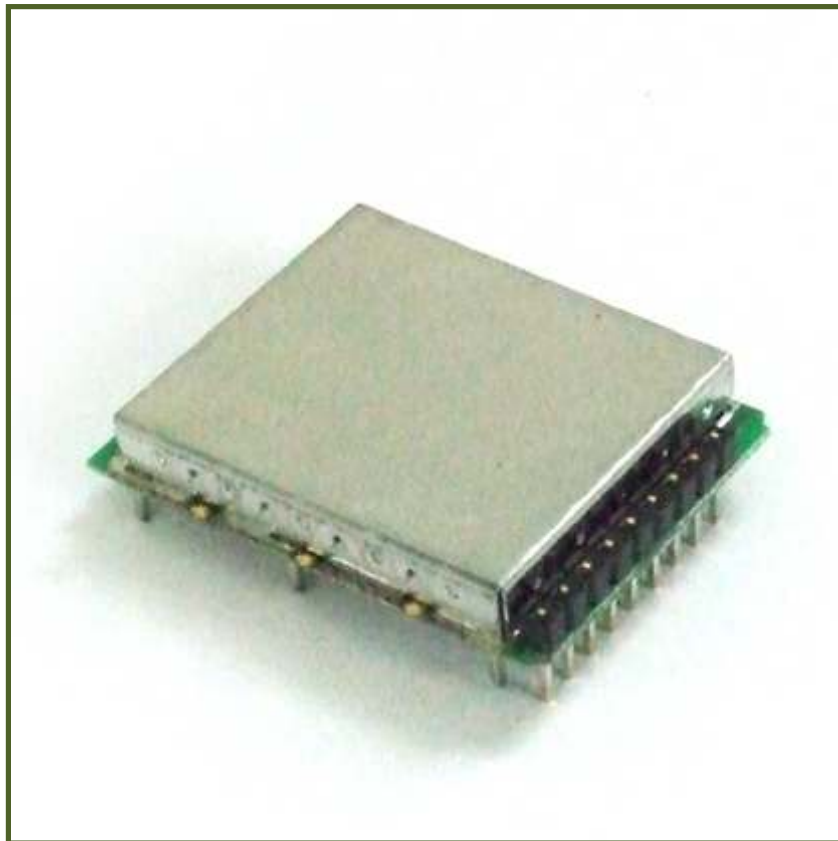


## 2.4GHz 비디오/오디오 수신기 모듈 (NR-AV24RM Ver 7.0)

관련제품 : NR-AV24HTM (2.4GHz 비디오/오디오 송신기 모듈 150mW)  
NR-AV24HTU (2.4GHz 비디오/오디오 송신기 유닛 150mW)  
NR-AV24LTM (2.4GHz 비디오/오디오 송신기 모듈 10mW)  
NR-AV24LTU (2.4GHz 비디오/오디오 송신기 유닛 10mW)  
NR-AV24RU (2.4GHz 비디오/오디오 수신기 유닛)



**. 2.4GHz 비디오/오디오 수신기 모듈.**

- \* NR-AV24RM 은 2.4GHz 의 ISM 밴드용 영상/음성(스테레오) 수신기 입니다.
- \* NR-AV24RM 은 CCTV, VTR, Video Camera 등 NTSC 와 PAL 형태의 비디오 신호를 무선으로 전송 함으로서 유선으로 연결이 불가능하였던 장소에도 사용이 가능합니다.
- \* NR-AV24RM 은 국내의 NTSC 방식 및 유럽형식의 PAL 방식 비디오/오디오신호도 수신이 가능하여 국내 및 외국의 제품 설계에도 모듈변경 없이 개발이 가능합니다.
- \* NR-AV24RM 는 비디오/오디오의 무선(RF)전송품질을 높이기 위하여 FM 방식의 변/복조 방식을 채택하여 보다 선명한 화질과 고음질의 오디오전송이 가능합니다.
- \* NR-AV24RM 은 2.4GHz 의 비디오/오디오 전송을 위한 전용 IC(Chip)으로 개발되어 사용되는 부품 수를 획기적으로 줄여 수신기 제품 사이즈(Size)를 소형화 하였으며, 저전력으로도 수신기능이 가능하도록 하였습니다.  
( 전용 IC(Chip)을 사용하여 모듈 주위의 부품사용도 몇 개의 부품만으로 가능합니다.)
- \* NR-AV24RM 은 PLL Synthesizer 방식으로 개발되어 안정된 주파수를 제공하며, 최대 4 개의 수신채널로 주파수 변경이 가능합니다.  
( 최대 4 개의 채널을 이용할 수 있으므로 서로 다른 영상 및 음성신호를 동시에 4 개까지 수신 가능 합니다.)

**-특징-**

- ☞ 2.4GHz대의 주파수를 사용하므로 보다 선명하고 맑은 오디오 수신이 가능합니다.
- ☞ 영상 및 오디오(스테레오)를 동시에 수신이 가능합니다.
- ☞ NTSC방식 및 PAL방식의 영상신호도 수신이 가능합니다.
- ☞ FM방식의 복조(Modulation/Demodulation)방식으로 좋은 품질의 수신이 가능합니다.
- ☞ PLL Synthesizer방식으로 주파수 안정도가 높으며, 최대 4개의 채널이 사용가능 합니다.
- ☞ 전용의 IC(Chip)을 사용하여 모듈이 소형화 되어 소형의 제품개발이 가능합니다.
- ☞ 전용의 IC(Chip)을 사용하여 주변의 사용부품이 적어 손쉽게 사용이 가능합니다.
- ☞ 소형으로 개발되어있어 귀사의 제품크기(Size)에 큰 부담을 주지 않습니다.

**. 2.4GHz 비디오/오디오 수신기 모듈의 사양-**

사 양	내 역
Supply Voltage	5V
Supply Current	180mA 이하
Transmitter Channel(MAX)	4채널
Video S/N Ratio(100KHz 1Vp-p)	40dB min
Video Output Signal Level	1Vp-p (+/-0.2Volt)
Video Frequency Response	+/-5dB, max 50Hz~5.5Mhz
Audio Output frequency Range	50Hz 20KHz
Audio Output Level	3Vp-p
Frequency	1-ch : 2.414GHz    2-ch : 2.432GHz 3-ch : 2.450GHz    4-ch : 2.468GHz

. 2.4GHz 비디오/오디오 수신기 모듈의 크기 및 핀(PIN)사양-

PIN Define (Top View)

Pin 01 VCC  
 Pin 02 Bypass  
 Pin 03 GND  
 Pin 04 Audio\_R  
 Pin 05 Audio\_L  
 Pin 06 Video  
 Pin 07 CH3  
 Pin 08 CH2  
 Pin 09 CH1



GND Pin 10  
 RF IN Pin 11  
 GND Pin 12

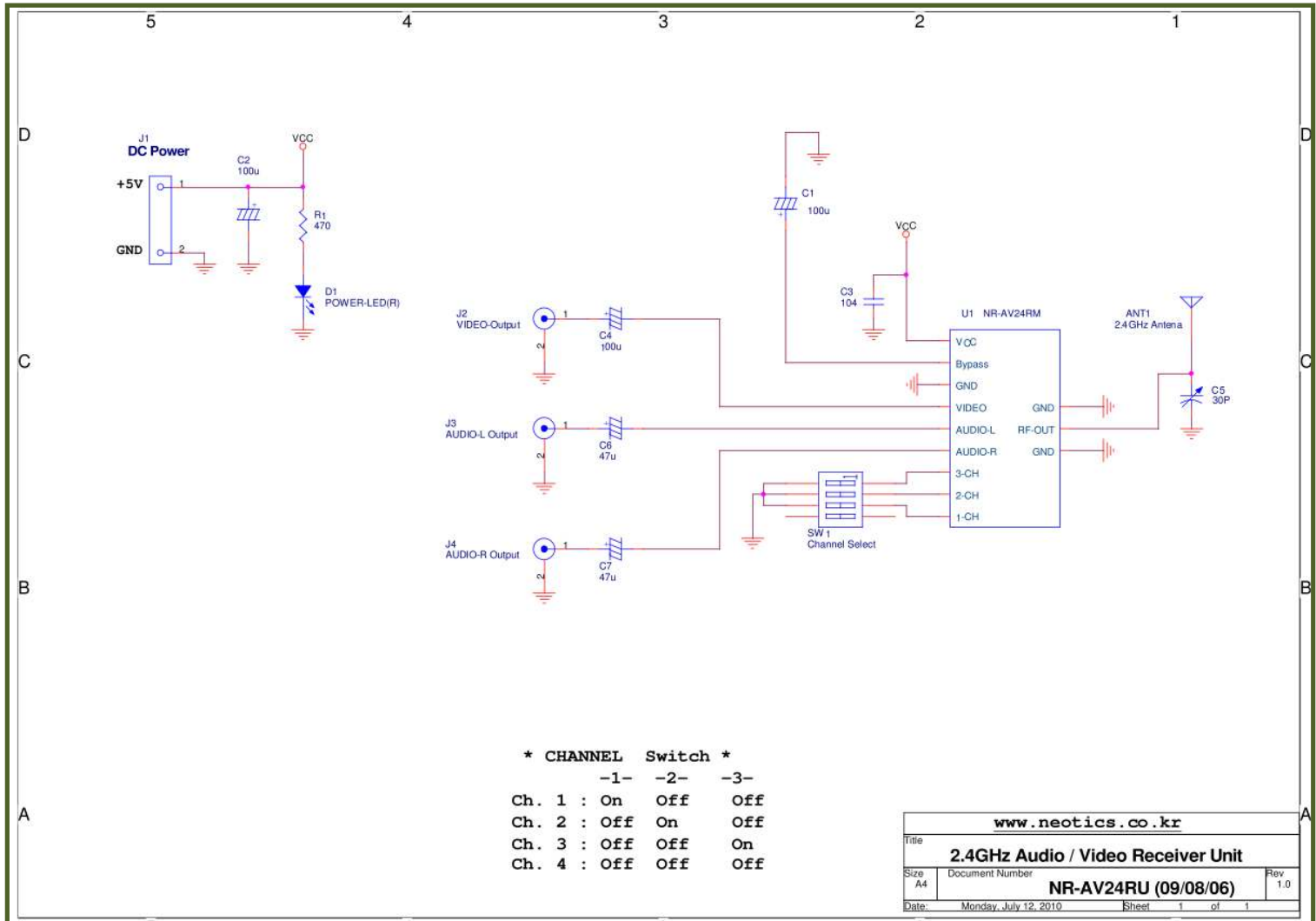
PIN Descriptions:

PIN	NAME	Descriptions
01	VCC	DC +5V power supply in <sup>1</sup> .
02	BYPASS	Bypass capacitor.
03	GND	Ground.
04	Audio_R	Right sound signal output.
05	Audio_L	Left sound signal output.
06	Video	Video signal output.
07	CH3	Channel select.
08	CH2	Channel select.
09	CH1	Channel select.
10	GND	Ground.
11	RF IN	RF received signal input

- . VCC : DC 전원 5V 의 (+)를 입력합니다.
- . Bypass : 외부 부품용 연결단자.
- . GND : DC 전원 5V 의 (-)를 입력합니다
- . Audio\_R : 오디오신호(우)를 입력합니다.
- . Audio\_L : 오디오신호(좌)를 출력합니다.
- . Video : 영상신호를 출력합니다.
- . CH3 : 3 번 채널(2.450GHz)이 선택됩니다. (GND 연결 시 선택됨)
- . CH2 : 2 번 채널(2.432GHz)이 선택됩니다. (GND 연결 시 선택됨)
- . CH1 : 1 번 채널(2.414GHz)이 선택됩니다. (GND 연결 시 선택됨)  
 (CH1, 2, 3 을 전부 선택하지 않으면 4 번 채널이 선택됩니다.)
- . GND : Ground(GND)에 접지합니다.
- . RF IN : 안테나 커넥터 단자다.



. 2.4GHz 비디오/오디오 수신기 모듈의 연결사용 방법-



\*\*\*\*\* 주의 사항 \*\*\*\*\*

1. 본 회로는 엄격한 시험 테스트 후 판매하고 있습니다.
2. 본 회로를 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
3. 본 회로 사용시 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사 및 제조회사, 또는 판매점에 책임이 없음을 알려드립니다.
4. 본 회로를 활용하여 제품을 제작, 판매할 경우 제작된 제품은 사용할 국가 또는 지역에 따라 제품 승인인증이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 제품 승인인증을 받고 판매하여야 합니다.

\* 문의사항 또는 기타 자료에 대하여는 아래의 사이트에서 참조하여 주십시오.

R&D : <http://www.neotics.co.kr>  
 Sales : <http://www.logiccamp.co.kr>

E-Mail : [neotics@neotics.co.kr](mailto:neotics@neotics.co.kr)  
 E-Mail : [sales@logiccamp.co.kr](mailto:sales@logiccamp.co.kr)