

1. GPS MASTER CLOCK / DIGITAL TIME DISPLAY

Digital Studio Clock

BT-1143R

Digital Time Display

BT-1143R은 Master Clock Generator (BT-114M or BT-114G) 또는 SMPTE Data를 입력 받아 시간을 표시해 주는 장비입니다. 뿐만 아니라 내부RTC기능에 의한 시간의 Display가 가능합니다.



Feature

- HOUR, MIN, SEC, Time Display
- 12시간 / 24시간 선택 Time Display
- SET Mode를 통한 시/분/초 설정
- INPUT SIGNAL-SMPTE SERIAL TIME CODE
- ANALOG LED Time Display of Second
- 2 Color Time Display Support (RED or Green)
- Supports Internal RTC
- 세계표준시간 Display

Specifications

- SMPTE Serial Time Code Input : 1Port
- INPUT Impedance (SMPTE) : 10Kohm (Balanced)
- RS-422 Input : 1Port
- Time Display : 시/분/초/Analog LED Time Display of Second
- AC INPUT : AC 85~240V (FREE VOLTAGE)
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 15W이하
- Weight : 3.7Kg
- Dimensions (W X H X D) : 300 X 300 X 85(mm)

BT-1143 / BT-1143F(제작사양)

Digital Time Display

BT-1143은 Master Clock Generator (BT-114M or BT-114G) 또는 SMPTE Data를 입력 받아 시간을 표시해 주는 장비입니다. 뿐만 아니라 내부RTC기능에 의한 시간의 Display가 가능합니다.



BT-1143F



Feature

- HOUR, MIN, SEC, AM/PM Time Display
- 12시간 / 24시간 선택 Time Display
- SET MODE를 통한 시/분/초 설정이 가능
- INPUT SIGNAL-SMPTE SERIAL TIME CODE
- Supports Internal RTC
- 세계표준시간 Display
- 1 Color Time Display (RED)
- CLOCK MODE Support

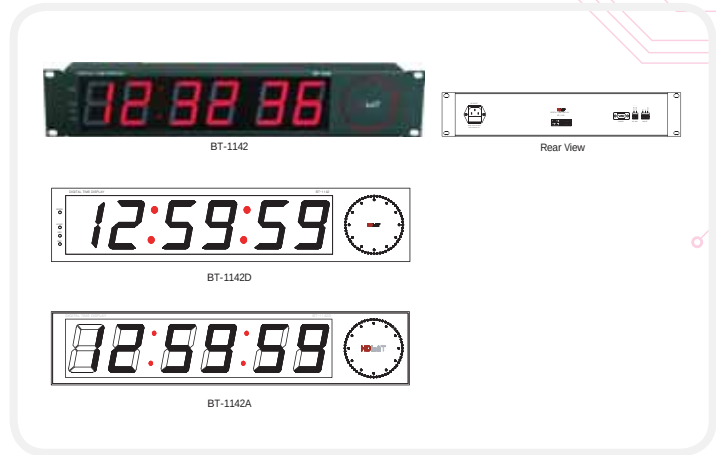
Specifications

- SMPTE Serial Time Code Input : 1Port
- INPUT Impedance (SMPTE) : 10Kohm (Balanced)
- RS-485 Input : 1Port
- Time Display : 시/분/초 Time Display
- AC INPUT : AC 85~264V (FREE VOLTAGE)
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 15W이하
- Weight : 2Kg
- Dimensions (W X H X D) : 400 X 131 X 53(mm)

BT-1142 (RACK형) BT-1142D (양면형) BT-1142A (벽걸이형)

Digital Time Display

BT-1142은 Master Clock Generator (BT-114M or BT-114G) 또는 SMPTE Data를 입력 받아 시간을 표시해 주는 장비입니다. 뿐만 아니라 내부RTC기능에 의한 시간의 Display가 가능합니다.



Feature

- HOUR, MIN, SEC Time Display
- 12시간 / 24시간 선택 Time Display
- ANALOG LED Time Display of Second
- Time Up or Down Counter가 가능(Optional)
- SET MODE를 통한 시/분/초 설정이 가능
- INPUT SIGNAL-SMPTE SERIAL TIME CODE
- Supports Internal RTC
- 세계표준시간 Display
- 3 Color Analog LED Time Display of Second Supports (RED/Orange/Green)
- 2RU TYPE (19 RACK기준)

Specifications

- SMPTE Serial Time Code Input : 1Port
- INPUT Impedance (SMPTE) : 10Kohm (Balanced)
- RS-485 Input : 1Port
- Updates the data terminal : 1Port
- Time Display : 시/분/초/Analog LED Time Display of Second
- Option : Up or Down Counter
- AC INPUT : AC 85~264V (FREE VOLTAGE)
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 15W이하
- Weight : 2.5 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 88 X 55(mm)

BT-1141

Digital Time Display

BT-1141은 Master Clock Generator (BT-114M or BT-114G) 또는 SMPTE Data를 입력 받아 시간을 표시해 주는 장비입니다. 뿐만 아니라 내부RTC기능에 의한 시간의 Display가 가능합니다.



Feature

- HOUR, MIN, SEC Time Display
- 년/월/일 Display (Option)
- 12시간 / 24시간 선택 Time Display
- Option : Up or Down Counter
- SET MODE를 통한 시/분/초 설정이 가능
- INPUT SIGNAL-SMPTE SERIAL TIME CODE
- Supports Internal RTC
- 세계표준시간 Display
- 1 Color Time Display (RED)
- 1RU TYPE (19 RACK기준)

Specifications

- SMPTE Serial Time Code Input : 1Port
- INPUT Impedance (SMPTE) : 10Kohm (Balanced)
- RS-485 Input : 1Port
- Time Display : 시/분/초 Time Display 및 년/월/일 Display(Optional)
- Option : Time Up or Down Counter
- AC INPUT : AC 85~264V (FREE VOLTAGE)
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 15W이하
- Weight : 2.5 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 200 X 44 X 100 (mm)



(중계차용)

1. GPS MASTER CLOCK / DIGITAL TIME DISPLAY

Time Counter

BT-114D

DOWN Counter

BT-114D는 프로그램 제작 시 프로그램 시간을 Down Counter하는 장비로서 외부SMPTE Time Code 및 자체 Clock 동기 신호를 선택하여 Down Counter할 수가 있습니다. 3개로 구성된 Down Counter는 시간을 설정하여 선택에 따라 1개 또는 전부를 Counter할 수 있을 뿐만 아니라 외부에 연결된 Digital Time Display에 연동하여 사용할 수도 있어 다양한 프로그램을 제작할 수 있습니다.



Feature

- 3Channel Down Counter
- 사용자 선택에 따른 개별 또는 연동에 의한 Counter
- CUT/START/STOP Button 및 외부 Tally연동에 의한 Counter
- 외부 SMPTE Time Code 및 내부 Clock에 의한 Counter
- 외부 디지털시계를 위한 RS-485 출력
- 외부 연동에 의한 TALLY IN/OUT
- Extend : 10MIN/5MIN/1MIN
- HH:MM:SS or MM:SS선택 Display

Specifications

- TIME Code Input : SMPTE Time Code 1Port
- TIME Code Output : RS-485 1Port
- TALL IN/OUT : Photo coupler
- Power : DC12V
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 15W이하
- Weight : 1.5 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 265 X 55 X 180(mm)

BT-114T

UP/DOWN Counter

BT-114T는 프로그램 제작 시 프로그램 시간을 Counter하는 장비로서 외부SMPTE Time Code 및 자체 Clock 동기 신호를 선택하여 Counter할 수가 있습니다. 2개로 구성된 Counter는 시간을 설정하여 선택에 따라 1개 또는 전부를 Counter할 수 있을 뿐만 아니라 외부에 연결된 Digital Time Display에 연동하여 사용할 수도 있습니다.



Feature

- 2Channel UP/Down Counter
- Counter A,B Up/Down Time Display
- 사용자 선택에 따른 개별 또는 연동에 의한 Counter
- CUT/START/STOP Button 및 외부 Tally연동에 의한 Counter
- 외부 SMPTE Time Code 및 내부 Clock에 의한 Counter
- 외부 연동에 의한 TALLY IN/OUT
- Extend : 10MIN/5MIN/1MIN
- Counter Memory 기능 (각 채널 9개까지 Memory)
- HH:MM:SS or MM:SS:FF선택 Display

Specifications

- **TALLY INPUT**
 - Type : Photo Coupler
 - Channel : 2CH
 - Current : 10mA(MAX)/CH
- **TALLY OUTPUT**
 - Type : Photo Coupler(Open Collector)
 - Channel : 2CH
 - Drive Current : 500mA
- **TIME CODE INPUT**
 - Format : SMPTE Time Code
 - Level : 4Vp-p 12dB
 - Impedance : High Z / Balanced
- **TIME CODE OUTPUT**
 - Format : SMPTE Time Code
 - Level : 4Vp-p 12dB
 - Impedance : High Z / Balanced
 - Channel : Primary & Secondary Output
- Power : DC12V
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 10W이하
- Weight : 1.2 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 247 X 40 X 150(mm)

2. TALLY SYSTEM

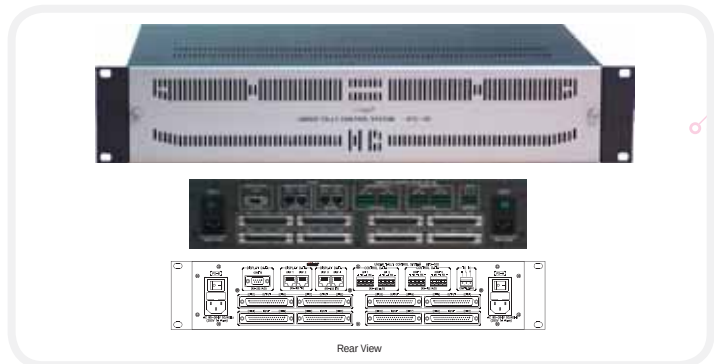
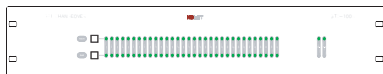
Under Tally System

BTC-100

Under Tally Control

BTC-100은 프로그램 제작 시 조정실에서 비디오 모니터와 같이 설치되어 각 모니터의 영상 신호의 이름과 상태를 표시하는 Tally Display System 장비입니다. 또한 VMU 및 ROUTER등에 연동되어 각 모니터의 이름을 변경 및 상태를 표시할 수 있습니다.

BTC-100S



Feature

- S/W를 통한 UMD(Under Monitor Display)의 제어 가능
- Tally Display 다국어 지원 (한국어, 영어, 일본어, 중국어등)
- Time Display 가능
- Maximum 250 Displays per System
- Adjust Brightness of each color
- GPI Data input
- Control Data input
- 전원 이중화

Specifications

- Configuration Input 1Port RS-232C
- GPI Data Input 2Port RS-422 Half Duplex
- Control Data Input 2Port RS-422 Full Duplex
- Time Code Input 1Port SMPTE Time Code (Balance)
- GPI Tally Input 32CH / 48CH / 64CH Photo coupler
- GPI Tally Output 32CH / 48CH / 64CH Photo coupler
- 전원 : AC85~264V/50,60Hz
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 60W이하
- Weight : 4.7 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 88 X 350(mm)

BTD-01, BTD-101 BTD-02 / BTD-03 / BTD-04 BTD-102 / BTD-103 / BTD-104

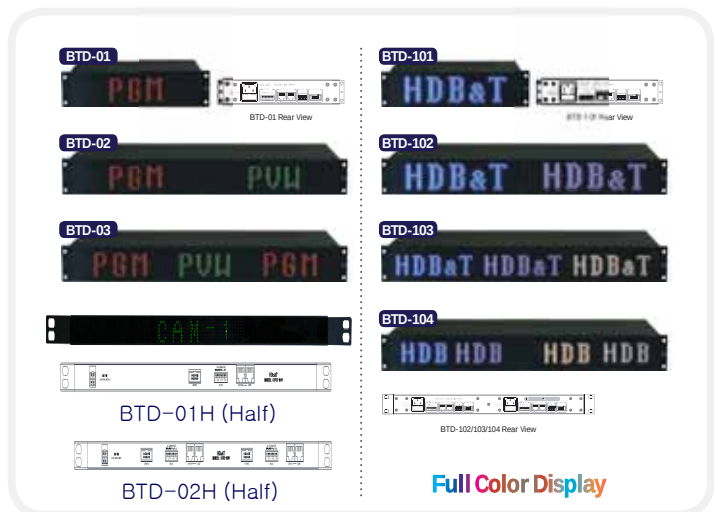
Under Tally Display Lamp

Under Full Color Tally Display Lamp

UNDER TALLY DISPLAY LAMP는 Switch Display에서 GPI상태를 입력 받아 Green Display에서 변화하여 표시해 줌으로서 장비의 각 모니터의 상태 이상 유무를 사용자가 보다 쉽게 알 수 있게 하는 장비입니다. 또한 GPI접점 고급형 TALLY 로도 사용이 가능합니다.

Feature

- Monitor Tally Display
- 16 x 16 Dot Matrix (16 x 16 x 5)
- ID Max 250
- Data Input (RS-422) with Through Output
- GPI Tally Input
- 3 Color Display Control (Green / Red / Orange)



Specifications

BTD-01, BTD-101

- Data Input : RS-422 Through Output (RJ-45)
- Tally Input : GPI Active "H" / "L"
- Display : 16 x 16 LED Dot Matrix 16 x 16 x 5
- Display Color : RED, GREEN, ORANGE
- ID Set : 8bit Max 250
- Connector : RJ-45*2, GPI Tally*1, Update*1
- 전원 : AC85~264V/50,60Hz
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 15W이하
- Weight : 1 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 220 X 44 X 102(mm)

BTD-02/03/04, BTD-102/103/104

- Data Input : RS-422 Through Output (RJ-45)
- Tally Input : GPI Active "H" / "L"
- Display : 16 x 16 LED Dot Matrix 16 x 16 x 5
- Display Color : RED, GREEN, ORANGE
- ID Set : 8bit Max 250
- Connector : RJ-45*4, GPI Tally*2, Update*2
- 전원 : AC85~264V/50,60Hz
- Operating Temperature : 0~40°
- Power Dissipation : 15W이하
- Weight : 2 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 440 X 44 X 102(mm)

2. TALLY SYSTEM

Video Tally System

BTC-16

BTC-24 / BTC-32

Video Tally Control

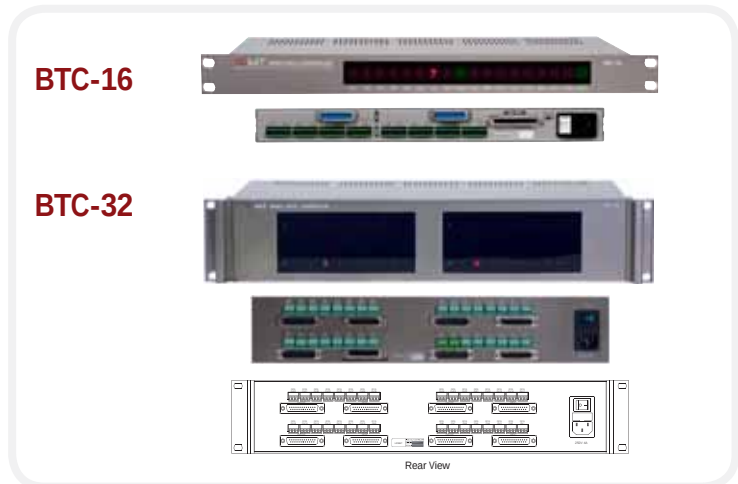
“Video Tally Controller”는 방송센터 조정실의 Video Monitor 상의 신호 또는 사용중인 상태를 나타내는 장비로서 문자로 표시된 Video 신호의 LAMP를 구동하여 Standby시는 Green, ON AIR시는 적색 램프를 점등시킨다. 입력회로는 Photo Coupler 구동됩니다. 16(CH)의 회로가 수용된 Module을 2개 까지 장착이 가능합니다. (최대32CH)

Feature

- Control 계어에 따라 16/24/32/48CH 구성이 가능
- 기본 8CH GPI OUTPUT지원 (Option-기본Ch외 추가 가능)
- 1RU(16CH) / 2RU(24,32CH) / 3RU(48CH) Rack Mount Type
- Free Voltage

BTC-16

BTC-32



Specifications

- INPUT

Tally Lamp Input CH : 기본8CH

BTC-16 (16CH) / BTC-24 (24CH) / BTC-32 (32CH)

Connector : D-Sub 25 Pin Female

Input Control Current : 10mA

- OUTPUT

Relay Contact Tally Output : +DC 15V

Current : 250mA/CH

Terminal : 3pin

Dry Contact (Relay 점멸방식)

- Electrical

Power : AC85~264V/50,60Hz

Power Dissipation : 15W@18

- Physical

Operating Temperature : 0~40°

Weight : 4 Kg

Dimensions (W X H X D)

BTC-16 : 483 X 44 X 400(mm)

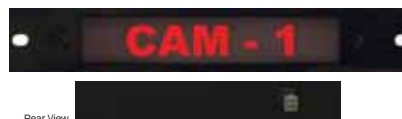
BTC-24/32 : 483 X 88 X 400(mm)

BTC-48 : 483 X 132 X 400(mm)

BTL-01 / 02 / 03 / 04 / 05

Video Tally Lamp

BTL-01



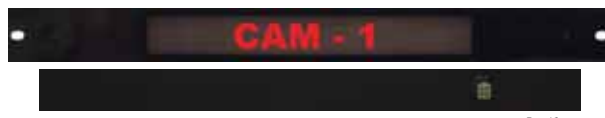
Rear View

Specifications

Small Size

Dimensions (W x H x D) : 200 x 44 x 40 mm

BTL-02



Rear View

Specifications

Rack Type

Dimensions (W x H x D) : 483 x 44 x 40 mm

BTL-03



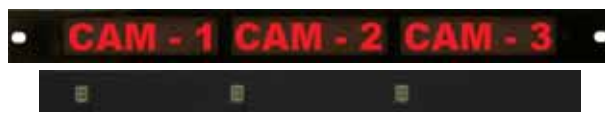
Rear View

Specifications

Rack Type (2EA)

Dimensions (W x H x D) : 483 x 44 x 40 mm

BTL-04



Rear View

Specifications

Rack Type (3EA)

Dimensions (W x H x D) : 483 x 44 x 40 mm

BTL-05



Rear View

Specifications

Rack Type (4EA)

Dimensions (W x H x D) : 483 x 44 x 40 mm

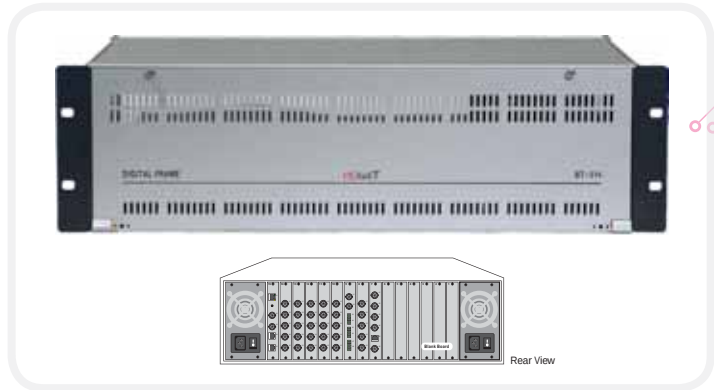
3. DIGITAL FRAME

Frame

BT-314

3RU Mounting Frame

BT-314는 Digital ADA, A/D Converter, D/A Converter 등 서로 다른 Module이 Frame에 수용되도록 설계한 FRAME입니다. 최대 15장까지 장착이 가능하도록 구성하였으며, 전원 공급기는 주, 예비 방식으로 되어 있어 장비가 안정적으로 동작 할 수 있도록 구성 하였습니다.



Feature

- 3RU 19" Rack Mount Type
- 15장의 Single Module 수용이 가능
- Frame 뒤쪽의 좌,우측에 FAN을 장착하여 강제 공랭식
- Dual Power Supply of Module Type
- 각 모듈에 따른 Rear Connector 교체가 용이하도록 설계
- Plug In 방식의 모듈 착,탈이 가능

Specifications

Electrical

- Power : AC95~240V 50/60Hz
- Power Dissipation : 200W이하
- Fuse : 250V/5A
- Power Supply : Redundant, Separate AC inlets,
Forced Air Cooling by FAN
Over Voltage Protection
Over Current Protection
Over Temperature Protection
Power Factor Control

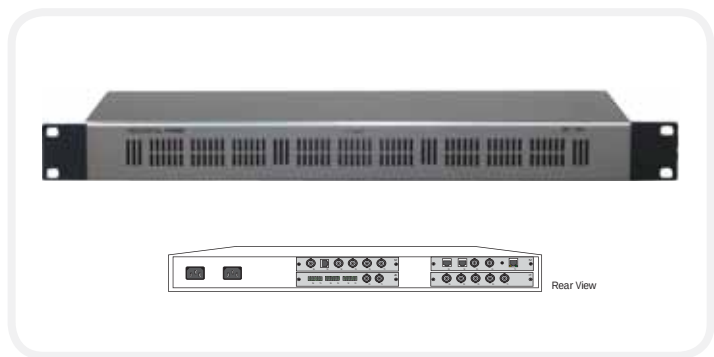
Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Weight : 8 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 132 X 370(mm)
- Module Capacity : 15 Single slot module
- Power Supply: Up to 2 (Single Power or Dual Power)

BT-104

1RU Mounting Frame

BT-104는 Mounting Frame은 HDTV, SDTV, Analog and Video분배기, MUX/De MUX, Timing, Converter등의 Processing 형태의 모듈에 다용도로 구성할 수 있도록 설계된 1RU FRAME입니다. 총 4개의 Slot이 구성되어 있으며 안정적인 장비의 구동을 위한 충분한 용량의 80W POWER가 2개 장착 될 수 있습니다.



Feature

- 1RU 19" Rack Mount Type
- 4장의 Single Slot Module 수용
- Frame 우측에 FAN Slot을 장착하여 강제 공랭식
- 각 Module에 따른 Rear Connector 교체가 용이하도록 설계
- 4Module을 안정적으로 수용할 수 있는 80W의 Dual Power 장착
- Remote Panel을 이용한 원격조정
- Plug In 방식의 Module 착/탈 기능각 모듈에 따른 Rear Connector 교체가

Specifications

Electrical

- Power : AC95~240V 50/60Hz
- Power Dissipation : 80W이하
- Fuse : 250V/5A
- Power Supply : Redundant, Separate AC inlets,
Forced Air Cooling by FAN
Over Voltage Protection
Over Current Protection
Over Temperature Protection

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Weight : 4 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 370(mm)
- Module Capacity : 4 Single slot module
- Power Supply: Up to 2 (Single Power or Dual Power)

Ordering Information

- BT-104S (1RU Mounting Frame with Single Power)
- BT-104D (1RU Mounting Frame with Dual Power)

3. DIGITAL FRAME

V.E.D.A

BT-109V

Composite Analog Video Distributer Amplifier

BT-109V는 NTSC/PAL Composite Analog 신호 또는 Black Burst, Tri-level Sync신호를 입력 받아 4개(Single Slot) 또는 9개(Double Slot)의 Composite Analog 신호로 분배해 주는 Module입니다. BT-109V는 입력 Equalizing 회로를 포함하지 않기 때문에 가까운 거리의 신호를 분배하며 주로 스튜디오 내부의 BB Sync 또는 Tri-level Sync의 분배 목적으로 사용됩니다.

Feature

- NTSC/PAL Composite Analog Video Input
- Up to 4 Composite Analog Output (Single Slot)
- Up to 9 Composite Analog Output (Double Slot)
- Input Present detect
- Non-equalizing circuit
- Analog outputs gain Control
- Ethernet(SNMP) 100base-T Monitoring



Specifications

Composite Analog Video Input

- Input Number : 1
- Input Standard : NTSC/PAL Composite Analog Black Burst / Tri-level Sync
- Connector : BNC75Ω Impedance

Composite Analog Video Outputs

- Output Number : 4(Single Slot) / 9(Double Slot)
- Output Standard : NTSC/PAL Composite Analog

Black Burst / Tri-level Sync

- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal level : 800mV±10%

Electrical

- Voltage : +24V
- Power Dissipation : <3W

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Number of Slot : 1(BT-109V) / 2(BT-109V-D)

Ordering Information

- BT-109V : Composite DA with 4Output
- BT-109V-D : Composite DA with 9Output

BT-100HD

HD/SD SDI Distribution Amplifier

BT-100HD는 SMPTE292M(1.485Gbps, 1.485/1.001Gbps) 또는 SMPTE259M-C비디오 신호 규격을 만족하는 HD/ SD SDI 분배기 입니다. BT-100HD는 SDI입력 신호를 Equalizing, Re-Clocking 회로를 거쳐 분배 및 증폭하여 타 장비의 입력에 신호를 공급합니다.

Feature

- Supports SMPTE292M and SMPTE259M-C
- Supports DVB-ASI (OUT1,3,5 Only)
- Up to 6 Re-Clocking Outputs
- Auto detect frequency rate of Input video signal
- Input signal and no Input signal present
- Auto equalizing (Up to 100m at HD, 250m at SD, Belden1694A)



Specifications

HD/SD INPUT

- Input Number : 1
- Input Standard : SMPTE292M : 1.485G, 1.485/1.001Gbps (SMPTE259M-C : 270M)
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Return Loss : >15dB to clock freq.
- Cable Length : 250m Belden8281@270Mbps, 100m Belden 1694@1.485Gbps
- Signal Level : 800mVp-p±10%

HD/SD OUTPUT

- Output Number : 6
- Output Standard : SMPTE292M : 1.485G, 1.485/1.001Gbps (SMPTE259M-C : 270M)
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mVp-p±10%
- Rise & Fall time : 400~800ps(SD), <270ps(HD)
- Overshoot : <10% of amplitude
- Jitter : <0.2UI

Electrical

- Voltage : +24V
- Power Dissipation : <3W

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame Mounting

- Number of Slot : 1

CONVERTER

- NTSC/PAL Composite to SD-SDI

Converter

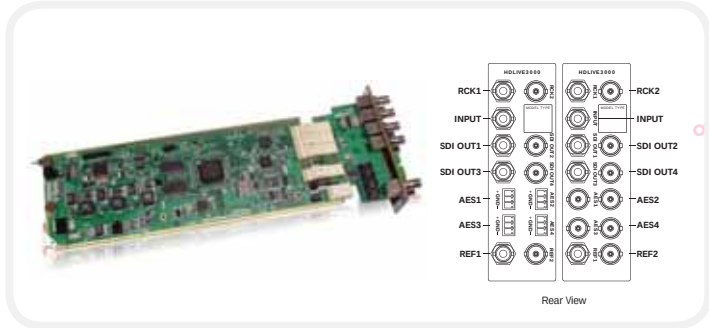
BT-100HXPDP

HD-SDI to SD-SDI Down Converter

BT-100HXPDP는 SMPTE292M(1.485Gbps, 1080i/720p) 신호 규격을 만족하는 HD급 SDI입력 신호를 Down Scaling 및 Color Space Converting을 통해 SMPTE259M(270Mbps, 525i/59.94, 625i/50) 신호 규격을 만족하는 SD급 SDI 신호로 변경해 주는 장비입니다. 또한 화면 비율 변환기 (Aspect Ration Converter)를 내장하고 있어 다양한 화면 비율로 변경할 수 있습니다.

Feature

- Supports SMPTE 292M(Input), SMPTE259M-C(Output)
- Supports ARC (Aspect Ratio Converter)
- Supports Frame synchronize or fixed delay mode
- Color space conversion (ITU rec.601 to ITU rec.709)
- Video gain, luma, chroma, hue, black level control
- Accept 4 group of SMPTE272M embedded SDI
- Optional 2 Group MUX,DMX



Specifications

SDI Inputs

- Input Number : 1
- Input Standards : SMPTE292M
- Input Formats : 1080i/720p
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mV±10%
- Return Loss : >15dB to clock freq.

SDI Outputs

- Output Number : 6 (2Re-clocking Output)
- Output Standard : SMPTE259M-C
- Output Formats : 525/625
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mVp-p±10%
- Rise & Fall time : 400~800ps
- Overshoot : <10% of amplitude
- Jitter : <0.2UI

AES Audio In/Outputs (Option)

- Input Number : 4
- Output Number : 4
- Standard : SMPTE276M, AES-3id
- Connector : BNC75Ω Impedance / Terminal Block110Ω
- Signal Level : 1-Vp-p(75) / 2-7Vp-p(110)
- Sampling Rate : 48kHz
- Resolution : 20 or 24bits

Genlock Input(Common)

- Input Signal : Tri-level, Black Burst Sync
- Signal Level : 1V±10%

Performance

- Min Delay : 3lines

Electrical

- Voltage : +24V DC
- Power Dissipation : <15W

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame Mounting
- Number of Slot : 2

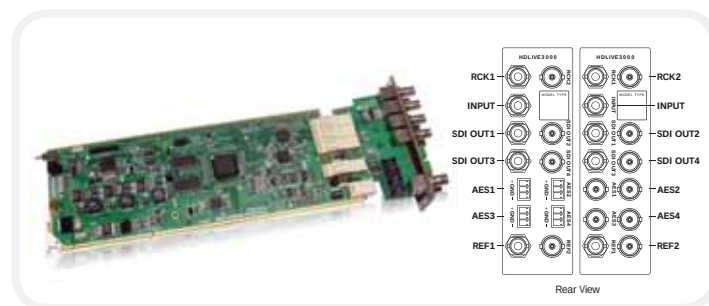
BT-100HXPU

SD Up Converter

BT-100HXPU는 SMPTE259M(270Mbps, 525i/59.94, 625i/50) 신호 규격을 만족하는 SD급 SDI입력 신호를 UP Scaling 및 Color Space Converting을 통해 SMPTE292M(1.485Gbpsm1080i) 신호 규격을 만족하는 HD급 SDI 신호로 변경해 주는 장비입니다. 또한 화면 비율 변환기 (Aspect Ration Converter)를 내장하고 있어 다양한 화면 비율로 변경할 수 있습니다.

Feature

- Supports SMPTE 259M-C(Input), SMPTE292M(Output)
- Supports ARC (Aspect Ratio Converter)
- Supports Frame synchronize or fixed delay mode
- Color space conversion
- Video gain, luma, chroma, hue, black level control
- Accept 4 group of SMPTE272M embedded SDI
- Optional 2 Group MUX,DMX



Specifications

HD/SD INPUT

- Input Number : 1
- Input Standards : SMPTE259M
- Input Formats : 525/625
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mV±10%
- Return Loss : >15dB to clock freq.

SDI Outputs

- Output Number : 6 (2Re-clocking Output)
- Output Standard : SMPTE292M
- Output Formats : 1080i/720p
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mVp-p±10%
- Rise & Fall time : 270ps
- Overshoot : <10% of amplitude
- Jitter : <0.2UI

AES Audio In/Outputs (Option)

- Input Number : 4
- Output Number : 4
- Standard : SMPTE276M, AES-3id
- Connector : BNC75Ω Impedance / Terminal Block110Ω
- Signal Level : 1-Vp-p(75) / 2-7Vp-p(110)
- Sampling Rate : 48kHz
- Resolution : 20 or 24bits

Genlock Input(Common)

- Input Signal : Tri-level, Black Burst Sync
- Signal Level : 1V±10%

Performance

- Min Delay : 3lines

Electrical

- Voltage : +24V DC
- Power Dissipation : <15W

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame Mounting
- Number of Slot : 2

3. DIGITAL FRAME

Frame Synchronizer

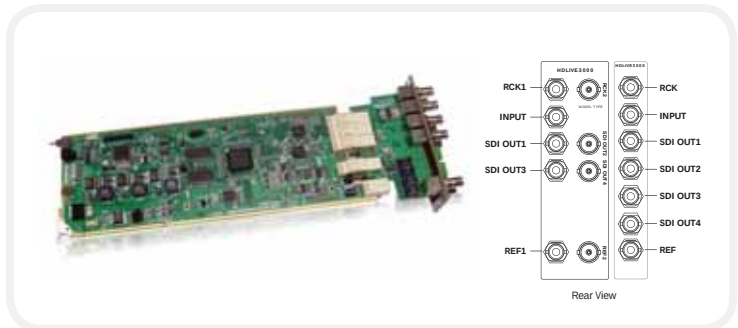
BT-100HDFS

Frame Synchronizer

BT-100HDFS는 SMPTE292M(1.485Gbps, 1.485/1.001Gbps, 1080i/720p) 또는 SMPTE259M(525i/59.94, 625i/50) 입력 신호를 Tri-level 또는 BB Sync신호에 동기 시켜 출력시킵니다. Frame Synchronizer모드에서 비디오 입력 신호는 최소3line delay되어 출력되며 최대 1frame + 3line delay되어 출력됩니다. Delay모드에서 비디오 입력 신호는 1frame+3line내에서 1/fs단위로 H delay, 1 line단위로 V delay의 조절이 가능합니다. BT-100HDFS는 4 Group의 embedded audio 신호를 pass합니다.

Feature

- Supports SMPTE 292M(HD), SMPTE259M-C(SD) inputs
- Program video output bypass relay protected on power loss
- Maximum delay -1 frame + 3lines
- Frame synchronize or fixed delay mode
- Video gain, luma, chroma, hue, black level control
- Accept 4 group of SMPTE272M embedded SDI
- Independently adjustable audio levels on all embedded channels



Specifications

SDI Inputs

- Input Number : 1
- Input Standards : SMPTE292M 1.485Gbps / SMPTE259M-C 270Mbps
- Input Formats : 1080i/50/59.94/60, 720p, 525/625
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mV±10%
- Return Loss : 80m Belden1694@1.485Gbps

SDI Outputs

- Output Number : 6 (2Re-clocking Output)
- Output Standard : SMPTE292M : 1.485G / SMPTE259M-C 270Mbps
- Output Formats : 1080i/50/59.94/60, 720p, 525/625
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mVp-p±10%
- Rise & Fall time : <270ps(HD), 400~800ps(SD)
- Overshoot : <10% of amplitude
- Timing Jitter : <1UI(HD), <0.2UI(SD)

Genlock Input(Common)

- Input Signal : Tri-level, Black Burst Sync
- Signal Level : 1V±10%

Performance

- Min Delay : 3lines
- Max Delay : 1frame + 3lines

Electrical

- Voltage : +24V DC
- Power Dissipation : <7W

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame Mounting
- Number of Slot : 2

Multiplexer / De-multiplexer

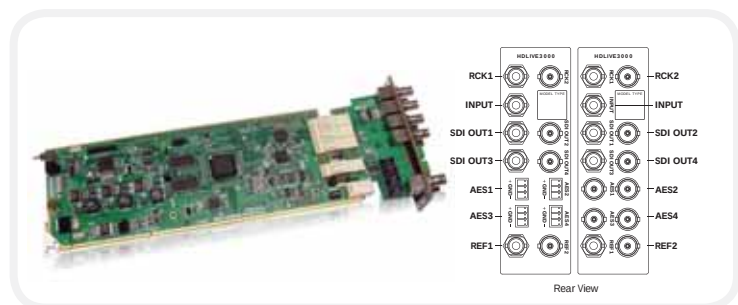
BT-100HMUX

HD/SD SDI Video Audio Multiplexer

BT-100HMUX는 HD/SD SDI Video신호의 여유공간(HANC)에 AES/EBU Digital Audio 신호를 삽입해 주는 장비입니다. HD/SD SDI Video신호의 Audio 4그룹 중 1,2그룹에 Audio 삽입이 가능합니다.

Feature

- Supports SMPTE 292M(HD), SMPTE259M-C(SD) inputs
- Automatic detection of video standard
- 20/24bits 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz AES audio inputs
- 2Re-clocking outputs
- 4 embedded HD SDI outputs
- 4 AES(2 groups) digital audio inputs



Specifications

SDI Inputs

- Input Number : 1
- Input Standards : SMPTE292M 1.485Gbps / SMPTE259M-C 270Mbps
- Input Formats : 1080i/50/59.94/60, 720p, 525/625
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mV±10%
- Return Loss : 80m Belden1694@1.485Gbps

SDI Outputs

- Output Number : 6 (2Re-clocking Output)
- Output Standard : SMPTE292M : 1.485G / SMPTE259M-C 270Mbps
- Output Formats : 1080i/50/59.94/60, 720p, 525/625
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mVp-p±10%
- Rise & Fall time : <270ps(HD), 400~800ps(SD)
- Overshoot : <10% of amplitude
- Timing Jitter : <1UI(HD), <0.2UI(SD)

AES Audio In/Outputs (Option)

- Input Number : 4
- Standard : SMPTE276M, AES-3id
- Connector : BNC75Ω Impedance / Terminal Block110Ω
- Signal Level : 1-Vp-p(75) / 2-7Vp-p(110)
- Sampling Rate : 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz
- Resolution : 20 or 24bits

Electrical

- Voltage : +24V DC
- Power Dissipation : <7W

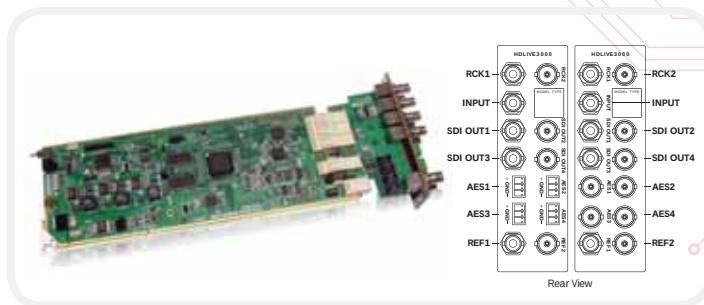
Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame Mounting
- Number of Slot : 2

BT-100HDMX

HD/SD SDI Video Audio De-Multiplexer

BT-100HDMX는 HD/SD SDI Video신호의 여유공간(HANC)에 AES/EBU Digital Audio 신호를 추출해 주는 장비입니다. HD/SD SDI Video신호에 Embedded된 Audio 4그룹(AES/EBU8채널) 중 2개의 그룹을(AES/EBU 4채널)추출 할 수 있습니다.



Feature

- Supports SMPTE 292M(HD), SMPTE259M-C(SD) inputs
- Automatic detection of video standard
- 24bits 48kHz AES Audio output
- Program video output bypass relay protected on power loss
- Up to 2 De-embedded HD SDI output
- 4 AES(2 groups) digital audio outputs

Specifications

SDI Inputs

- Input Number : 1
- Input Standards : SMPTE292M 1.485Gbps / SMPTE259M-C 270Mbps
- Input Formats : 1080i/50/59.94/60, 720p, 525/625
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mV±10%
- Return loss : >15dB to clock freq.
- Cable Loss : 80m Belden1694@1.485Gbps

SDI Outputs

- Output Number : 6 (2Re-clocking Output)
- Output Standard : SMPTE292M : 1.485G / SMPTE259M-C 270Mbps
- Output Formats : 1080i/50/59.94/60, 720p, 525/625
- Connector : BNC75Ω Impedance
- Signal Level : 800mVp-p±10%
- Rise & Fall time : <270ps(HD), 400~800ps(SD)
- Overshoot : <10% of amplitude
- Timing Jitter : <1UI(HD), <0.2UI(SD)

AES Audio In/Outputs (Option)

- Input Number : 4
- Standard : SMPTE276M, AES-3id
- Connector : BNC75Ω Impedance / Terminal Block110Ω
- Signal Level : 1-Vp-p(75) / 2-7Vp-p(110)
- Sampling Rate : 48kHz
- Resolution : 24bits

Electrical

- Voltage : +24V DC
- Power Dissipation : <7W

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame Mounting
- Number of Slot : 2

Audio Product

BT-100AES/EBU

AES/EBU Digital Audio Distribution Amplifier

BT-100AES/EBU는 SMPTE276M, AES/EBU신호 규격을 만족하며 75ohm AES/EBU신호를 입력 받아 6개의 AES/EBU 신호를 증폭 분배해 주는 장비입니다.



Feature

- Supports SMPTE275M, AES3id(1995) Input
- 1 In to 6 Output
- Accepts 32KHz, 44.1KHz, 48KHz Sampling Rate

Specifications

AES/EBU Digital Audio Input

- Output Number : 6
- Output Standard : SMPTE276M, AES-3id(1995)
- Coupling : Transformer coupled(110)
- Signal Level : 1Vp-p(75), 2-7Vp-p(110)
- Jitter : <5ns
- Rise & Fall Time : 30-40ns(75) m 5-30ns(110)
- Sample rate : 32 / 44.1 / 48KHz

AES/EBU Digital Audio Output

- Output Number : 6
- Output Standard : SMPTE276M, AES-3id(1995)
- Coupling : Transformer coupled(110)
- Signal Level : 1Vp-p(75), 2-7Vp-p(110)
- Jitter : <5ns
- Rise & Fall Time : 30-40ns(75) m 5-30ns(110)
- Sample rate : 32 / 44.1 / 48KHz

Electrical

- Voltage : +24V DC
- Power Dissipation : <3W

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame Mounting
- Number of Slot : 1

3. DIGITAL FRAME

Audio Converter

BT-100ADC

Stereo Audio A to D Converter(110 ohm)

BT-100ADC는 Analog Audio 신호를 Digital Audio 신호로 변환해주는 장치입니다. 외부 Reference신호를 동기 할 수 있고 110 / 75 Ohm 2개의 출력이 있습니다.



Feature

- Stereo Analog Input
- 24bits A/D Quantization
- Up to 2 AES Output

Specifications

Analog Audio Input

- Input Number : Stereo
- Input Standard : Analog Audio
- Connector : Terminal block

AES audio output

- Output Number : 2
- Output Standard : SMPTE 276M, AES-3id
- Connector : BNC 75Ω Impedance (2Out) Terminal block 110Ω (2Out)
- Signal Level : 1Vp-p(75Ω), 2~7Vp-p(110Ω)
- Sampling Rate : 48kHz
- Jitter : < 5ns
- Resolution : 24bits

Reference Input

- Input Signal : Black burst
- Connector : BNC (75Ω)
- Signal Level : 1Vp-p

Electrical

- Voltage : +24V DC
- Power Dissipation : < 7W

Physical

- Operating Temperature : 0 ~ 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame Mounting
- Number of Slot : 1

BT-100DAC

D Converter(110 ohm) to Stereo Audio A

BT-100DAC는 Digital Audio 신호를 Analog Audio 신호로 변환해주는 장치입니다.



Feature

- Digital Analog Input
- 24bits A/D Quantization
- Up to Stereo Analog Output

Specifications

Digital Audio Input

- Input Number : 2 (110Ω , 75Ω Selector)
- Input Standard : SMPTE 276M, AES-3id
- Connector : BNC 75Ω / Terminal block 110Ω
- Signal Level : 1Vp-p(75Ω), 2~7Vp-p(110Ω)
- Sampling Rate : 32Khz, 44.1kHz, 48kHz
- Input Return Loss : >150dB (100kHz ~ 10MHz)

Analog Audio Output

- Output Number : Stereo
- Output Standard : Analog Audio
- Connector : Terminal block 110Ω (2Out)

Electrical

- Voltage : +24V DC
- Power Dissipation : < 7W

Physical

- Operating Temperature : 0 ~ 40°C
- BT-314 / BT-104 / BT-102 Frame

Mounting

- Number of Slot : 1

Mini Converter

BT-100SH

HD / SD TO HDMI Converter (3G)

Feature

SDI IN/ OUT
HDMI OUT, AES/EBU OUT, ANALOG OUT
POWER : DC 6V~12V



4. INTERCOM SYSTEM

○ DMS-T104

INTERCOM-CCU가 없는 CAMERA용

DMS-T104는 프로그램 제작 시 사용하는 상호 연락용 장비로서 사용자가 손쉽게 사용할 수 있도록 제작된 INTERCOM SYSTEM장비입니다.



Application

장비구성 :
CAMERA INTERCOM + INTERCOM BOX +
TALLY BOX + VOLUME MIC INTERCOM

Feature

- 4CH CAMERA TALK BACK 기능 (All or Select)
- 4 WIRE / 2 WIRE (SET)
- SEND / RECEIVE LEVEL Setting
- SPEAKER VOLUME CONTROL
- TALK SWITCH / CHANNEL SWITCH
- TALLY CHANNEL (4CH)
- 겹침 CH별 선택

Specifications

- MIC Connector :**
전압출력 12V CH별 선택 (200mA이하/CH)
- Electrical**
- Power : AC85~264V 50/60Hz
 - Power Dissipation : 30W이하
- Physical**
- Operating Temperature : 0°C to 40°C
 - Dimensions (W X H X D) : 482 X 44 X 270(mm)

○ BTC-105

INTERCOM-CCU가 있는 CAMERA용

BTC-105는 프로그램 제작 시 사용하는 상호 연락용 장비로서 사용자가 손쉽게 사용할 수 있도록 제작된 INTERCOM SYSTEM장비입니다.



Feature

- 4CH CAMERA TALK BACK 기능 (All or Select)
- 4 WIRE / 2 WIRE (SET)
- SEND / RECEIVE LEVEL Setting
- SPEAKER VOLUME CONTROL
- TALK SWITCH / CHANNEL SWITCH
- VOLUME

Specifications

- Electrical**
- Power : AC85~264V 50/60Hz
 - Power Dissipation : 30W이하
- Physical**
- Operating Temperature : 0°C to 40°C
 - Dimensions (W X H X D) : 482 X 44 X 270(mm)

4. INTERCOM SYSTEM

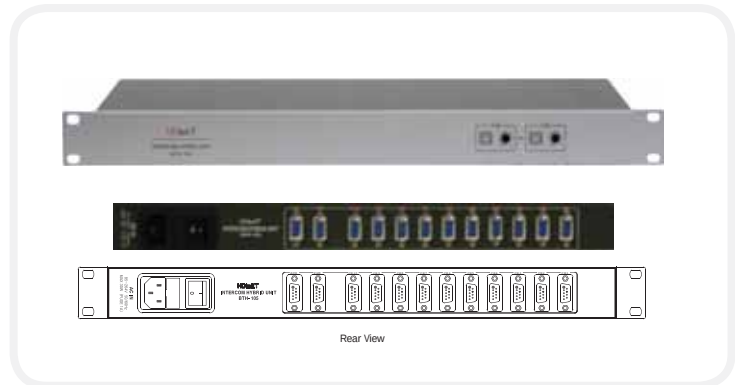
BTH-105

Intercom Hybrid Unit

BTH-105는 프로그램 제작 시 사용자가 서로 다른 장소에서 상호간에 소통을 할 수 있게 하기 위한 장비로서, Intercom System의 모든 Hybrid와 User Station은 스피커가 개방되어 있는 방식으로 Talk시 모든 User Station에 음성이 전달되며, 4Wire방식의 유선으로 연결 됩니다.

Feature

- 12CH User Station (User 10ch / AUX / PGM)
- IN , OUT Balanced Type
- Intercom User Station (BTU-102) 연동 통화
- 4Wire 방식의 유선 연결
- 1RU 19" Rack Mount Type



Specifications

Input

- 12Channel User Channel (User 10ch, Aux, Pgm)
- Level : 0dBu
- Impedance : 600Ω, Transformer Balanced

Output

- 12Channel User Channel (User 10ch, Aux, Pgm)
- Level : 0dBu
- Impedance : 600Ω, Transformer Balanced
- Frequency Response : 1dB (50Hz~15KHz)
- S/N Ratio : 65dB
- THD : 0.1%

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 30W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 300(mm)

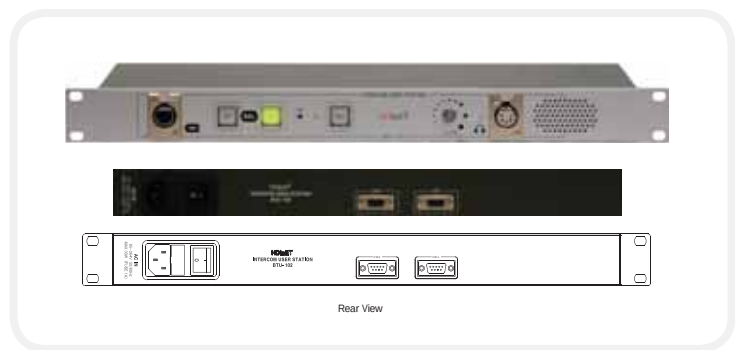
BTU-102

Intercom User Station

BTU-102는 프로그램 제작 시 사용자가 서로 다른 장소에서 상호간에 소통을 할 수 있게 하기 위한 장비로서, Intercom System의 모든 Hybrid와 User Station은 스피커가 개방되어 있는 방식으로 Talk시 모든 User Station에 음성이 전달되며, 4Wire방식의 유선으로 연결 됩니다.

Feature

- 2Channel In/Out Balance Type
- Intercom Hybrid Unit (BTH-105) 연동 통화
- 4Wire 방식의 유선 연결
- 1RU 19" Rack Mount Type



Specifications

Input

- 2Channel User Channel
- Level : 0dBu
- Impedance : 600Ω, Transformer Balanced

Output

- 2Channel User Channel
- Level : 0dBu
- Impedance : 600Ω, Transformer Balanced
- Speaker Output : 1W(MAX) 8 ohms

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 30W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 210(mm)

○ BTC-108

Intercom Camera System

BTC-108은 프로그램 제작 시 사용하는 상호 연락용 장비로서 사용자가 손쉽게 사용할 수 있도록 제작된 INTERCOM SYSTEM 장비입니다.



Feature

- 8CH CAMERA TALK BACK 기능 (All or Select)
- 4 WIRE / 2 WIRE (SET)
- SEND / RECEIVE LEVEL Setting
- SPEAKER VOLUME CONTROL
- TALK SWITCH / CHANNEL SWITCH
- VOLUME

Specifications

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 30W0이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 482 X 88 X 270(mm)

○ BTH-205

Intercom Hybrid Unit

프로그램 제작시 사용자가 서로 다른 장소에서 상호간에 소통을 할 수 있게 하기 위한입니다.



○ BTU-202

Intercom User Station

프로그램 제작시 사용자가 서로 다른 장소에서 상호간에 소통을 할 수 있게 하기 위한 장비입니다. User Station은 개별적으로 선택하여 1:1로 통화가 가능합니다.



○ BTB-105 Talk Back Box

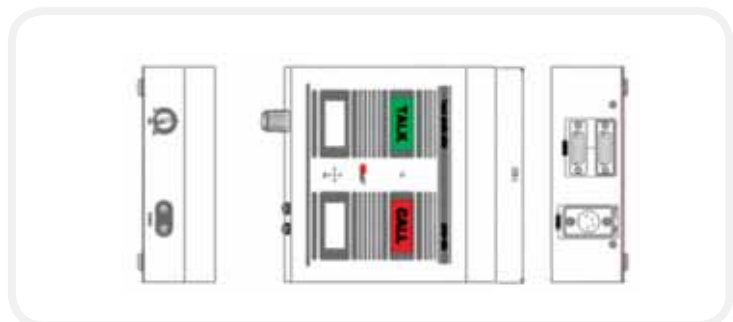
Studio에서 사용하는 Talk Back Box입니다. 내장되어 있는 고감도 마이크와 이어폰 단자를 이용하여 조정실과 통화기능 수행할 수 있습니다.

Feature

- Talk Switch & Microphone
- Talk Back Earphone
- Talk Indicator (Green)
- Call Switch
- Call Indicator (Red)

Specifications

- Receive Input / Send Output
- Impedance : 600Ω Balanced
- Level : +4dBu Nor
- Tally Output
- .Talk/call : Dry Contact
- .Power : DC12V



5. LINE MONITOR

Analog Audio Line Monitor

BTA-401

Analog Audio Line Monitor

BTA-401은 입력되는 오디오 신호가 정상적인지를 모니터 할 수 있는 장비로 Analog(Stereo) Audio 입력 4채널을 수용하여 각각의 채널의 음량을 VU Meter와 스피커로 모니터하며 동시에 Line 출력을 할 수 있는 Analog Audio Line Monitor 장비입니다. 또한 위상 Meter를 통해 동 위상 또는 역 위상 확인이 가능하며 입력감도 설정을 5단계로 할 수 있습니다.

Feature

- Micom System Operation
- 4 Analog(Stereo) Inputs
- 1 Analog(Stereo) Line Output
- High Quality 2VU Meter & Speaker for Line Level Monitoring
- 1 Phase Meter
- 5 Step Input Level Attenuator
- Monitoring Mode Selector
- 2RU Rack Unit Type
- Headphone Output



Specifications

Analog Input

- Channel : 4CH(Stereo)
- Impedance : 20KΩ Balanced

Analog Output

- Channel : 1CH(Stereo)
- Level : +4dBu, Nor
- Frequency Response : ± 0.5 dB, 20Hz to 20KHz
- Input Select : Analoga 4CH
- Level Select : 5 Step(-10, 0, +4, +8, +12dB)
- Mode Select : Mute
- Level Control : Volume, Balance
- Monitor Amp : 10W Stereo
- Headphone Output Connectors : 1/4 Inch Female Phone Type

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 50W0이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 482 X 88 X 415(mm)
- Power : AC 85~264V 50/60Hz

BTM-801A

8X1 V/A MONITOR

BTM-801A는 8X1 Video / Audio Monitor 장비입니다. 전면의 선택된 스위치로 Video 및 Audio를 채널 별로 선택하여 7" TFT LCD모니터에 Display하여 모니터링 할 수 있으며, 내부의 스피커를 통해 입력된 Audio의 상태를 모니터링 할 수 있는 장비입니다.



Feature

- 7" TFT LCD MONITOR
- 8Ch Composite Video 입력
- 8Ch Stereo Audio 입력
- 1Ch Stereo Audio 출력
- 19" 4RU Rack Mount Type & Desk Type
- OSD Control

Specifications

LCD SCREEN

- LCD Type : 7" Color TFT-LCD (Aspect Ratio 4:3)

MENU Button

- Display Control : OSD/UP/DOWN
- OSD- Brightness, Contrast, Color, Tint /
- UP-Menu Up / DOWN-Menu Down

VIDEO

- Input Level : 1.0Vp-p, 75ohm Composite
- Input Channel : 8CH
- Input Connector : BNC Connector
- Output Channel : 1CH

AUDIO

- Input : Balance / Stereo
- Input Channel : 8CH
- Input Connector : XLR Connector
- Output Channel : 1CH(Stereo)

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 50W0이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 176 X 370(mm)

HD/SD Audio Line Monitor

BTA-401D

SDI Audio Line Monitor

BTA-401D은 2Channel의 Embedded된 Audio Signal (CH1, CH2)과 2Channel의 Analog Audio를 선택하여 모니터 할 수 있는 장비입니다. 전면의 선택된 스위치로 오디오를 선택 할 수 있으며 전면의 VU Meter와 Phase Meter, 2개의 고 음질 스피커로 신호 상태를 Monitor할 수 있습니다. 또한, 외부로 신호를 출력할 수 있는 Line Out단자가 있습니다.



Feature

- D/A Converting of SDI
- 2CH De-Embedded Audio
- 2CH Stereo Audio Input
- 1 Analog(Stereo) Line Output
- 1 Output Re-clocking SDI Output
- 1 Output Analog Video Output
- High Quality 2VU Meter & Speaker for Line Level Monitoring
- 1 Phase Meter
- 5 Step Input Level Attenuator
- Monitoring Mode Selector
- 2RU Rack Unit Type
- Headphone Output

Specifications

Digital Input

- Channel : 4CH AES/EBU
- Impedance : 110Ω Balanced or 75Ω Unbalanced
- Sample Rates : 30KHz to 100KHz
- Conversion : 20Bit
- Decodes : AES/EBU IEC 958

Analog Input

- Channel : 2CH(Stereo)
- Impedance : 20KΩ Balanced

Analog Output

- Channel : 1CH(Stereo)
- Level : +4dBu, Nor
- Frequency Response : ±0.5dB, 20Hz to 20KHz
- Input Select : Digital 4CH, Analog 4CH(Stereo)
- Level Select : 5 Step(-10, 0, +4, +8, +12dB)
- Mode Select : Mute
- Level Control : Volume, Balance
- Monitor Amp : 10W Stereo
- Headphone Output Connectors : 1/4 Inch Female Phone Type

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 50W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 482 X 88 X 415(mm)
- Power : AC 85~264V 50/60Hz

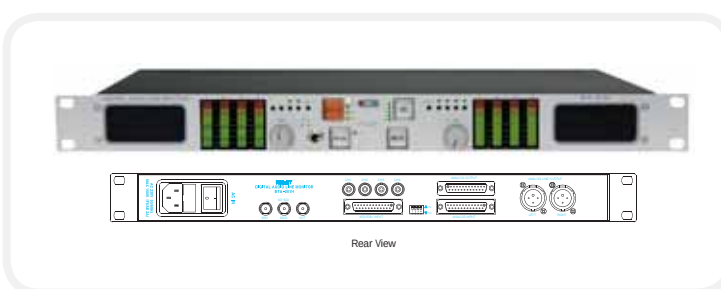
BTA-201H

HD/SD AUDIO LINE MONITOR

BTA-201H는 2CH HD/SD-SDI 신호와 4CH의 AES/EBU, 8CH의 Analog Audio 신호를 선택하여 모니터링 할 수 있는 장비입니다. 전면의 스위치로 입력된 신호를 선택 할 수 있으며 8CH 25 Dot LED Level Meter와 스피커로 신호 상태를 확인 할 수 있습니다. 또한 Analog 2CH로 출력하는 Line Out 단자가 있습니다.

Feature

- HD/SD-SDI Digital Input
- AES/EBU Digital Input
- Analog Audio Input
- HD/SD-SDI Output
- 8CH Analog Audio Output (Balanced-Through)
- 1CH Analog Line Output (Stereo)
- Headphone Output
- Phase Led Meter
- 8CH 25Bar LED Level Meter



Specifications

- Source Select : SDI1, SDI2, AES/EBU, Analog
- Group Select : Group 1 (CH1~CH8 / Analog CH1~CH8)
Group 2 (CH9~CH16)
- HD/SD-SDI Input : 2CH
- AES/EBU Input : 4CH (110/75 Select)
- Analog Input : 8CH (Balanced-Through Out)
- HD/SD-SDI Output : 1CH
- LED Level Meter : 8CH (25 Dot)
- Phase LED Meter : RED / Green
- Monitor Amp : 7W + 7W

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 100W이하

Physical

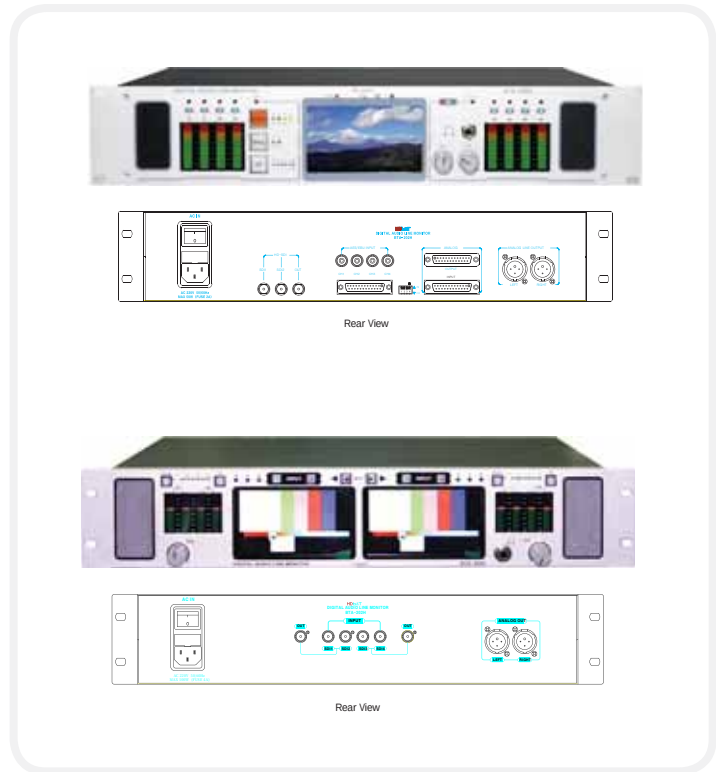
- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Weight : 2.6 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 350(mm)

5. LINE MONITOR

BTA-202H

HD/SD AUDIO LINE MONITOR

BTA-202H는 2CH HD/SD-SDI 신호와 4CH의 AES/EBU, 8CH의 Analog Audio 신호를 선택하여 모니터링 할 수 있는 장비입니다. 전면의 스위치로 입력된 신호를 선택 할 수 있으며 HD/SD 4.3" LCD Monitor와 8CH 25 Dot LED Level Meter, 스피커로 신호 상태를 확인 할 수 있습니다. 또한 Analog 2CH로 출력하는 Line Out 단자가 있습니다



Feature

- HD/SD-SDI Digital Input
- AES/EBU Digital Input
- Analog Audio Input
- HD/SD-SDI Output
- 8CH Analog Audio Output (Balanced-Through)
- 1CH Analog Line Output (Stereo)
- 4.3" HD/SD LCD Monitor
- Headphone Output
- Phase Led Meter
- 8CH 25Bar LED Level Meter

Specifications

- Source Select : SDI1, SDI2, AES/EBU, Analog
- Group Select : Group 1 (CH1~CH8 / Analog CH1~CH8)
Group 2 (CH9~CH16)
- HD/SD-SDI Input : 2CH
- AES/EBU Input : 4CH (110/75 Select)
- Analog Input : 8CH (Balanced-Through Out)
- HD/SD-SDI Output : 1CH
- LED Level Meter : 8CH (25 Dot)
- Phase LED Meter : RED / Green
- Monitor Amp : 7W + 7W

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 100W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Weight : 3.5 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 88 X 350(mm)

BTA-201A

AUDIO LINE MONITOR

BTA-201A는 2CH의 AES/EBU, 2CH의 Analog Audio 신호를 선택하여 모니터링 할 수 있는 장비입니다. 전면의 스위치로 입력된 신호를 선택 할 수 있으며, 스피커로 신호 상태를 확인 할 수 있습니다. 또한 Analog 2CH로 출력하는 Line Out 단자가 있습니다



6. Digital Loudness Audio Monitor

Digital Loudness Monitor

● BTA-201LF

2" Composite TFT-LCD MONITOR

BTA-202LF는 3G HD/SD-SDI Embedded Audio 신호와 AES/EBU, Digital Monitoring 뿐만 아니라 Audio Loudness Monitoring이 가능한 제품입니다



Feature

- . 다양한 Audio Monitor 가능
- . Loudness (LKFS) Monitor 가능
- . Loudness Logging Data 메모리
- . NMS통합시스템 Monitor가능
- . Audio Loudness Monitoring
- . 3G HD/SD-SDI VIDEO & Embedded Audio Input
- . Digital / AES / EBU Input
- . 2" HD/SD LCD Dual Monitor
- . 1CH Analog Line OutPut(Stereo)
- . Headphone Output
- . Monitor AMP
- . Ethernet (PC Remote / Loudness Logging Data /NMS)

Specifications

VIDEO

- .Input Channel : 1CH
- .Input Format : 3G / HD/ SD-SDI
- .Supports : 525i, 625i, 720p, 1080i, 1080p
- .Output Channel : 1CH

Loudness Mode

- .Meter Mode : RBU R128 / ITU BS.1770-1 / ITU BS.1770-2
ITU BS.1770-3
- .Mode : Target, Short-Term, True Peak, Loudness Range, Max Momentary
- .Logging Data : Max 1 Year (Setting), 1Day 2mb, Monitoring 1 Day

AES/ EBU

- .Input Channel : 4CH
- .Connector : Bnc (75ohm) / DSUB(110ohm)
- .Resolution : 24bit
- .Sampling Rate : 48KHz

Electrical Mechanical

- .Ethernet : TCP/IP (Logging Data)
- .NMS : Remote Control
- .Lcd Monitor : 2"
- .Audio Monitor : Class-D 7W +7W
- .Input Voltage : AC90~264V 50/60Hz 50W
- .Dimensions : 483(W)x44(H)x350(D)

NMS 네트워크 통합 시스템

네트워크 통합 시스템 솔루션 개발로 Digital Frame, P.D.U, Audio Loudness Monitor 외 다양한 제품에 대한 운영상태를 모니터 가능. 효율적인 시스템 운영이 가능.



6. Digital Loudness Audio Monitor

BTA-202LF

4.3" Composite TFT-LCD MONITOR

BTA-202LF는 3G HD/SD-SDI Embedded Audio 신호와 AES/EBU, Digital Monitoring 뿐만 아니라 Audio Loudness Monitoring이 가능한 제품입니다



Feature

- .다양한 Audio Monitor 가능
- .Loudness (LKFS) Monitor 가능
- .Loudness Logging Data 메모리
- .NMS통합시스템 Monitoring
- .Audio Loudness Monitoring
- .3G HD/SD-SDI VIDEO & Embedded Audio Input
- .Digital / AES / EBU / Input
- .1CH Analog Line Output(Stereo)
- . Headphone Output
- .Monitor AMP
- .Ethernet (PC Remote / Loudness Logging Data /NMS)

Specifications

VIDEO

- Input Channel : 1CH
- Input Format : 3G / HD/ SD-SDI
- Supports : 525i, 625i, 720p, 1080i, 1 080p
- Output Channel : 1CH

Loudness Mode

- Meter Mode : RBU R128 / ITU BS.1770-1 / ITU BS.1770-2
ITU BS.1770-3
- Mode : Target, Short-term, True Peak, Loudness Range
Max Momentary
- Logging Data : Max 1 Year (Setting), 1Day 2mb, Monitoring 1Day

Electrical Mechanical

- Ethernet : TCP/IP (Logging Data)
- NMS : Remote Control
- LCD Monitor : 4.3"
- Audio Monitor : Class-D 7W + 7W
- Input Voltage : AC 90~264V 50/60 Hz 50W
- Demensions : 483(W) x 88(H) x 350(D)

Meter Display

- ALM (Audio Level Phase and Peak Meter) : VU, UK PPM,
EBU PPM, NORDIC PPM
- Time Code, Dynamic UMD (Green, RED Tally)

Analog Audio Out

- Output Channel : 1CH
- Format : Analog 4dBu 10Kohm (Balance)
- Connector : XLR

AES / EBU

- Input Channel : 4CH
- Connector : Bnc (75ohm) / DSUB (110ohm)
- Resolution : 24bit
- Sampling Rate : 48KHz

HD/SD LCD Monitor

BTM-404H

4" HD/SD TFT-LCD MONITOR

BTM-404H은 HD/SD Video 신호를 Monitoring을 하기 위한 장비로서, 전면의 Display 각도가 상,하 조정으로 시가확보와 좁은 공간에서의 근접Monitoring뿐만 아니라 중계차뿐만 아니라 방송국,학교,기업,일반 방송실 스튜디오 등에 유용하게 설계되어 사용할 수 있습니다. 또한 각 Ch별로 입력을 선택 할 수 있도록 구성되어 있습니다. LCD Panel을 채택 함으로서 최적의 Monitoring을 할 수가 있습니다.



Feature

- A or B 2Ch Select HD/SD SDI Video 입력
- 4" HD/SD LCD Monitor
- 1CH HD-SDI Output
- OSD지원- Tint , Color Contrast, Bright 조정기능
- Ch별 전원 On/Off 기능
- 19" 2RU Rack Mount Type
- 모니터 전면부의 상,하 조절이 가능,시야 각 확보

Specifications

Input

- Impedance : 75Ω Balanced
- Input Format : SMPTE-292M, SMPTE-259M
- Level : 1.0 Vp-p
- Connector : BNC Type

Screen Monitor

- Type : 4" TFT-LCD Monitor
- LCD Number : 4
- Display Resolution (H X V) : 800 X 480 Pixel
- Contrast Ratio : 500 : 1
- Number of Color : 262K
- Brightness (nit) : 375 (cd/m²)
- Viewing Angle : Top45°, Down70°, Left/Right 70°
- Input Selector : A or B 2Channel Select

MENU Button

- Display Control : Menu / Up / Down / INPUT Ch1,Ch2

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 50W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 88 X 25(mm)

BTM-702H

7" HD/SD TFT-LCD MONITOR

BTM-702H은 HD/SD Video 신호를 Monitoring을 하기 위한 장비로서, 전면의 Display 각도가 상,하 조정으로 시가확보와 좁은 공간에서의 근접Monitoring뿐만 아니라 중계차뿐만 아니라 방송국,학교,기업,일반 방송실 스튜디오 등에 유용하게 설계되어 사용할 수 있습니다. 또한 각 Ch별로 입력을 선택 할 수 있도록 구성되어 있습니다. LCD Panel을 채택 함으로서 최적의 Monitoring을 할 수가 있습니다.



Feature

- A or B 2Ch Select HD/SD SDI Video 입력
- 7" HD/SD LCD Monitor
- 1CH HD-SDI Output
- OSD지원- Tint , Color Contrast, Bright 조정기능
- Ch별 전원 On/Off 기능
- 19" 3RU Rack Mount Type
- 모니터 전면부의 상,하 조절이 가능,시야 각 확보

Specifications

Input

- Impedance : 75Ω Balanced
- Input Format : SMPTE-292M, SMPTE-259M
- Level : 1.0 Vp-p
- Connector : BNC Type

Screen Monitor

- Type : 7" TFT-LCD Monitor
- Display Resolution (H X V) : 800 X 480 Pixel
- Contrast Ratio : 500 : 1
- Number of Color : 262K
- Brightness (nit) : 375 (cd/m²)
- Viewing Angle : Top45°, Down70°, Left/Right 70°
- Input Selector : A or B 2Channel Select

MENU Button

- Display Control : Menu / Up / Down / INPUT Ch1,Ch2

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 50W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 132 X 35(mm)

7. TELEPHONE HYBRID / TELEPHONE MULTI SWITCHER SYSTEM

Telephone Hybrid

BTH-02

TELEPHONE HYBRID

BTH-02는 일반전화회선의 통화내용을 방송 시스템에 연결시켜 전화회선을 이용한 방송 프로그램을 제작할 수 있도록 하는 장비로서 통화 시 양호한 방송품질 및 통화특성을 제공합니다.

Feature

- 2CH Telephone Line
- 2 Send Input
- 2 Receive Output
- Take Tally In / Out
- 4 Level Meter

Specifications

- Telephone Line Input	회선 Level	2회선 In / Out -15dBu (600Ohm)
- Send Input	Impedance Level	600 Ohms Transformer Balanced 4dBu (Normal)
- Receiver Output	Impedance Level	600 Ohms Transformer Balanced 4dBu (Normal)
- Take Tally In / Out	Type Channel	Photo coupler 2CH
- Standby Tally In / Out	Type Channel	Photo coupler 2CH
- Level Meter	LED Meter	4CH (Send*2, Receive*2)
Electrical		
- Power : AC85~264V 50/60Hz		
- Power Dissipation : 20W이하		
Physical		
- Operating Temperature : 0°C to 40°C		
- Weight : 2.7 Kg		
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 270(mm)		



Telephone Multi Switcher System

BTS-103M / BTS-103R / BTS-103D (5CH / 10CH)

TELEPHONE MULTI SWITCHER SYSTEM

BTS-103M 시리즈는 전화 회선을 이용하여 청취자와 연결하여 방송하는 장비입니다. 1입력의 회선으로 구성된 Module을 10장까지 장착이 가능합니다. 전화 회선의 접속상태, 대기상태 그리고 다양한 운용상태를 손쉽게 확인 및 제어가 가능하도록 설계 하였으며, 전원 공급기는 주, 예비 방식으로 구성하여 안정적으로 동작하도록 하였습니다. 시스템 구성은 Main Unit와 Remote / Number Display로 구성되어 있습니다.

Feature

- Ring & on hook indicator
- Tally indicator & control lock function
- Main & remote unit dual control
- Self stand by function & audio signal send
- LED illumination switch (high luminance/dual color)
- Stand by/ON AIR status display (dual color)
- Telephone number display (dual color)
- Dual power supply

Specifications

- Telephone line input / output : 5/10 Channel	Electrical
- Hybrid line interface 4 Channel	- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Telephone interface 2 Channel	- Power Dissipation : 30W이하
- Tally input / output : 4 Channel	Physical
- Audio (PGM) input : +4dBu, 600Ω / 10KΩ	- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Telephone Number Display 4 Channel (8 digit 2 color)	
- Telephone number memory 10 Channel (EEPROM)	



BTS-103M



BTS-103D



BTS-103R

8. HD PANORAMA SYSTEM

본 장비는 연주소와 옥외에 설치된 카메라를 유선(모뎀)으로 연결하여 원격 제어하는 장비로서 연주소에서 옥외에 설치된 CAMERA, ZOOM LENS, PAN/TILT 등을 제어할 수 있는 시스템입니다. 외부의 온도로부터 차폐되며 내부의 카메라를 보호할 수 있으며, 전면에 부착되어 유리창에는 WIPER와 WASHER를 사용하여 항상 깨끗한 화면을 볼 수 있게 하였다.



○ HCR-500HD

(HD) CAMERA REMOTE CONTROL



Rear View

Feature

- 최대 8ch Pan/Tilt 컨트롤
- Tally Display
- Pan, Zoom Speed 7가변 (5단계)
- 4.3" Wide HD LCD Monitor 장착
- Camera CCU 제어
- 간편한 조이스틱 및 조그 다이얼

Specifications

- Control 8ch (Max)
- Tally Display 8ch (Max)
- Data Control RS-485
- Zoom/Focus Joystick
- Pan/Tilt Joystick (Pan Speed 7가변, 5단계)
- CCU Camera/Bar, AWB/ABB, Gain, Shutter, Pedestal, IRIS
- Scene Memory Page1 / Page2 (Max 16CH)
- Monitor 4.3" Wide HD
- 소비전력 AC220V 30W
- 외형치수 213L x 85H x 320W

○ HCR-500C / HCR-500AV



8. HD PANORAMA SYSTEM

○ HCM-500HD

(HD) OUTDOOR HOUSING



먼지나 습기, 온도, 충격과 같은 외부의 자극으로부터 카메라를 보호해 주고, 알루미늄으로 제작되어 방우 및 태양열에 강하다. 또한, 매미 고리형으로 설계되어 분리가 용의하고 개폐시 간편한 조작으로 카메라와 렌즈를 설치할 수 있습니다.

Features

- 실내/외 겸용.
- 햇빛 가리개(SUN SHIELD).
- 방진/방우 밀폐형 구조.
- 충분한 내부공간 확보.
- Heater 및 Fan 내장으로 온도 변화에 자동 동작.
- Wiper 및 Pump 기능 내장.
- 3CCD CCU Control 기능 내장.
- Connector 방식으로 자유로운 유지보수 가능.

Specifications

- 재질 알루미늄
- 중량 카메라 사양에 따라 변경 가능
- 외형 치수 950(L)x330(H)x300(W)
- 사용전원 AC220V 60Hz

○ HCC-500HD

(HD) PAN-TILT CONTROL BOX



REMOTE의 제어 명령에 의해 PAN-TILT를 제어한다. 먼지나 습기, 온도, 충격과 같은 외부의 자극으로부터 보호해 주고, 방우 및 태양열에 강하다. 또한, 매미 고리형으로 설계되어 분리가 용의하고 개폐시 PAN-TILT를 제어 할 수 있습니다.

Features

- 실내/외 겸용
- 방진/방우 밀폐형 구조
- PAN-TILT 제어
- WASHER기능
- AUX 기능 (AUX1, AUX2)
- 방수형 Connector 구조
- OUTDOOR HOUSING 전원 공급

Specifications

- 사용전원 AC220V 60Hz 100W
- 통신방식 RS-485 EIA Asynchronous Communication
- 통신속도 9600bps, 1Start, 1Stop, 8bit, No Parity
- 통신거리 2Km(TYP), Max 4Km (Shield Cable)
- PAN/TILT Pan Left/Right, Tilt Up/Down Control
- AUX Control AUX1, AUX2
- 동작온도 -10℃ ~+40℃
- 외형치수 390 x 125 x 310mm(W x H x D)

○ HCP-500HD

(HD) OUTDOOR PAN-TILT



DC 모터를 적용하여 고속으로 P/T DRIVER를 감시하고자 하는 방향으로 상/하/좌/우 로 제어가 가능하고, Preset 기능을 지원함으로써 자동으로 회전하여 광범위한 감시효과가 가능하다.

Features

- 실내/외 겸용.
- PAN-TILT 각도 조절가능.
- 방진/방우용으로 제작되어 먼지가 많은 곳에 적용가능.
- 실시간 전류 감지 및 과전류 방지.
- 통신/전원 켜지 및 노이즈 방지회로.

Specifications

- 소비전력 150W
- PT 동작속도 좌/우 회전속도 8도/sec
- 상/하 회전속도 4도/sec
- PT 동작각도 좌/우 회전각도 : 0~355도
- 상/하 회전각도 : +30~-60
- 중량 약 20Kg
- 외형 치수 375(L)x329(H)x200(W)

9. LEVEL METER

BT-200VU

VU METER PANEL

BT-200VU는 VU Meter가 장착되지 않은 Audio Mixer나 PGM & PFL 신호를 감시하고 모니터링 할 수 있게 되어 있습니다. Master 1, Master 2로 선택하여 레벨을 감시 할 수 있으며 Console 상단이나 Desk 위에 설치 할 수 있습니다.



휴대용 VU Meter

Feature

- 2CH Stereo PGM (Master 1 / Master 2, Select)
- 1CH Stereo Return
- High Quality 2VU Meter
- PFL Monitor
- 2 Analog(Stereo) Inputs
- 1 Phase Meter
- Portable Type

Specifications

PGM (Master1/Master2)

Input : XLR (Balanced)
Level : +4dBu

RETURN

Input : XLR (Balanced)
Level : +4dBu

PFL

Input : XLR (Balanced)
Level : +4dBu
Max 2.5W

Electrical

Power : AC85~264V 50/60Hz
Power Dissipation : 20W0이하

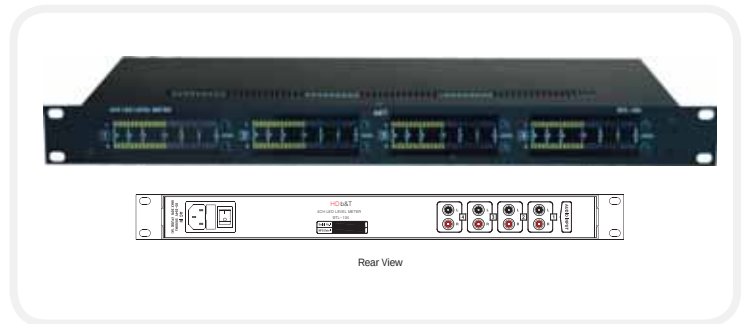
Physical

Operating Temperature : 0°C to 40°C
Dimensions (W X H X D) : 600 X 80 X 180(mm) / 845 X 80 X 180(mm)

BTL-104

4CH LED LEVEL METER

BTL-104는 AUDIO 신호용 LED LEVEL METER입니다. 4CH의 AUDIO 신호에 대해 3가지 색상의 LED LEVEL METER로 모니터링 할 수 있습니다. LED LAMP의 경우 고정밀 Meter로서 -22dB~+8dB에 이르는 표시 범위를 가지고 있습니다. 총 4CH이 가능하며 STEREO 입력으로 되어 있어 여러 채널을 같이 모니터링 할 수 있습니다.



Feature

- 3Color BAR LED LEVEL METER
- Wide Display Range : -22dB to +8dBpe
- 4CH Stereo Audio Input (Left / Right)지원
- Free Voltage of Power Input
- 1RU, 19"Rack Mount Type

Specifications

AUDIO

Input Channel : 4CH
Input Level : -22 ~ +8dB (4dBu=0VU)
Input Impedance : High-Z
Audio Display Resolution(Pixel) : 30EA
Connector Type : RCA Connector

Electrical

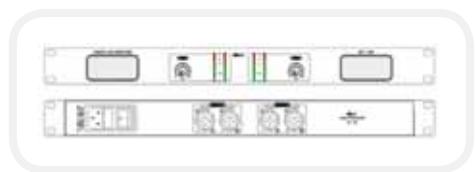
Power : AC85~264V 50/60Hz

Physical

Operating Temperature : 0°C to 40°C
Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 210(mm)

BTL-102

2CH LED LEVEL METER



BTL-101D

1CH AUDIO LEVEL MONITOR

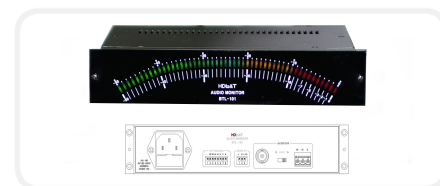
50 Dot LED Lamp를 사용하여 제작된 Audio Level Meter 입니다.
3가지 색상의 LED Level Meter로 모니터링이 가능합니다.
LED LAMP의 경우 고정밀 Meter로 -50dBFS~0dBFS까지 표시 범위를 가지고 있습니다.

Feature

Digital Audio Input (75 ohm / 110 ohm)
Stereo Audio Display
7 Step Input Level Attenuator
Display Mode Selector

Specifications

Impedance : 75 ohm / 110 ohm
Format : AES / EBU
DAC Resolution : 24bit
Display Mode : L, R, L+R
7 Step Attenuator : -30, -20, -16, -12, -8, -4, 0
Dimensions (W X H X D) : 220 X 44 X 102(mm)
Power : AC 85~264V 50/60Hz



9. LEVEL METER

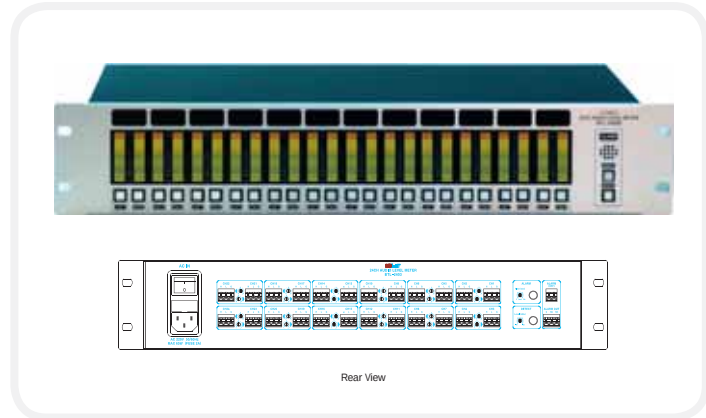
BTL-2403

Audio Level Indicator(Analog)

BTL-2403은 24CH의 방송회선을 접속하여 음성신호의 LEVEL을 감시하는 장비입니다. 24CH의 음성신호가 입력되어 각 채널별 26Bar Graph Meter로 Signal Level의 크기를 감시 및 Display 하는 장비입니다. 또한 입력되는 신호가 일정시간 동안 무 신호 입력 일 경우 가청 경보를 발생 함으로서 음성신호에 대한 이상 유무를 확인 할 수 있습니다.

Feature

- 24CH Input & Display
- 26 Bar Graph LED Meter
- VU / dB Level Display
- Alarm CH On / Off 기능 (Fault Detect)
- 외부 Alarm Off 기능
- Detect Level Setting (-40dBu ~ -25dBu)
- Fault Time Setting (3Sec ~ 34Sec)
- Detect Level 및 Fault Time 채널별 개별설정 가능
- 2RU Rack Unit Type



Specifications

Signal Input

- Channel : 24CH (Stereo 12CH)
- Impedance : 10K Ω (balanced)
- Level : -40dBu ~ +12dBu (Variable)

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C

LED Bar Graph Meter

- Bar : 26 Bar
- Display Level VU (0=+4dBu) / dBu (0=0dBu)

Alarm

- Detect Level : -40dBu ~ -25dBu
- Fault Time : 3 ~ 34 Sec

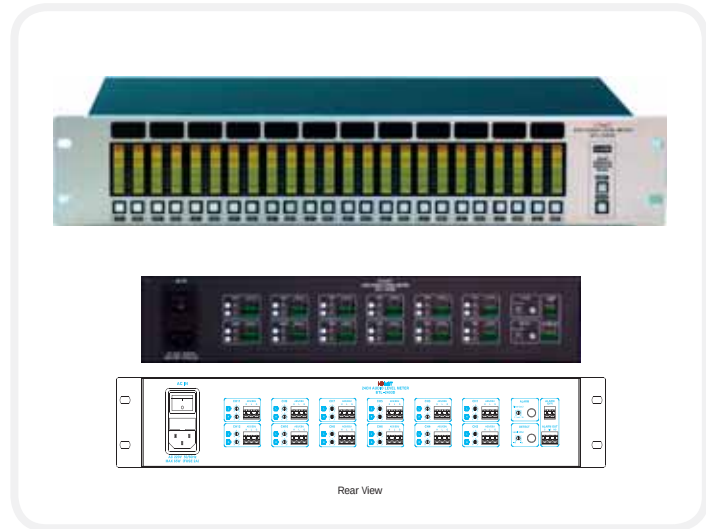
BTL-2403D

Audio Level Indicator(Digital)

BTL-2403D는 24CH의 방송회선을 접속하여 음성신호의 LEVEL을 감시하는 장비입니다. 24CH의 음성신호가 입력되어 각 채널별 26Bar Graph Meter로 Signal Level의 크기를 감시 및 Display 하는 장비입니다. 또한 입력되는 신호가 일정시간 동안 무 신호 입력 일 경우 가청 경보를 발생 함으로서 음성신호에 대한 이상 유무를 확인 할 수 있습니다.

Feature

- 24CH Input & Display
- 26 Bar Graph LED Meter
- VU / dB Level Display
- Alarm CH On / Off 기능 (Fault Detect)
- 외부 Alarm Off 기능
- Detect Level Setting (-60dBFS ~ -45dBFS)
- Fault Time Setting (3Sec ~ 34Sec)
- Detect Level 및 Fault Time 채널 별 개별설정 가능
- 2RU Rack Unit Type



Specifications

Signal Input

- Channel : 12CH AES/EBU
- Impedance : 110 Ω (balanced) or 75 Ω (Unbalanced)
- Level : -60dBu ~ +8dBu (Variable)

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C

LED Bar Graph Meter

- Bar : 26 Bar
- Display Level VU (0=+4dBu) / dBFS (+4dBu=-20dBFS)

Alarm

- Detect Level : -60dBu ~ -45dBu
- Fault Time : 3 ~ 34 Sec

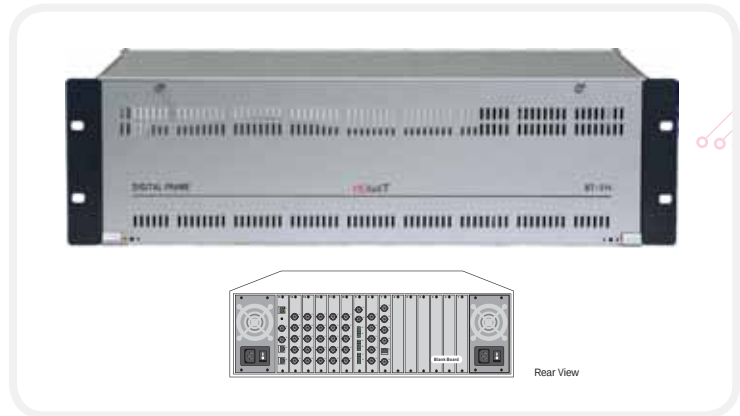
10. CUE TONE GENERATOR

3RU Frame

BT-314

FRAME

BT-314는 Digital ADA, A/D Converter, D/A Converter, Cue Tone Generator Module 등 서로 다른 Module이 Frame에 수용되도록 설계한 FRAME입니다. 최대 15장까지 장착이 가능하도록 구성하였으며, 전원 공급기는 주, 예비 방식으로 되어 있어 장비가 안정적으로 동작 할 수 있도록 구성 하였습니다.



BCG-315R

Remote Control



Feature

- 3RU 19" Rack Mount Type
- 15장의 Single Module 수용이 가능
- Frame 뒤쪽의 좌,우측에 FAN을 장착하여 강제 공랭식
- Dual Power Supply of Module Type
- 각 모듈에 따른 Rear Connector 교체가 용이하도록 설계
- Plug In방식의 모듈 착,탈이 가능

Specifications

PGM (Master1/Master2)

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 200W이하
- Fuse : 250V/5A
- Power Supply : Redundant, Separate AC inlets, Forced Air Cooling by FAN

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Weight : 8 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 132 X 370(mm)
- Module Capacity : 15 Single slot module
- Power Supply: Up to 2 (Single Power or Dual Power)

Cue Tone Module

BCG-315

CUE Tone Generator

BCG-315는 CATV 또는 위성방송 광고 삽입용 CUE TONE을 제 공하기 위한 장치입니다.



Feature

- Digital Audio (AES/EBU) 1CH Input
- Digital Audio (AES/EBU) 1CH Output
- DTMF 방식의 Tone 발생장치
- 3자리 Tone출력
- GPI 제어 (접점제어)
- Power, Cue on, T1, T2, T3, T4 LED Lamp 점등

Specifications

AUDIO

- Input Standard : Digital Audio (AES/EBU)
- Input Impedance : 110Ω / 75Ω Impedance
- Signal level : 800mVp-p ±10%
- Output Impedance : 110Ω / 75Ω Impedance
- Tone Type : DTMF
- Tone Digit : 3Digit(0~9) + 1Digit (Start : * or End : 3)
- Remote Input : Photo-Coupler
- Control Mode : Single Pulse (1Switch)
- Mode 0 : Single Pulse (1Switch)
- Mode 1 : Relay Contact
- Contact : +24V
- Power Voltage : +24V
- BT-314 frame mounting

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 3W 이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Weight : 1 Kg

11. AUDIO

Headphone Amp

BTH-106

Headphone Amp

BTH-06는 Studio에서 방송 진행자 및 출연자가 방송 프로그램을 모니터 하기 위한 Headphone Amplifier 장비 입니다. Headphone을 최대 6개까지 사용 할 수 있습니다.

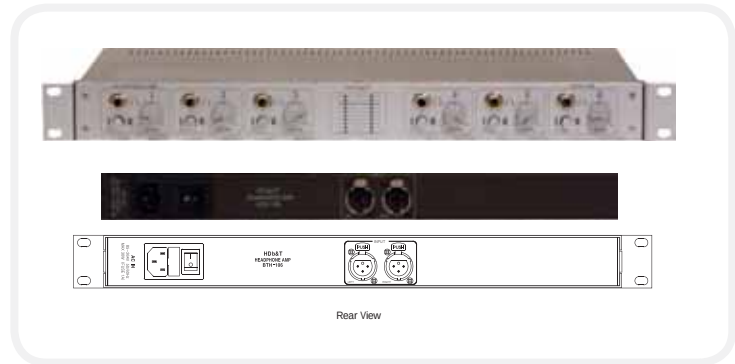
BTH-102

Headphone Amp



Feature

- Stereo Line Input
- Stereo / Mono Select
- Headphone Out Level Control Volume
- VU LED Level Meter
- 1/4 Inch Output Phone Jack
- 1RU 19" Rack Mount Type



Specifications

- Input Impedance : 10K Ω Transformer Balanced
- Input Level : +4dBu NOR
- Output Connectors : 1/4 Inch Female Phone Type
- Maximum Output : +15dBu
- Channel of Output : 6Channel/Stereo
- Distortion : 50Hz ~ 20KHz, 0.2%
- Frequency Response : 20Hz ~ 20KHz $\pm$ 0.5dB
- S/N ratio : 80dB 이상

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 30W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 270(mm)

Commentary Unit

BCU-304L

Commentary Unit

BCU-304L는 방송 스포츠 중계 등에서 아나운서와 해설자가 HEADSET을 이용하여 프로그램을 모니터하며 중계방송을 진행하기 위한 장비입니다. 4W 전용선을 이용하여 구성이 가능하며, MIC의 Gain조정 및 분배, 각 HEADSET의 Level을 개별로 제어가 가능한 장비입니다. 전원은 주, 예비 방식으로 되어 있어 안정적으로 동작할 수 있도록 설계 하였습니다.

Feature

- Mic Input
- 1/4 Inch Output Phone Jack
- Level Control Volume
- 4Wire Send/Receive System
- Ret Input/PGM Output
- Digital Input/Output (AES/EBU)
- High Quality 1VU Meter
- Tone Generator
- Fader Control & Fader Lock
- Portable Type
- Dual Power Supply

Specifications

- Mic Input : 150 ohms Transformer Balanced/-50dBu (3CH)
- Headphone Output Connectors : 1/4 Inch Female Phone Type
- Line Input : 600 Ω Transformer Balanced / +4dBu Nor
- Line Output : 600 Ω Transformer Balanced / +4dBu Nor
- Digital Input & Output
Impedance : 75 Ω Unbalanced (BNC)
Sample Rates : 30KHz to 100KHz
Conversion : 24bit
Decodes : AES/EBU IEC 958
- Output Control : Fader (Fader Lock)
- Mode Selector : PGM, D-in, Return, T/B
- Tone Generator : 1KHz

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 30W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 300 X 100 X 260(mm)

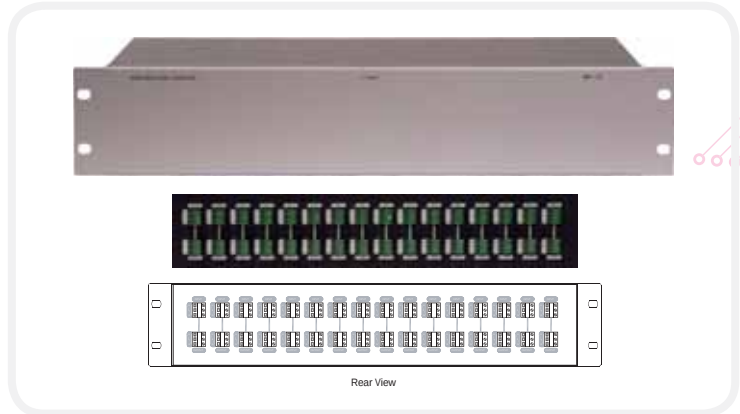


Audio Matching Transformer Box

○ BMT-120

Audio Matching Transformer Box

BMT-120은 오디오 장비간의 Impedance를 Matching 및 분배 시키기 위한 장비입니다. 상호간 전기적으로 분리 할 수 있도록 구성하여 안정적인 시스템 설계가 가능합니다.



Feature

- Trans Line Inputs
- Trans Line Output Display
- 2RU Rack Unit

Specifications

- Input Impedance : 600Ω Transformer Balanced
- Input Level : +4dBu NOR
- Output Impedance : 600Ω Transformer Balanced
- Output Level : +4dBu NOR
- Frequency Response : 30Hz ~ 20KHz ±1dB

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C

A.D.A

○ BT-A10

A.D.A

BT-A10은 Stereo Audio signal을 증폭 및 분배하는 장비입니다. 1IN / 4OUT의 Stereo로 구성된 Module을 10개까지 장착이 가능할 뿐만 아니라 오디오 신호특성의 열화를 최소화하여 Gain조정 및 분배를 할 수 있습니다. 입력 및 출력은 Active 형Balance로 되어 있고 각 Module별로 동상신호제거와 출력 레벨 조정 Volume이 있습니다. BT-A10은 입력 Impedance 600ohms/High로 선택이 가능하며 Gain은 0,6,12,18dB로 선택 할 수 있습니다. 전원은 주,예비 방식으로 설계되어 보다 안정적으로 장비가 동작할 수 있도록 하였습니다.



Feature

- All In/Out Active Balance Type
- 10 Module of Frame
- 4(Stereo) Output Per One Module
- Dual Power Supply of Module Type
- Screw Clamp Terminals
- 2RU Rack Unit Type

Specifications

Input

- Level : +26dBu, MAX
- Impedance : 600Ω/30KΩ Balanced

Output

- Level : +22dBu, MAX
- Impedance : 60Ω Balanced
- Frequency Response : ±0.2dB, 20Hz to 20KHz
- Hum and Noise : -95dBu, 20Hz to 20KHz B.W
- Total Harmonic Distortion : 0.05%, 20Hz to 20KHz
- Gain Adjustment Range : 0dB, 6dB, 12dB, 18dB
- Number of Output : 1 Input/4 Output(Stereo) ×10EA

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 60W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 88.5 X 310(mm)

11. AUDIO

Audio Tally Control

BTA-120

Audio Tally Control

BTA-120은 방송국의 조정실에 설치되어 외부 Tally의 제어신호를 받아 ONAIR의 On/Off 및 Speaker MUTE의 동작을 수행하는 장비입니다. 또한 주변장비의 Start / Stop 동작 및 표시 등의 On/Off를 제어할 수 있으며, Matrix형태의 설계반영으로 인한 별도의 장비 없이 사용자가 자유롭게 조합(1:N, N:1)하여 사용할 수 있을 뿐만 아니라 입력, 출력 설정은 사용하는 환경에 맞게 채널 별로 기능 설정을 할 수 있도록 설계하여 다양성 및 편리성을 추구 하였습니다.

Feature

- All Input Dry Contact or Voltage Control
- Output Dry Contact or Voltage Control
- Onair & Speaker Mute Control
- 1RU Rack Unit Type



Specifications

Tally Input (10CH)

- 점점식 / 전압식 CH별 선택

Control Output (8CH)

- 펄스 / 연속 CH별 선택
- 점점 / 전압 CH별 선택
- Control NO / NC CH별 선택
- 5V / 12V CH별 선택 (전압 출력 시)
- 전압 출력 : 100mA 이하 / CH

Control Output (2CH)

- Onair / Mute Control Output (2CH)
- Onair Output : 2CH AC 220V
- Mute Output : Stereo 2CH

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 30W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 350(mm)

ON AIR Display

BT-1140D

ON AIR Display

BT-1140D는 방송국의 조정실 및 STUDIO에 설치하여 방송제작 및 송출 시 방송중임을 Display하는 장비입니다. Tally System과 연동하여 제어신호를 입력 받아 ON AIR 시 적색으로 점등되어 방송중임을 Display하는 장비입니다.



Feature

- LED Type Display
- Input tally Control
- 1 Color(RED) Display or 2 Color Display Support(Green / RED)

Specifications

- Lamp Color Single Color : Red
- Dual Color : Red / Green (Option)
- ally Input : Dry Contact

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 2W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Weight : 2 Kg
- Dimensions (W X H X D) : 245 X 70 X 70(mm)

Digital Tuner

BT-A-FM

Digital Tuner

BT-A-FM은 Digital Tuner로 FM/AM 수신이 가능한 장비입니다. 신호의 Level 조절이 가능하고 출력은 Digital Audio(AES/EBU)입니다. 선택된 채널의 메모가 가능한 장비입니다.



Feature

- Digital Tuner (FM/AM)
- Channel Memory
- Digital Output (AES/EBU)
- Level control Volume

Specifications

- Tuning Range : 87.5~108.0MHz
- S/N Ratio at Mono : 60dB
- THD at Mono : 0.5%
- Digital Output
- Impedance : 110Ω / 75Ω
- Sample Rates : 30KHz to 100KHz
- Conversion : 24bit
- Decodes : AES/EBU IEC 958

Electrical

- Voltage : AC 86~264V
- Power Dissipation : < 30W

Physical

- Operating Temperature : 0 ~ 40°C

HD/SD VTR Selector

BT-V301 / BT-V301R

HD/SD VTR Selector

BT-V301은 HD VIDEO편집실에서 HD VTR 3대를 BT-V301을 이용하여 빠르고 간편하게 1개의 HD VTR신호를 선택하여 사용할 수 있도록 하는 장비입니다. HD VTR Selector를 활용하면 1대의 편집기에 총3대의 Player에서 출력되는 Video 및 Audio신호를 선택하여 사용이 가능하므로 편리하고 빠르게 편집 할 수 있습니다.



BT-V301R

HD VTR Selector Remote



TopView



Feature

- HD VCR 신호에 의한 프로그램 편집
- 3X1 Select Mode 운용
- HD Video 신호와 Audio 신호를 각각 분리 선택하여 편집 가능
- 2RU 19" Rack Unit Type

Specifications

INPUT

- HD VIDEO : 3CH
- AUDIO : 3CH (Stereo)
- DATA : 3CH

OUTPUT

- HD VIDEO : 1CH
- AUDIO : 1CH (Stereo)
- DATA : 1CH

CONTACT (RELAY)

- HD VIDEO : SIG, GND
- AUDIO : SIG(H), SIG(L), GND
- DATA : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

Electrical

- Power : AC85~264V 50/60Hz
- Power Dissipation : 50W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 44 X 270(mm)

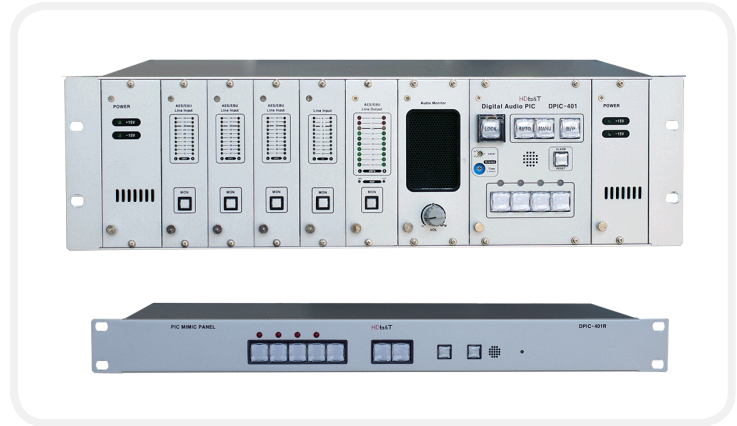
12. VIDEO

Digital Audio PIC

DPIC-401

Digital Audio PIC

본 시스템은 송신소 또는 연구소의 송출단에 설치되는 장비입니다. 자동/수동 절체가 가능하며 입력 신호의 이상시 정상적인 신호로 자동 절체됩니다. 신호 상태를 항상 모니터링 할 수 있게 LED Level Meter와 Monitor Amp가 있습니다.



Feature

- Audio Input : 4CH (AES/EBU)
- Audio Output : 2CH 분배 (AES/EBU)
- Monitor Output : 2CH 분배 (AES/EBU)
- Bypass Control
- I/O : 25 Bar LED Level Meter
- 2CH Amplifier & Speaker
- Dual Power Supply

Specifications

Audio Input

Format : AES/EBU 110 Ω (Balance)
Channel : 4CH
Sampling Rate : Auto
Audio Level : -20dBFS (Nominal)
Connector : XLR

Audio Output

Format : AES/EBU 110 Ω (Balance)
Channel : 2CH + 2CH(Mon)
Sampling Rate : 48KHz or Ref.
Audio Level : -20dBFS (Nominal)
Connector : XLR

Monitor Amp

Channel : 2CH (5W +5W)

Fault Setting

Digital Duration : 0sec ~ 3.0sec

Audio Duration : 0sec ~ 45sec

OSC Duration : 1sec ~ 15sec

Input CH Delay : 0sec ~ 3.0sec

General

Power : AC 170~264V 100W

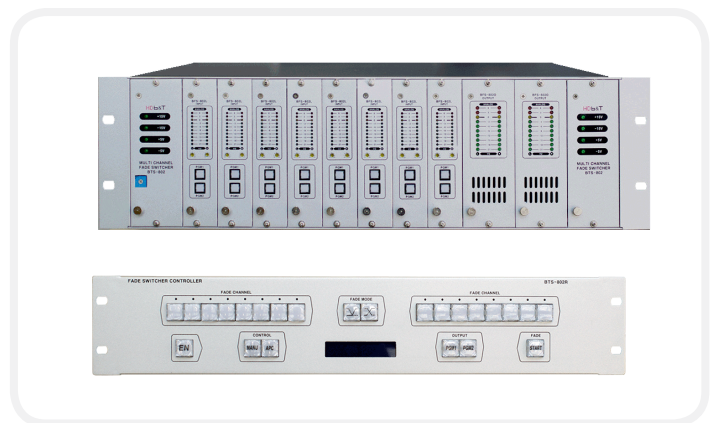
Dimensions : 482(W) x 132.5(H) x 415(D)mm

Fade Switcher Control

BTS-802

Fade Switcher Control

본 시스템은 Audio File System이나 자동 송출 System과 연동하여 사용할 수 있는 장비입니다. 각각의 채널은 Fade In 또는 Fade Out 동작을 Data에 의해 제어됩니다.



Feature

- Audio Input : 8CH (Digital or Analog)
- Audio Output : PGM1, PGM2 (Digital or Analog)
- Control Data Port : RS-422
- Dual Power Supply

Specifications

Digital Input

Format : AES/EBU 110 Ω (Balance)
Channel : 8CH
Sampling Rate : Auto

Audio Level : -20dBFS (Nominal)

Digital Output

Format : AES/EBU 110 Ω (Balance)
Channel : 2CH

Sampling Rate : 48KHz or Ref.

Audio Level : -20dBFS (Nominal)

Analog In/Out

Input Impedance : 600 Ω or 10K Ω

Level : +4dBu (Nominal)

General

Power : AC 170~264V 100W

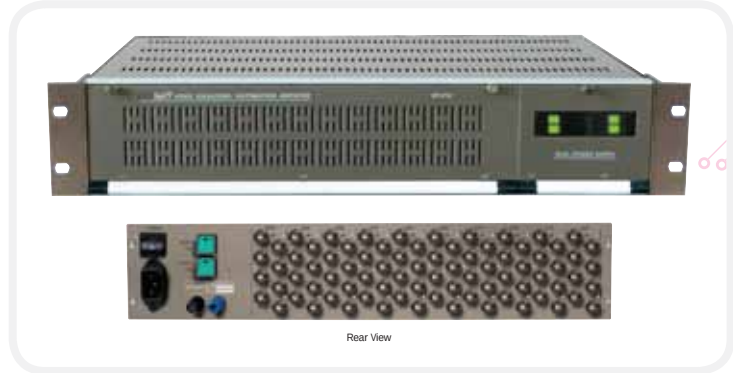
Dimensions : 482(W) x 132.5(H) x 415(D)mm

V.DA

BT-V10

V.E.D.A

BT-V10은 Composite Video 신호를 레벨보상 및 분배,보상해주는 장비입니다. 1IN / 6OUT로 구성된 Module을 10개까지 장착이 가능할 뿐만 아니라 신호의 Level조정이 가능하고 원거리 전송 시 감쇄된 신호를 원상태로 보상하는 Equalizing회로가 내장되어 있어 전면에서 가변볼륨으로 조절이 가능합니다. 전원은 주,예비 방식으로 설계되어 보다 안정적으로 장비가 동작할 수 있도록 하였습니다.



Feature

- 10 Module of frame
- 6 Outputs per one Module
- Dual Power Supply of Module type
- BNC in/out connectors
- Equalization up to 300 meters
- Level control Volume
- 2 Rack Unit Type

Specifications

Input

- Level : 1Vp-p Normal
- Impedance : 75Ω Bridging

Output

- Level : 1Vp-p Normal
- Impedance : 75Ω
- Number of output : 1 Input / 6 output
- Isolation : >37dB to 5MHz
- Differential gain : 0.2% (10 ~ 90% APL at 5MHz)
- Differential phase : 0.1° (10 ~ 90% APL at 5MHz)
- Frequency response : ±0.05dB to 5MHz
- Noise level : -70dB, RMS
- Gain adjustment range : 80 ~ 140 IRE
- EQ Performance range : 300 Meters, MAX

Electrical

- Power : AC110 / 220V 50/60Hz
- Power Dissipation : 45W이하

Physical

- Operating Temperature : 0°C to 40°C
- Dimensions (W X H X D) : 483 X 88 X 300(mm)

13. REDUNDANT SWITCH / P.D.U / 순차전원공급장치외

Redundant Switch

BTP-V222

Redundant Switch

인터넷 데이터센터의 인터넷서버, 기타 서버용 컴퓨터, 데이터 통신 시스템의 의료기기 및 항공관제시스템등 안정적인 전원이 요구되는 장비의 입력전원측에 설치한다.



Feature

AUTO

- "MAIN" 전원 차단 시 REDUNDANT SWITCH는 자동으로 "SUB" 전원으로 절체되며
- "MAIN" 전원이 원상 복구되면 REDUNDANT SWITCH는 정상("MAIN"전원)으로 자동 전환됨
- "SUB" 전원 절체시 "ARARM" 발생기능 (OFF 기능)

MENU

- MENU 상태에서는 수동 절체가 (입력전원 정상일때) 가능하다.

PC 모니터링

- 제공하는 프로그램으로 장비의 상태를 모니터 할수있습니다.
- 옵션 : USB TO RS-485 컴버터

제어 및 보호

- AUTO & MENU 선택 스위치
- MAIN & SUB 선택 스위치
- ARARM 선택 스위치

표시장치

- LED 및 세븐세그먼트에 의한 상태표시
- 입력 MAIN, SUB 전압

경보장치

- 출력 전압
- 출력 상태 표기
- 선택 전원 표기
- 경보장치
- ARARM 경보 단속 부재 발생

Specifications

입력

- 용량 5.0 KW
- 상수 1상 (MAIN-전원, SUB-전원, TWO INPUT)
- 정격전압 220VAC±12% (MAX.15%)
- 주파수 60Hz

출력

- 상수 1상
- 정격전압 220VAC±12% (MAX.15%)
- 주파수 60Hz
- 전류 22A
- 절체방식 6 ms typical(± 2ms)
- 종합효율 98%이상
- 소음 48 dB이하
- 외 형 치 수(mm) 482(W)×250(D)×44(H) 1RU
- 중량 5 kg 이하
- 주위온도 0~40 ℃
- 상대습도 95%이하

BTP-V322

Redundant Switch

본 장비는 이중화 전원장치로 이중화 전원을 수용하여 자동 또는 수동으로 안정된 전원을 공급할 수 있는 장비입니다. 전원의 점검 및 보수 등에 의하여 전원이 차단될 때 예비 전원으로 자동으로 절체되어 전원의 차단으로부터 보호되어 안정된 전원이 공급되게 유지하여준다.



Feature

- 이중 전원을 수용하는 이중화 설계
- 자동 / 수동 절체 가능
- 전원 절체 시 알람 발생 기능
- 입력 전원 상태 표시 (Dual Digital Volt Meter)
- 출력 전원 전류 상태 표시 (Digital Ampere Meter)
- REMOTE를 이용한 장비 상태 확인기능 (최대 128CH)
- 외부 TALLY 기능
- 최대 전류 용량 30A

Specifications

- Input 단상 220VAC/60Hz (2P + GND), Main/Sub 전원 (Dual Input)
- Output 단상 220VAC/60Hz (2P + GND)
- Output Ampere 40A/MAX
- Select Time 8m/sec (Typical)
- Alarm Dual Tone (Main, Sub)
- Dimension 483(W) x 350(D) x 132(H)mm

P.D.U

○ BTP-V12

P.D.U



Rear View

Specifications

Front

AC 110V/AC 220 겸용 Digital Volt Meter
AC 110V/AC 220V 용 개별 Break 30A 용
Output 110V 2구/220V 2구 Consent

Rear

AC 110/AC 220V In/Output 30A 용
Terminal 단자

Dimensions (W x H x D)

483 x 88.5 x 350 mm

○ BTP-V22

P.D.U



Rear View

Specifications

Front

- AC 220 겸용 Digital Volt Meter
- 50A Digital Ampere Meter
- 220V 1구 Consent
- In/Output 30A 용 Terminal 단자

Rear

- Output 220V 2 Consent

Dimensions (W x H x D)

- 483 x 88.5 x 350 mm

○ BTP-V220

P.D.U



Rear View

Specifications

Front

- AC 220 전용 Digital Volt Meter
- 220V 1구 Consent
- Break Switch 30A 용

Rear

- Output 30A 용 Terminal 단자
- Output 220V 2구 Consent

Dimensions (W x H x D)

- 483 x 88.5 x 350 mm

○ BTP-V11

P.D.U



Rear View

Specifications

Front

- AC 110V전용 Digital Volt Meter
- 50A Digital Ampere Meter
- 110 V 1m Consent

Rear

- Break 병렬회로 30A용
- In/Out put 60A용 Terminal 단자 1in/2out

Dimensions (W x H x D)

- 483 x 88.5 x 350 mm

○ BTP-V221

P.D.U



Rear View

Specifications

Front

- AC 220 겸용 Digital Volt Meter
- 50A Digital Ampere Meter
- 220V 2구 Consent
- In/Output 30A 용 Terminal 단자

Rear

- Output 220V 2 Consent

Dimensions (W x H x D)

- 483 x 88.5 x 350 mm

13. REDUNDANT SWITCH / P.D.U / 순차전원공급장치외

순차 전원공급장치

DSP-88S

순차 전원공급장치



Specifications

- Powe : 전원의 ON / AIR 스위치
- LAMP AC 12V 1000mA Connector : 램프 BNC Connector
- LAMP : 램프의 ON / OFF 스위치
- AC Voltage : 전압 상태를 표시한다.
- Power ON LED : Power Switch를 ON 시키면 불이 들어온다
- PLUG IN : 전원 케이블을 전원에 연결하면 불이 들어온다
- One Button : 1ch - 8ch를 ON / OFF 시킨다.
- BYPASS : 1ch - 8ch Power Output Connector 전원에 전원을 ON 시킨다.
- Power Output Connector : 전원의 Out Socket.
- LED : REMOTE CONTROL POWER ON / OFF SWITCH 연결책
- Control Signal Link Connector : Link in, out Din 4P Connector.(다른 세트와의 신호연결)
- Power Cable : 메인 전원 연결 케이블.
- DC 24V/1.5A 단자 : DC 24V/1.5A 외부 단자.(연결시시 +, - 극성 주의)
- Dimensions (W x H x D) : 483 X 88.5 X 350

DMX SPLITTER

BDMX-108



본 장비는 여러대의 조명을 사용하는 무대 조명 연출시 DMX 신호를 분배하고 증폭하는데 필요한 Splitter입니다.

Specifications

Input

- Connector Type : 5 pin XLR (MALE)
- Signal Type : DMX 512
- Input : 1 in Thur Out / 5 Pin XLR (FEMALE)
- Terminator : ON / OFF
- Signal Display : LED Lamp

Out put

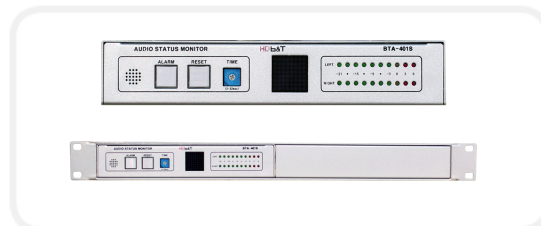
- Connector Type : 5 Pin XLF (FEMALE)
- Signal Type : DMX512
- Output : 8 Out
- Signal Display : LED Lamp

Power

- Power Requirements : 220V AC, 60Hz

Audio Status Monitor

BTA-401S



Analog / Digital Audio 신호의 감시 및 Monitoring 장비입니다. 입력되는 신호가 일정시간(2~32s)동안 신호 상태에 대한 유무를 확인할수 있습니다.

Features

- Digital Input (BNC)
- Analog Input
- Digital / Analog Selector
- Analog Input Adjust
- 10 Dot LED Level Meter
- Fault Tally OutPut
- Desk / Rack Type

Technical Specification

- Input : AES/EBU (BNC), Analog
- Level : VU Meter, 10 Dot LED Level Meter
- Fault Detect : -26dB, 2~32sec, 2sec Step
- Fault Tally Output : GP0 (ϕ , L, R, A, D, All(Sum))
- Alarm Control : ON / OFF, Reset

14. 신규 및 제작

14. 신규 및 제작