



# MPEG Re-Multiplexer Series

## FNJ-RMX-04



نسخه ۱

بهار ۹۸



RMX-04-FNJ یک ریماآلی پلکسر MPEG با طراحی ماژولار کارآی آسآ. ماژولار بودن به گونه‌ای آسآ که قابآلیآ انتخاب واسطه‌های مختلف مانند DVBT/T2, DVBS/S2 یا ASI در ورودی را فراهم می‌سازد. در حالآ پیش فرض این محصول دارای یک کارت ورودی RF جهت دریافت دو سیگنال DVB-T/T2 و یک کارت ورودی RF با قابآلیآ دریافت دو سیگنال DVB-S/S2 می‌باشد. در صورت نیاز کاربر می‌آوان از واسطه‌های ASI یا IP نیز جهت دریافت سیگنال‌های TS ورودی استفاده نمود. این محصول دارای دو هسته ریماآلی پلکسر مستقل بوده و دو TS مختلف از ترکیب سرویس‌های ورودی‌ها، تولید می‌نماید. همچنین کاربر با وارد کردن کلید، امکان رمزگشایی BISS از سرویس‌های ورودی رمزشده در ورودی را داشته و سرویس بازگشایی شده را در خروجی مورد نظر خود می‌آواند قرار دهد.

هسته‌های ریماکس علاوه بر قابآلیآ اضافه و حذف در سطح سرویس قادر به حذف مولفه‌های یک سرویس نیز آسآ. ریماکس کردن در سطح مولفه‌ها با هدف حذف برخی از صداهای همراه با سرویس مناسب آسآ. در سیستم یک سویچ TS هوشمند وظیفه مقایسه دو ورودی TS با محتوای یکسان و سویچ خودکار بین آن‌ها را بر عهده دارد. سویچ هوشمند دارای دو ورودی TS آسآ و عمل سویچ بر اساس خطاهای سطح یک در استاندارد ETR101290 و نیز آفت نرخ بیت TS ورودی سویچ صورت می‌گیرد. با این عمل بهترین سیگنال TS در خروجی سیستم قرار خواهد گرفت. سیگنال‌های ورودی و خروجی سویچ در سیستم توسط کاربر قابل انتخاب هستند.

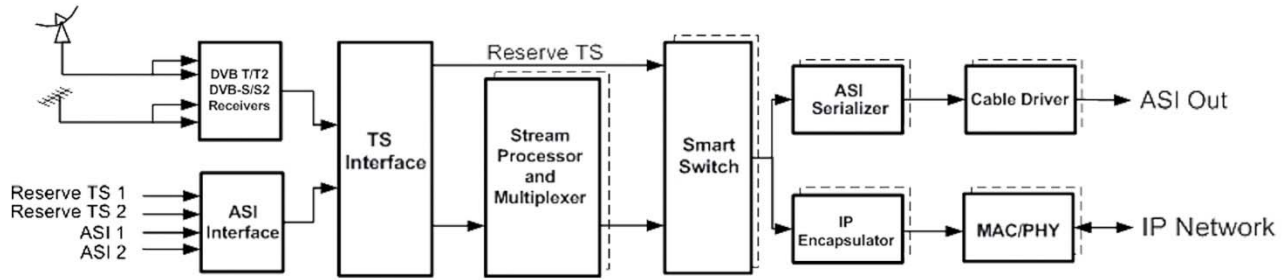
کنآرل و مانیتورینگ سیستم از طریق پنل جلوی دستگاه و مرورگر وب صورت می‌گیرد و بروزرسانی نسخه‌های نرم‌افزار از راه دور نیز فراهم آسآ.

## ویژگی‌ها



- ساختار ماژولار و کارآی
- دو هسته مآلی پلکسر مجزا
- آنالیز و استخراج اطلاعات آماری کامل از کلیه TS‌های ورودی
- قابآلیآ مآلی پلکس در سطح مولفه‌های سرویس
- قابآلیآ دیکدینگ BISS-1
- قابآلیآ PID Remapping اتوماتیک
- پشتیبانی از جداول NIT, SDT, TDT, TOT و EIT
- پشتیبانی از نرخ بیت سرویس حداکآر 150Mb/s برای هر یک از خروجی‌ها
- پشتیبانی از استاندارد DiseqC
- پشتیبانی از ورودی‌های RF با استانداردهای DVB-T/T2/S/S2
- بهره‌گیری از درآیور کابل برای خروجی‌های ASI
- قابآلیآ کنآرل، مانیتورینگ و بروزرسانی از طریق شبکه IP
- قابآلیآ بروزرسانی در محل از طریق پورت USB
- مجهز به منبع تغذیه پشتیبان

## بلوک دیاگرام



## توصیفات فنی

### نمای پشت ➤



### مشخصات فنی ➤

## • Input

### ▪ Terrestrial

Connector	2x F-Type, 75 Ohm (up to 4)
Input Level	-92dBm ~ -25dBm
Frequency Range	50MHz ~ 1GHz
Supported DVB-T Modes:	
Bandwidth	6, 7, 8MHz
FFT size	2K, 8K
Guard Interval	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Supported DVB-T2 Modes:	
Bandwidth	1.7, 5, 6, 7, 8MHz
FFT Size	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K (including extended modes)
Guard Interval	1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/128, 19/128, 19/256
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Code Rate	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6

▪ **Satellite**

Connector	2x F-Type, 75 Ohm (up to 4)
Input Level	-70dBm ~ -25dBm
Frequency Range	950MHz ~ 2.15GHz
LNB Power	13V, 18V or off, 22 kHz on/off
Supported DVB-S Modes:	
Symbol Rate	1Msym/s to 45Msym/s
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Supported DVB-S2/S2X Modes:	
Symbol Rate	1Msym/s to 60Msym/s (40Msym/s in 32 APSK)
FEC (QPSK)	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
FEC (8 PSK)	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
FEC (16 APSK)	2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
FEC (32 APSK)	3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

• **Output**

DVB-ASI:	
Connector	2x BNC 75 Ohm
ASI Standard	EN50083-9
TSOIP:	
Connection Port	1x Gigabit Ethernet outputs, 10/100/1000 auto-sensing
TSOIP Standards	Complying ETSI TS102034 and SMPTE 2022-n family

• **Control & Monitoring**

Local User Interface	Character LCD and keypad
Remote Connection Port	1x RJ45 (10/100 Base-T)
Remote User Interface	WEB, SNMP v1/v2/v3

• **Physical**

▪ **Power Requirement**

Operating Voltage	85~264VAC
Power Consumption	15W max

▪ **Dimension & Weight**

Weight	4 kg
Dimensions (W x H x D)	48 cm x 4.4 cm x 35 cm (Width: 19 in, Height: 1RU)

▪ **Environmental**

Operating Temperature	-5 ~ +55 °C
Storage Temperature	-25 ~ +55 °C
Relative Humidity	95% (Non-condensing)

▪ **Compliance**

EMC:	EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, CISPR22,
------	--

Safety:

FCC CFR47 Part 15B Class A  
EN60950-1, IEC60950-1, UL60950-1

## • Ordering

**FNJ- RMX- W- X X X X X**  
**1 2 3 4 5 6**

### 1: Product Version

04=Slot Remux

### 2: Slot 1 Input

0=Blank

1= Up to 2 Input T/T2

2= Up to 2 Input S/S2

3= Up to 1 Input T / Up to 1 Input S

4= Up to 4 Input ASI

### 3: Slot 2 Input

0=Blank

1= Up to 2 Input T/T2

2= Up to 2 Input S/S2

3= Up to 1 Input T / Up to 1 Input S

4= Up to 4 Input ASI

### 4: TSoIP Output

A= Available TSoIP Outputs

N= Not Available TSoIP Outputs

### 5: ASI Output

No. of ASI Outputs (0~4)

### 6: Smart Switch

A= Available Smart Switch

N= Not Available Smart Switch

For Example: **FNJ-RMX-04-22N1A**



آدرس دفتر مرکزی: تهران- خیابان شریعتی- اتوبان صدر- خیابان شهید قلندری جنوبی- پ ۱۷



تلفن تماس: ۰۲۱-۲۲۶۷۹۳۲۲



دورنگار: ۰۲۱-۲۲۲۰۵۴۹۲



ایمیل: sales@fanamoj.com



تلگرام: @Fanamoj

