



Analizzatore Satellitare Combo Spectrum MKC 6980



DVB-S / S2 / T / T2 / C, MPEG-2 / MPEG – 4 / HEVC 265 / Satelliti SKY



Made in China
Melchioni Ready S.r.l.
Via P. Colletta 37, 20135 Milano
Tel 02 49486000 | www.melchioni-ready.com



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	16
3.6.1 ELENCO CANALI	16
3.6.2 E.P.G.	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

Gentile Cliente, ti ringraziamo 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:

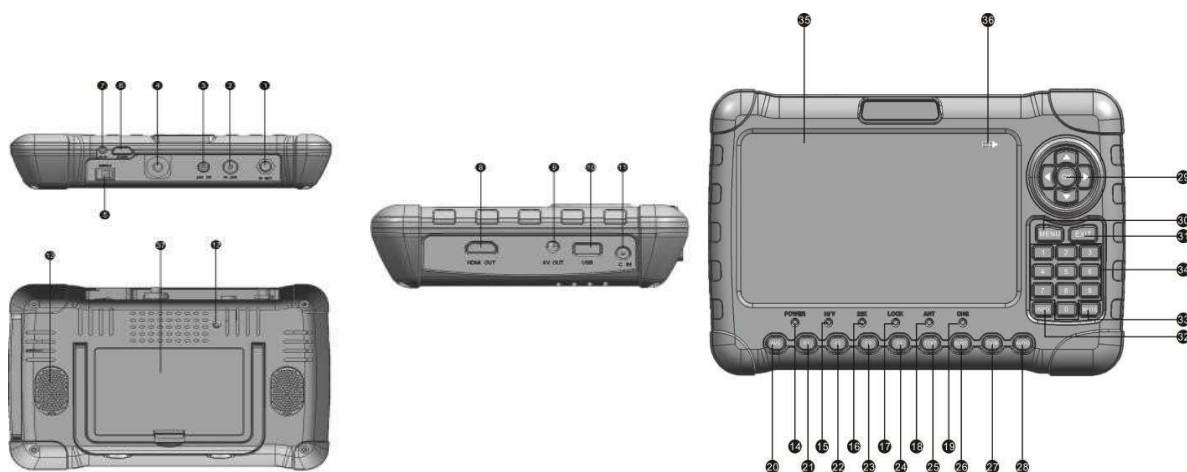
- Leggere attentamente questo manuale prima di effettuare qualsiasi operazione
- Quando l'unità viene spostata in un'area calda da un'area fredda, potrebbero verificarsi dei problemi. In questo caso spegnere l'unità e accenderla nuovamente dopo 1 o 2 ore
- Tenere l'unità in uno spazio pulito e sufficientemente 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.

- Strumento di misurazione MKC 6980
- Manuale utente
- Cavo AV
- Cavo per caricabatterie per auto
- Adattatore
- Borsa di trasporto morbida a tracolla
- Alimentatore DC 12V
- Connettore BNC
- Connettore per fibre ottiche

1.3 PANORAMICA GENERALE DEL PRODOTTO E IMMAGINI

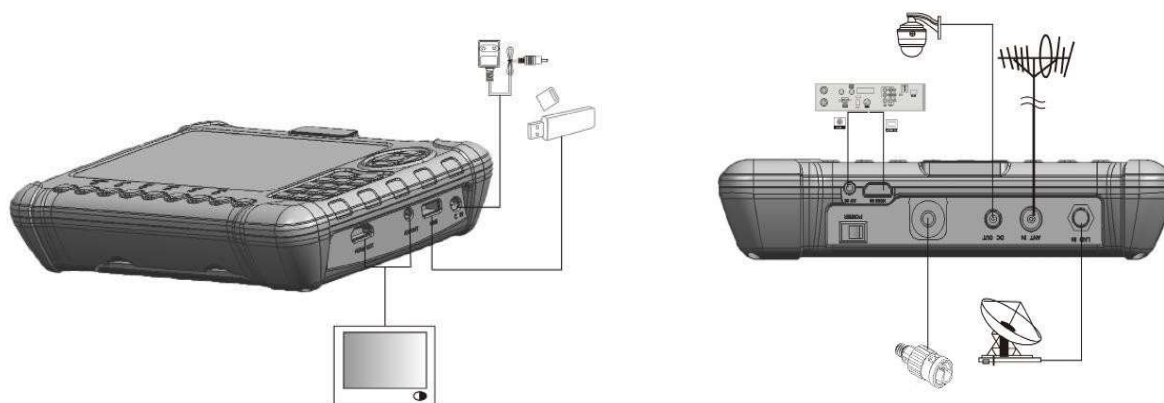


NUMERO	DESCRIZIONE	FUNZIONE
1	LNB IN	Connessione al cavo dell'antenna del satellite
2	ANT IN	Connessione all'antenna del segnale DVB-T/T2
3	DC OUT	Uscita DC 12V per alimentazione dispositivi esterni
4	INGRESSO FIBRA OTTICA	Connessione al dispositivo ottico
5	INTERRUTTORE	Accensione /spegnimento il MAX2
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 & TTXT	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" ad alta definizione TFT LC
- Compatibile con segnali DVB-S / S2 / T / T2 / C, MPEG-2 / MPEG – 4 / Satelliti SKY
- 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 / 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.

- 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 sinistra/destra sulla voce Satellite. Utilizzare i tasti freccia in alto/in basso per muovere il cursore, premere ok per selezionare il satellite che si preferisce.

Lo Spectrum MKC 6980 presenta come primo satellite nella lista "HOTBIRD SKY TV", 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 LNB TIPO

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 / LNB FREQUENZA

In questa riga il valore dell'oscillatore locale è impostato automaticamente a seconda del tipo di LNB.

È possibile cambiare manualmente i valori.

3.1.4. TRANSPONDER

Premere i tasti sinistra/destra 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.

Freq. Locale	9750/10600
Transponder	1: 10853 / 29900 / H
Frequenza	2: 11219 / 29900 / H
Symbol Rate	3: 11355 / 29900 / V
Polarità	4: 11785 / 29900 / H
Tone	5: 11843 / 29900 / V
tono Beep	6: 11862 / 29900 / H
DiSEqC Modo	7: 11881 / 27500 / V
	8: 11900 / 29900 / H
	ON
	dCSS/SCR

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 / POLARITA'

Premere i tasti sinistra/destra 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 / 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 / DiSEqC MODO

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

3.1.10 MODALITA' TONE BURST / TONE BURST MODE

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

Tipo di LNB: SCR / UNICABLE / TONO SCOPPIO A

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 ...)

Tipo di LNB: dCSS / SCR / TONO SCOPPIO B

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 sinistra/destra per selezionare l'alimentazione verso LNB (ON/OFF)

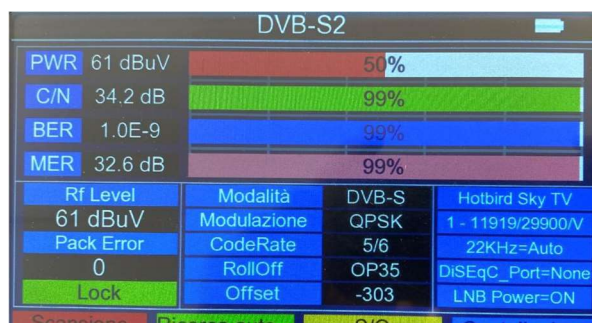
3.1.12 TONO BEEP / SEGNALE ACUSTICO

Premere i tasti sinistra/destra 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 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 sinistra/destra per cambiare la Nazione predefinita (ITALIA)

3.2.2. NUMERO CANALE

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

3.2.5 MODALITA'

Premere i tasti sinistra/destra 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 sinistra/destra per abilitare o disabilitare l'alimentazione verso antenne o preamplificatori

3.2.7 ALIMENTAZIONE ANTENNA / LNB

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

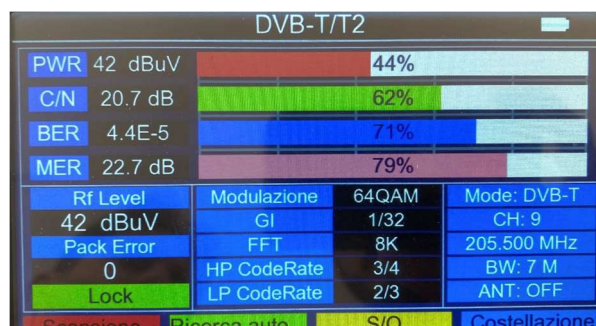
3.2.9 TONO BEEP / SEGNALE ACUSTICO

Premere i tasti sinistra/destra 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 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 tutta 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 / PAESE

Premere i tasti sinistra/destra per cambiare la Nazione predefinita

3.3.2 NUMERO CANALE

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

3.3.5 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 / SPETTRO_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 / SPETTRO_T2

Una volta entrati in questa videata 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

3.4.3 SPETTRO VIA CAVO DVB-C / SPETTRO_C

Stesse funzioni dello spettro DVB-T

3.5 TEST FREQUENZE / RICERCA LOOP

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

Canale 1	1 - 10853 / 29900 / H
Canale 2	2 - 11219 / 29900 / H
Canale 3	3 - 11355 / 29900 / V
Canale 4	4 - 11785 / 29900 / H
Canale 5	5 - 11843 / 29900 / V
Canale 6	6 - 11862 / 29900 / H
Canale 7	7 - 11881 / 27500 / V
Canale 8	8 - 11900 / 29900 / H

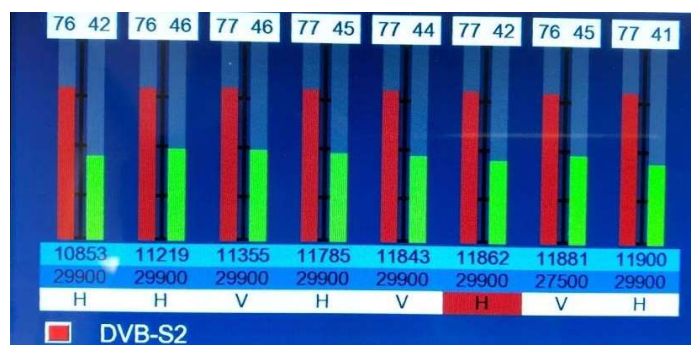
Nella prima schermata è possibile selezionare il tipo di tuner (Satellite/TV/CAVO) premendo il tasto ROSSO

Poi si può selezionare la lista Satellite (es. HOTBIRD SKY TV 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:

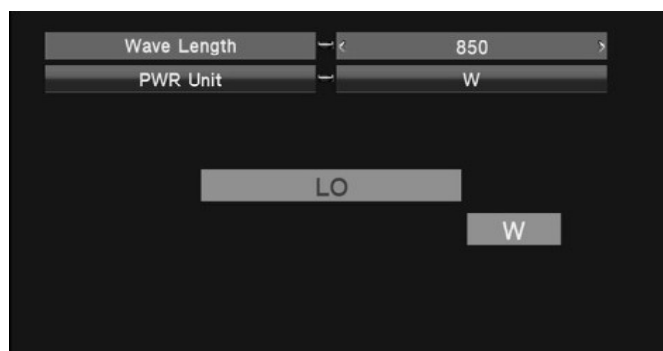
- USALS: controllo motore basata sulla propria posizione (Longitudine e Latitudine), modificabile nella sezione Calcolo Angolazione
- DiSEqC 1.2: con 64 diverse posizioni selezionabili per muovere il motore
- Imposta Limite Est: Sposta il motore verso Est
- Imposta Limite Ovest: Sposta il motore verso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

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, 1270, 1300, 1310, 1330, 1490, 1550, 1610, 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 sinistra/destra

- LINGUA / LINGUA OSD: impostazione di fabbrica ITALIANO
 - PAESE: impostazione di fabbrica ITALIA
 - RAPPORTO VIDEO / PROPORZIONI: impostazione di fabbrica 4:3 PS
 - RISOLUZIONE VIDEO: impostazione di fabbrica 720p @50hZ
 - HDMI AUDIO: impostazione di fabbrica HDMI PCM
 - GMT ON/OFF – REGOLAZIONE GMT: impostazione di fabbrica AUTOMATICO (fuso orario)
 - BLOCCO SISTEMA: impostazione di fabbrica ON (blocco accesso a canali/menu)
 - MISURA PWR / UNITA' 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 / Reset 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
 - Save Channel USB
 - Upgrade Channel USB

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 mm2
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	USB 2.0
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 (cm3)
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

Il produttore Melchioni Ready S.r.l. dichiara che il prodotto [Analizzatore Satellitare Combo Spectrum MKC 6980] (cod. [530134217]) è conforme alla Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il produttore Melchioni Ready S.r.l. dichiara che il prodotto [Analizzatore Satellitare Combo Spectrum MKC 6980] (cod. [530134217]) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 8 giugno 2011 e successiva Direttiva Delegata 2015/863 della Commissione, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che



questo apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento effettuato in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute. Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio. Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.