

Istruzioni per la configurazione del modulatore digitale 07-899 MD HD-RCA



Vi ringraziamo per aver acquistato il modulatore MD HD-RCA. Siete pregati di leggere il presente manuale prima di installare, utilizzare e mantenere il modulatore per ottenere le migliori performance del prodotto.
Conservare il presente manuale per successive consultazioni.

Le principali caratteristiche del modulatore digitale MD HD-RCA sono:

- Integrazione di Encoder H.264/AVC e Modulatore DVB-T HD in un solo prodotto
- Ingresso HDMI e Video Composito
- Commutazione automatica fra ingresso HDMI e Video Composito, HDMI prioritario
- Compatibilità con specifiche HDMI 1.3, HDCP 1.4 e DVI 1.0
- Programmazione semplice tramite tasti e display LCD
- PMT/Video/Audio/PCR PID programmabili
- Nome canale, Nome rete, TS ID, ONID, NID e P.D.S. programmabili
- Inserimento numero LCN
- Conforme alle norme ETSI EN300 744 DVB-T (Standard Europeo).



Indice

1. Raccomandazioni di sicurezza	pag.	3
2. Collegamenti	pag.	4
3. Display LCD e tasti	pag.	4
4. Programmazione tramite pannello LCD e tasti	pag.	5
4.1 Avvio	pag.	5
4.2 Menù e sottomenù	pag.	5
4.3 Configurazione	pag.	5
• Menù Uscita RF	pag.	6
• Menù Video	pag.	7
• Menù Audio	pag.	7
• Menù Stream	pag.	8
• Menù System	pag.	10
5. Tabella code rate consigliato	pag.	10
6. Frequenze televisive	pag.	11
7. Specifiche tecniche	pag.	12



Questo prodotto è conforme alla direttiva EU 2002/96/EC. Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche, oppure riconsegnato al venditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dimesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili rivolgersi al locale servizio di smaltimento rifiuti.

1. RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA

Leggere, seguire e conservare le istruzioni.

Tutte le istruzioni sulla sicurezza e funzionamento devono essere lette prima di utilizzare il prodotto e conservate per future consultazioni.

Rispettare le avvertenze e seguire le istruzioni.

Tutte le avvertenze sul prodotto e le istruzioni di uso devono essere rispettate fedelmente.

Tutte le istruzioni sul prodotto devono essere seguite.

Pulizia.

Scollegare il prodotto dall'alimentazione prima di pulirlo.

Non utilizzare detergenti liquidi o spray. Usare solo un panno leggermente umido.

Accessori.

Non utilizzare accessori diversi da quelli indicati dal produttore in quanto possono essere indice di pericolo.

Acqua ed umidità.

Non utilizzare il prodotto in prossimità di riserve d'acqua: vasche da bagno, lavandini, lavelli da cucina o lavanderia, piscine, scantinati o in luoghi con alta concentrazione di umidità.

Posizionamento.

Non collocare il prodotto su supporti instabili. Il prodotto potrebbe cadere, causando gravi lesioni alle persone e gravi danni al prodotto stesso. Utilizzare solo accessori di fissaggio raccomandati dal produttore o venduti con il prodotto.

Montaggio.

Il prodotto DEVE essere montato in posizione verticale e comunque come riportato dal produttore. Il prodotto NON deve essere appoggiato sopra ad altri apparati che producono calore.

Ventilazione.

Le aperture del modulatore servono per la ventilazione, per garantire il regolare funzionamento del prodotto e per proteggerlo da eccessivo surriscaldamento. Tali aperture NON devono essere coperte. Il prodotto non deve essere installato su superfici tipo letti, divani, tappeti o similari. Il prodotto non deve essere installato all'interno di scaffali o locali privi di ventilazione.

Calore.

Il prodotto deve essere installato lontano da fonti di calore come radiatori, caloriferi, stufe o altri prodotti che producono calore.

L'eccessiva temperatura di esercizio riduce la vita del prodotto e può causare malfunzionamenti dovuti alla temperatura.

Alimentazione.

Questo prodotto è fornito con un alimentatore esterno ed un cavo di alimentazione a tre poli per essere collegato alla presa di rete. NON eliminare la presa di terra del cavo. Sostituire eventualmente la presa a muro con una compatibile al cavo in dotazione.

Utilizzare esclusivamente alimentatori indicati dal produttore. Se non siete sicuri dell'alimentatore in vostro possesso contattate il rivenditore prima di collegarlo al prodotto.

I cavi di alimentazione devono essere protetti in modo da non essere calpestati, schiacciati o tranciati.

L'utilizzo di prese multiple è vivamente sconsigliato.

Non sovraccaricare le prese a muro, le prolunghie o le prese sull'apparecchio per evitare rischi di incendio o scosse elettriche.

Messa a terra dell'antenna esterna e linee elettriche.

Se il prodotto è collegato ad una antenna esterna, assicurarsi che l'antenna sia conforme alle normative sulla messa a terra. Consultare le norme vigenti nel paese di installazione del prodotto. Il prodotto viene fornito con una vite sul case per il collegamento all'impianto di terra.

L'antenna esterna non deve essere installata in prossimità di linee elettriche aeree, cavi di alimentazione o quant'altro potrebbe provocare un cortocircuito in caso di caduta.

Fulmini.

Per un'ulteriore protezione durante fulmini, temporali o durante un prolungato inutilizzo, si consiglia di scollegare il modulatore sia dall'alimentazione che da un'eventuale antenna.

Oggetti e liquidi.

Non inserire oggetti di alcun tipo all'interno del prodotto attraverso le aperture in quanto potrebbero toccare punti di tensione o causare cortocircuiti, che potrebbero provocare incendi o scosse elettriche. Non versare liquidi di alcun tipo sul prodotto.

Manutenzione.

NON tentare di riparare il prodotto da soli poiché l'apertura o la rimozione dei coperchi può esporre a tensioni pericolose ed a rischio di shock elettrico. Per l'assistenza rivolgersi solamente a personale qualificato.

Danni che richiedono assistenza.

Scollegare il prodotto dall'alimentazione e rivolgersi a personale qualificato nelle seguenti condizioni:

- A. quando il cavo o la spina di alimentazione sono danneggiati,
- B. se sono stati rovesciati liquidi o inseriti oggetti nelle feritoie,
- C. se il prodotto è stato esposto alla pioggia o all'acqua,
- D. se il prodotto non funziona normalmente seguendo le istruzioni per l'uso,
- E. se il prodotto è caduto o è stato in ogni caso danneggiato,
- F. quando il prodotto mostra un netto cambiamento delle proprie performance.

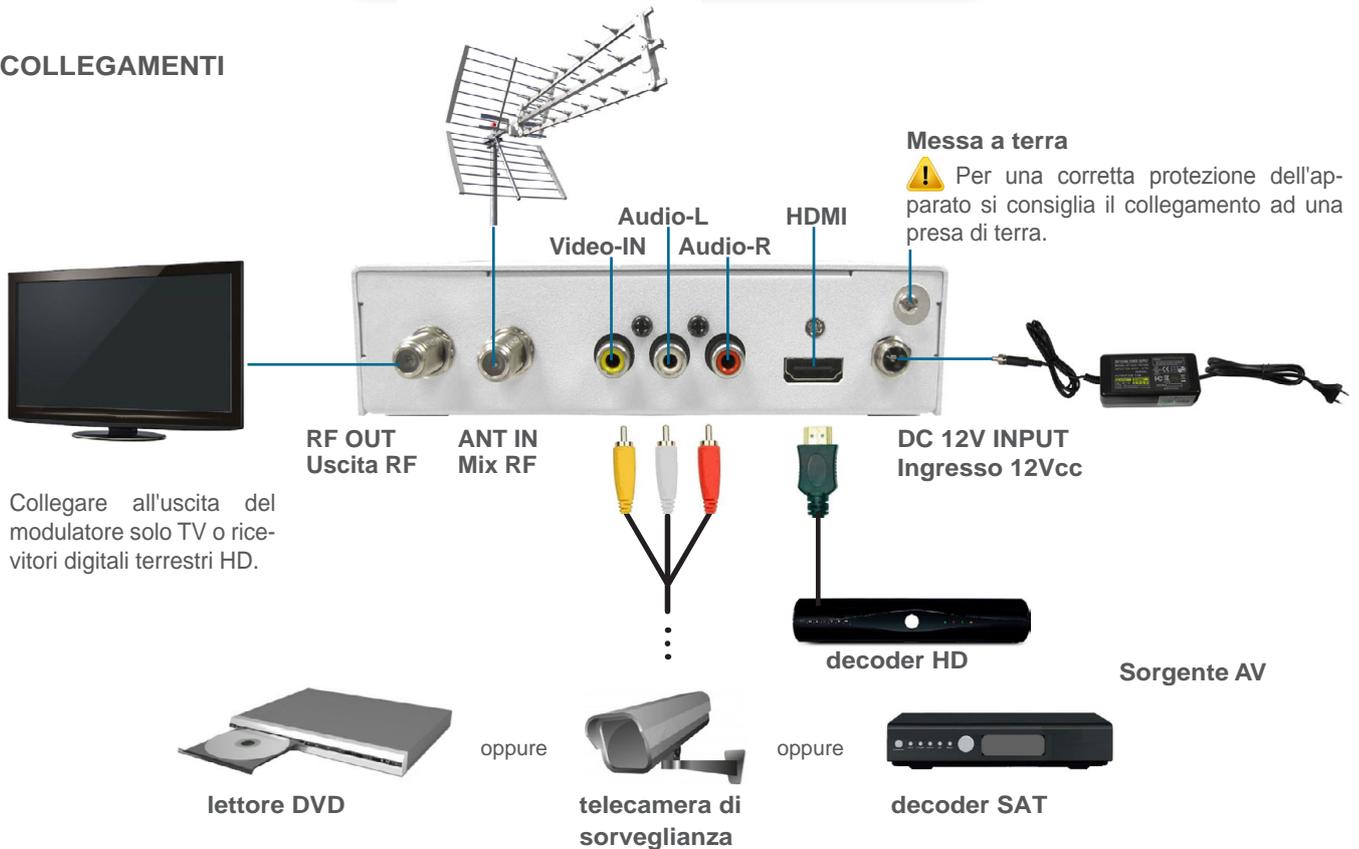
Parti di ricambio.

Quando è necessario sostituire dei componenti, assicurarsi di servirsi di personale tecnico qualificato che utilizzi pezzi di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. La sostituzione di componenti non autorizzati può causare incendi, scosse elettriche o danneggiare irrimediabilmente il prodotto.

Controlli di sicurezza.

Al termine di ogni manutenzione o riparazione del prodotto, eseguire i controlli sulla sicurezza per verificare che il prodotto sia in perfette condizioni operative.

2. COLLEGAMENTI



3. DISPLAY LCD e TASTI



Funzione tasti.

- ▲ SU All'interno di menù e sottomenù premere SU/GIU' per selezionare i vari menù
- ▼ GIU' All'interno del singolo menù premere SU/GIU' per modificare il singolo valore
- ▶ DESTRA All'interno del menù premere DESTRA/SINISTRA per scorrere avanti o indietro
- ◀ SINISTRA Nelle impostazioni premere DESTRA/SINISTRA per scorrere avanti o indietro
- OK Nel menù, premere il pulsante OK per selezionare il sottomenù
Nel sottomenù, premere il pulsante OK per selezionare l'impostazione
Nelle impostazioni, premere il pulsante OK per confermare l'impostazione

4. PROGRAMMAZIONE tramite pannello LCD e TASTI

ATTENZIONE: il menù è disponibile solo in lingua inglese

4.1 Avvio

Al momento dell'accensione, il LED "PWR" (Power) si illumina e sul display LCD il modulatore visualizza "Boot System Please wait..." (ovvero "Avvio di sistema Si prega di attendere...").

Boot System
Please wait...

Quando il modulatore è pronto per l'installazione il LED "Normal" ed il LED "Video" (se collegato) si accendono. A questo punto il display visualizza:

HD MODULATOR — Tipologia prodotto
474.000MHz — Frequenza uscita RF

4.2 Menù e sottomenù

MAIN MENU MENÙ PRINCIPALE

MENÙ	RF OUTPUT USCITA RF	VIDEO IMPOSTAZIONI VIDEO	AUDIO IMPOSTAZIONI AUDIO	STREAM IMPOSTAZIONI CANALE DI USCITA	SYSTEM IMPOSTAZIONI DI SISTEMA
SOTTOMENÙ	SETUP RF OUTPUT IMPOSTAZIONI USCITA RF RTRV STATUS CONTROLLO PARAMETRI ADVANCED IMPOSTAZIONI AVANZATE	RTRV STATUS CONTROLLO PARAMETRI	ENCODER RATE: 192K	SET SERVICE ID IMPOSTAZIONI ID CANALE SET SERVICE NAME IMPOSTAZIONI NOME CANALE SET LCN IMPOSTAZIONI LCN SET PID IMPOSTAZIONI PID SET NIT IMPOSTAZIONI NIT SET PDS IMPOSTAZIONI PDS SET TS ID IMPOSTAZIONI TS ID RTRV STATUS CONTROLLO PARAMETRI	RTRV INVENTORY INFORMAZIONI DI SISTEMA RESET SYSTEM RIPRISTINO IMPOSTAZIONI SYSTEM ROOT FILE SYSTEM

4.3 Configurazione

Premere OK per entrare all'interno dei menù e sottomenù.

Main Menu
RF Output — RF Output, Video, Audio, Stream o System

All'interno del menù basta premere il tasto OK per abilitare le modifiche. Quando si è in modalità "Modifica parametro" appare un asterisco "*" in alto a destra. Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK.

Menu Uscita RF (RF Output)

1) Regolazione uscita RF (Setup RF Output)

RF Output
Setup RF Output

Premere OK per entrare nel menù RF Output.

Country:
Europe

Premere nuovamente OK per entrare in modalità modifica.

Country: *
Europe

asterisco
Europe, Taiwan, OC NTSC,
OC PAL, Australia, New
Zealand

Apparirà un asterisco "*" in alto a destra.
Premere ora ▼ / ▲ per selezionare la Regione di appartenenza.
Premere OK per confermare la Regione.

Utilizzare lo stesso metodo per regolare i seguenti parametri:

Area:
Italy

France, Italy, Nordic,
UK, Belgium, Others

Frequency:
E21 (474 MHz)

E05 ÷ E12 e E21 ÷ E69
Fare riferimento alle Frequenze
televisive presenti a pag. 11.

Output level:
80 dBuV

75 ÷ 90 dBuV

Carrier:
8K

2K o 8K

Constellation:
QAM64

QAM64, QAM16, QPSK

FEC:
3/4

1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Guard Interval:
1/32

1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Are you sure?

y

Richiesta di conferma
y (yes) o n (no)

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti. Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

2) Controllo parametri (Rtrv Status)

All'interno di questo sottomenù è possibile visualizzare tutti i parametri impostati nel menù RF Output.

3) Avanzate (Advanced)

RF Output
Advanced

Premere OK per entrare nel menù Avanzate. Ci sono 2 opzioni da poter modificare. Premere ▼ / ▲ per selezionare il parametro da modificare. Premere OK per entrare in modo modifica. Apparirà un asterisco "*" in alto a destra. Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK. Di default non è necessario modificare alcuno di questi parametri.

Freq Offset:
No Offset

-10 ÷ +10 KHz
e No Offset

RF Output:
Enable

Enable o Disable

Abilita o Disabilita l'uscita della modulazione

Are you sure?

y

Richiesta di conferma
y (yes) o n (no)

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti. Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

Menu Video

1) Controllo parametri (Rtrv Status)

Il modulatore analizza e gestisce l'ingresso video automaticamente. Nel menù Video si ha solo il controllo dei parametri e non è permessa alcuna modifica. **In caso di collegamento contemporaneo dei segnali video e HDMI, il modulatore privilegerà il passaggio del segnale HDMI.**

Video
Rtrv Status

Premere OK per entrare nel menù Video e selezionare Retrieve Status.

Video Source:
HDMI

Automaticamente vengono analizzati gli ingressi HDMI e CVBS.

Quando sono presenti ambo i segnali HDMI e CVBS, il modulatore utilizza l'ingresso HDMI come prioritario. Quando manca il segnale HDMI, dopo circa 20 secondi il modulatore commuta sull'ingresso CVBS.

In Resolution:
1920x1080/50i

Rilevazione ed analisi automatica della risoluzione in ingresso.

Encoder Rate:
11.0Mbps

Rilevazione ed analisi automatica del tasso di modulazione.

Out Resolution:
1080i

Rilevazione ed analisi automatica della risoluzione in uscita.

Encoder Status:
Running

Rilevazione ed analisi automatica dello stato di funzionamento.

Menu Audio

1) Controllo parametri (Rtrv Status)

Anche nel menù Audio non è possibile modificare parametri, ma si ha solo la visione del tasso di modulazione.

Audio
Rtrv Status

Premere OK per entrare nel menù Audio e selezionare Retrieve Status.

Encoder Rate:
192 K

valore fisso a 192 K

Menu Stream

1) Impostazioni ID canale (Set Service ID)

Stream
Set Service ID

Service ID:
256 1+65535

Are you sure? Richiesta di conferma
y y (yes) o n (no)

L'identificativo del canale è necessario in caso di utilizzo di più modulatori sullo stesso impianto. Premere OK per entrare nel sottomenù.

Premere OK per entrare in Service ID e nuovamente OK per entrare in modalità modifica. Premere ▼ / ▲ per modificare il numero di identificazione Stream. Premere OK per salvare.

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti.

Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

2) Impostazioni nome canale (Set Service Name)

Stream
Set Service Name

Service Name:
HD AV MOD Massimo 15 caratteri
0÷9; A÷Z; "-"; " "

Are you sure? Richiesta di conferma
y y (yes) o n (no)

Premere OK per entrare nel menù Set Service Name. Premere OK per modificare l'unica opzione disponibile Service Name.

Apparirà un asterisco "*" in alto a destra. Premere ▼ / ▲ per modificare ciascuno dei 15 caratteri disponibili e ► per passare al carattere successivo. Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK.

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti.

Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

3) Impostazioni LCN (Set LCN)

Stream
Set LCN

LCN:
211 1 ÷ 1023

Are you sure? Richiesta di conferma
y y (yes) o n (no)

Premere OK per entrare nel menù Set LCN. Premere OK per entrare in modo modifica. Apparirà un asterisco "*" in alto a destra. Premere ▼ / ▲ per modificare il numero di posizione del canale rimodulato.

Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK.

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti.

Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

4) Impostazioni PID (Set PID)

Stream
Set PID

PMT:
129 32 ÷ 8190, escluso 71

PCR:
308 32 ÷ 8190, escluso 71

Premere OK per entrare nel menù Set PID. Premere OK per entrare in modo modifica. Apparirà un asterisco "*" in alto a destra.

Premere ▼ / ▲ per modificare il dato. Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK.

Video:
2064 _____ 32 ÷ 8190, escluso 71

Audio:
2068 _____ 32 ÷ 8190, escluso 71

Are you sure? _____ Richiesta di conferma
y _____ y (yes) o n (no)

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti.

Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

5) Impostazioni NIT (Set NIT)

Stream
Set NIT

OrgNetwork ID:
8442 _____ 1 ÷ 65535

Network ID:
8442 _____ 1 ÷ 65535

Network Name:
NETWORK _____ Massimo 7 caratteri
A÷Z; 0÷9.

Are you sure? _____ Richiesta di conferma
y _____ y (yes) o n (no)

Premere OK per entrare nel menù Set NIT e poter modificare l'identificativo di rete. Premere OK per entrare in modo modifica. Apparirà un asterisco "*" in alto a destra.

Premere ▼ / ▲ per modificare il dato. Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK.

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti.

Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

6) Impostazioni PDS (Set PDS)

Stream
Set PDS

Private Data:
00000028 _____ 8 Hex

Are you sure? _____ Richiesta di conferma
y _____ y (yes) o n (no)

Premere OK per entrare nel menù Set PDS. Premere OK per entrare in modo modifica. Apparirà un asterisco "*" in alto a destra. Premere ▼ / ▲ per modificare il dato. Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK.

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti.

Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

7) Impostazioni TS ID (Set TS ID)

Stream
Set TS ID

TS ID:
201 _____ 1 ÷ 65535

Are you sure? _____ Richiesta di conferma
y _____ y (yes) o n (no)

Premere OK per entrare nel menù Set TS ID e poter inserire l'identificativo del TS ID, necessario nel caso di utilizzo di più modulatori sullo stesso impianto. Premere OK per entrare in modo modifica. Apparirà un asterisco "*" in alto a destra.

Premere ▼ / ▲ per modificare il dato. Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK.

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando **y** si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando **n** si esce senza salvare i dati inseriti.

Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare **y** (conferma) o **n** (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

8) Controllo parametri (Rtrv Status)

All'interno di questo sottomenù è possibile visualizzare tutti i parametri relativi allo Stream impostati nei menù precedenti.

Menu System

1) Informazioni di sistema (Rtrv Inventory)

System
Rtrv Inventory

System Info
Hw: 2.00 Sw: 2.01

System Info
Aug 06 2014

Premere OK per entrare nel menù Rtrv Inventory. Premere di nuovo OK per visualizzare i dati relativi al modulatore.

Versione Hardware e Software

Premere ► per accedere alla pagina successiva in cui è riportata la data del software. Premere OK per uscire.

2) Ripristino impostazioni (Reset System)

System
Reset System

RstMode:
Hard Reset

Are you sure?
y

Premere OK per entrare nel menù Reset System ed effettuare il reset del modulatore. Premere OK per entrare in modo modifica. Apparirà un asterisco "*" in alto a destra. Premere ▼ / ▲ per modificare il dato. Per confermare le modifiche apportate premere nuovamente il tasto OK.

Hard Reset, Soft Reset e Reset to default

Selezionare Reset to default per riportare il modulatore ai dati di fabbrica

Richiesta di conferma y (yes) o n (no)

Al termine della programmazione è necessario confermare i dati immessi. Selezionando y si confermano e si salvano i dati inseriti, selezionando n si esce senza salvare i dati inseriti. Premere i tasti ▼ / ▲ per selezionare y (conferma) o n (annulla), dopo di che confermare la scelta premendo il tasto OK.

5. TABELLA CODE RATE CONSIGLIATO

Modulazione Costellazione	FEC	Larghezza di banda 6MHz				Larghezza di banda 7MHz				Larghezza di banda 8MHz			
		Intervallo di guardia				Intervallo di guardia				Intervallo di guardia			
		1/4	1/8	1/16	1/32	1/4	1/8	1/16	1/32	1/4	1/8	1/16	1/32
QPSK	1/2		4.14	4.39	4.52	4.35	4.83	5.12	5.27	4.98	5.53	5.85	6.03
	2/3	4.97	5.52	5.85	6.03	5.80	6.45	6.83	7.03	6.64	7.37	7.81	8.04
	3/4	5.59	6.22	6.58	6.78	6.53	7.25	7.68	7.91	7.46	8.29	8.78	9.05
	5/6	6.22	6.91	7.31	7.54	7.25	8.06	8.53	8.79	8.29	9.22	9.76	10.05
	7/8	6.53	7.25	7.68	7.91	7.62	8.46	8.96	9.23	8.71	9.68	10.25	10.56
16QAM	1/2	7.46	8.29	8.78	9.04	8.70	9.67	10.24	10.55	9.95	11.06	11.71	12.06
	2/3	9.95	11.05	11.70	12.06	11.61	12.90	13.66	14.07	13.27	14.75	15.61	16.09
	3/4	11.19	12.44	13.17	13.57	13.06	14.51	15.36	15.83	14.93	16.59	17.56	18.10
	5/6	12.44	13.82	14.63	15.08	14.51	16.12	17.07	17.59	16.59	18.43	19.25	20.11
	7/8	13.06	14.51	15.36	15.83	15.24	16.93	17.93	18.47	17.42	19.35	20.49	21.11
64QAM	1/2	11.19	12.44	13.17	13.57	13.06	14.51	15.36	15.83	14.93	16.59	17.56	18.10
	2/3	14.92	16.58	17.56	18.09	17.41	19.35	20.49	21.11	19.91	22.12	23.42	24.13
	3/4	16.79	18.66	19.76	20.35	19.59	21.77	23.05	23.75	22.39	24.88	26.35	27.14
	5/6	18.66	20.73	21.95	22.62	21.77	24.19	25.61	26.39	24.88	27.65	29.27	30.16
	7/8	19.59	21.77	23.05	23.75	22.86	25.40	26.89	27.71	26.13	29.03	30.74	31.67

6. FREQUENZE TELEVISIVE

(utilizzare Centro Frequenza canale)

VHF	Codice canale	Sigla canale	Frequenza canale (MHz)	Centro frequenza canale (MHz)	UHF	Codice canale	Sigla canale	Frequenza canale (MHz)	Centro frequenza canale (MHz)
BANDA 1	02	E02	47÷54	50,5	BANDA 4	21	E21	470÷478	474
	13	A	52,5÷59,5	56		22	E22	478÷486	482
	03	E03	54÷61	57,5		23	E23	486÷494	490
	04-14	E04-B	61÷68	64,5		24	E24	494÷502	498
BANDA 2	FM-RADIO		88÷104	-		25	E25	502÷510	506
						26	E26	510÷518	514
MID BAND USB	80	S01	104÷111	107,5		27	E27	518÷526	522
	81	S02	111÷118	114,5		28	E28	526÷534	530
	82	S03	118÷125	121,5		29	E29	534÷542	538
	83	S04	125÷132	128,5		30	E30	542÷550	546
	84	S05	132÷139	135,5	31	E31	550÷558	554	
	85	S06	139÷146	142,5	32	E32	558÷566	562	
	86	S07	146÷153	149,5	33	E33	566÷574	570	
	87	S08	153÷160	156,5	34	E34	574÷582	578	
	88	S09	160÷167	163,5	35	E35	582÷590	586	
	89	S10	167÷174	170,5	36	E36	590÷598	594	
BANDA 3	05	E05	174÷181	177,5	37	E37	598÷606	602	
	06	E06	181÷188	184,5	38	E38	606÷614	610	
	07	E07	188÷195	191,5	39	E39	614÷622	618	
	08	E08	195÷202	198,5	40	E40	622÷630	626	
	09	E09	202÷209	205,5	41	E41	630÷638	634	
	10	E10	209÷216	212,5	42	E42	638÷646	642	
	11	E11	216÷223	219,5	43	E43	646÷654	650	
	12	E12	223÷230	227,5	44	E44	654÷662	658	
SUPER BAND USB	90	S11	230÷237	233,5	45	E45	662÷670	666	
	91	S12	237÷244	240,5	46	E46	670÷678	674	
	92	S13	244÷251	247,5	47	E47	678÷686	682	
	93	S14	251÷258	254,5	48	E48	686÷694	690	
	94	S15	258÷265	261,5	49	E49	694÷702	698	
	95	S16	265÷272	268,5	50	E50	702÷710	706	
	96	S17	272÷279	275,5	51	E51	710÷718	714	
	97	S18	279÷286	282,5	52	E52	718÷726	722	
	98	S19	286÷293	289,5	53	E53	726÷734	730	
	99	S20	293÷300	296,5	54	E54	734÷742	738	
UHF HYPER BAND ESB	-	S21	302÷310	306	55	E55	742÷750	746	
	-	S22	310÷318	314	56	E56	750÷758	754	
	-	S23	318÷326	322	57	E57	758÷766	762	
	-	S24	326÷334	330	58	E58	766÷774	770	
	-	S25	334÷342	338	59	E59	774÷782	778	
	-	S26	342÷350	346	60	E60	782÷790	786	
	-	S27	350÷358	354	61	E61	790÷798	794	
	-	S28	358÷366	362	62	E62	798÷806	802	
	-	S29	366÷374	370	63	E63	806÷814	810	
	-	S30	374÷382	378	64	E64	814÷822	818	
	-	S31	382÷390	386	65	E65	822÷830	826	
	-	S32	390÷398	394	66	E66	830÷838	834	
	-	S33	398÷406	402	67	E67	838÷846	842	
	-	S34	406÷414	410	68	E68	846÷854	850	
	-	S35	414÷422	418	69	E69	854÷862	858	
	-	S36	422÷430	426	LTE BANDA 800 MHz				
	-	S37	430÷438	434					
	-	S38	438÷446	442					
	-	S39	446÷454	450					
	-	S40	454÷462	458					
	-	S41	462÷470	466					

7. SPECIFICHE TECNICHE

Articolo	07-899	
Sigla	MD HD-RCA	
INGRESSO		
Ingresso Video	Video Composito, HDMI	
Ingresso Audio	Stereo, HDMI	
Connettori	Video: RCA (75 Ω) / HDMI Tipo A Audio: RCA L, R (75 Ω) / HDMI Tipo A	
ENCODING		
Risoluzione video	fino a 1080p@30Hz	
Risoluzioni PC	800x600, 1024x768, 1280x600, 1280x720, 1280x768, 1360x768, 1366x768	
Compressione Video	H.264/AVC	
Compressione Audio	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC11172-3)	
PID	PMT, Video, Audio, PCR	
PSI	NID, ONID, P.D.S., TS ID	
LCN	n°	1÷1023
Nome canale	Massimo 15 caratteri	
MODULAZIONE		
Portanti	2K, 8K	
Intervallo di Guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM	
USCITA		
COFDM standard	DVB-T (ETSI EN 300 744)	
Frequenza uscita	MHz	174÷230 + 470÷860
Livello uscita	dBuV	75÷90
Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8
MER	dB	>36
Connettori	Vite tipo F	
CONTROLLI		
Controllo e programmazione	Display LCD e 5 tasti	
GENERALI		
Dimensioni (LxWxH)	mm	150×150×36.5
Peso (tipico)	Kg	0.48
Alimentazione	Alimentatore in dotazione 12Vcc 2A	
Consumo max	W	8
Temperatura di funzionamento	°C	0÷60

OFFEL S.r.l.
 via Lato di Mezzo, 32
 48022 Lugo (RA) - Italy
 tel. 0545 22542 - 3 linee r.a.
 fax 0545 30439
 www.offel.it - offel@offel.it

