

MISURATORE COMBO DVB-T/T2 DVB-S/S2, dCSS/SCR, Fibra Ottica



# DiProgress MAX-2



DVB-T2

HEVC  
H265

DVB-S2

dCSS  
16 Frequenze INTEGRATO

Test Frequenze  
SKY

HDMI

Fibra  
Ottica

7"

# DIPROGRESS



## Sommario

1. GUIDA .....	4
1.1. INDICAZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI.....	4
1.2 APERTURA IMBALLAGGIO .....	4
1.3 PANORAMICA GENERALE DEL PRODOTTO E IMMAGINI.....	5
1.4 COLLEGAMENTI DEL MISURATORE .....	7
2. CARATTERISTICHE.....	7
3. UTILIZZO DELLO STRUMENTO .....	8
3.1 DVB-S2 .....	8
3.1.1 SATELLITE.....	8
3.1.2 TIPO LNB .....	9
3.1.3 Oscillatore Locale LNB .....	9
3.1.4 TRANSPONDER .....	9
3.1.5 FREQUENZA .....	9
3.1.6 SYMBOL RATE .....	10
3.1.7 POLARIZZAZIONE .....	10
3.1.8 TONO 22KHz .....	10
3.1.9 Modo DiSEqC .....	10
3.1.10 Modalità Tone Burst / DiSEqC (PAG.2) .....	10
3.1.11 ALIMENTAZIONE LNB.....	10
3.1.12 TONO BEEP .....	10
3.1.13 VERIFICA SEGNALE DVB-S2 .....	11
3.2 DVB-T2 .....	12
3.2.1 PAESE .....	12
3.2.2 NUMERO CANALE.....	12
3.2.3 FREQUENZA .....	12
3.2.4 LARGHEZZA DI BANDA.....	12
3.2.5 MODALITA' .....	12
3.2.6 ANTENNA ATTIVA.....	12
3.2.7 ALIMENTAZIONE ANTENNA.....	12
3.2.8 LCN.....	12
3.2.9 TONO BEEP .....	12
3.2.10 VERIFICA SEGNALE DVB-T/T2 .....	12
3.3 DVB-C.....	13



3.3.1 IMPOSTAZIONE NAZIONE .....	13
3.3.2 NUMERO CANALE .....	13
3.3.3 FREQUENZA .....	14
3.3.4 SEGNALE ACUSTICO .....	14
3.5.5 RICERCA RAPIDA .....	14
3.4 SPETTRO .....	14
3.4.1 SPETTRO SATELLITE S2 .....	14
3.4.2 SPETTRO TERRESTRE DVB-T/T2 .....	15
3.4.2 SPETTRO VIA CAVO DVB-C .....	15
3.5 TEST FREQUENZE .....	15
3.6 MENU ALTRE FUNZIONI (ALTRI) .....	16
3.6.1 ELENCO CANALI .....	16
3.6.2 EPG .....	16
3.6.3 LISTA SATELLITI .....	16
3.6.4 LISTA TRANSPONDER .....	16
3.6.5 IMPOSTAZIONI MOTORE .....	16
3.6.6 CALCOLO ANGOLAZIONE .....	16
3.6.7 MISURAZIONE POTENZA OTTICA .....	17
3.7 MULTIMEDIA .....	17
3.8 IMPOSTAZIONI DI SISTEMA .....	17
4. SPECIFICHE TECNICHE .....	18

## 1. GUIDA

### 1.1. INDICAZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Prima di procedere all'installazione, vogliamo ricordarvi alcuni accorgimenti, che sono estremamente importanti per operare in sicurezza e correttamente, così come elencato di seguito:

- Leggere attentamente questo manuale prima di effettuare qualsiasi operazione
- Quando l'unità viene spostata in un'area calda da un'area fredda, potrebbero verificarsi dei problemi. In questo caso spegnere l'unità e accenderla nuovamente dopo 1 o 2 ore
- Tenere l'unità in uno spazio pulito e sufficientemente ventilato
- Non coprire l'unità e non collocarla su fonti di calore
- Pulire la scatola con un panno soffice e leggermente inumidito
- Non rimuovere la cover
- Non esporre l'unità a condizioni di estremo calore, freddo o umidità
- Non introdurre liquidi o nessun altro tipo di materiale all'interno dell'unità

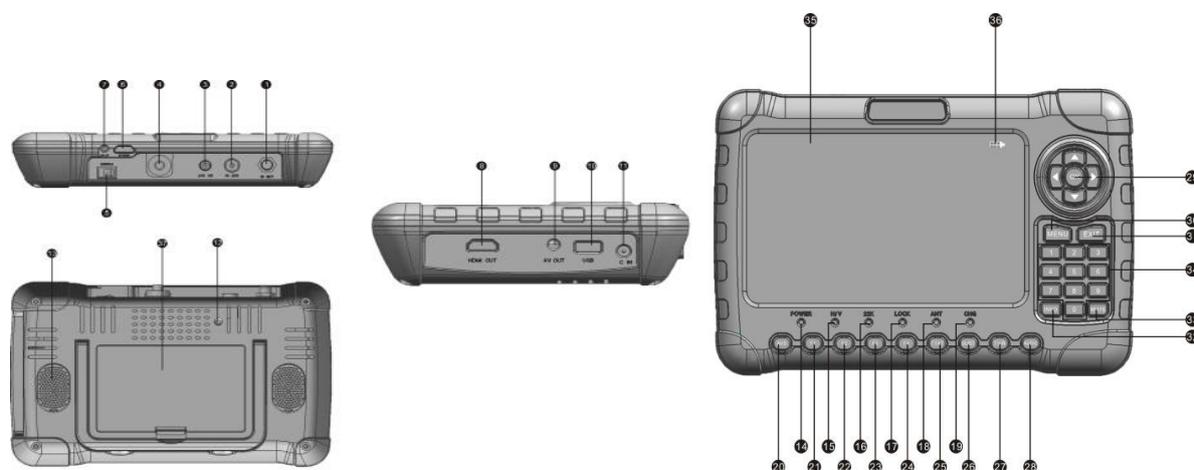
### 1.2 APERTURA IMBALLAGGIO

Aprire l'imballaggio e assicurarsi che ci siano tutte le parti sotto elencate, in caso contrario contattare il rivenditore locale.

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Strumento di misura MAX 2             | 8. Connettore BNC               |
| 2. Manuale utente                        | 9. Connettore per fibre ottiche |
| 3. Cavo AV                               |                                 |
| 4. Cavo per caricabatterie per auto      |                                 |
| 5. Adattatore                            |                                 |
| 6. Borsa di trasporto morbida a tracolla |                                 |
| 7. Alimentatore DC 12V                   |                                 |



## 1.3 PANORAMICA GENERALE DEL PRODOTTO E IMMAGINI

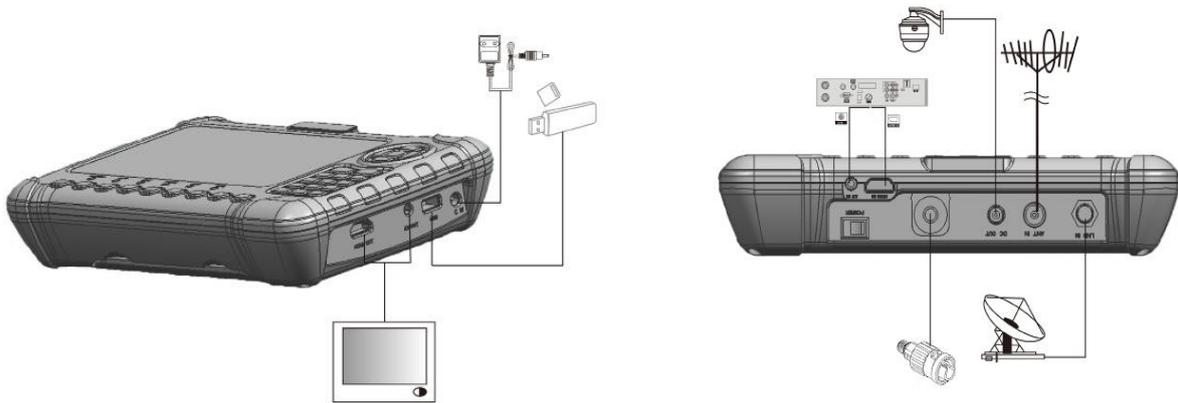


NUMERO	DESCRIZIONE	FUNZIONE
1	LNB IN	Connessione al cavo dell'antenna del satellite
2	ANT IN	Connessione all'antenna del segnale DVB-T/T2
3	DC OUT	Uscita DC 12V per alimentazione dispositivi esterni
4	INGRESSO FIBRA OTTICA	Connessione al dispositivo ottico
5	INTERRUTTORE	Accensione /spegnimento il MAX2
6	HDMI IN	Ingresso HDMI
7	AV IN	Ingresso analogico AV
8	HDMI OUT	Uscita HDMI per connessione alla tv o pannelli HDTV
9	AV OUT	Uscita analogica AV
10	USB	Ingresso per memoria USB
11	DC IN	Ingresso dell'adattatore DC
12	TORCIA LED	Illuminazione notturna
13	ALTOPARLANTE	Altoparlante integrato
14	ALIMENTAZIONE	Spia per indicare l'alimentazione
15	H/V	Led per l'indicazione polarizzazione verticale/orizzontale
16	Spia 22Khz	Spia presenza tono 22Khz
17	LOCK	Spia che indica aggancio segnale
18	ANT	Spia d'uscita DC 12V attiva
19	CHG	Spia caricabatterie
20	Tasto AV-S	Attiva ingresso AV per sorgenti esterne
21	F1	Tasto ausiliario multifunzione
22	F2	Tasto ausiliario multifunzione
23	F3	Tasto ausiliario multifunzione
24	F4	Tasto ausiliario multifunzione
25	ROSSO & TTX	Tasto rosso e Teletext
26	VERDE & SUB	Tasto verde e Sottotitoli
27	ARANCIONE & TV/R	Tasto arancione e cambio lista TV/Radio
28	BLUE&AUDIO	Tasto blue e interfaccia audio

29	TASTI NAVIGAZIONE	Controllo volume o spostamento cursore, canale o cambio, conferma ecc
30	MENU	Mostra il menu principale sullo schermo o torna indietro al menu precedente nelle condizioni di impostazione del sub-menu
31	USCITA	Uscita dal menu corrente e salva le impostazioni
32	INFO	Tasto INFO
33	MUTO	Esclusione Audio
34	0-9	Tasti numerici per selezione canali o programmi
35	LCD	Schermo TFT LCD
36		Quando lo strumento è in funzione, mostra il livello della batteria
37	BATTERIA	Batteria rimovibile

**Nota 1:** Quando la batteria è sufficientemente carica, l'indicatore di carica si spegne.  
Quando la batteria è insufficiente l'indicatore lampeggia

## 1.4 COLLEGAMENTI DEL MISURATORE



## 2. CARATTERISTICHE

- Display 7 pollici ad alta definizione TFT LC
- Compatibile con segnali DVB-S / S2 / T / T2 / C, MPEG-2 / MPEG - 4
- Misuratore digitale per la potenza del segnale e la qualità
- Analizzatore costellazione
- Analizzatore di spettro
- Demodulatore TV HD MPEG2/4 compatibile con codec H264 e H265/HEVC
- Supporta scansione automatica, blind scan, manuale o NIT
- Allarme sonoro e luminoso per aggancio del segnale
- Calcolo automatico dell'Angolo AZ , EL
- Supporta DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2, Unicable (SCR), dCSS/SCR, 0 / 22kHz Tone
- Altoparlante integrato
- Supporta sia uscita AV e ingresso AV
- Supporta sia uscita HDMI e ingresso HDMI
- Supporta la funzione bussola
- Misuratore potenza ottica
- Protezione da cortocircuiti LNB
- Batteria al Litio 7.4V / 3000mAh
- Aggiornamento software tramite porta USB
- Facile da trasportare

### 3. UTILIZZO DELLO STRUMENTO

Una volta installati e connessi i cavi al misuratore, premere **MENU** per visualizzare il Menu principale.

- DVB-S2
- DVB-T2
- DVB-C
- Spettro
- Ricerca Multipla
- Altri (altre funzioni)
- Multimedia
- Impostazioni del sistema



Premere i tasti freccia in alto/basso e dx/sx per spostare il cursore in alto o in basso nel menu interfaccia, premere OK per confermare la selezione.

#### 3.1 DVB-S2

Selezionare DVB-S2 e premere OK per entrare nel menu DVB-S2



Il Menu DVB-S2 è suddiviso in due pagine. Per scorrere le voci utilizzare i tasti freccia.

##### 3.1.1 SATELLITE

Premere i tasti sx e dx sulla voce Satellite. Utilizzare i tasti freccia in alto/in basso per muovere il cursore, premere ok per selezionare il satellite che si preferisce.

Il MAX2 presenta come primo satellite nella lista "SKY ITALIA", satellite contenente la lista completa dei transponder SKY ITALIA, e a seguire HOTBIRD 13 contenente tutti i transponder del satellite 13°Est.



Importato e Distribuito da:

Auriga Srl – Via Quintiliano 30 – 20138 Milano – [www.auriga.it](http://www.auriga.it) – [auriga@auriga.it](mailto:auriga@auriga.it)



### 3.1.2 TIPO LNB

In questa riga è possibile selezionare il tipo di LNB (o Multiswitch) utilizzato nell'impianto tra:

Banda Ku (LNB UNIVERSALE);

SCR/UNICABLE: per utilizzare lo strumento con LNB o Switch SCR (con 4 o 8 User Band);

dCSS/SCR: per utilizzare lo strumento con LNB o Switch dCSS (16 user band, 4 SCR + 12 dCSS)

Banda C (LNB specifici per Banda C)

### 3.1.3 Oscillatore Locale LNB

In questa riga il valore dell'oscillatore locale è impostato automaticamente a seconda del tipo di LNB. È possibile comunque cambiare manualmente i valori.

### 3.1.4 TRANSPONDER

Premere i tasti sx e dx nella lista TP. Utilizzare i tasti freccia in alto/in basso per spostare il cursore e premere OK per selezionare il TP che si preferisce.



### 3.1.5 FREQUENZA

Frequenza del transponder scelto, inserire il valore utilizzando i tasti numerici (in caso di selezione del transponder dalla lista, il valore di frequenza è impostato automaticamente)

### 3.1.6 SYMBOL RATE

Il symbol rate del transponder scelto, inserire il valore utilizzando i tasti numerici (in caso di selezione del transponder dalla lista, il valore è impostato automaticamente).

### 3.1.7 POLARIZZAZIONE

Premere i tasti sx/dx per cambiare la polarizzazione verticale o orizzontale (in caso di selezione del transponder dalla lista, il valore è impostato automaticamente)

### 3.1.8 TONO 22KHz

Premere i tasti sx/dx per accendere o spegnere l'interruttore del tono 22Hz (in caso di selezione del transponder dalla lista, il valore è impostato automaticamente)

### 3.1.9 Modo DiSEqC

Premere i tasti sx/dx per selezionare il tipo di DiSEqC usato (valori possibili: Nessuno, DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.0/1.1)

### 3.1.10 Modalità Tone Burst / DiSEqC (PAG.2)

A seconda del tipo di comando DiSEqC e del tipo di LNB, vengono attivate le diverse opzioni

#### **Tipo di LNB: SCR/UNICABLE**

se si è selezionato questo tipo di LNB è necessario selezionare:

Nr USER BAND (da 1 a 8)

Frequenza UB (già preimpostata a seconda della User Band scelta)

N.B. i valori SCR sono impostati per il mercato italiano (UB1=1210, UB2=1420 etc...)

#### **Tipo di LNB: dCSS/SCR**

se si è selezionato questo tipo di LNB è necessario selezionare:

Nr USER BAND (da 1 a 16)

Frequenza UB (già preimpostata a seconda della User Band scelta)

N.B. i valori dCSS sono impostati per il mercato italiano (UB1=1210, UB2=1420 ...)

UB15=1875, UB16=1940)

### 3.1.11 ALIMENTAZIONE LNB

Premere i tasti sx/dx per selezionare l'alimentazione verso LNB (ON/OFF)

### 3.1.12 TONO BEEP

Premere i tasti sx/dx per selezionare il Beep Sonoro che indica segnale agganciato (ON/OFF)



### 3.1.13 VERIFICA SEGNALE DVB-S2

Una volta impostati tutti i parametri, premere il tasto OK per verificare la potenza e la qualità del segnale  
N.B. se il segnale è agganciato, si accenderà il LED BLU (LOCK)



In questa videata a tutto schermo è possibile verificare tutte le misure del segnale sotto analisi  
Lo strumento mostra le misure di POTENZA, C/N, BER (Post Viterbi), MER in valore assoluto e con una barra percentuale. Oltre a questo sono disponibili a tutto schermo le informazioni sul tipo di segnale e la configurazione LNB e del satellite/transponder in misurazione, inclusa la USER BAND SCR/dCSS selezionata.

Per effettuare la scansione del solo transponder selezionato, premere il tasto ROSSO

Per effettuare la scansione di tutto il satellite, premere il tasto VERDE

In entrambi i casi lo strumento effettuerà la ricerca dei canali presenti e li memorizzerà per poterli visualizzare con la funzione DECODER

Per visualizzare i canali, basta uscire da tutti i menu premendo ripetutamente il tasto EXIT.

Per visualizzare la barra Segnale/Qualità, premere il tasto ARANCIONE

Per visualizzare la costellazione del segnale, premere il tasto BLU

## 3.2 DVB-T2

Dal Menu principale, Selezionare DVB-T2 e premere OK per entrare nel menu DVB-T2



### 3.2.1 PAESE

Premere i tasti sx/dx per cambiare la Nazione predefinita (ITALIA)

### 3.2.2 NUMERO CANALE

Premere i tasti sx/dx per cambiare il numero del canale (MUX)

### 3.2.3 FREQUENZA

Per la frequenza del canale attuale, introdurre il valore utilizzando i tasti numerici

### 3.2.4 LARGHEZZA DI BANDA

Premere i tasti sx/dx per modificare la larghezza di banda, è possibile scegliere fra 5,6,7 o 8M

### 3.2.5 MODALITA'

Premere i tasti sx/dx per modificare il tipo di ricerca DVB pre-impostato, ci sono 3 tipi differenti T/T2/T+T2. selezionare quello che si preferisce.

### 3.2.6 ANTENNA ATTIVA

Premere i tasti sx/dx per abilitare o disabilitare l'alimentazione verso antenne o preamplificatori

### 3.2.7 ALIMENTAZIONE ANTENNA

Premere i tasti sx/dx per modificare l'alimentazione dell'antenna, tra 3 diverse tensioni 5V/12V/24V, è possibile scegliere quello che si preferisce

### 3.2.8 LCN

Premere i tasti sx/dx per attivare o disattivare la funzione ordinamento canali (LCN) durante la scansione

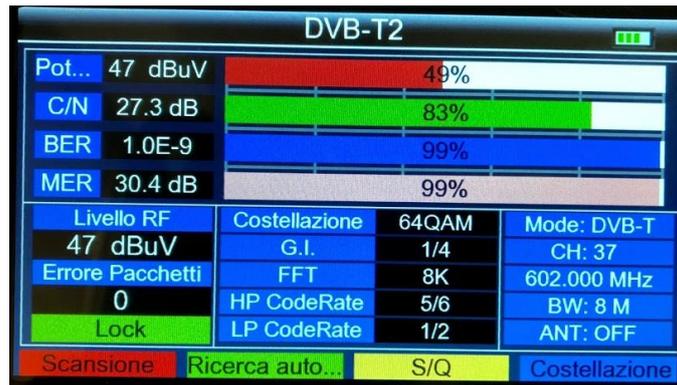
### 3.2.9 TONO BEEP

Premere i tasti sx/dx per selezionare il Beep Sonoro che indica segnale agganciato (ON/OFF)

### 3.2.10 VERIFICA SEGNALE DVB-T/T2

Una volta impostati tutti i parametri, premere il tasto OK per verificare la potenza e la qualità del segnale  
N.B. se il segnale è agganciato, si accenderà il LED BLU (LOCK)





In questa videata a tutto schermo è possibile verificare tutte le misure del segnale sotto analisi. Lo strumento mostra le misure di POTENZA, C/N, BER (Post Viterbi), MER in valore assoluto e con una barra percentuale. Oltre a questo sono disponibili a tutto schermo le informazioni sul tipo di segnale e la configurazione Antenna con il MUX in misurazione, inclusa l'alimentazione.

Per effettuare la scansione del solo MUX selezionato, premere il tasto ROSSO

Per effettuare la scansione di tutto la banda TV, premere il tasto VERDE

In entrambi i casi lo strumento effettuerà la ricerca dei canali presenti e li memorizzerà per poterli visualizzare con la funzione DECODER

Per visualizzare i canali, basta uscire da tutti i menu premendo ripetutamente il tasto EXIT.

Per visualizzare la barra Segnale/Qualità, premere il tasto ARANCIONE

Per visualizzare la costellazione del segnale, premere il tasto BLU



### 3.3 DVB-C

Dal Menu principale, Selezionare DVB-C e premere OK.

Le schermate e le opzioni sono simili a quelle del DVB-T/T2

#### 3.3.1 IMPOSTAZIONE NAZIONE

Premere i tasti sx/dx per cambiare la Nazione predefinita

#### 3.3.2 NUMERO CANALE

Premere i tasti sx/dx per cambiare il numero del canale



### 3.3.3 FREQUENZA

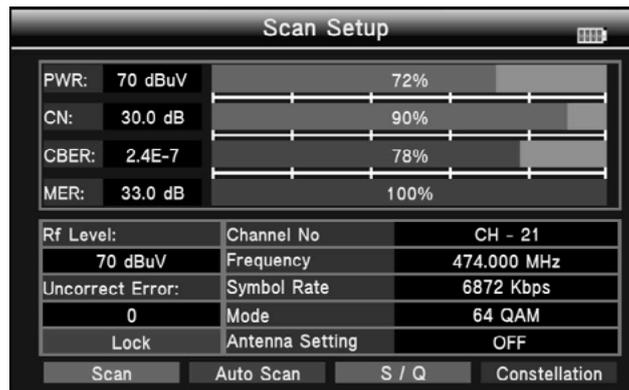
Per la frequenza del canale attuale, introdurre il valore utilizzando i tasti numerici.

### 3.3.4 SEGNALE ACUSTICO

Premere i tasti sx/dx per disattivare il segnale acustico. Lasciandolo attivo (ON) si sentirà un beep quando il segnale viene agganciato

### 3.5.5 RICERCA RAPIDA

Nell'interfaccia ricerca canale, premere OK per la ricerca veloce.



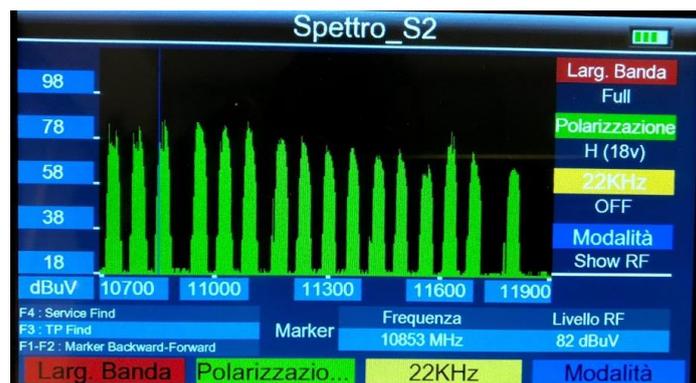
## 3.4 SPETTRO

Dal Menu principale, selezionare la voce SPETTRO e poi scegliere la banda.

- **SPETTRO SATELLITE S2**
- **SPETTRO TERRESTRE T2**
- **SPETTRO TV VIA CAVO C**

### 3.4.1 SPETTRO SATELLITE S2

Impostare il demodulatore esattamente come nella schermata DVB-S2. Una volta impostati i parametri, premere OK per accedere alla visualizzazione dello spettro Satellite



### COMANDI UTILI IN MODALITA' SPETTRO

- Tasti Freccia: cambio Frequenza/Canale
- Tasto ROSSO: modifica SPAN (150 MHz, 600 MHz, Full)
- Tasto VERDE: cambio polarità
- Tasto ARANCIONE: tono 22KHz on/off
- Tasto BLU: modalità visualizzazione (Frequenza Originale oppure IF)

- Tasto F1/F2: sposta il marker a destra o sinistra
- Tasto F3: ricerca un segnale valido
- Tasto F4: effettua una ricerca completa

### 3.4.2 SPETTRO TERRESTRE DVB-T/T2

Una volta entrati in questa interfaccia, questi sono i comandi utilizzabili

- Tasto ROSSO: cambia la modalità di visualizzazione tra SINGOLO CANALE e SPETTRO COMPLETO
- Tasto VERDE: funzione ZOOM della visualizzazione
- Tasto ARANCIONE: funzione per bloccare la frequenza in esame
- Tasto BLU: effettua la scansione delle frequenze

### 3.4.2 SPETTRO VIA CAVO DVB-C

Stesse funzioni dello spettro DVB-T

## 3.5 TEST FREQUENZE

In questa sezione è possibile verificare simultaneamente il livello e la qualità del segnale di 8 Transponder Satellitari o 8 Mux Digitali Terrestri in un'unica schermata



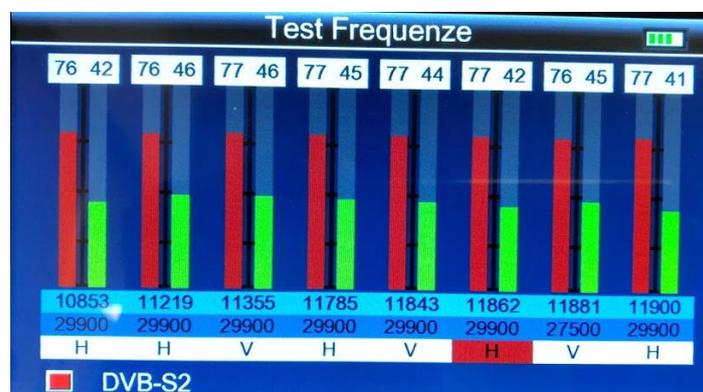
Nella prima schermata è possibile selezionare il tipo di tuner (Satellite/TV/CAVO) premendo il tasto ROSSO

Poi si può selezionare la lista Satellite (es. SKY ITALIA) o Paese (es. Italia) e scegliere 8 frequenze SAT o TV assegnate a ogni Canale.

Nella configurazione di fabbrica sono impostati il Satellite SKY ITALIA e 8 Transponder SKY che

coprono tutte le 4 polarità per avere un test esaustivo

Premendo il tasto OK si accede alla schermata successiva che mostra in modo continuo le misure di tutti i TP o Mux scelti ciclicamente. In questo modo si avrà modo di verificare la qualità generale dell'impianto. Questo test è possibile con tutti i tipi di LNB gestiti dallo strumento.



## 3.6 MENU ALTRE FUNZIONI (ALTRI)

In questa sezione sono disponibili le funzioni:

- Elenco Canali
- EPG (Guida Programmi)
- Lista Satelliti
- Lista Transponder
- Impostazioni Motore
- Calcolo Angolazione
- Potenza Ottica (misurazione segnali su reti in fibra ottica)

### 3.6.1 ELENCO CANALI

Sezione per editare, modificare, spostare o cancellare i canali memorizzati durante le ricerche. Seguire le istruzioni a schermo per le varie operazioni

### 3.6.2 EPG

Sezione per visualizzare le informazioni sui programmi in onda tra i canali memorizzati. Seguire le istruzioni a schermo per le varie operazioni

### 3.6.3 LISTA SATELLITI

Sezione per modificare l'elenco dei Satelliti memorizzati nello strumento. Seguire le istruzioni a schermo per le varie operazioni

### 3.6.4 LISTA TRANSPONDER

Sezione che mostra l'elenco dei transponder del satellite selezionato. In questa sezione è possibile modificare o aggiungere transponder. Seguire le istruzioni a schermo per le varie operazioni

### 3.6.5 IMPOSTAZIONI MOTORE

In questa sezione sono presenti 5 diverse modalità di gestione impianti Sat motorizzati:

- USALS: controllo motore basata sulla propria posizione (Longitudine e Latitudine), modificabile nella sezione Calcolo Angolazione
- DiSEqC 1.2: con 64 diverse posizioni selezionabili per muovere il motore
- Imposta Limite Est: Sposta il motore verso Est
- Imposta Limite Ovest: Sposta il motore verso Ovest
- Disabilita Limiti: il movimento del motore non ha limiti

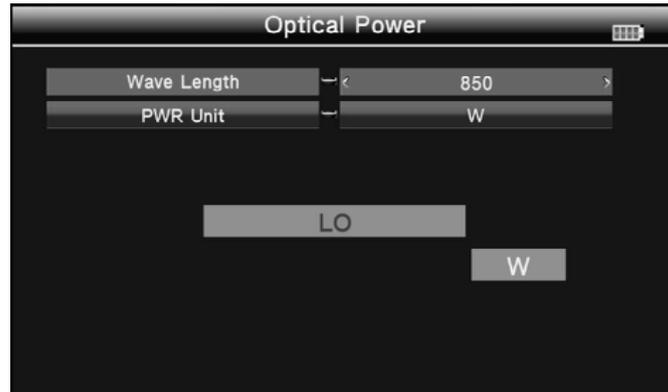
Premere il tasto ROSSO per salvare le impostazioni. Premere il tasto VERDE per ripristinare le impostazioni originali.

### 3.6.6 CALCOLO ANGOLAZIONE

In questa sezione occorre inserire i dati della propria posizione, latitudine e longitudine tramite la tastiera numerica. In questo modo lo strumento calcolerà l'angolo di polarizzazione, l'azimuth e l'elevazione mostrando i numeri nella parte alta dello schermo.



### 3.6.7 MISURAZIONE POTENZA OTTICA



Collegando all'ingresso ottico dello strumento una sorgente di segnale, è possibile misurare la potenza ottica dei segnali di una rete, selezionando la Lunghezza d'onda (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625) e l'unità di misura della potenza (W, dBm). La misura viene mostrata in basso

### 3.7 MULTIMEDIA

In questa sezione è possibile utilizzare lo strumento come Player Multimediale per Filmati, Musica, Immagini da un'unità di memoria USB. Seguire le istruzioni a schermo per le varie operazioni

### 3.8 IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

In questa sezione è possibile modificare le impostazioni generali dello strumento, per modificare un parametro utilizzare i tasti freccia dx/sx

- LINGUA: impostazione di fabbrica ITALIANO
- PAESE: impostazione di fabbrica ITALIA
- RAPPORTO VIDEO: impostazione di fabbrica 4:3 PS
- RISOLUZIONE VIDEO: impostazione di fabbrica 720p @50Hz
- HDMI AUDIO: impostazione di fabbrica HDMI PCM
- GMT ON/OFF: impostazione di fabbrica AUTOMATICO (fuso orario)
- BLOCCO SISTEMA: impostazione di fabbrica ON (blocco accesso a canali/menu)
- MISURA PWR: impostazione di fabbrica dBuV (unità di misura potenza segnale)
- TORCIA: OFF (utilizzare i tasti freccia per accendere la torcia LED posta sul retro)
- TASTIERA LED: impostazione di fabbrica OFF (ON per retroilluminare i tasti)
- SPEAKER: impostazione di fabbrica ON (OFF per togliere Audio)
- 12V: OFF (ON per erogare alimentazione 12V dal connettore superiore)
- AGGIORNAMENTO: Impostare SI e poi premere OK per effettuare un aggiornamento sw dello strumento tramite file caricato su chiavetta USB

**Attenzione:** Si prega di non spegnere o estrarre l'USB durante l'aggiornamento, altrimenti si causerebbero danni al software dell'unità e non sarebbe possibile riavviarlo.

- Impostazioni di fabbrica: Premere i tasti sx/dx quindi premere OK per confermare il reset di fabbrica
- **NOTA:** se scegliamo impostazioni di fabbrica, tutte le impostazioni dell'utente e il database saranno cancellati.
- VERSIONE: premere OK per verificare la versione software del sistema

## 4. SPECIFICHE TECNICHE

STANDARD DI TRASMISSIONE	
DVB-S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
DEMODULAZIONE SATELLITE	
Connettore	F Type
Input Frequency	950 to 2150 MHz
Signal Input Level	- 65 to -25 dBm
Band Switch Control	22KHz
LNB Supply	13V/18V, IMax 400mA
Demodulation Type	QPSK,8PSK,16APSK
Symbol Rate	2<Rs<45Mband(SCPC/MCPC)
DEMODULAZIONE TERRESTRE DVB-T/T2/C	
Connector Type	Female Type
Input Frequency	48 to 862 MHz
Signal Input Level	88 dBuV (MAX)
ANT Supply	5V, 12V/24V Imax 100mA
Demodulation Type	QPSK,16QAM.64QAM,256QAM
CARATTERISTICHE DISPLAY LCD	
LCD Type	TFT Transmissive
Number of Dots	800 x 3(RGB) x 480
Active area (WxH)	154.08 x 85.92 mm <sup>2</sup>
Uscita Audio Video	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Output	CVBS
Audio Output	Stereo Audio L/R output
Uscita HDMI	
Format	HDMI 1.3a
Ingresso Audio Video	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Input	CVBS
Audio Input	Stereo Audio L/R input
ELABORAZIONE AUDIO/VIDEO	
Video decompression	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Decoding,MPEG-4 ASP@L5 HD resolution,H.265 - H.264 MP&HP@L4,HW JPEG decoding
Resolving rate	PAL-25 frame@720*576,NTSC-30 frame@720*480
Signal compatibility	Support conversion for different video formats
Video Format	4:3,16:9,By Pan & Scan and Letter Box conversion
Audio Decompression	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Audio Output Mode	Stereo, Mono,R/L
CONNESSIONE DATI	
Connector	USB
Data Protocol	USB2.0 interface
File Management System	NTFS,FAT32,FAT16
File Format	wma,mp3,mp4,avi,jpg,jpeg,bmp,img
ALIMENTAZIONE	
Li-Ion Battery	7.4V/5000mAh(dati esatti sull'etichetta della batteria)
Alimentazione	OUTPUT :DC12V/1.5A, INPUT :100~240VAC 50/60Hz
Power Consumption	Max. 10W
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Size (W x D x H)	25 x 15.6 x 4 (cm <sub>3</sub> )
Peso netto	1kg



## 5. RISOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	COSA FARE
Il display non si illumina	Verificare lo stato dell'interruttore Batterie esaurite	Assicurarsi che l'unità sia accesa, anche l'alimentatore
Nessun suono o immagine ma la luce del pannello frontale è accesa	AV jack inserito, ma nessun ingresso video	Sfilare il cavo AV IN
Nessun suono o immagine	Il disco del satellite non punta al satellite	Sistemare il disco. Controllare il livello del segnale nel menu impostazione antenna
Cattiva qualità dell'immagine / errore di blocco	Assenza di segnale o segnale debole	Controllare le connessioni del cavo. LNB e aktri dispositivi connessi fra LNB e il metro e sistemare il disco
	Il disco del satellite non punta al satellite	Sistemare il disco
	Il segnale è molto forte	Connettere un attenuatore di segnale all'ingresso del LNB
	Il disco del satellite è molto piccolo	Sostituire con un disco più grande
	Fattore di rumore LNB è troppo alto	Sostituire con un LNB con un fattore di rumore più basso
	LNB è difettoso	Sostituire LNB
Uscita AV Nessun immagine/video	Il sistema è connesso attraverso un cavo SCART e la tv non è sintonizzata sul canale AV	Verificare che il canale UHF sia impostato nel proprio sistema e sintonizzare il UHF in maniera corretta
Il tasto non funziona	Batteria esaurita	Persino l'adattatore
	Blocco tasti	Assicurarsi che non ci siano blocchi nel pannello frontale



Questo prodotto è conforme alle parti rilevanti della Direttiva Europea 2002/96/EC. Il prodotto deve essere riciclato o smaltito secondo i regolamenti nazionali e locali.



Prodotto per solo uso interno.



Conforme con i requisiti essenziali della Direttiva EMC 2014/30/EC, la Direttiva LVD 2014/35/EU, la Direttiva di Sicurezza 2006/95/EC e la Direttiva ROHS 2001/65/EU, basato sulle seguenti specifiche applicate:

**EU Harmonized Standards:**

EN 62368-1:2014+A11:2017  
EN 301489-1  
EN 55032:2015  
EN 55024:2010+A1:2015

**Informazioni di Contatto**

**Distributore per l'Italia**

Auriga s.r.l – Via Quintiliano 30 – 20138 Milano

Mail: [auriga@auriga.it](mailto:auriga@auriga.it) Web: [www.auriga.it](http://www.auriga.it)

Tel: 02 5097780

