



Portable Video/Audio Link Series

FNJ-PDML-HD-01



نسخه ۱

بهار ۹۸

FNJ-PDML-HD1 لینک مایکروویو قابل حمل است که برای انتقال یک طرفه سیگنال‌های تلویزیونی بین دو نقطه با حداکثر فاصله 45 کیلومتر به کار می‌رود. سیستم در سمت ارسال دارای انکدر MPEG2/H.264 و در سمت دریافت دارای دیکدر MPEG2/H.264 است و می‌توان تصویر خروجی دوربین‌های تلویزیونی را مستقیماً به انکدر لینک متصل نمود. در قسمت مدولاتور لینک از کارآمدترین روش‌های کدینگ کانال و مدولاسیون چند حاملی استفاده شده است. این روش‌ها منطبق با آخرین نسخه استانداردهای DVB-T/T2 بوده و یک ارتباط بدون اختلال را حتی در شرایط محیطی نامناسب و در حضور محوشدگی (فیدینگ) شدید امکان‌پذیر می‌سازد.

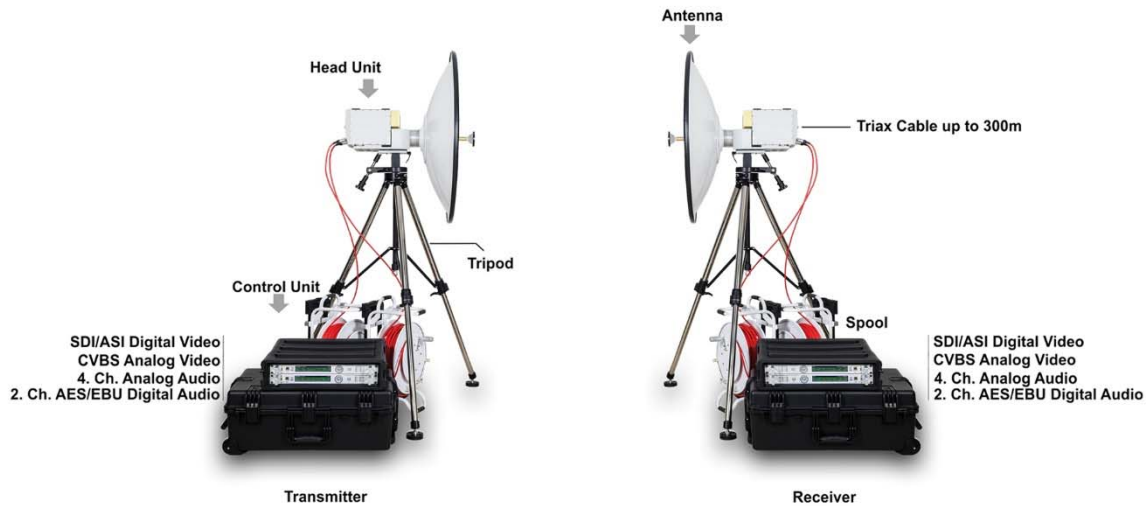
قابلیت اطمینان بالای سیستم، سهولت حمل و نقل و قابلیت برپایی تجهیزات در زمانی کمتر از 20 دقیقه آن را به انتخابی ایده‌آل جهت کاربردهای رپرتاژ سیار یا پوشش زنده وقایع شهری تبدیل کرده است.

ویژگی‌ها

- پشتیبانی کامل از استانداردهای EN300744 و EN302755
- سهولت در نصب و کاربری تجهیزات
- تعمیر و نگهداری آسان به واسطه طراحی ماژولار سیستم
- مجهز به انکدرهای کارآمد MPEG2/H.264 ساخت شرکت NEL و دارای تاخیر پردازش پایین
- استفاده از RF Head Unit‌های ضد آب و مقاوم در برابر هرگونه شرایط آب و هوایی
- راندمان RF بسیار عالی به لطف استفاده از مکانیزم‌های Pre-Correction پیشرفته
- قابلیت اطمینان بالای ارتباط رادیویی به دلیل بهره‌مندی از آرایش ۱+۱



بلوک دیاگرام



توصیفات فنی



مشخصات فنی

• RF Parameters

Frequency band of operation	10.2GHz to 10.7GHz
Tuning Resolution	1MHz
TX Output Power	Max 30dBm
RX sensitivity	-97dBm @ QPSK for QEF reception

• Coding and Modulation Parameters

▪ DVB-T

Modulation Type	OFDM 2k, 4k, 8k
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Modulation Modes	QPSK, 16QAM, 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Channel Bandwidth	7, 8 MHz
Maximum Throughput	31.67Mbps

▪ DVB-T2

Modulation Type	OFDM 1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k (Normal/Extended)
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/256, 19/128
Modulation Modes	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256 QAM (Normal and Rotated)
FEC	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Channel Bandwidth	8MHz
Maximum Throughput	50.34Mbps

• Video Input/Outputs

Composite Video (PAL/NTSC, 525 lines, 625 lines)
 SD-SDI (complying SMPTE 259M along with SMPTE272M for audio embedding)
 HD-SDI (complying SMPTE 292M along with SMPTE299M for audio embedding)
 DVB-ASI (complying EN 50083-9)

• Video Encoder/Decoder

Video Coding Standards: MPEG2, MPEG4 AVC /H.264

MPEG2 supported profiles and levels:

MP@ML	512 kbps~15 Mbps
422P@ML	3 Mbps~50 Mbps

MPEG4 AVC supported profiles and levels:

Profiles	Baseline, Main, High, High 422
Levels	3, 3.1, 3.2, 4, 4.1
Minimum achievable bit rate	256kbps

• Audio Inputs/Outputs

Two analog stereo channels
 Two digital stereo channels with AES/EBU format

• Audio Encoder/Decoder

Audio Coding Standards	MPEG1 layer II, AAC, ACC+, HE-AAC-V2
------------------------	--------------------------------------

• Remote Control

Local User Interface	Character LCD and keypad
Connection Port	2x RJ45 (10/100 Base-T)
User Interface	WEB, SNMP v1/v2/v3

• Physical

▪ Power Requirement

Operating Voltage	90~260 VAC
Power Consumption	30W max

▪ Weight

Head Units	App. 9kg
Control Units	8Kg
Parabolic Antenna	4Kg (60cm antenna with Feed)
Tripod	17Kg
Spool Weight	17Kg (With Cable)

▪ Dimension

Head Units	18 cm x23cm x 10.5cm (H x W x D)
TX Control Unite	4.4 cm x48cm x 50cm (H x W x D)

RX Control Units	4.4 cm x48cm x 50cm (H x W x D)
Parabolic Antenna Dimeter	60 cm (Gain: 32dBi). 90cm (Gain: 35dBi)
Tripod	1m
Spool Weight	17Kg (up to 300 meter Supported)

■ Environmental

Head Units

Inventory Temperature	-30 ~ +55 °C
Operation Temperature	-20 ~ +50 °C
Altitude	500m above sea level
Humidity	95%, Long term

Control Units

Inventory Temperature	-20 ~ +50 °C
Operation Temperature	-10 ~ +45 °C
Altitude	500m above sea level
Humidity	95%, Long term

■ Compliance

DVB	ETSI 300744 – ETSI 302755
ASI	DIN EN 500083-9
Environmental Conditions	EN 300 019-1-3 V2.3.2 (2009-11) Class 3.3
Power Supply:	
Safety	UL60950-1, IEC/EN60950-1, IEC/EN61558-1, EN61558-2-16, IEC/EN60335-1, CCC GB4943, TUV EN60950-1
EMC	EN55022 Class B, EN55014, EN61000-3-2/3, GB9254, EN61000-6-2, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11

● Ordering

Model	Type
FNJ-PDML-HD-01	پرتابل HD در حالت ۱+۰
FNJ-PDML-HD-02	پرتابل HD در حالت ۱+۱



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

