

# VOCALLUX





## VOCALLUX



### 회사 소개

VOCALLUX는 (주)이너트론이 개발한 UHF 대역 디지털 무선마이크입니다. 2002년 2월 설립 이후 무선통신, 디지털 방송 등의 분야에서 최신 RF 및 Microwave component의 선두 기업으로 활동하고 있던 (주)이너트론의 축적된 RF 관련 기술과 전문화된 R&D 인력으로 무선마이크 사용목적에 가장 적합한 UHF 대역 디지털 무선마이크를 국내 최초로 개발하게 되었습니다.





# CONTENTS

---

Digital Wireless System	4
Distributor	6
Antenna	8
HDMI MATRIX	10



## DIGITAL WIRELESS SYSTEM

VOCALLUX는 국내에서 최초 개발된 디지털 변조(QPSK) 무선마이크 시스템이며

국내 무선마이크 시스템을 위한 최적화된 제품입니다.

-20채널 이상 혼/간섭 없이 동시 사용 가능

-24Bit/48kHz 샘플링으로 다양한 장소에서 사용 가능

-Encryption(AES-256Bit)으로 도청, 감청을 방지

-ALC(Auto Level Control)회로 내장

VR-C29  
VH-C29  
VB-C29

## VR-C29

### Digital Single Receiver



Frequency Range	925 ~ 937.5MHz	Latency(RX+TX)	Less Than 3.9ms
Sampling Rate	24Bits / 48kHz	Power Supply	DC 12V / 2A
Modulation Type	QPSK	Dimensions(W x H x D)	200 x 41 x 187mm
Frequency Responses	Cartridge 특성에 따라	Weight	1.3Kg

## VH-C29 Digital Handheld Transmitter

## VB-C29 Digital Bodypack Type Transmitter

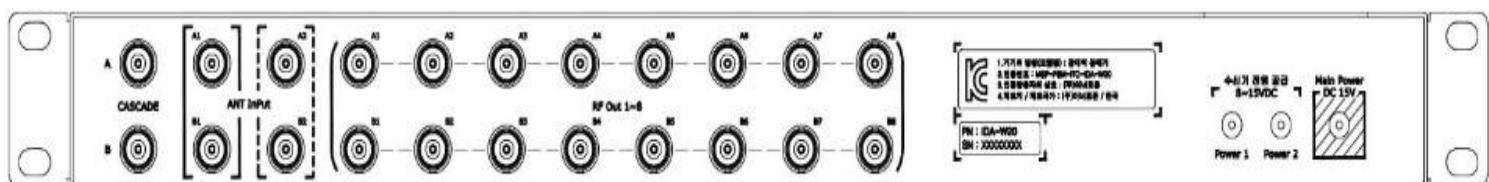


Frequency Range	925 ~ 937.5 MHz
Dynamic Range	90dB 이상
Sampling Rate	24Bits / 48kHz
Dimensions (WxDxH)	Ø52 x 265 (±10%)
Weight	0.35Kg

Frequency Range	925 ~ 937.5 MHz
Dynamic Range	90dB 이상
Sampling Rate	24Bits / 48kHz
Dimensions (WxDxH)	67 x 23 x 97 (±10%)
Weight	0.16Kg

# Distributor

## Wideband Antenna Distributor(470 ~ 950MHz)



### VOCALLUX의 광대역 Distributor의 주요 기능 및 설명

- UHF 광대역 8채널 RF 분배기 (16Ports) : 수신기 8대 동시 연결 가능
- ANT Input Port (A1~A2, B1~B2)에서 200mA 출력
- 연결 수신기(8대)에 DC전원 공급 가능(동봉된 1:4 케이블 이용)
- 광대역 LPDA Active Antenna를 동시에 4개 입력(A1 ~ A2, B1 ~ B2)

[주의] IDA-W20는 500mA 이상의 제품과 사용, IDA-W19는 500mA 미만의 제품과 사용

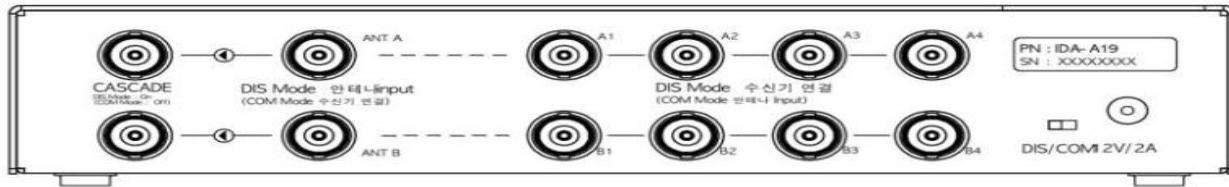
## IDA-W20 IDA-W19



Frequency Range	470 ~ 950MHz
In / OUT Ports	Ant Input : 4개 RF Output : 16개 Cascade : 2개
Impedance	50Ω
Power Source	DC 15V / 8A
Dimensions (WxDxH)	483 x 44 x 187 mm
Weight	약 2.5Kg

Frequency Range	470 ~ 950MHz
In / OUT Ports	Ant Input : 4개 RF Output : 16개 Cascade : 2개
Impedance	50Ω
Power Source	DC 12V / 5A
Dimensions (WxDxH)	483 x 44 x 187 mm
Weight	약 2.5Kg

## Narrowband Antenna Distributor(925 ~ 937.5MHz)



VOCALLUX의 협대역 Distributor의 주요 기능 및 설명

- IDA-AP19 모델의 경우 RF Level Meter 장착
- RF 분배기 및 Antenna 콤바이너 일체형 제품(모드 선택형)
- 분배기 모드 : 2 IN / 8 OUT으로 최대 4대의 수신기 분배
- 결합기 모드 : 8 IN / 8 OUT으로 최대 8개의 안테나 연결

## IDA-AP19 IDA-A19



Frequency Range	925 ~ 937.5 MHz
In / OUT Ports	분배기 Mode (2in/8out) 콤바이너 Mode (8in/2out)
Impedance	50Ω
RF Power Level Meter(A,B)	-20dBm ~ -80dBm
Power Source	DC 12V / 2A
Dimensions (WxDxH)	200 x 41 x 187 mm
Weight	약 1.6Kg

Frequency Range	925 ~ 937.5 MHz
In / OUT Ports	분배기 Mode (2in/8out) 콤바이너 Mode (8in/2out)
Impedance	50Ω
Power Source	DC 12V / 2A
Dimensions (WxDxH)	200 x 41 x 187 mm
Weight	약 1.6Kg

# Antenna

## IDE-WP19(A)

### Wideband LPDA Antenna

대규모 라이브 공연 및 다양한 공연 현장에 적합  
Helix Dipole 기술 적용 IDE-W19(A)보다 약 15%  
축소 전대역에 고른 VSWR로 다양한 대역 사용에  
적합 조도센서, 생활방수, 내풍설계로 실내/외 어  
디서든 사용 가능



Frequency Range	470 ~ 950MHz	VSWR	Less Than 1.8
Antenna Type	LPDA Active Type	Booster Gain	-8 ~ 18dB(2dB씩 조정)
Antenna Gain	약 6.5dBi	Beam Width	Vertical 70° Horizontal 120°

## IDE-W19(A)

### Wideband LPDA Antenna



#### Wideband Active LPDA Antenna

대규모 라이브 공연 및 다양한 공연 현장에 적합  
전대역에 고른 VSWR로 다양한 대역 사용에 적합  
Booster 일체형으로(0dB, 9dB, 15dB단위)로 조절 가능

Frequency Range	470 ~ 950MHz	VSWR	Less Than 1.8
Antenna Type	LPDA Active Type	Impedance	50Ω
Antenna Gain	5 ~ 6 dBi	Beam Width	Vertical 70° Horizontal 120°

## IDE-A19 External Antenna

IDE-A19 안테나는 지향성 안테나입니다.  
 2Way Pattern 방식으로 설계 폭넓은 지향각 확보  
 Attenuator(8dB/2dB/-4dB/-10dB) 내장  
 하부에는 LED가 있어 육안으로 전원 확인 가능



Frequency Range	925 ~ 937.5MHz	Amp Gain	8dB
Antenna Gain	5dBi	Dimension(WxHxD)	176 x 139 x 28mm
Beam Width	Vertical 90° Horizontal 160°	Weight	0.4Kg

## ITC-W19 In Ear Monitor Transmitter Combiner IDAB-A19 Antenna Booster



Frequency Range	470 ~ 950MHz	Input / Output Ports	4RF Input / 1Antenna Output	Frequency Range	925 ~ 937.5MHz	Input Power	8 ~ 15V / 50mA
Input Connector	BNC Type	Power Supply	DC 12V / 5A	Gain Level	12dB	Dimensions (WxHxD)	86 x 20 x 50mm
Full system Gain	2dB( $\pm 1\text{dB}$ )	Dimensions (WxHxD)	220 x 43 x 225mm	Noise Figure	Less Than 4dB	Weight	0.2Kg
RF Input Power	+20dBm (100mW) max	Weight	2.0Kg				

IDAB-A19로 동축케이블의 연장 포설이 가능  
 전용 특허 ALC 회로로 안정적인 RF 환경 구축



## HDMI MATRIX SWITCH

HDMI MATRIX의 기능 및 특징

- True-4K (3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4))
- Seamless Switcher
- 4K 지원 Scaler
- HDCP 지원
- Full Channel Audio Embedded / Debeded
- IR IN/OUT 컨트롤
- TCP/IP 및 모바일기기 컨트롤

**IMH-0808**

**IMH-0404**

**IML-0404**

## IMH-0808 4K Matrix Switch

True-4K(3840 x 2160 @ 60Hz(4:4:4))  
 최대 8개의 VIDEO WALL 모드 지원  
 채널 별 Audio Embedded, Debedded  
 SEAMLESS 내장  
 4K 지원 가능한 Scaler 내장



Video Bandwidth	18Gbps	INPUT	8 X HDMI 8 X ST.AUDIO 8 X IR
Video Resolution	Up to 4K2K@50/60Hz (4:4:4)		8 X HDMI 8 X ST. AUDIO 8 X IR
Power Supply	DC 12V	OUTPUT	8 X HDMI 8 X ST. AUDIO 8 X IR
Power Consumption	100w (Max.)		1 x LAN 2 x RS-232 1X IR EXT
Weight	5Kg	CONTROL	
Dimensions (WxDxH)	482 x 302 x 44mm		

## IMH-0404 4K Matrix Switch

## IML-0404 1080P FHD Matrix Switch



Video Bandwidth	18Gbps
Video Resolution	Up to 4K2K@50/60Hz (4:4:4)
INPUT	4 X HDMI / 4 X ST.AUDIO 4 X IR
OUTPUT	4 X HDMI / 4 X ST.AUDIO 4 X IR
CONTROL	1 X LAN 1X RS-232
Weight	4Kg
Dimensions (WxDxH)	482 x 253 x 44mm

Video Resolution	Up to 1920 x 1080P@60Hz
INPUT	4 X HDMI / 4X VGA 4 X COMPOSITE 4 X ST.AUDIO 4 X IR
OUTPUT	4 X HDMI / 4 X IR
CONTROL	1 X LAN / 1 X RS-232 1 X IR EXT
Weight	2.5Kg
Dimensions (WxDxH)	482 x 253 x 44mm



인천광역시 연수구 하모니로 301  
TEL. 032-320-2545 / FAX. 032-816-1457  
[www.vocallux.co.kr](http://www.vocallux.co.kr)