

# DIPROGRESS

## MISURATORE COMBO TV/SAT/FIBRA

Misuratore DVB-S2/DVB-T2/Fibra HEVC 10 Bit dCSS

# X Max10



DVB-T2 | HEVC H265 10 bit | DVB-S2 | dCSS Test Frequencies SKY | Wi-Fi Ethernet test e ping URL | HDMI AV In/Out | Fibra Ottica Power Meter | 7" LCD



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)

## 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	SATELLITE.....	8
3.1.1	SATELLITE.....	8
3.1.2	FREQUENZA LNB.....	8
3.1.3	TRANSPONDER .....	9
3.1.4	FREQUENZA .....	9
3.1.5	SYMBOL RATE .....	9
3.1.6	POLARITA' .....	9
3.1.7	22KHz.....	9
3.1.8	DiSEqC 1.0 e DiSEqC 1.1.....	9
3.1.9	ALIMENTAZIONE LNB.....	9
3.1.10	VERIFICA SEGNALE DVB-S2.....	10
3.2	TERRESTRE .....	11
3.2.1	PAESE .....	11
3.2.2	CANALE .....	11
3.2.3	FREQUENZA .....	11
3.2.4	LARGHEZZA DI BANDA.....	11
3.2.5	LCN.....	11
3.2.6	ALIMENTAZIONE ANTENNA.....	11
3.2.7	CONFIGURAZIONE ANTENNA .....	11
3.2.8	VERIFICA SEGNALE DVB-T/T2 .....	12
3.3	DVB-C.....	12
3.4	SPETTRO.....	13
3.4.1	SPETTRO SATELLITE S2.....	13
3.4.2	SPETTRO TERRESTRE DVB-T/T2 .....	13
3.4.3	SPETTRO VIA CAVO DVB-C.....	14
3.5	RETE .....	14



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)

3.5.1 WIFI.....	14
3.5.2 ETHERNET .....	15
3.5.3 YOUTUBE .....	15
3.6 ALTRO .....	15
3.6.1 ELENCO CANALI TV .....	16
3.6.2 ELENCO CANALI RADIO.....	16
3.6.3 LISTA SATELLITI .....	16
3.6.4 LISTA TRANSPONDER.....	16
3.6.5 IMPOSTAZIONI MOTORE .....	16
3.6.6 TIPO DI SCANSIONE .....	16
3.6.7 RICERCA CICLICA.....	16
3.6.8 CALCOLO ANGOLAZIONE .....	17
3.6.9 MISURAZIONE POTENZA OTTICA.....	17
3.7 MEDIA CENTER .....	17
3.8 IMPOSTAZIONI.....	17
4. SPECIFICHE TECNICHE.....	19
5. RISOLUZIONE PROBLEMI .....	20



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)

## 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.

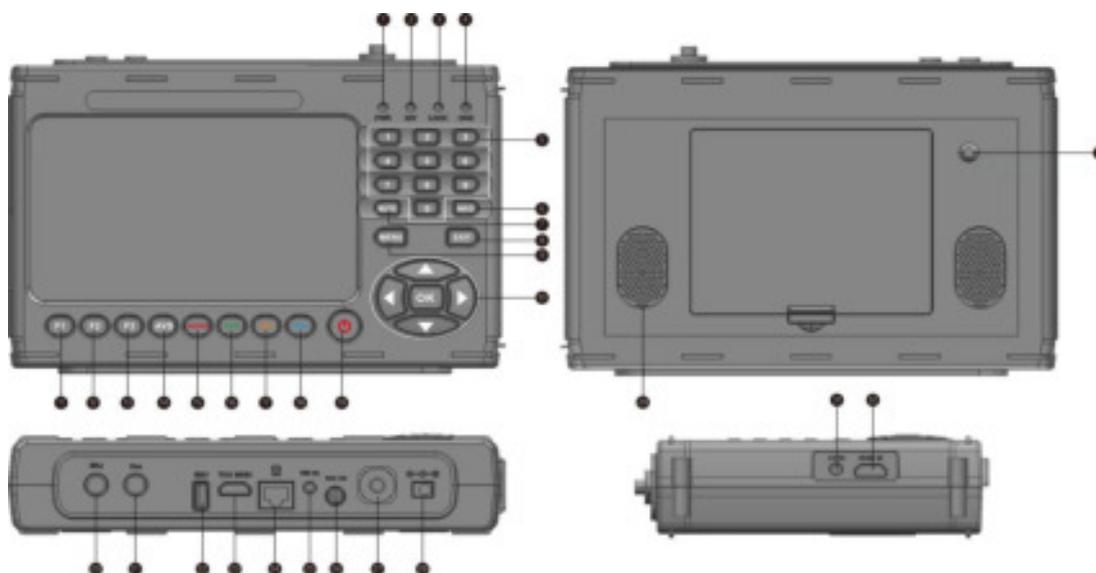
1. Strumento di misura MAX10
2. Foglio garanzia
3. Cavo AV
4. Cavo per caricabatterie per auto
5. Adattatori
6. Borsa di trasporto morbida a tracolla
7. Alimentatore DC 12V



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)

## 1.3 PANORAMICA GENERALE DEL PRODOTTO E IMMAGINI



NUMERO	DESCRIZIONE	FUNZIONE
1	Power	Led indicatore alimentazione
2	H/V	Led indicatore tensione per polarizzazione H/V
3	LOCK	Led indicatore segnale agganciato
4	CHG	Led indicatore strumento in carica
5	0-9	Tastiera numerica per selezione canali
6	INFO	Tasto Info
7	MUTE	Esclusione volume
8	EXIT	Uscita dal menu corrente
9	MENU	Mostra il menu principale o torna alla schermata precedente
10	Tasti Navigazione	Controllo volume, spostamento cursore, cambio canale, conferma, etc.
11	F1	Tasto Multifunzione
12	F2	Tasto Multifunzione
13	F3	Tasto Multifunzione
14	AVS	Selezione sorgente esterna (AV o HDMI)
15	Red & AUDIO	Tasto rosso e Impostazioni Audio
16	Green & TV/R	Tasto verde e commutazione TV/Radio
17	Yellow & SAT	Tasto giallo e commutazione rapida banda SAT
18	BLUE & SYS	Tasto blu e tasto rapido accesso menu impostazioni
19	Power Switch	Accensione/Spengimento strumento
20	LNB In	Ingresso segnale SAT
21	ANT IN	Ingresso segnale Terrestre
22	USB	Ingresso per agg.software o lettore multimediale
23	HDMI OUT	Uscita HDMI
24	LAN	Ingresso Ethernet
25	AV OUT	Uscita A/V analogico



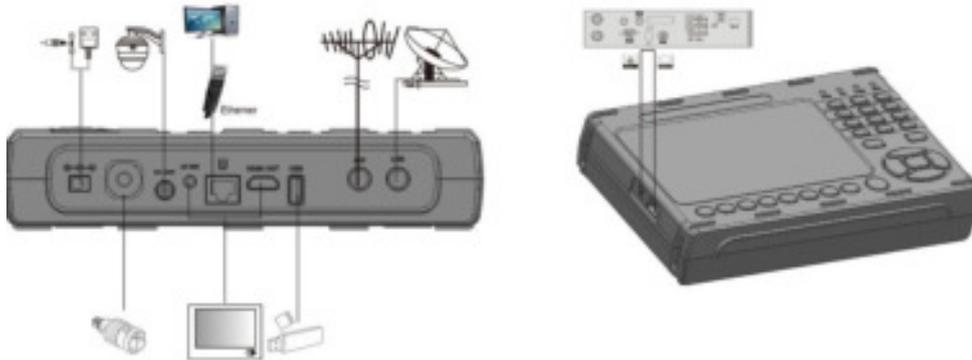
Importato e Distribuito da:

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

26	DC OUT	Uscita DC 12V per apparecchiature esterne
27	Ingresso Ottico	Connessione dispositivi fibra ottica
28	DC IN	Ingresso alimentazione esterna
29	Speaker	Speaker integrato
30	Torch LED	Torcia
31	AV IN	Ingresso Audio/Video analogico
32	HDMI IN	Ingresso HDMI

**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
- Decodifica hardware Mpeg2/H.264/H.265 HEVC 10Bit
- Misura di Potenza e qualità segnali TV Digitali
- Costellazione
- Scansione automatica, completa e manuale
- Indicatori Luminoso e sonoro per aggancio segnale
- 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
- uscita AV e ingresso AV
- uscita HDMI e ingresso HDMI
- Connettività Ethernet e Wifi
- Misuratore potenza ottica
- Protezione da cortocircuiti LNB
- Batteria al Litio 7.4V / 5000mAh
- Aggiornamento software tramite porta USB

### 3. UTILIZZO DELLO STRUMENTO

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

- Satellite
- Terrestre
- DVB-C
- Spettro
- Rete
- Altro
- Media Center
- Impostazioni



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 SATELLITE

Selezionare SATELLITE e premere OK per entrare nel menu Satellite



##### 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 MAX10 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.



##### 3.1.2 FREQUENZA LNB

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



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)

UNIVERSAL;

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

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

Wideband (nelle versioni con oscillatore locale 10,4 e 10,41 GHz)

### 3.1.3 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.

### 3.1.4 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)

### 3.1.5 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).

### 3.1.6 POLARITA'

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)

### 3.1.7 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)

### 3.1.8 DiSEqC 1.0 e DiSEqC 1.1

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

IN CASO di LNB tipo SCR o dCSS apparirà due ulteriori voci:

CANALE\_IF: scelta della User Band SCR o dCSS

Freq\_centrale: Frequenza della User Band selezionata (per la configurazione italiana Canale e Frequenza sono già abbinati e non vanno modificati)

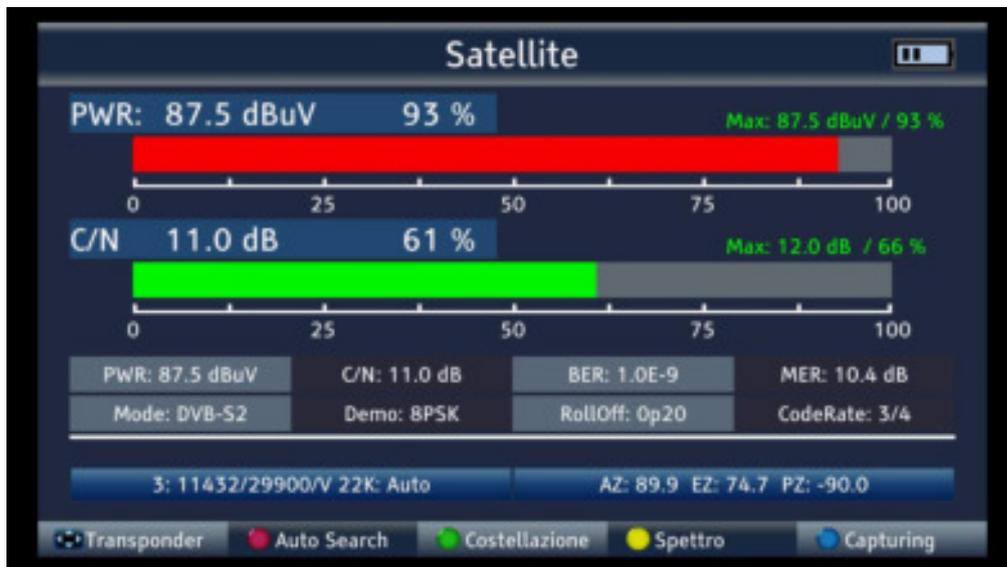
### 3.1.9 ALIMENTAZIONE LNB

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



### 3.1.10 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.

Oltre a questo sono disponibili a tutto schermo le informazioni sul tipo di segnale.

Per effettuare la scansione del solo transponder selezionato, premere OK

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

Per spostarsi da un transponder a un altro utilizzare i tasti freccia

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 costellazione del segnale, premere il tasto VERDE

Per visualizzare lo spettro, premere il tasto ARANCIONE

Per memorizzare la schermata attuale su una chiavetta USB premere il tasto BLU (funzione SCREENSHOT ATTIVA SOLO SE È COLLEGATA UNA CHIAVETTA USB ALLO STRUMENTO)

## 3.2 TERRESTRE

Dal Menu principale, Selezionare TERRESTRE e premere OK per entrare nel menu TERRESTRE



### 3.2.1 PAESE

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

### 3.2.2 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 LCN

Premere i tasti sx/dx per attivare o disattivare l'ordinamento canali LCN durante la scansione.

### 3.2.6 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

### 3.2.7 CONFIGURAZIONE ANTENNA

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



### 3.2.8 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.

Per effettuare la scansione del solo transponder selezionato, premere OK

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

Per spostarsi da un MUX a un altro utilizzare i tasti freccia

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 costellazione del segnale, premere il tasto VERDE

Per visualizzare lo spettro, premere il tasto ARANCIONE

Per memorizzare la schermata attuale su una chiavetta USB premere il tasto BLU (funzione SCREENSHOT ATTIVA SOLO SE È COLLEGATA UNA CHIAVETTA USB ALLO STRUMENTO)

### 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

### 3.4 SPETTRO

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

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

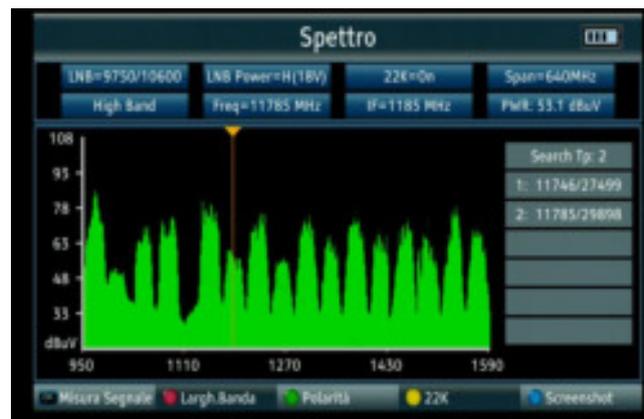
#### 3.4.1 SPETTRO SATELLITE S2

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 (240 MHz, 640 MHz, Full)
- Tasto VERDE: cambio polarità
- Tasto ARANCIONE: tono 22KHz on/off
- Tasto BLU: SCREENSHOT (cattura schermata su memoria USB)
- Tasto OK: Analisi segnale sintonizzato



#### 3.4.2 SPETTRO TERRESTRE DVB-T/T2

Una volta entrati in questa modalità e impostati i parametri del canale da misurare premendo il tasto OK si accede alla visualizzazione dello spettro terrestre



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)

- Tasti Freccia: cambio Frequenza/Canale
- Tasto ROSSO: cambia la modalità di visualizzazione tra SINGOLO CANALE e SPETTRO COMPLETO
- Tasto VERDE: funzione ZOOM della visualizzazione
- Tasto ARANCIONE: scansione del pacchetto canali sintonizzato
- Tasto BLU: SCREENSHOT (cattura schermata su memoria USB)
- Tasto OK: Analisi segnale sintonizzato (immagine spettro con segnale demodolato)



### 3.4.3 SPETTRO VIA CAVO DVB-C

Stesse funzioni dello spettro DVB-T

## 3.5 RETE

In questa sezione sono disponibili le seguenti funzioni

WIFI

ETHERNET

YOUTUBE

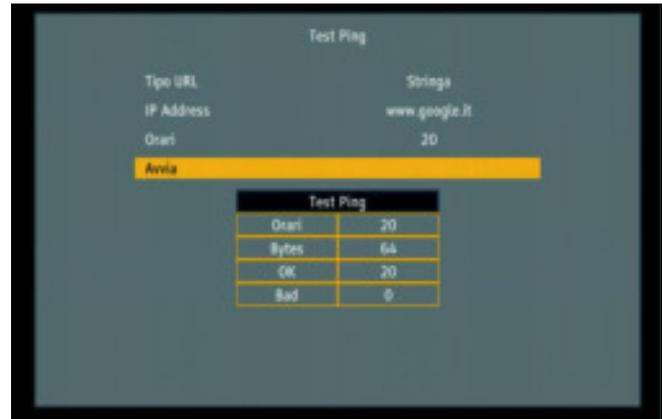
### 3.5.1 WIFI

Gestione WiFi: premere OK per visualizzare le reti WiFi disponibili

ID	Nome	Segnale	PWR
001	DefaTre2.4	Full	96 %
002	SKYWIFI_MV9VN	Full	64 %
003	Wind3 HUB-390269	Full	60 %
004	FASTWEB-BED361	Full	57 %
005	Vodafone-WiFi	Full	56 %
006	Vodafone-34934922	Full	50 %
007	WOW FI - FASTWEB	Full	49 %
008	ALHN-3B47	Full	48 %

Per collegarsi a una rete WiFi premere OK sulla riga corrispondente, quindi seguire le istruzioni a schermo per l'inserimento dell'eventuale password. Per effettuare la connessione premere il tasto ROSSO

Test PING: selezionando questa voce è possibile testare la connettività della rete a cui si è collegati. E' possibile inserire un indirizzo WEB scegliendo Tipo URL "Stringa" e IP ADDRESS (es. [www.google.it](http://www.google.it)). Selezionare AVVIA per effettuare il test.

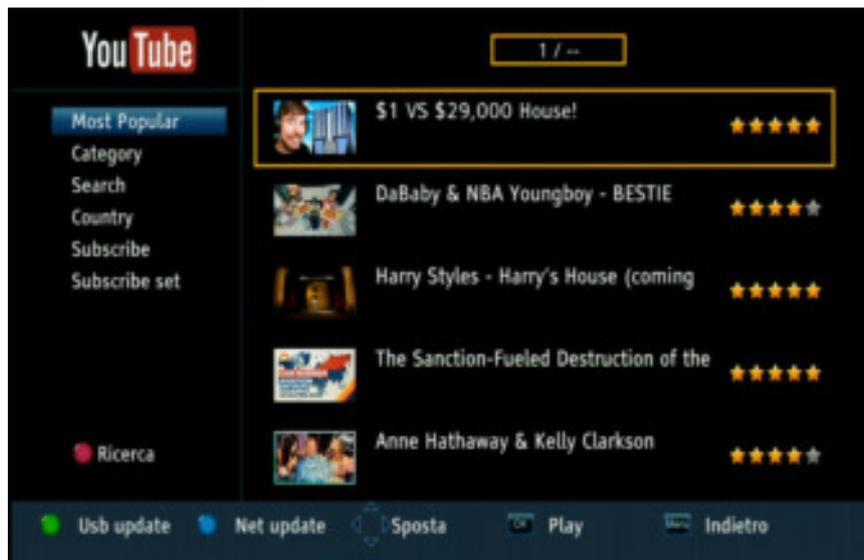


### 3.5.2 ETHERNET

Vedi stesse funzioni WIFI

### 3.5.3 YOUTUBE

Applicazione YOUTUBE integrata nel dispositivo



### 3.6 ALTRO

In questa sezione sono disponibili le funzioni:

- Elenco Canali TV
- Elenco Canali Radio
- Lista Satelliti
- Lista Transponder
- Impostazioni Motore
- Tipo di scansione
- Ricerca ciclica
- Calcolo angolazione
- Potenza Ottica (misurazione segnali su reti in fibra ottica)



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)

### 3.6.1 ELENCO CANALI TV

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 ELENCO CANALI RADIO

Sezione per editare, modificare, spostare o cancellare i canali memorizzati durante le ricerche. 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 TIPO DI SCANSIONE

In questa sezione è possibile scegliere le impostazioni della ricerca canali

### 3.6.7 RICERCA CICLICA

In questo menu lo strumento effettua una scansione continua di 8 Transponder o MUX selezionabili indicando la percentuale di potenza e qualità dei segnali



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)

### 3.6.8 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.

### 3.6.9 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 MEDIA CENTER

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

In questa stessa sezione è possibile REGISTRARE i Transport Stream completi di MUX o Transponder (funzione attiva solo con memoria USB esterna collegata)

### 3.8 IMPOSTAZIONI

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
- SISTEMA TV: impostazione di fabbrica PAL
- RISOLUZIONE VIDEO: impostazione di fabbrica 1080i
- FORMATOVIDEO: impostazione di fabbrica AUTO
- FUSO ORARIO: impostazione orario rispetto a GMT
- TONO BEEP: attiva o disattiva il BEEP sonoro quando un segnale è agganciato
- TORCIA: OFF (utilizzare i tasti freccia per accendere la torcia LED posta sul retro)
- MISURA PWR: impostazione di fabbrica dBuV (unità di misura potenza segnale)
- TASTIERA LED: impostazione di fabbrica OFF (ON per retroilluminare i tasti)



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)

- KEY TONE: attiva o disattiva il feedback sonoro usando la tastiera
- SPEAKER: impostazione di fabbrica ON (OFF per togliere Audio)
- 12V: OFF (ON per erogare alimentazione 12V dal connettore superiore)
- BLOCCO BAMBINI: menu per abilitare blocchi di accesso a menu o visione canali. Per accedere a questo menu è richiesta una password, di fabbrica "0000"
- IMPOSTAZIONI DI FABBRICA: riporta lo strumento alle condizioni di fabbrica
- **AGGIORNAMENTO VIA USB: menu** per effettuare l'aggiornamento dello strumento tramite file su chiavetta USB; il menu è attivo solo se è collegata una memoria esterna.



**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.

- **BACKUP su USB:** menu per esportare su una chiavetta USB tutti i dati (canali etc) memorizzati
- **VERSIONE:** premere OK per verificare la versione software del sistema



## 4. SPECIFICHE TECNICHE

<b>STANDARD DI TRASMISSIONE</b>	
DVB-S2/S, DVBT/T2, DVB-C	
<b>DEMODULAZIONE SATELLITE</b>	
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)
<b>DEMODULAZIONE TERRESTRE DVB-T/T2/C</b>	
Connector Type	F Type
Input Frequency	48 to 862 MHz
Signal Input Level	-79,5 dBm (MAX)
ANT Supply	5V, 12V/24V I <sub>max</sub> 100mA
Demodulation Type	QPSK,16QAM,64QAM,256QAM
<b>CARATTERISTICHE DISPLAY LCD</b>	
LCD Type	TFT Transmissive
Number of Dots	800 x 3(RGB) x 480
Active area (WxH)	154.08 x 85.92 mm <sub>2</sub>
<b>Uscita Audio Video</b>	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Output	CVBS
Audio Output	Stereo Audio L/R output
<b>Uscita HDMI</b>	
Format	HDMI 1.3a
<b>Ingresso Audio Video</b>	
Connector Type	3.5 mm jack
Video Input	CVBS
Audio Input	Stereo Audio L/R input
<b>ELABORAZIONE AUDIO/VIDEO</b>	
Video decompression	MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Decoding, MPEG-4 ASP@L5 HD resolution, H.265 10 Bit - 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
<b>CONNESSIONE DATI</b>	
Connector	USB
Data Protocol	USB2.0 interface
File Management System	NTFS, FAT32, FAT16
File Format	wma, mp3, mp4, avi, jpg, jpeg, bmp, img
<b>ALIMENTAZIONE</b>	
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
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>	
Size (W x D x H)	25 x 15.6 x 4 (cm <sub>3</sub> )
Peso netto	1kg



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)

## 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



## MISURATORE COMBO TV-SAT-FIBRA - DIPROGRESS MAX10

### RESTA SEMPRE AGGIORNATO

Gentile cliente,

verifica subito se sono disponibili aggiornamenti sw e scarica la versione più aggiornata del manuale d'uso per il tuo strumento DIPROGRESS

Inquadra il codice QR con il tuo smartphone o collegati al seguente link



<https://www.diprogress.tv/prodotto/misuratore-di-campo-dpmax-10/>

N.B. il manuale d'uso non è incluso nella confezione dello strumento e può essere consultato o scaricato al link sopra.

Auriga ha scelto di limitare il consumo di carta e degli imballaggi, scegliendo materiali che possono essere smaltiti secondo le disposizioni dei singoli comuni.

Ti invitiamo a verificare quelle del tuo comune prestando attenzione ai simboli che troverai sotto il logo "Diprogress per l'ambiente".

Grazie per la collaborazione

Auriga srl



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)



## Dichiarazione di Conformità EU

Auriga srl dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee:

- 2009/125/EC (Energy related Products - ErP), reg. n. 1275/2008 e modifiche del reg. n. 801/2013, reg. n. 2019/1782
- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain Hazardous Substances – RoHS II) e modifiche della Direttiva (EU) 2015/863 e della Direttiva (EU) 2017/2102
- 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE)
- 2014/30/EU (ElectroMagneticComptatibility Directive - EMCD)
- 2014/35/EU (Low Voltage Directive - LVD)
- 2014/53/EU (Radio Equipment Directive - RED)

rispettando le seguenti normative tecniche:

RED	LVD	EN 62368-1:2014/A11:2017
	EMCD	EN 55032:2015/AC:2016-07, EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013



Milano, 04/11/2021



Riccardo Gianni

CEO – Auriga srl



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)

## CERTIFICATO DI GARANZIA AURIGA

1) La garanzia dei prodotti Auriga decorre dalla data di acquisto e sarà valida allegata allo scontrino o ricevuta fiscale (documento di acquisto)

3) La garanzia copre il prodotto contro difetti di fabbricazione e comprende il costo del ricambio e della manodopera.

4) La garanzia non copre eventuali danni provocati al prodotto né difetti o guasti che insorgono a causa di una errata installazione, uso improprio e/o deterioramenti dovuti a normale usura.

5) LA GARANZIA NON HA VALIDITA' NEI SEGUENTI CASI:

- Riparazione effettuata da personale non autorizzato da AURIGA.
- Eventi naturali
- Interventi invasivi o manomissione di parti interne e/o esterne
- Errore di alimentazione elettrica
- Errato uso dell'apparecchio e non osservanza delle istruzioni
- Incompletezza del certificato di garanzia

6) DURATA DELLA GARANZIA COMMERCIALE: 12 mesi dalla data di acquisto

### CONDIZIONI PER L'ASSISTENZA TECNICA

L'assistenza tecnica viene svolta esclusivamente presso i laboratori Auriga nella sede di Milano.

Tutti i resi per riparazione dovranno pervenirci previa nostra autorizzazione tramite numero di "Rientro Merce in Assistenza" - RMA (da richiedere al Servizio Clienti tel. 02/5097780 – [auriga@auriga.it](mailto:auriga@auriga.it)) e con regolare documento di trasporto; suddetto numero deve essere ben visibile sull'esterno del pacco.

E' OBBLIGATORIO unire alla spedizione il certificato di garanzia e la descrizione dettagliata del difetto riscontrato. Per prodotti sprovvisti di garanzia debitamente compilata e di scontrino fiscale le spese di riparazione e spedizione sono sempre a carico del cliente.

Auriga si impegnerà nel riparare o sostituire il prodotto coperto da questa garanzia entro 30 giorni lavorativi dal ricevimento del prodotto. Nel caso in cui la riparazione o la sostituzione dovesse richiedere più di 30 giorni lavorativi, Auriga avvertirà il cliente. Auriga si riserva il diritto di sostituire il prodotto fuori produzione/distribuzione, con un nuovo prodotto di caratteristiche e funzionalità paragonabili.



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)