

WLS-321AN

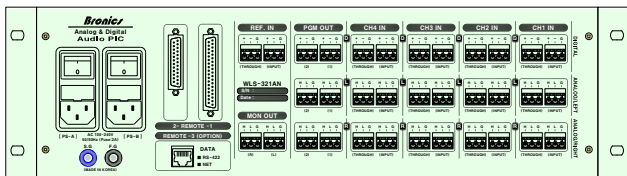
Analog & Digital Audio PIC



WLS-321AN (3CH) Analog & Digital Audio PIC



WLS-321AN (4CH) Analog & Digital Audio PIC



WLS-321AN Rear View

Features

- ◆ 8dot LED Level Meter (Stereo, Input/Output)
- ◆ 3 or 4 Input Channel (Digital/Analog)
- ◆ EM Player Input (CH3/CH4, with GPI-O)
- ◆ Digital (x2) & Analog (L x2, R x2) Output
- ◆ Input Level Adjust(±10dB)
- ◆ 24bit ADC & DAC
- ◆ Auto & Manual Bypass
- ◆ In/Out Signal Monitoring (Speaker, External)

- ◆ Remote Control (GPI & Data)
- ◆ Redundant Power Supply (Free Voltage)
- ◆ 3RU Rack Mount Frame

Ordering Information

✓ WLS-321AN	3CH (Default) 4CH (Option)
✓ Data Port	RS-422 (Default) Ethernet (Option)

Technical Specification

Digital Input/Output

Impedance	110Ω (Balanced)
Voltage	3.5Vp-p
Format	AES/EBU
Sampling Rate	Auto (44.1~96KHz) [In] Ref. or 48KHz [Out]
Audio Level	-20dBFS (nominal)
Data Resolution	24bit

Analog Input/Output

Impedance	High (Balanced) [In] Low (Balanced) [Out]
Level	+4dBu (nominal)

Monitoring

Speaker	Class-D Amplifier, VR
Line Output	+4dBu (L & R, Balanced)

Signal Characteristics

Frequency Res.	±0.5dB (20Hz~20KHz)
THD	≤ 0.2% (20Hz~20KHz)
S/N Ratio	≥ 75dB (20Hz~20KHz B.W)
Crosstalk	≤ -70dB (20Hz~20KHz)

Fault Detect Settings

무신호 Level	-50dBFS ~ -59dBFS (1dB/step)
Det. Time	0sec ~ 45sec (3sec/step)
무변동 Level	±0.5dB ~ ±7.5dB (0.5dB/step)
Det. Time	1sec ~ 15sec (1sec/step)
CH Delay	0sec ~ 3sec (0.2sec/step)
Recovery Time	0min ~ 15min (1min/step)

Remote Control

Remote1	GPI In/Out (Dsub-25)
Remote2	GPI In/Out (Dsub-37)
Remote3	RS-422 (default) Ethernet (TCP/IP, Option)

General

Power	Redundant Free Voltage (AC 100~240V)
Dimensions	482(W)x132.5(H)x415(D)mm

라디오 방송국의 송신소 또는 연주소의 최종 송출단에 설치되는 자동/수동 절체기로서, 입력신호 이상 시 정상인 채널로 절체하여 방송이 중단되는 사고를 방지하기 위한 Audio 전용 Program Input Changer(PIC)로서, 3개 채널로 구성된 입력채널은 각각 Digital 과 Analog 선택이 가능하며, 주면에 의하여 4개 채널로도 구성이 가능하다. 또한 최상의 방송 음질을 유지하기 위하여 입·출력에 방송용 24bit DAC 및 ADC를 사용하였다.

Audio 신호의 장애는 무신호(Low Level)와 무변동(선택 사항) 상태를 L과 R 각각 감시하게 되며, Digital 입력(AES/EBU)의 경우 Link/Data 상태(Digital Fault)도 감시하게 된다.

각 채널의 입력 및 출력 신호는 사용자의 조작으로 자체 스피커를 통하여 모니터링이 가능하며, 외부 모니터링을 위한 Analog(L/R) 신호가 동시에 출력된다.

시스템 운용의 편의를 위하여 원격제어를 위한 GPI 입·출력이 있으며 데이터를 이용한 제어도 가능하다.