	OK: Scan; Exi	t: Abort	
TP Scal)
Auto Scan		All	
64QAM Gua	rd=1/4 Mode=2k	FEC=7/8	
Level C/N		_	77dBuV 32.0dB
F1: Mode F	2: Spectrum T/I	R: MUTE onstellation	

Press <OK> button to delete the existing program and start the TP Scan. Or press <Exit> button to save the existing program and start the TP Scan.

10000	Program Search	10411
TV:0000	Radio:0000	
474MHz BW[[8MHz]	1/1
EVIT Or and Ora		
EXIT: Gancel Scan,	, OK: SKIP	

• Auto Scan:

Scan all range of frequency and bandwidth.

It costs time to do Auto Scan, user can press <OK> to skip or <EXIT> to exit at anytime

- ➢ Press <Up/Down> button to Auto Scan.
- Press <Left/Right> button to select Auto Scan mode.
- > Press <OK> button, one message box will be displayed

Spin 2011 / 00			-		51.070
	DVB-T/	T2 SE	TUP		
Frequency			E21	474	ИHz
Band Width		n r		8MHz	
Antenna				C	Off
Network	OK: Sca	n; Exit: A	bort		
TP Scar					
Auto Scan		•		All	•
64QAM Gua	rd=1/4 Mod	le=2K F	EC=7/8	3	
Level					77dBuV
C/N					32.5dB
F1: Mode F	2: Spectrur	n T/R:	MUTE	0.0	

Press <OK> button to delete the existing program and start the TP Scan. Or press <Exit> button to save the existing program and start the Auto Scan.

Р	rogram Search
TV:0000	Radio:0000
474MHz BW[8M	Hz] 1 / 1
EXIT: Cancel Scan, Of	Ś: Skip

5) Signal information:

Press F1 to display the signal information. You can see the bar meter of the LEVEL and C/N. Press <Left/Right> button to change volume, T/R button to mute.

18 April 2017 / 12 : 47	+79.95C	
INF	ORMATION	22222
Level	77 dBuV	70%
C/N	32.2 dB	79%
aFER	BER	< 10E-07
474MHz BW[8MHz] GI=1/4 Mode=2K FE	64QAM - 0.0 CRate=7/8	052MHz
→ F1: Mode OK: Scan	Exit: Back	T/R MUTE

6) Spectrum:

Press F2 to display the spectrum information



Press <Blue (Zoom)> button to zoom in/out the frequency



> Press F2 button to fill or unfill the spectrum as following picture.



7) Constellation:

Press <Yellow> button to display the constellation as below

	DVB-T/T	2 Co	ns	stel	lat	ion	1	4	
Freq	474 MHz								
Band Width	8MHz								
Constellation	64QAM								
Level dBuV	67	-20-							-ide
C/N dB	28.8								
bBER	< 1x10-7								
aBER	< 1x10-7								
MER dB	29.819								
Level C/N							60 7:	0% 2%	

3. DVB-C SETUP

Press OK on the **DVB-C setup**, then the following figure appears.

18 April 2017 / 14 : 21	= 100.0%			
DVB-0	C SETUP			
Frequency				
Symbol Rate	6875 Ksps			
Constellation	64QAM			
Network Search	On			
TP Scan	All			
Auto Scan	All			
Level C/N	68dBuV 39.8dB			
F1: Mode F2: Spectrur	n T/R: MUTE © Constellation			

1) Frequency:

Press <Left/ Right> button to select the frequency and the corresponding Symbol rate and Constellation will be showed on the screen automatically.

Press <OK> button to enter the Frequency list. Press <Up/Down> button to select frequency one by one, press <Left/Right> button to select page by page

DVE	-C SET	UP		
Frequency	CH	Freq	SR	Constellat
Symbol Rate	E24	498	6875	64QAM
Constellation	E25	506	Auto	Auto
Network Search	E26	514	Auto	Auto
TP Scan	E27	522	Auto	Auto
Auto Scan	E28	530	Auto	Auto
	E29	538	Auto	Auto
	E30	546	Auto	Auto
	E31	554	Auto	Auto
	E32	562	Auto	Auto
🔴 Edit 🛛 🍵 Add	Dele	te	PIC)

Edit frequency: Press <Red (Edit)> button to edit the frequency by numeric numbers. Press <Up/Down> button to select the Band Width. And then Press <OK> button to confirm the operation and save the result. Or press< EXIT> button to cancel the operation.

Frequency	•	СН	Freq	SR	Constellation
Symbol Rate		71	115	6875	64-QAM
Constellation		Z2	130	Auto	Auto
		Z3	136.5	Auto	Auto
Network Search		Z4	142.5	Auto	Auto
TP Scan		Z5	149.5	Auto	Auto
Auto Scan		Z6 DS6	156.5 163.5	Auto	Auto Auto
		DS5	170.5	Auto	Auto

Add frequency: Press <Green (Add)> button to add the frequency by numeric numbers. Press <Up/Down> button to select the Band Width. And then Press <OK> button to confirm the operation and save the result. Or press <EXIT> button to cancel this operation.

18 April 20	17 / 14 : 22				— 10	0.0%
	DVE	3-C	SET	UP		
Freque	ency		CH	Freq	SR	Constellat
Symbo Conste Networ TP Sca Auto S	Il Rate Illation K Search an can		E69	858 0	Auto 6875	Auto 64QAM
e Edit	S Add ect TP, OK: Co	onfirm	Dele n, EXIT	te T: Cano	O PID	

Delete frequency: Press <Left/ Right> button to select option, and then press <Yellow (Delete)> button, you will see the confirm message. Press <OK/EXIT> button to delete or cancel this operation.

18 April 2017 /	8 April 2017 / 14 : 22			= 10	0.0%
	DVB-	C SETU	JP		
Frequency		CH	Frea	SR (Constellat
Sym					Auto
Con	Are y	ou sure '	?		Auto
Netv					Auto
TP \$	OK:Delete	e, EXIT:Ca	ancel		Auto
Autc					Auto
		S03	115	Auto	Auto
		S04	123	Auto	Auto
		S05	131	Auto	Auto
		S06	139	Auto	Auto
edit (Add	Oelet	e	PID	
THE Select	TP, OK: Cont	firm, EXIT	: Cano	el	

Press <Blue(PID)> button to check the PID information of the Frequency.

18 April 2017 / 14 : 22	= 100.0%
DVE	-C SETUP
Frequency	CH Freq SR Constellat
Symbol Rate	S.6. 525 Auto Auto
Constellation	V-PID 8191 MPEG2
Network Search	A-PID 8191 MPEG
TP Scan	P-PID 8191
Auto Scan	
	S03 115 Auto Auto
	S04 123 Auto Auto
	S05 131 Auto Auto
	S06 139 Auto Auto
😑 Edit 🛛 🍵 Add	🔵 Delete 🛛 🍵 PID
Fill all fields and press	blue button to save

2) Network Search:

Press <Left/Right> button to select Network Scan mode ON/OFF.

3) TP Scan:

Scan transponders one by one on default frequency and bandwidth.

- Press <Up/Down> button to TP Scan.
- Press <Left/Right> button to select TP Scan mode.
- Press <OK> button, one message box will be displayed

	— 1	00.0%
-C SET	UP	
	S-6 52.5	MHz
	Auto	
can; Exit: A	bort	
)
	All	
		0dBuV
		0.0dB
rum T/R: I	MUTE	
Con:	stellation	
	can; Exit: A	Constallation

Press <OK> button to delete the existing program and start the TP Scan. Or press <Exit> button to save the existing program and start the TP Scan.



4) Auto Scan:

Scan all range of frequency and bandwidth.

It costs time to do Auto Scan, user can press <OK> to skip or <EXIT> to exit at anytime

- ➢ Press <Up/Down> button to Auto Scan.
- > Press <Left/Right> button to select Auto Scan mode.
- > Press <OK> button, one message box will be displayed

21 April 2017 / 15 : 44	= 100.0%
DVB-C	SETUP
Frequency Symbol Rate Constel Network OK: Scar	E24 498MHz 6875 Ksps vi n; Exit: Abort
Auto Scan	All
Level C/N	72dBuV 39.3dB
F1: Mode F2: Spectrun o 0/13V	n T/R: MUTE Constellation
17-> Select Scan mode, C	DK: Scan

Press <OK> button to delete the existing program and start the TP Scan. Or press <Exit> button to save the existing program and start the TP Scan.

		📼 20.2% 🏓
	Program Search	
TV:0000	Radio:0000	
498MHz		1/1
EVIT O Secol Const		
EXIT: Cancel Scan,	ОК: БКІР	

5) Signal information:

Press F1 to display the signal information. You can see the bar meter of the LEVEL and C/N. Press <Left/Right> button to change volume, T/R button to mute.



6) Spectrum:

> Press F2 to display the spectrum information

	67 dBuV ■100.0% 498MHz
37	
	858MH;
	© Zoom
LT- F1: Info F2	Fill/Unfill OK: Scan Exit: Back

Press <Blue (Zoom)> button to zoom in/out the frequency as following picture



Press F2 button to fill or unfill the spectrum as following picture.



7) Constellation:

Press <Yellow(constellation)> button to display the constellation diagram as following picture.

a de la constante	DVB-C C	Con	stel	latio	on			
Freq	498 MHz							
SR	6875 Ksps							
Constellation	64QAM							
Level dBuV	72							
C/N dB	39.8							
bBER	< 1x10-7							
aBER	< 1x10-7							
	30.019							
Level C/N						 65% 94%	% %	1

4. SPECTRUM

- Satellite Spectrum
- Terrestrial Spectrum
- Cable Spectrum



Reference the spectrum function in the DVB-S/S2, DVB-T/T2 and DVB-C SETUP menu.

5. CONSTELLATION

- Satellite Constellation
- Terrestrial Constellation
- Cable Constellation

DVB-S/S2 Constellation
DV/P T/T2 Constellation
DVB-1/12 Constellation
DVB-C Constellation

Reference the Constellation function in the DVB-S/S2, DVB-T/T2 and DVB-C SETUP menu.

6. CCTV MONITOR

Press AV IN/OUT button to activate the CCTV monitor function when the camera is connecting with the meter.

The following diagram is the connecting instruction.



NOTE: This function just can be working when the camera is connecting.

7. NETWORK

Ethernet cable must be connected when using this fucntion. Press OK on NETWORK to enter the network setting.

Network Setting			
Device	Wired Ethernet		
Mode	d On 🕨		
Туре	Static IP		
IP Address	192.168.6 .117		
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0		
Gate Way	192.168.6.1		
DNS1	202 .96 .128 .68		
DNS2	0.0.0		
MAC	00 : 00 : DE : AD : BE : EF		
	Unplug !		

8. OTHERS

Press OK on OTHERS then the following window appears. The menu consists of 7 menu options as shown below:



Note: Some menu options relate to the USB and PVR function, external Hard-Disk-Drive must be connected to the USB port of the device.

8.1 MEDIA PLAYER



Check the information from the external hard drive which you connected to the meter.

Use <Up/Down> and OK button to select the recorded program for playing back and view the pictures.

8.2 HDD MANAGE

Select the **HDD MANAGE** in main menu and press OK. The following picture will be displayed.



1) Press the $\langle \text{Red}(0/22K) \rangle$ button to unmount the external hard drive

2) Press the <Green(H/V)> button to mount the external hard drive again.

3) Press the <Yellow(Spectrum)> button to format the external hard drive. A warning bar will be displayed as following picture.



4) After unmount the external hard drive, press the YELLOW button again to format.

5) Press the <Blue(Find)> button to display the information of the hard drive. As following picture shown.



8.3 UPGRADE

This function can be used to store and update satellite data, Also can be used to upgrade main program of the meter.

8.3.1 Satellite information update

Connect a USB disk to the meter first, then you can enter the **UPGRADE** function. The following picture will be displayed.



1) Press the <Blue(Find)> button to backup the satellite information, satellite list, channel data and so on.

2) Press the <Red(0/22K)> button to display the firmware in the hard drive and press OK button to upgrade the firmware .

3) Press the <Green(H/V)> button to display the channel data in the hard drive and press OK button to upgrade the channel data.

4) Press the <Yellow(Spectrum)> button to display the all data including the firmware and channel data.

8.3.2 Main Program upgrade

After receiving the main software from supplier, put the software (IMX format) into the USB disk and connect to the device. Select the UPGRADE in the menu, following picture will be shown

Move the cursor to the IMX file and press OK, then the device starting to upgrade. After upgrading, the device will be power off automatically. You can power on the device again.

Also, there is another way to upgrade the main software. Upgrade Software via USB port automatically.

1) Press $\langle ON/OFF \rangle$ Button ,turn off the device Then Insert USB disk .

2) Press <ON/OFF> button ,turn on the device ,The device will automatic identification the Software.

3) The LOCK light flashed, that is software upgrading now .

4) The LOCK light constant light. Software upgrade have been completed .

5) Press <ON/OFF> Button ,turn off the device, Pull out the USB disk. Upgrade was completed.

8.4 CHANNEL LIST EDIT

There are two types of program.One is TV and the other is Radio. The operation of the List and Guide at TV and Radio are the same. Press Menu button to display main menu. Select the Edit Channel List and press OK, If there are some programs stored in the Device. User will see the TV list menu as below :



You can manage the stored channels ,TV and Radio Channels. Sort, Fav, Edit and Delete them very easily.

1) To sort a channel:

(1) Locate the channel you want to sort. Press the $\langle \text{Red}(O/22K) \rangle$ button. You will get four ways to sort the channel by Name, Table, LCN and Manual .

2 Press <Blue(FIND)> button, one message box will be displayed.



③ Input the serial number by using the numeric keys . Press the <OK> button .The channel will change sequence.

2) To set favorite channels : Press <Green(H/V)> button to set your favorite channes in Fav 1,2,3,4



3) To Edit Channels: Press <Yellow(Spectrum)> button to edit channels by Lock, Skip, Rename and Modify PID.



4) To delete channel: Press <Blue(FIND)> Button to delete the channel, the following picture will be displayed.

23 Jun :	2017 / TV	09 : 54 List	
	1 2 3 4	ABC News 24 BBC HD1 CCTV 13 JXTV1	۰ ×
HotBird 13E 3,892[V] GHz 4,420 MSPS			
● Del One ● Del Al ↓7~► OK:Select, TV/F	Radio:	Change mode	

①Press Left /Right button to select page turning, Press Up/Down button to select the channel.

(2)Locate the channel you want to delete, and press $\langle \text{Red}(O/22K) \rangle$ button, the channel will be marked with the symbol "X".

③Repeat step 2 with those channels you want to delete.

(4) To confirm the deletion . Press EXIT twice, You will see a confirmation message .

⑤ Press OK key to confirm the deletion .or Press EXIT to cancel.



 $\label{eq:Green} Press <\!\! {\rm Green}(H/V)\!\! > {\rm button \ to \ delete \ all \ of \ the \ channels, You \ will \ see \ a \ confirmation \ message \ . }$

Press OK key to confirm the deletion .or Press EXIT to cancel.



5) Channel Information

Use <UP/DOWN> or <LEFT/RIGHT> keys to move the cursor. In the meantime, Channel information: Satellite name, transponder information will be displayed on the left side .

8.5 TS RECORD

Connect the USB disk to the device, select the TS RECORD menu.



Press 0/22k red button start to record the program in TS format.

Press H/V green button to stop the recording and the program will be saved to the USB disk automatically.

8.5.1 PVR function.

With the same function as the receiver, this Finder also has time shift and program recording function. USB memory device must be connected before using this function.

1. Press 0/22K button ,you will see the picture as below.



2. Then press <Right/Left> keys to select the recording time.





3. When the program is on recording, press H/V button, you will see the picture as below.



4. Then press the OK button to stop the recording. The recorded program will be saved to USB memory automatically.

5. Press AN/DG button to enter the recorded program menu. The following picture will be displayed.



Use <Up/Down> and OK button to select the recorded program for playing back.

NOTE: During recording you have the option to watch another channel, but it must be provided on the same TP. Otherwise, the following picture will be displayed.



The recording will be stopped when press OK button.

CAUTION: Do not disconnect the external hard drive while recording . It may cause damage to the recorded programs. The Finder will not display anything while the recording is on Terrestrial and Cable Program.

8.6 PARENTAL CONTROL

Select PARENTAL CONTROL to set a password to the device



8.7 ANGLE CALCULATION

Press OK on Angle Calculation then following window appears.

21 April 2017 / 16 : 36	= 100.0%				
ANGLE CALCULATION					
Satellite	NSS 9/Yamal 300K				
Sat longitude	177.0				
East/West	West				
User latitude	47.0				
North/South	North				
User longitude	2.5				
East/West	East				
ANGLE CALCULATION	ОК				
	A. (20.243), 14				
Select satellite, OK: display satellite list					

- 1) Satellite: Use LEFT/RIGHT button to select the satellite or Press OK button to select the Satellite.
- 2) Sat longitude: Use numerical button to enter satellite position.
- East/West:Use LEFT/RIGHT button to select satellite position is East or West.
- 4) User latitude: Use numerical button to enter latitude of your position.
- 5) North/South: Indicate if latitude is North or South.
- 6) User longitude: Use numerical button to enter longitude of your position.
- 7) East/West: Indicate if longitude is East or West.
- 8) ANGLE CALCAULATION: Press OK button to calculate azimuth and elevation of dish.
9. SYSTEM SETUP

Press OK on SYSTEM then the following window appears.

2 May 2017 / 11 : 54 🔤 34		5 34.9	9% 🏓
SYSTEM	I SETU	IP	
Menu language		English	•
Transparency		0	
Time zone	¢.	GMT+2	-
Display Format	i.	lgnore	
HDMI Video Format	1	10801	
LCN Switch	i.	On	
Factory Reset		OK	
Model:UHD-STC FINDER	H/W:1.0		
S/W: 1.1-8002-17.4.22.11	Uptime: 4	6m43s	
LT- Exit. Back			

- Menu language: Press <Left/Right> button to Select the desired language for menu
- 2) **Transparency:** Press <Left/Right> button to adjust the OSD transparency of all the menu of the receiver.
- **3) Aspect Ratio:** Press LEFT/RIGHT button to choose 4:3, 16:9 (wide screen) and auto.
- 4) Display Format: If you select the display aspect ratio as "4:3", then also the preferred aspect ratio conversion scheme for cases in which the transmitted Programme is in "16:9" format can be chosen.

The options are:

 Pan & Scan: The receiver interprets pan & scan vectors encoded in the Programme and crops the 16:9 input signal for display on 4:3 TV.

- ② Letterbox: In this mode the original aspect ratio of the 16:9 input video signal is preserved, thus there are vertical black bars on the top and bottom of the screen.
- ③ Ignore: Use this setting, if your TV set handles the aspect ratio conversion.
- 5) Video Format: Please choose from the available resolutions 1080p / 1080i, 720p or 576p.
- 6) Factory reset: Select Factory reset and Press <OK>button to start reset, You will see a dialog box display on the screen ,The default password is 0000, When the correct password is entered. The device factory reset automatically .All Parameters are reset to Factory Programming.

18 April 2017 / 12 : 51	55.0%
SYSTEM	I SETUP
Menu language	English
Transpa	
Time zc Enter PIN	+2
Display	re
HDMI Video Format	10801
LCN Switch	On
Factory Reset	OK
Model:UHD-STC FINDER	S/W:1.0-8001 H/W:1.0
Last Update: 2017.4.17.10) Uptime: 23m10s
AT Exit: Back	

a .	1				
System capabilities	Fully DVB compliant	Yes			
	Connector	F type			
	Frequency Range	950MHz-2150 MHz			
LNB/TUNER	Signal Level	-65dBm~~-25dBm			
Input	LNB supply	13/18V.,max500mA			
	LNB Switch control	22KHz			
	DiSEqC	Ver 1.0 / Ver 1.1/Ver 1.2			
	Front End	S: QPSK			
0/02		S2: QPSK, 8PSK			
S/S2	Symbol Rate	1 <rs<45m band<="" td=""></rs<45m>			
Demodulator	SCPC and MCPC	Yes			
	Spectral inversion	Auto conversion			
	Connector	F type			
RF TC/TUNER	Frequency Range	48MHz-862 MHz			
Input	Signal Level	-87dBm~~-20dBm			
	ANT supply	5V/12V/24V., max50mA			
T/C Demodulator	Front End	T2: QPSK,16QAM,64QAM,256			
		T: QPSK, 16QAM,64QAM			
		C: 16,32,64,128,256QAM			
	Channel Bandwidth	6,7,8MHz			
	Symbol Rate	C: 0.2Mbps~~7.2Mbps			
	Processor	751MHz			
System resource	SDRAM	512Mbyte DDR3			
	FLASH	1MBytes SPI + 128MBytes Nand			
H 265/HEVC/AVC/AVC+ AVC/H 264 MDEC 2 MDEC 4					
	2 Div X Vid MPEG-1/H 261/H 263 AVS				
Video Decoder	2, Divit, Avia, in EO-1/11.201/11.205, Av 5				
	Resolution	HDMI2160P,1080P,10801.720P,576P,			
		5/61			
Audio Codec	DD/DD+, AAC/AACHE, WMA/WMApro, MPEG I Layer				
Control in too Const	Commenter	MP3, 3D SRS			
Serial interface	Connector				
Power Supply	L1-ON Battery	2600 mAh			
	Supply voltage	14 Volt			
D 1 (Charger	90-240V			
Panel connectors	Digital tuner input	F type			

E. Technical Specifications

F. Physical Specifications

Size	210 x 130 x 48mm	
Weight	0.75 kg	
Operating temperature	0 to 45° C	
Storage relative humidity	5 to 90%	

Handling Precautions and Prohibitions of Battery in Sat Meter Warning:

You are using Lithium ion batteries or Nickel metal hydride batteries in the machine now, so please don't work under high temperature or high pressure conditions. If the following items happened, abnormal chemical reaction may occur which will lead to the battery overheat, emit smoke, ignite and/or burst.

(1) incinerate and dispose the battery in fire or heat it;

(2) pierce the battery with a nail or other sharp objects, strike it with a hammer, or step on it;

(3) immerse the battery with water or connect the positive(+) and negative(-) terminals with a metal objects such as necklaces, hair pins, etc.

Notice:

The battery is only applicable to the charger which supplied or appointed by the manufacturer of this machine.

The charging time should be minimum 5 hours for the first time, and it should not be charged over 12 hours after the first time.

The battery should be stored within a temperature range of 0^* to 40^* .

When stored for a long period, charge the battery at least once per half month so as to prevent over discharge.

The battery is expendable.

Handling:

Improper setting of new battery may lead to the battery burst.

Please use the battery only supplied by the manufacturer if you want to change a new battery.

Please do not put the battery in fire or dispose it together with garbage. Please contact the waste administrative institute in your place to get the nearest battery collection station.