



DVB-T&S COMBO METER WITH SPECTRUM

USER'S MANUAL

Indice generale

1. Guida	4
1.1 Controlli e indicatori	5
1.2 Accensione / Spegnimento	6
1.3 Alimentazione	6
2. Menu	6
2.1 DVB S	6
2.2 DVB-T	16
2.3 Funzioni multimediali	20
2.4 Impostazioni di sistema	22
2.5 Spettro S	24
2.6 Spettro T	28
2.7 Tasti di scelta rapida	31
3. Caratteristiche tecniche	34
4. Norme e raccomandazioni relative all'uso della batteria	35
4.1 Avvertenze	35
4.2 Note	35
4.3 Gestione e smaltimento	35
5. Dotazione	36

1. GUIDA



No.	Nome	Funzione
1	<i>Menu</i>	<i>Mostra il menu principale o ritorna al menu precedente</i>
2	<i>INFO</i>	<i>Visualizza informazioni sul programma in onda</i>
3	<i>EXIT</i>	<i>Per annullare la scelta o uscire dal menu corrente</i>
4	<i>M.INFO</i>	<i>Mostra le informazioni dei segnali di 5 canali per DVB-T</i>
5	<i>F1</i>	<i>Tasto funzione F1</i>
6	<i>F2</i>	<i>Tasto funzione F2</i>
7	<i>F3</i>	<i>Tasto funzione F3</i>
8	<i>F4</i>	<i>Tasto funzione F4</i>
9	<i>SCAN</i>	<i>Ricerca rapida per DVB-S</i>
10	<i>Muto</i>	<i>Disattiva/riattiva l'audio</i>
11	<i>TV/R</i>	
12	<i>0-9</i>	<i>Tastierino numerico 0-9</i>
13	<i>flashlight</i>	
14	<i>Tasto di accensione/spengimento</i>	<i>Accensione/spengimento dello strumento</i>
15	<i>▲ ▼ ◀ ▶ OK</i>	<i>Tasti freccia per muovere il cursore Tasto OK per confermare</i>
16	<i>Presa di alimentazione</i>	<i>Per caricare la batteria</i>
17	<i>Porta USB</i>	<i>Per effettuare aggiornamenti o collegare il dispositivo ad apparecchiature multimediali</i>
18	<i>Ingresso antenna</i>	<i>Collegamento all'antenna per DVB-T</i>
19	<i>Ingresso LNB</i>	<i>Collegamento alla parabola per DVB-S</i>
20	<i>AV IN</i>	<i>Ingresso Audio/Video</i>
21	<i>AV OUT</i>	<i>Uscita Audio/Video</i>
22	<i>LED POWER</i>	<i>La spia è accesa quando il dispositivo è acceso</i>
23	<i>LED 22 KHz</i>	<i>La spia è accesa quando è attivato 22KHz</i>
24	<i>LED 13/18V</i>	<i>Indica l'alimentazione del sistema H/V</i>
25	<i>LED LOCK</i>	<i>La spia è accesa quando il segnale è agganciato</i>
26	<i>LED CHARGE</i>	<i>La spia è accesa durante la carica e si spegne a carica completata</i>

1.2 Accensione / Spegnimento

Per accendere lo strumento posizionare l'interruttore di accensione su I.

Per spegnere lo strumento posizionare l'interruttore di accensione su 0.

Spegnere lo strumento e metterlo sotto carica non appena compare il messaggio di batteria scarica.

1.3 Alimentazione

L'adattatore da 12 V / 1,5 A permette l'alimentazione dello strumento e la contestuale carica della batteria.

Si usa una batteria agli ioni di litio da 8,4 V / 3000 mAh. Il tempo di carica è di 6 ore quando l'adattatore è collegato alla rete elettrica o alla presa accendisigari dell'automobile. Quando la carica è completa, la batteria dura più di 5 ore (varia a seconda della potenza assorbita dall'antenna esterna).

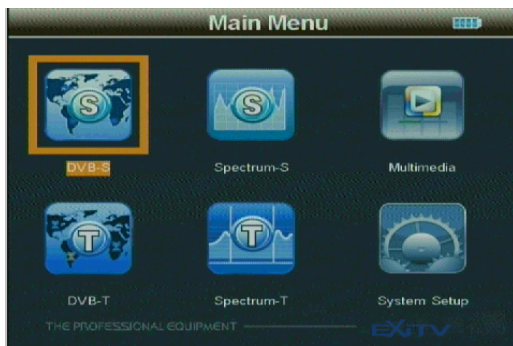
N.B. La prima volta si consiglia di caricare la batteria per almeno 8 ore.

2. Menu

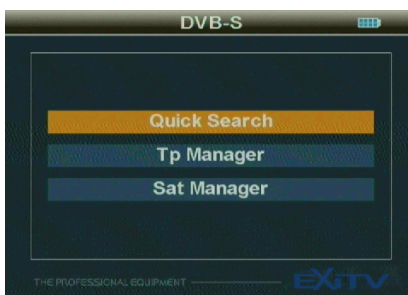
Premere il tasto "MENU" per accedere al menu principale, utilizzare i tasti freccia per spostare il cursore e premere il tasto "OK" per accedere ai sottomenu.

2.1 DVB-S

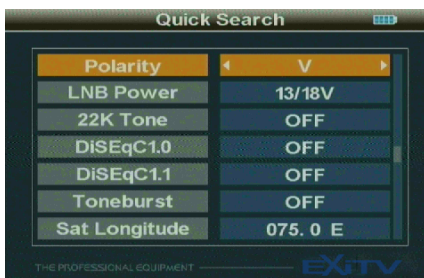
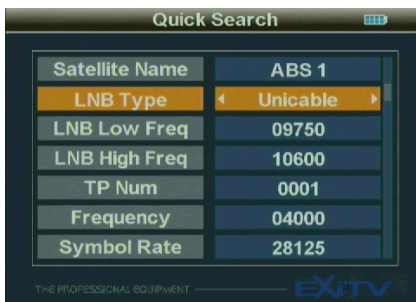
Scegliere DVB-S e premere OK per accedere al sistema DVB-S.



2.1.1 Ricerca rapida



Premere OK per accedere al sottomenu.



2.1.1.1 Nome satellitare

Scegliere il nome satellitare del segnale ricevuto.

2.1.1.2 Tipo di LNB

Scegliere il tipo di convertitore LNB.

2.1.1.3 LNB bassa frequenza / alta frequenza

Usare il tastierino numerico per immettere la frequenza del convertitore LNB.

2.1.1.4 Frequenza

Usare il tastierino numerico per immettere la frequenza del segnale.

2.1.1.5 Velocità di simbolo

Usare il tastierino numerico per immettere la velocità di simbolo.

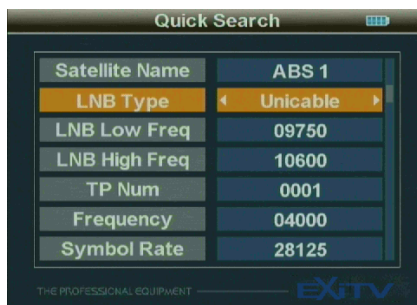
2.1.1.6 Polarizzazione

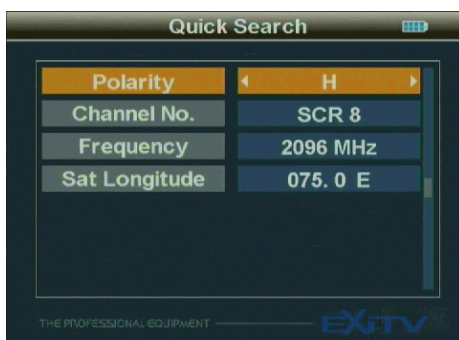
Scegliere la modalità di polarizzazione (OFF/13V/18V).

2.1.1.7 Funzione SCR

Dal menu selezionare "Ricerca rapida"; per "Tipo di LNB" scegliere "Unicable".

Passare alla pagina successiva e scegliere il Canale a cui è collegato l'SCR LNB. A questo punto completare l'impostazione dell'SCR. In "TP", è possibile scegliere o immettere i dati del satellite in attesa del segnale.





2.1.1.8 Longitudine

Utilizzare il tastierino numerico per immettere la Longitudine del satellite.

2.1.1.9

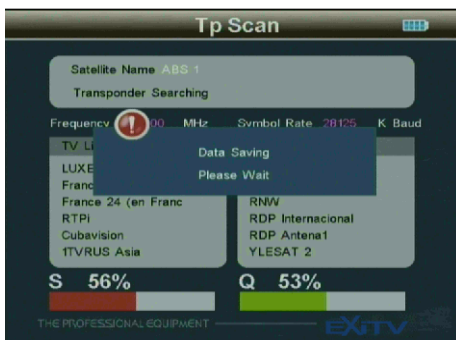
Impostare i parametri e premere il tasto "OK" per accedere al sottomenu, quindi regolare il piatto sulla base dei parametri di interfaccia.



2.1.1.10 Scansiona TP

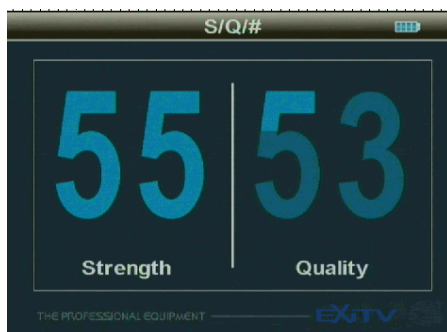
Effettua una scansione di tutti i programmi alla frequenza corrente, memorizzandoli automaticamente e ritornando al menu precedente. **2.1.1.11 Scansiona tutti**

Effettua una scansione di tutti i programmi di tutti i canali, memorizzandoli automaticamente e ritornando al menu precedente.



2.1.1.12 Intensità/qualità

Utilizzare i tasti ◀ ▶ e scegliere S/Q/#, premere il tasto "OK" per accedere al sottomenu e orientare il piatto nella direzione ottimale.



2.1.2.1 Gestore satellite



Premere il tasto "OK" per accedere al sottomenu e impostare lo stato del piatto.

2.1.2.1.1 Tipo di switch

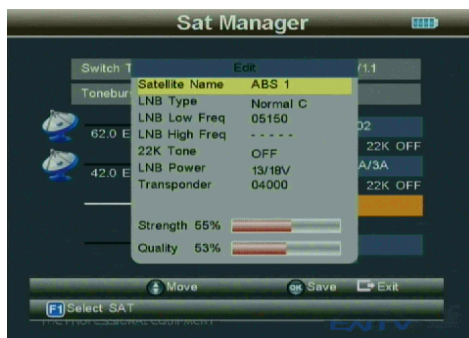
Utilizzare i tasti ◀ ▶ per scegliere il "Tipo di switch" (Nessuno, DiSEqC1.0/1.1, DiSEqC 1.2/USALS)

1) DiSEqC 1.0/1.1

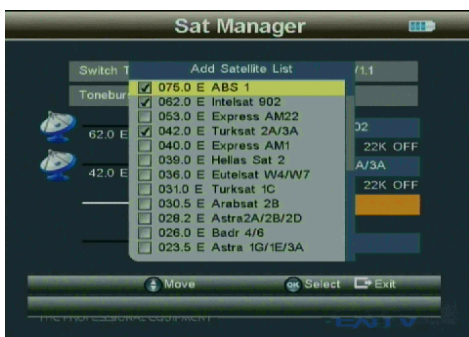
Utilizzare i tasti ◀ ▶ per scegliere LNB1/LNB2/LNB3/LNB4



Premere il tasto "OK" per accedere al sottomenu, utilizzare i tasti "▲ ▼" per inserire i parametri. Premere il tasto "F1" per accedere al sottomenu e selezionare il satellite.



Premere OK per terminare l'impostazione di DiSEqC1.0/1.1



2) DiSEqC 1.2/USALS

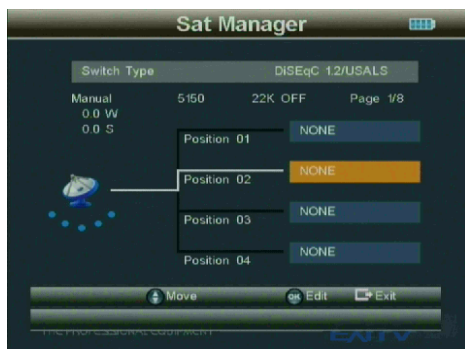
Premere il tasto "F1" per accedere al sottomenu ed effettuare le operazioni richieste dalle istruzioni. Immettere le impostazioni.



Premere il tasto "F2" per accedere al sottomenu ed effettuare le operazioni richieste dalle istruzioni. Immettere le impostazioni.

Utilizzare i tasti ▲ ▼ per effettuare una scelta (Posizione 01/Posizione 02/Posizione 03/Posizione 04)

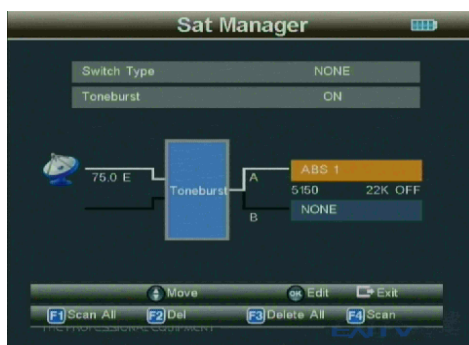




2.1.2.1.2 Toneburst

Utilizzare i tasti ◀ ▶ per scegliere la modalità Toneburst (OFF/ON).

1) "Tipo di switch": Nessuno



2) "Tipo di switch": DiSEqC 1.0/1.1

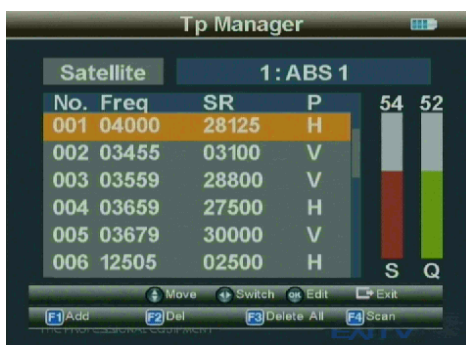
2.1.3 Gestore TP

Premere il tasto "OK" per accedere al sottomenu ed effettuare le operazioni richieste dalle istruzioni.



2.1.3 Gestore TP

Premere il tasto "OK" per accedere al sottomenu ed effettuare le operazioni richieste dalle istruzioni.

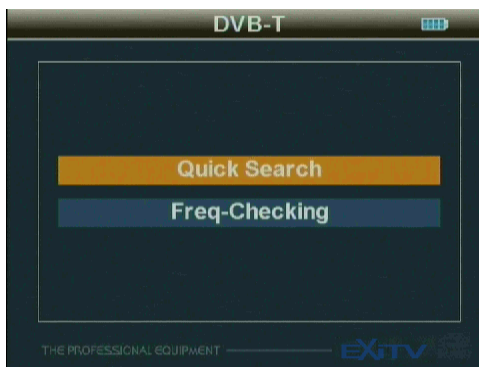


2.2 DVB-T

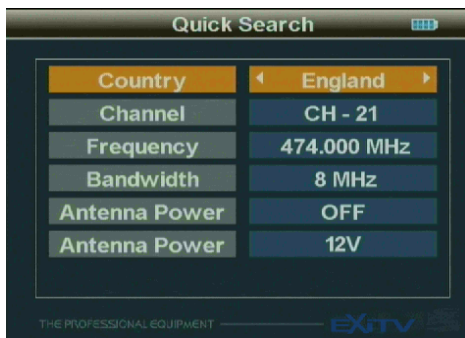
Premere il tasto "MENU" per accedere al menu principale, utilizzare i tasti freccia per muovere il cursore, selezionare DVB-T e premere "OK" per accedere al sistema DVB-T.



Premere OK per accedere al sottomenu.



2.2.1.1 Ricerca rapida



2.2.1.1.1 Impostazione del paese

Scegliere il paese (nazione) in cui ricevere il segnale.

2.2.1.1.2 Canale

Scegliere il tipo di canale su cui ricevere il segnale.

2.2.1.1.3 Frequenza

Impostare la frequenza del segnale da ricevere utilizzando il tastierino numerico.

2.2.1.1.4 Banda

Scegliere la banda (6/7/8MHz) nel rispetto della normativa locale.

2.2.1.1.6 Opzione di alimentazione antenna

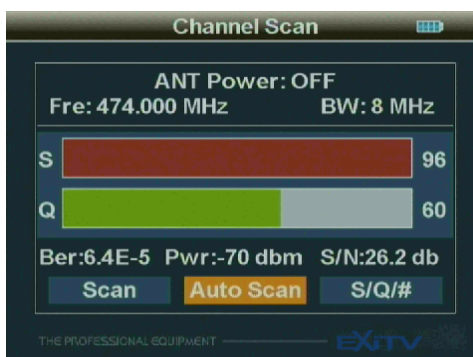
Impostare l'opzione di alimentazione dell'antenna (ON/OFF).

2.2.1.1.7 Tensione di alimentazione antenna

Impostare la tensione di alimentazione dell'antenna (OFF/5V/12V/15V/18V/24V).

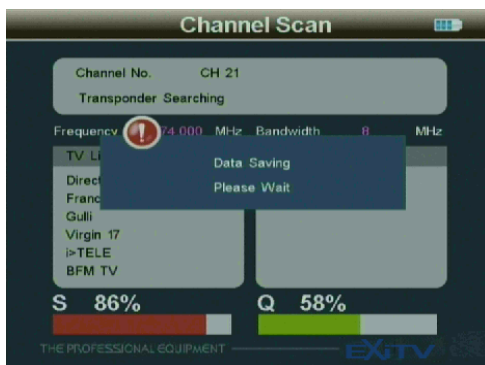
2.2.1.1.8

Inserire i parametri e premere "OK" per accedere al sottomenu.



2.2.1.1.8.1 Scansione

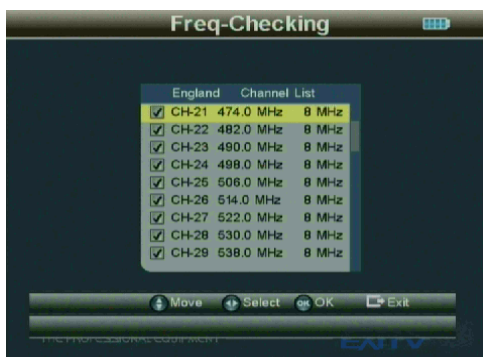
Effettua la scansione di tutti i canali della frequenza corrente, li memorizza automaticamente e ritorna al menu principale.



2.2.1.1.8.2 Scansione tutti

Effettua la scansione di tutti i canali, li memorizza automaticamente e ritorna al menu principale.

2.2.2 Controllo frequenza



2.2.2.1 Sposta

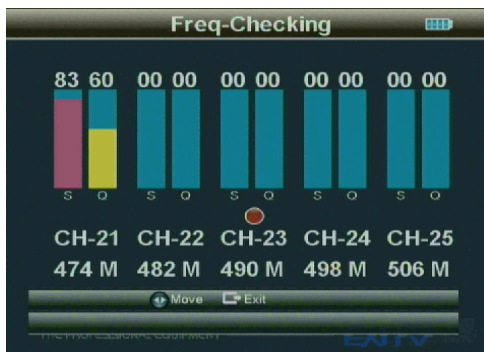
Premere i tasti \blacktriangledown \blacktriangle per spostare il cursore.

2.2.2.2 Seleziona

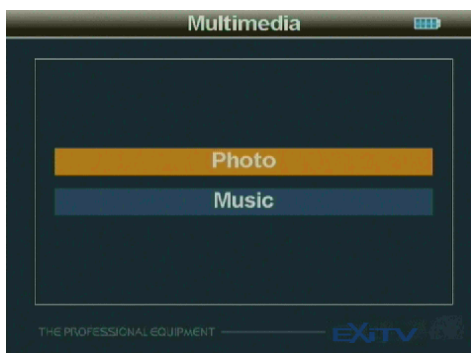
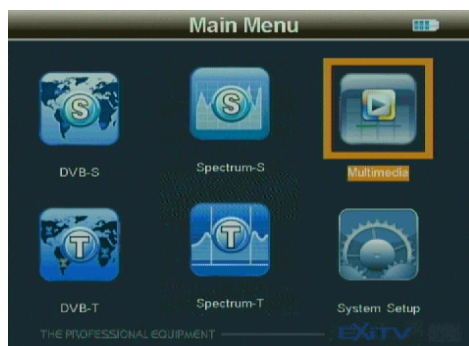
Premere i tasti \blacktriangleleft \blacktriangleright per localizzare il canale e spuntare la casella per selezionarla.

2.2.2.3

Premere il tasto OK per visualizzare il display multicanale. Ciascuna schermata visualizza i segnali di cinque canali, premere \blacktriangleleft \blacktriangleright per cambiare pagina.



2.3 Funzioni multimediali

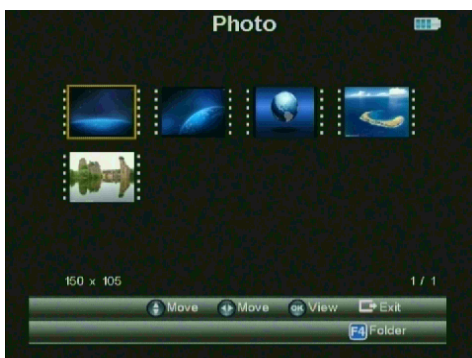


Per le funzioni multimediali, la memoria esterna va inserita nella porta USB. Diversamente, comparirà il messaggio "Dispositivo non supportato".



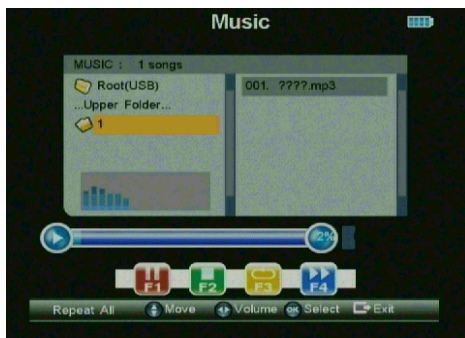
2.3.1 Foto

Questa funzione permette di visualizzare in anteprima immagini in formato JPG e di effettuare operazioni seguendo le istruzioni fornite.

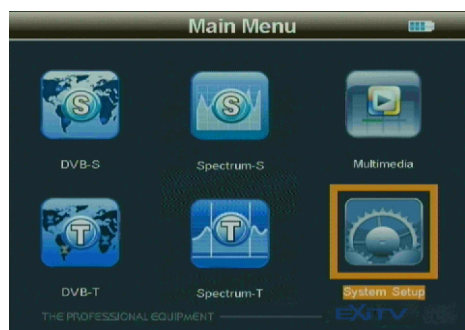


2.3.2 Musica

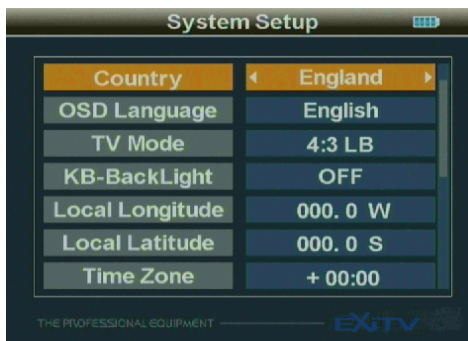
Permette di riprodurre musica in formato MP3 e di effettuare operazioni seguendo le istruzioni fornite.

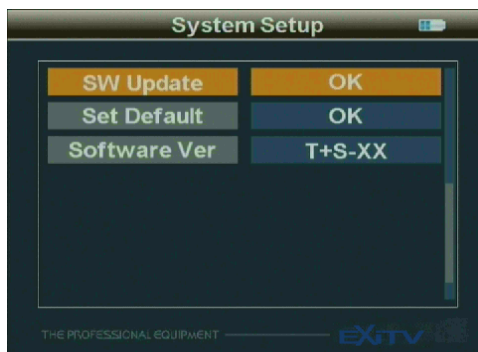


2.4 Impostazioni di sistema



Premere "OK" per accedere al sottomenu





2.4.1 Lingua OSD

Impostare la lingua per la visualizzazione delle informazioni OSD

2.4.2 Retroilluminazione tastiera

Selettore per l'impostazione della durata della retroilluminazione della tastiera (OFF, 5/10/20 secondi).

2.4.3 Aggiornamento software

Menu per aggiornare il software o i dati tramite la porta USB, memorizzare il file di aggiornamento nella memoria esterna, inserirlo nella porta USB ed accedere al menu di aggiornamento.

Selezionando il file, si ritornerà immediatamente al menu precedente.





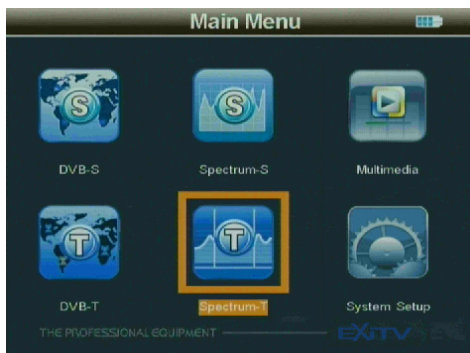
2.4.4 Impostazioni predefinite

Premere il tasto "OK" per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

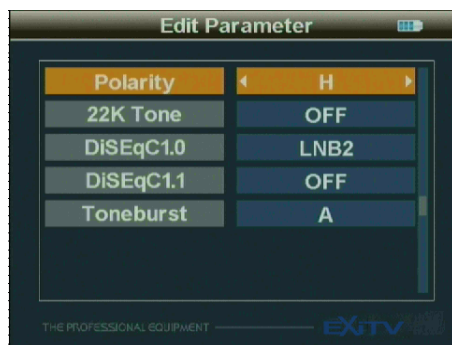
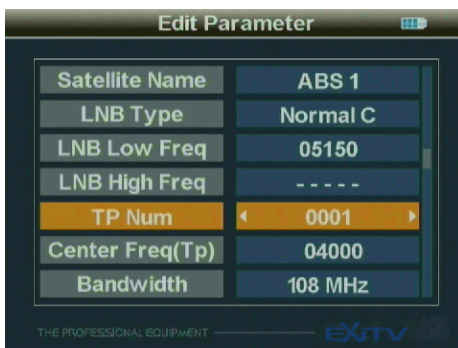
2.4.5 GMT

Impostare il parametro GMT.

2.5 Spettro S



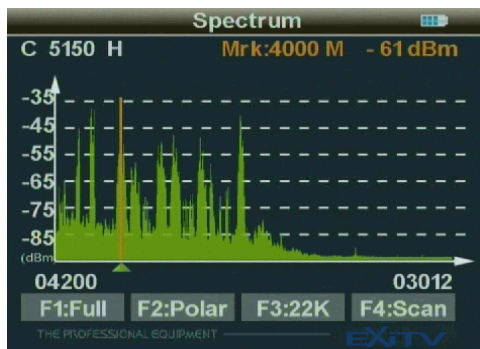
Premere il tasto "OK" ed immettere il parametro "spettro S" in menu.parameter



2.5.1

La frequenza è pari alla differenza tra la frequenza di downstream e la frequenza locale mentre la banda va da 950 a 2150 MHz.

Impostare i parametri sulla base delle specifiche e premere il tasto "OK" per generare lo spettro.

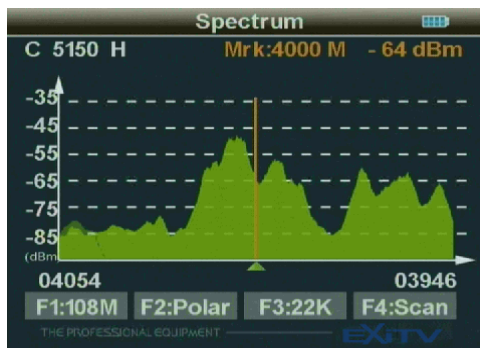


2.5.2

Quando lo spettro viene visualizzato sullo schermo, premere il tasto “F1” per cambiare la larghezza di banda e premere “F2” per cambiare la polarità. Premere “F3” per scegliere 22K ON/OFF.

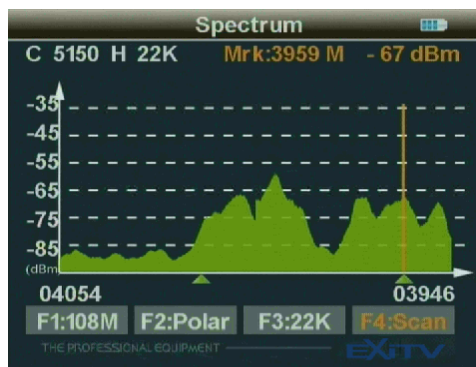
2.5.3

Scegliere la frequenza iniziale della scansione e premere il tasto “F4” quindi il tasto “OK”.



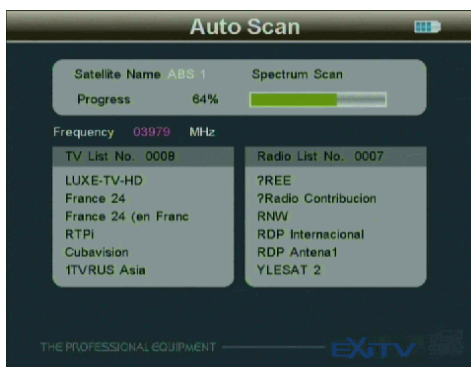
2.5.4

Premere i tasti ◀ ▶ per spostare il cursore alla frequenza finale della scansione.

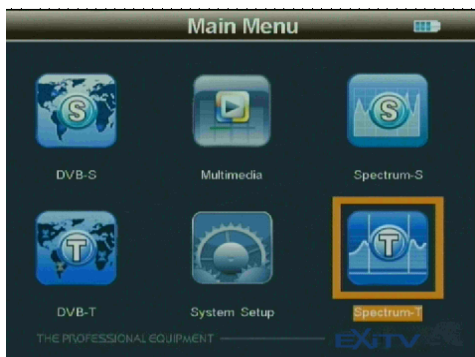


2.5.5

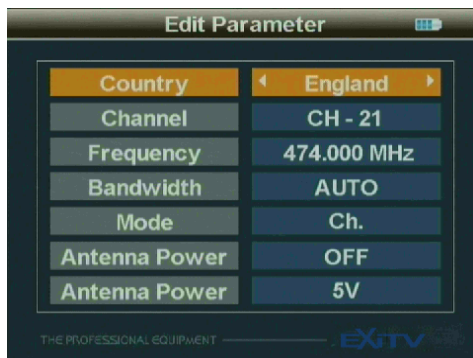
Premere i tasti "OK" ed "F4" per immettere la banda di frequenze scelta per la scansione dei programmi. Al termine della scansione, la schermata si chiude automaticamente.



2.6 Spettro T



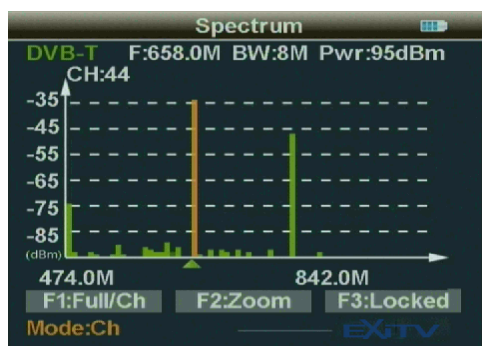
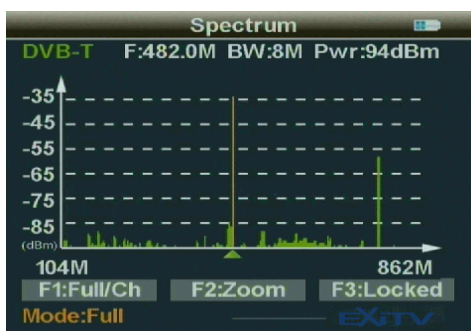
Premere il tasto "OK" ed accedere allo spettro DVB-T.



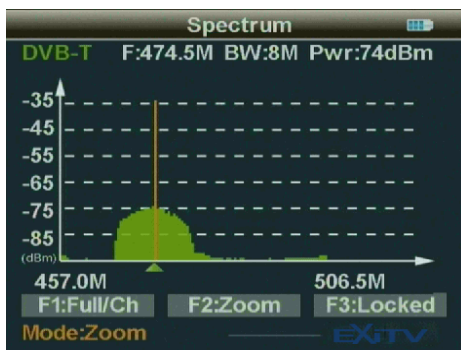
Scegliere i dati preimpostati (paese, canale, banda, alimentazione antenna) e premere "OK" per accedere all'interfaccia di gestione dello spettro.

2.6.1

Premere F1, scegliere la scansione completa della banda DVB-T oppure la scansione del canale nazionale corrente.

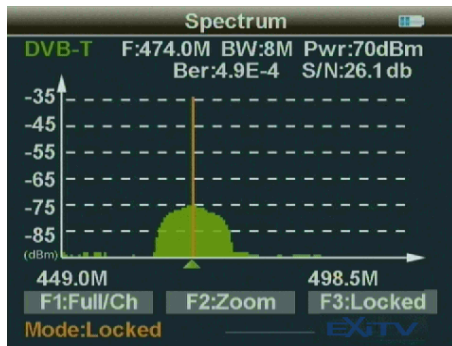


2.6.2 Premere F2 per visualizzare un ingrandimento dello spettro su una banda di 50 Mhz.



2.6.3

Premere F3 per bloccare la frequenza scelta e visualizzare i dati relativi allo spettro.

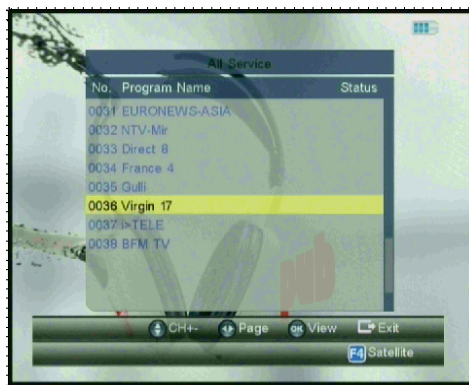


2.7

Tasti di scelta rapida

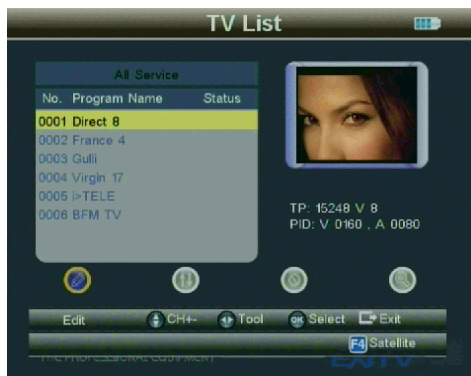
2.7.1

Premere il tasto "OK" per accedere al sottomenu quando c'è un programma in onda ed effettuare le operazioni seguendo le istruzioni.



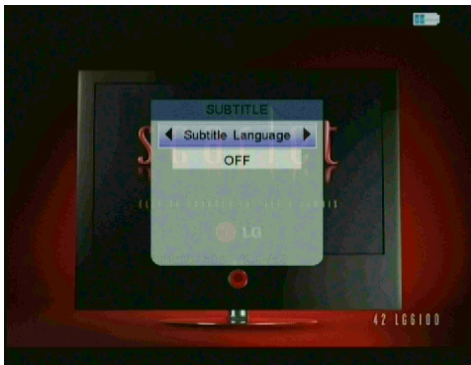
2.7.2

Premere il tasto "F1" per accedere alla lista dei programmi TV.



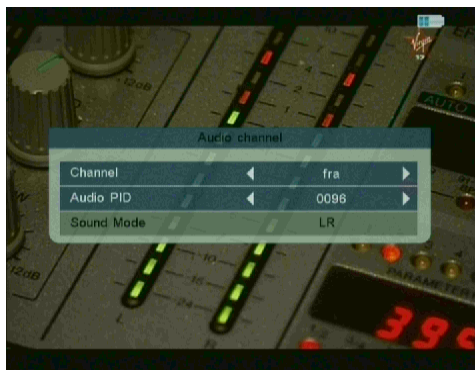
2.7.3

Premere il tasto "F2" per accedere al sottomenu quando c'è un programma in onda ed effettuare le operazioni seguendo le istruzioni.



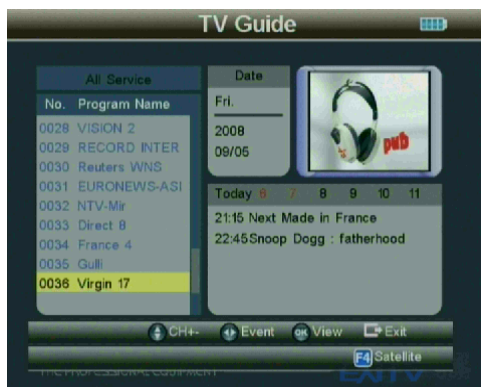
2.7.4

Premere il tasto "F3" per accedere al sottomenu del Canale Audio, per cambiare il Regolatore PID e la Modalità Audio.



2.7.5

Premere il tasto "F4" per accedere al sottomenu quando c'è un programma in onda ed effettuare le operazioni seguendo le istruzioni.



2.7.6

Premere il tasto INFO per visualizzare informazioni sul programma corrente.

2.7.7

Nello stato DVB-T, premere il tasto M.INFO per accedere al menu "Controllo frequenze".

2.7.8

Premere il tasto MUTE per eliminare l'audio.

2.7.9

Premere il tasto "Scansione" per entrare in "RICERCA RAPIDA" e ripristinare il database predefinito.

3. Caratteristiche tecniche

Capacità di sistema		3. Pienamente conforme a DVB-S / DVB-T		SI
Ingresso antenna	DVB-S	Connettore		Tipo F, femmina
		Intervallo di frequenze		950 ÷ 2150 MHz
		Livello di segnale		-65 dBm ÷ -25 dBm
		Alimentazione LNB		13/18 V, max 350 mA
		Frequenza LNB		22 kHz
		DiSEqC		Ver. 1.0/2.0
	DVB-T	Connettore		IEC femmina 9,5 mm
		Intervallo di frequenze		VHF e UHF
Larghezza di banda		8/7/6 Mhz		
Impedenza d'ingresso		75 ohm		
Demodulatore	DVB-S	Codifica		QPSK
		Intervallo di demodulazione		2 ÷ 45 Mbps
		Compatibilità SCPC e MCPC		SI
	DVB-T	Modulazione		COFDM
		Codifica		QPSK, 16QAM, 64QAM
		Modalità 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 di sistema		Processore		32 bit, 133 MHz
		FLASH		8 Mbyte
		SDRAM		4*16 Mbyte
Decoder video		MPEG2		MP@ML
		Velocità di trasmissione		Max 15 Mbit/s
		Risoluzione		720*576, 720*480
		Formato video		PAL/NTSC/ SECAM
Audio		MPEG		MPEG-1/2
		Tipo		Singolo
		Frequenza di campionamento		32,44.1, 48 MHz
Trasmissione dati		Connettore		USB
Alimentazione		Batteria agli ioni di litio		3000 mAh / 8,4 Vmax
		Adattatore		In AC 100-220
				Out DC 12 V
Caratteristiche fisiche		Dimensioni		9,5 x 15,5 x 4,5 (cm)
		Peso netto		0,5 kg

4. Norme e raccomandazioni relative all'uso della batteria

4.1 Avvertenze

La macchina utilizza batterie agli ioni di litio e batterie agli idruri di nichel metallico, pertanto si raccomanda di non lavorare a temperature elevate o a pressioni elevate. Le seguenti condizioni possono generare reazioni chimiche indesiderate che possono provocare il surriscaldamento della batteria, l'emissione di fumo, incendi e/o esplosioni.

- 1) gettare la batteria nel fuoco o sottoporla a calore;*
- 2) provocare fori nella batteria utilizzando chiodi o altri oggetti appuntiti, colpirla con un martello oppure schiacciarla;*
- 3) immergere la batteria in acqua o collegare i poli positivo (+) e negativo (-) con oggetti metallici come collane, fermagli ecc.*

4.2 Note

La batteria si ricarica esclusivamente tramite il caricatore fornito o comunque indicato dal costruttore della macchina.

Caricare la batteria per almeno 5 ore, la prima volta, e successivamente non superare le 12 ore di carica.

Tenere lo strumento spento quando si ricarica la batteria.

Conservare la batteria a una temperatura compresa tra 0° e 40°.

Se la batteria viene tenuta inutilizzata per lunghi periodi, effettuare almeno una carica ogni 15 giorni in modo da impedirne una scarica eccessiva.

La batteria è un articolo di consumo.

4.3 Gestione e smaltimento

Un collegamento errato della batteria può provocare esplosioni.

In caso di sostituzione, utilizzare comunque una batteria fornita dal costruttore.

Non bruciare la batteria e non gettarla nella spazzatura.

Contattare l'azienda di smaltimento rifiuti e informarsi del più vicino centro di raccolta per batterie esauste.

5. Dotazione



Caricatore per auto



Cavo AV



Alimentatore



Protezione in gomma

