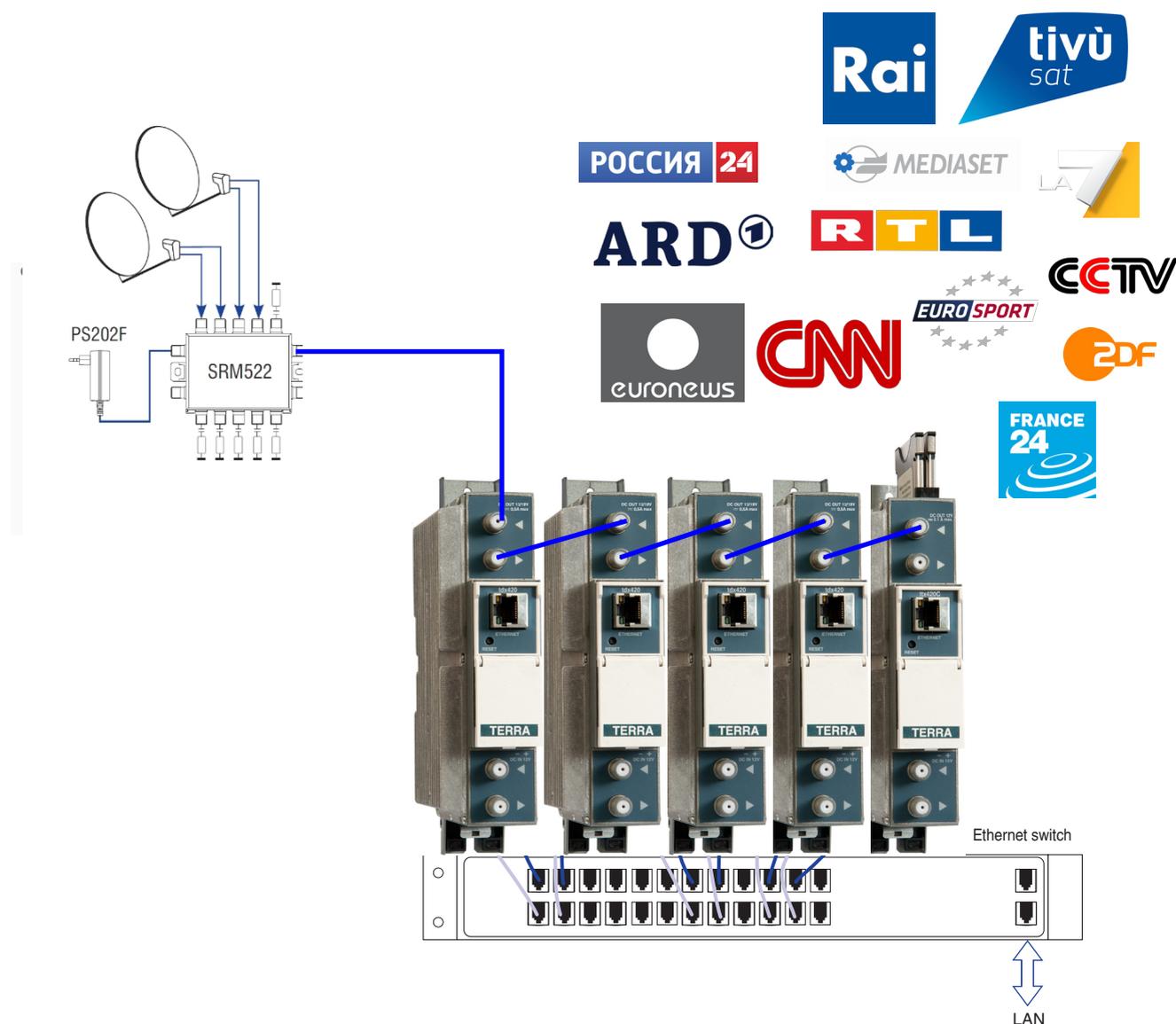




Sistema di transmodulazione modulare Transmodulatori Twin DVB-S/S2 & DVB-T/T2 - DVB-T



CARATTERISTICHE GENERALI

- Transmodulatori con ingresso TWIN senza la necessità di unità base e programmazione esterna;
- Montaggio su Barra Din, con WEBSERVER per controllo remoto e programmazione integrato;
- Ingresso TWIN in grado di gestire direttamente LNB con uscita universale, quattro, SCR o dCSS (fino a 32UB), per la selezione completamente indipendente di un transponder senza modificare il cablaggio esistente (es. 8 moduli Twin collegati con un solo cavo a un dSCR switch configurato come dCSS)
- Modello TDX420C con 2 slot CI e gestione CAM flessibile e composizione fino a 2 MUX in uscita prelevando canali FREE o CRIPTATI da entrambi gli ingressi usando anche una sola CAM (es. applicazione TIVUSAT HOTEL).
- Modello TTX420C con 2 slot CI e gestione CAM flessibile e composizione fino a 2 MUX in uscita prelevando canali FREE o CRIPTATI da entrambi gli ingressi usando anche una sola CAM (es. applicazione MEDIASET PREMIUM HOTEL).



Kit completi per Soluzioni HOTEL

Centrale TivùSat DVB-T

fino a 10 canali RAI - MEDIASET - LA7



Web Control Remoto

Composizione KIT completo

Codice	Descrizione	Q.tà
GT-FR8A121	Lnb dCSS 16UB	1
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420C	Transmodulatore Twin Sat + 2 slot CI	1
A18000/TV SAT	Cam Pro + Scheda TivùSat Hotel	2
Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA:		€ 2044,00

Uscita Digitale Terrestre

DESCRIZIONE e CANALI DISTRIBUITI

Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 10 canali TivùSat prelevati da 2 transponder. Selezione transponder completamente indipendente grazie all'utilizzo in ingresso di un LNB dCSS invece del tradizionale Quattro (HVHV).

Esempio di canali distribuiti con questa soluzione

10 canali a scelta tra:

(TP 124, VL) RAI 1 - RAI 2 - RAI 3 - RAI 4 - RAI MOVIE - RAI NOTIZIE

(TP 60, VH) CANALE 5 - ITALIA 1- RETE 4 - LA 7 - LA7 D - BOING - IRIS - MEDIASET EXTRA - TGCOM24 - ITALIA 2 - LA5 - TOP CRIME - CARTOONITO

Web Control: grazie all'interfaccia Web integrata è possibile gestire/riconfigurare i canali distribuiti anche da remoto, mantenendo fissi i PID in uscita (PID remapping) per evitare la risintonizzazione dei televisori



Kit completi per Soluzioni HOTEL

Centrale TivùSat DVB-T

fino a 20 canali RAI - MEDIASET - LA7



Web Control Remoto

Uscita Digitale Terrestre

Composizione KIT completo

Codice	Descrizione	Q.tà
GT-FR8A121	Lnb dCSS 16UB	1
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420C	Transmodulatore Twin Sat + 2 slot CI	2
A18000/TV SAT	Cam Pro + Scheda TivùSat Hotel	4
Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA:		€ 3849,00

DESCRIZIONE e CANALI DISTRIBUITI

Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 20 canali TivùSat prelevati da 4 transponder. Selezione transponder completamente indipendente grazie all'utilizzo in ingresso di un LNB dCSS invece del tradizionale Quattro (HVHV).

Esempio di canali distribuiti con questa soluzione

20 canali a scelta tra 4 pacchetti:

(TP 124, VL) RAI 1 - RAI 2 - RAI 3 - RAI 4 - RAI MOVIE - RAI NOTIZIE

(TP 60, VH) CANALE 5 - ITALIA 1- RETE 4 - LA 7 - LA7 D - BOING - IRIS - MEDIASET EXTRA - TGC0M24 - ITALIA 2 - LA5 - TOP CRIME - CARTOONITO

(TP 54, VH) RAI SPORT, RAI GULP, RAI YOYO, RAI PREMIUM, RAI 5, RAI STORIA, RAI SCUOLA

(TP 18, VL) NOVE, PARAMOUNT CHANNEL

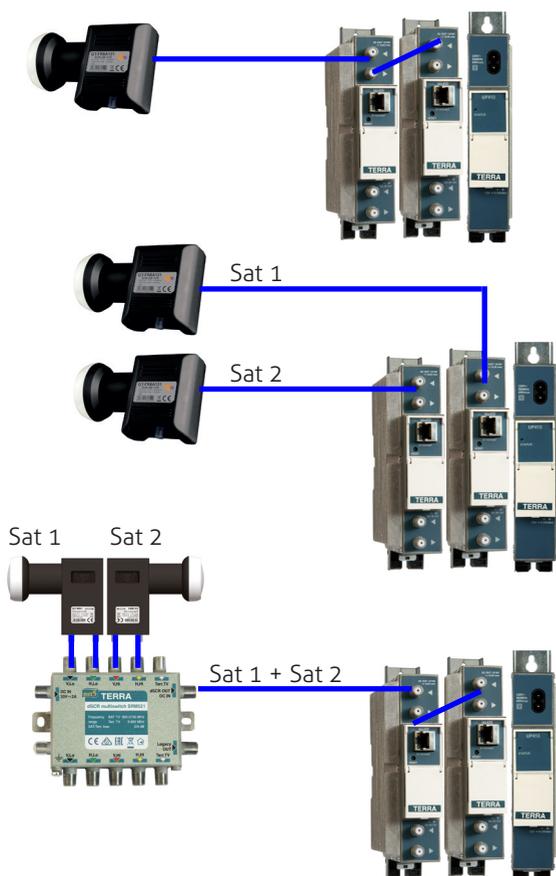
(TP 125, HL) RAI 5 HD, RAI GULP HD, RAI YOYO HD, RAI 4 HD, RAI PREMIUM HD, RAI MOVIE HD

(TP 52, VH) RAI 1 HD, RAI 2 HD, RAI 3 HD, RAI SPORT+ HD, RAI NEWS 24 HD, RAI STORIA HD

Web Control: grazie all'interfaccia Web integrata è possibile gestire/riconfigurare i canali distribuiti anche da remoto, mantenendo fissi i PID in uscita (PID remapping) per evitare la risintonizzazione dei televisori



Kit completi per Soluzioni HOTEL Centrale SAT/DVB-T canali stranieri Free fino a 16 canali da 4 Transponder



KIT completo (4 Tp singolo SAT) SAT416-A

Codice	Descrizione	Q.tà
GT-FR8A121	Lnb dCSS 16UB	1
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	2

Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA: € 1619,00

KIT completo (2 Tp da ogni SAT) SAT416-B

Codice	Descrizione	Q.tà
GT-FR8A121	Lnb dCSS 16UB	2
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	2

Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA: € 1668,00

KIT completo (4 Tp a scelta da 2 SAT) SAT416-C

Codice	Descrizione	Q.tà
GT-WB1	Lnb WideBand HV	2
TRSRM522	Multiswitch 5in Wideband, out dCSS	1
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	2

Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA: € 1860,00

DESCRIZIONE e CANALI DISTRIBUITI

Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 16 canali in chiaro via satellite prelevati da 4 transponder.

Le soluzioni A e B richiedono un LNB per ogni satellite ricevuto (ogni modulo twin sintonizza 2 Tp dello stesso satellite)

La soluzione C permette la selezione indipendente di 4 transponder da ognuno dei 2 satelliti (grazie alla tecnologia combinata dCSS e DiSEqC dual feed)

Esempio di canali distribuiti con questa soluzione

Fino a 16 canali a scelta tra 4 pacchetti ASTRA (soluzione A):

(TP 77, HH) ZDF, 3SAT, KIKA, ZDF info, ZDF Neo (Tedeschi)

(TP 89, HH) RTL, RTL 2, SUPER RTL, VOX, N-TV (Tedeschi)

(TP 71, HH) DAS ERSTE, HR, BAYERISCHE, WDR, SWR (Tedeschi)

(TP 22, VL) FRANCE 24, TV5 MONDE (Francesi), CGTN, CTGN DOC (Cinesi)

(TP 28, VL) CNN (Americano), TVE, CANAL 24 Horas (Spagnoli), AL JAZEERA (Inglese)

(TP 26, VL) BBC, BLOOMBERG, CNBC (Inglese)

(TP 91, HH) EURONEWS (Multilingua), EUROSPORT (Tedesco), RTL, RTL2 (Austriaco/Svizzero)

Con soluzione B o C, scelta possibile anche con pacchetti HOTBIRD:

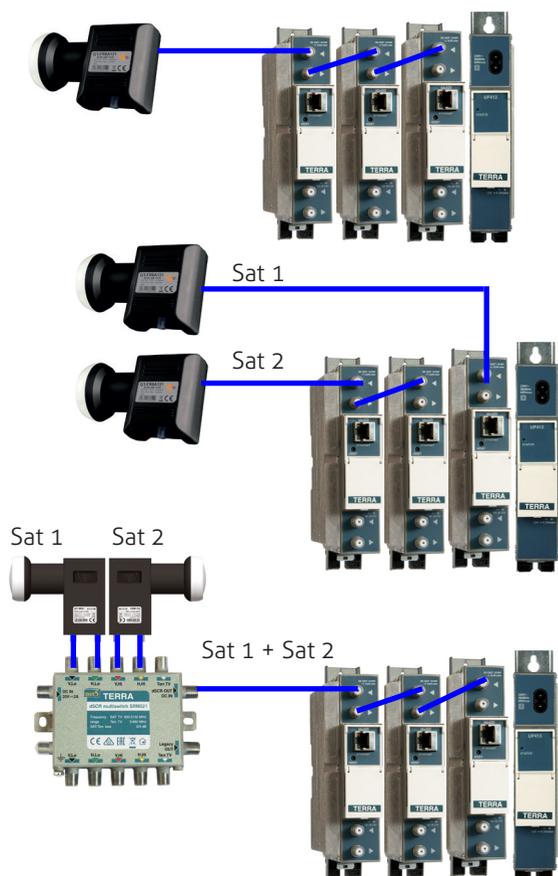
(TP 126, VL) RTR PLANETA, ROSSIYA 24, NTV (Russi)

(TP 94, VH) EURONEWS (Multilingua), BBC WORLD (Inglese), Russia TV1 (Russo), RT Doc (Russo)



Web Control: grazie all'interfaccia Web integrata è possibile gestire/riconfigurare i canali distribuiti anche da remoto, mantenendo fissi i PID in uscita (PID remapping) per evitare la risintonizzazione dei televisori

Kit completi per Soluzioni HOTEL Centrale SAT/DVB-T canali stranieri Free fino a 24 canali da 6 Transponder



KIT completo (6 Tp singolo SAT)		SAT624-A
Codice	Descrizione	Q.tà
GT-FR8A121	Lnb dCSS 16UB	1
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	3
Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA:		€ 2309,00

KIT completo (2 o 4 Tp da ogni SAT)		SAT624-B
Codice	Descrizione	Q.tà
GT-FR8A121	Lnb dCSS 16UB	2
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	3
Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA:		€ 2358,00

KIT completo (6 Tp a scelta da 2 SAT)		SAT624-C
Codice	Descrizione	Q.tà
GT-WB1	Lnb WideBand HV	2
TRSRM522	Multiswitch 5in Wideband, out dCSS	1
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	3
Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA:		€ 2550,00

DESCRIZIONE e CANALI DISTRIBUITI

Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 24 canali in chiaro via satellite prelevati da 6 transponder.

Le soluzioni A e B richiedono un LNB per ogni satellite ricevuto (ogni modulo twin sintonizza 2 Tp dello stesso satellite)

La soluzione C permette la selezione indipendente di 6 transponder da ognuno dei 2 satelliti (grazie alla tecnologia combinata dCSS e DiSEqC dual feed)

Esempio di canali distribuiti con questa soluzione

Fino a 24 canali a scelta tra 6 pacchetti ASTRA (soluzione A):

(TP 77, HH) ZDF, 3SAT, KIKA, ZDF info, ZDF Neo (Tedeschi)

(TP 89, HH) RTL, RTL 2, SUPER RTL, VOX, N-TV (Tedeschi)

(TP 71, HH) DAS ERSTE, HR, BAYERISCHE, WDR, SWR (Tedeschi)

(TP 22, VL) FRANCE 24, TV5 MONDE (Francesi), CGTN, CTGN DOC (Cinesi)

(TP 28, VL) CNN (Americano), TVE, CANAL 24 Horas (Spagnoli), AL JAZEERA (Inglese)

(TP 26, VL) BBC, BLOOMBERG, CNBC (Inglese)

(TP 91, HH) EURONEWS (Multilingua), EUROSPORT (Tedesco), RTL, RTL2 (Austriaco/Svizzero)

Con soluzione B o C, scelta possibile anche con pacchetti HOTBIRD:

(TP 126, VL) RTR PLANETA, ROSSIYA 24, NTV (Russi)

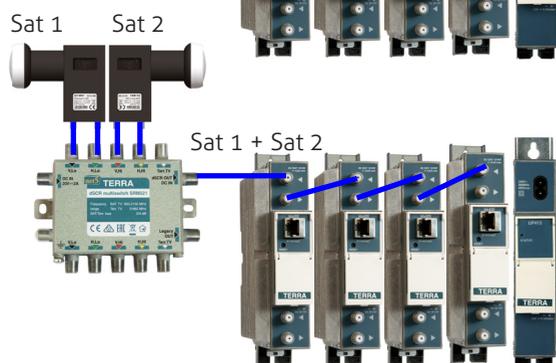
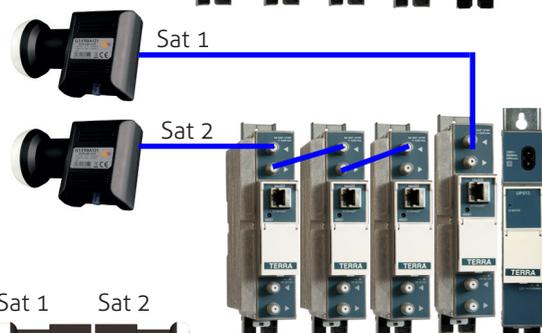
(TP 94, VH) EURONEWS (Multilingua), BBC WORLD (Inglese), Russia TV1 (Russo), RT Doc (Russo)



Web Control: grazie all'interfaccia Web integrata è possibile gestire/riconfigurare i canali distribuiti anche da remoto, mantenendo fissi i PID in uscita (PID remapping) per evitare la risintonizzazione dei televisori



Kit completi per Soluzioni HOTEL Centrale SAT/DVB-T canali stranieri Free fino a 32 canali da 8 Transponder



KIT completo (6 Tp singolo SAT)		SAT832-A
Codice	Descrizione	Q.tà
GT-FR8A121	Lnb dCSS 16UB	1
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	4
Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA:		€ 2999,00

KIT completo (2 o 4 Tp da ogni SAT)		SAT832-B
Codice	Descrizione	Q.tà
GT-FR8A121	Lnb dCSS 16UB	2
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	4
Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA:		€ 3048,00

KIT completo (6 Tp a scelta da 2 SAT)		SAT832-C
Codice	Descrizione	Q.tà
GT-WB1	Lnb WideBand HV	2
TRSRM522	Multiswitch 5in Wideband, out dCSS	1
TRUP413	Alimentatore DINRAIL 12V 4.5A	1
TRTDX420	Transmodulatore Twin Sat Free	4
Prezzo totale, iva esclusa, Listino AURIGA:		€ 3240,00

DESCRIZIONE e CANALI DISTRIBUITI

Centrale di testa completa per la distribuzione fino a 32 canali in chiaro via satellite prelevati da 8 transponder. Le soluzioni A e B richiedono un LNB per ogni satellite ricevuto (ogni modulo twin sintonizza 2 Tp dello stesso satellite)

La soluzione C permette la selezione indipendente di 6 transponder da ognuno dei 2 satelliti (grazie alla tecnologia combinata dCSS e DiSeqC dual feed)

Esempio di canali distribuiti con questa soluzione

Fino a 32 canali a scelta tra 8 pacchetti ASTRA (soluzione A):

(TP 77, HH) ZDF, 3SAT, KIKA, ZDF info, ZDF Neo (Tedeschi)

(TP 89, HH) RTL, RTL 2, SUPER RTL, VOX, N-TV (Tedeschi)

(TP 71, HH) DAS ERSTE, HR, BAYERISCHE, WDR, SWR (Tedeschi)

(TP 22, VL) FRANCE 24, TV5 MONDE (Francesi), CGTN, CTGN DOC (Cinesi)

(TP 28, VL) CNN (Americano), TVE, CANAL 24 Horas (Spagnoli), AL JAZEERA (Inglese)

(TP 26, VL) BBC, BLOOMBERG, CNBC (Inglese)

(TP 91, HH) EURONEWS (Multilingua), EUROSPORT (Tedesco), RTL, RTL2 (Austriaco/Svizzero)

(TP 107, HH) ProSieben, Sat.1, Kabel Eins, N24, ProSieben Maxx (Tedeschi)

(TP 20, VL) AL JAZEERA (Arabo), ARIRANG WORLD (Coreano), RT Espanol (Russo, lingua spagnola)

Con soluzione B o C, scelta possibile anche con pacchetti HOTBIRD:

(TP 126, VL) RTR PLANETA, ROSSIYA 24, NTV (Russi)

(TP 94, VH) EURONEWS (Multilingua), BBC WORLD (Inglese), Russia TV1 (Russo), RT Doc (Russo)



Web Control: grazie all'interfaccia Web integrata è possibile gestire/riconfigurare i canali distribuiti anche da remoto, mantenendo fissi i PID in uscita (PID remapping) per evitare la risintonizzazione dei televisori



Sistema di transmodulazione modulare

Transmodulatori Twin DVB-S/S2 & DVB-T/T2 - DVB-T

Moduli convertitore con ingresso twin DVB-S/S2 o DVB-T/T2 e uscita con 2 Mux COFDM DVB-T

Moduli alimentabili singolarmente (12V) o con alimentatore modulare UP413

Nessuna unità base necessaria per controllo e configurazione

Interfaccia WEB per programmazione e accesso remoto integrata

Montaggio su barra DIN o a muro

Ingresso singolo passante con doppio tuner indipendente

Moduli SAT TDX420/TDX420C:

Gestione ingresso da LNB HHVH (Quattro)

Gestione ingresso da LNB universale (con selezione polarità)

Gestione LNB SCR (con doppio tuner indipendente)

Gestione LNB dCSS fino a 32UB

Gestione comandi DiSEqC (selezione multi satellite)

Elaborazione MUX uscita:

Gestione canali flessibile (da qualsiasi ingresso a qualsiasi uscita)

Generazione NIT, PSI/SI, PCR

Monitoraggio costante tabella PMT

Generazione MUX con Network ID, Nome Mux e LCN

TDX420C e TTX420C:

doppio slot Common Interface con gestione CAM flessibile e

composizione Mux a scelta



tdx420: Transmodulatore Twin DVB-S/S2 - DVB-T Free

tdx420C: Transmodulatore Twin DVB-S/S2 - DVB-T + 2 slot CI

ttx420: Transmodulatore Twin DVB-S/S2 - DVB-T Free

ttx420C: Transmodulatore Twin DVB-S/S2 - DVB-T + 2 slot CI

Specifiche Tecniche

		tdx420C / tdx420		ttx420C / ttx420		
Codice Auriga		TRTDX420C / TRTDX420		TRTTX420C / TRTTX420		
Tuner in ingresso				2		
RF input	Range frequenze	950-2150 MHz		47-862 MHz		
	controllo/alimentazione LNB	0/13/18 V & 22 kHz, 500 mA max. DiSEqC 1.0, dCSS, SCR		12 V 100 mA		
	livello/impedenza	45-85 dBμV / 75 Ω		40-80 dBμV / 75 Ω		
	guadagno loop	-1 ± 1 dB		0 ± 1 dB		
	standard	DVB-S	DVB-S2**	DVB-T	DVB-T2	DVB-C
	modulazione	QPSK	QPSK, 8PSK APSK 8/16/32	QPSK, QAM16, QAM64	QPSK, QAM16, QAM64, QAM256 QAM256	QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, no
	banda	-	-	7 MHz/8 MHz	7 MHz/8 MHz	-
	symbol rate	2 ÷ 45 Ms/s	2 ÷ 45 Ms/s	-	-	1 ÷ 7.2 Ms/s
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	QPSK 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 3/5, 2/3, 3/4 4/5, 5/6	-
	roll of	35 %	20 %, 25 %, 35 %	-	-	15 %
RF output	Range Frequenza	100 - 858 MHz, by step 100 kHz				
	Allocazione canali	adiacenti				
	livello/impedenza	90 ± 2 dBμV/75 Ω				
	livello spurie	< -60 dB				
	MER	≥ 38 dB (100-780 MHz); ≥ 35 dB (780-860 MHz)				
	modulazione	DVB-T QPSK, QAM16, QAM64				
	larghezza di banda	7/8 MHz				
	intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32				
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8				
	Modo trasmissione	2K				
	Regolazione livello uscita	0 ÷ -15.0 dB by 1 dB step				
Banda loop/attenuazione	47-862 MHz / ≤ 2.5 dB					
Parametri	max. bit rate output 31670 kbps					
TS	max. numero PID illimitato					
Interfaccia di comunicazione		standard IEE802.3 10/100 Base T				
Alimentazione e consumo corrente*		12 V 550 mA		12 V 650 mA		
Temperatura di esercizio		0° ÷ +50°C				
Dimensioni/Peso (incl. imballo)		48.5x198x112 mm/0.9 kg				

* senza alimentazione DC per LNB e CAM, con 2 CAM »0.95 A (ttx420C), »0.85 A (tdx420C)

** supporta physical layer scrambling (PLS) e multiple input streams (MIS)



ACCESSORI per CENTRALI DI TESTA HOTEL



Alimentatore per Barra Din 12V Modulare

Codice	TRUP413
Ingresso	187-250V -- 50/60 Hz
Uscita	12V -- 4.5 A max
Consumo	65 W max
Temperatura	0°--50°C

Tecnologia switching, montaggio DIN o a muro



LNB dCSS singola uscita 16 UB

Codice	GT-FR8A121
Modo SCR	si (EN50494), 4 User Band
Modo dCSS	si (EN50607), 16 User Band
Guadagno	60-64dB
Figura di rumore	0.1dB (tipica)

Con filtro LTE integrato, 100% conforme SKY ITALIA



LNB Wide Band 2 Uscite H-V

Codice	GT-WB1
Range Ingresso	10.7 -- 12.75 GHz
Uscite	H (alto + basso), V (alto + basso), 290--2340MHz
Guadagno	50-60dB
Figura di rumore	0.1dB (tipica)

Con filtro LTE integrato, compatibile con multiswitch WideBand



Multiswitch digitale dSCR doppia uscita 2 x dCSS WideBand

Codice	TRSRM522
Range Ingresso	300 -- 2350 MHz - livello 65-100 dBuV
Ingressi	HVHV + TV oppure 2 x HV (dual feed) + TV
Uscita	dCSS EN50607 configurabile fino a 32 User Band
Livello uscita	84 dBuV
Alimentazione	telealimentazione via linee H (20V, 500mA max)
	alimentazione diretta (20V, 1.7A max)
Alimentatore	(non incluso) consigliato TRPS202F

Case pressofusione, configurabile come Legacy, dCSS o IF-IF statico