

Parrot



1 X 8 Broadcast Audio Distributor

HIGHLIGHTS

- 8 individually buffered outputs
- High level performance
- Hardware bypass in case of power failure
- Built-in 1 KHz oscillator

The **Parrot** is a high performance audio distribution amplifier with one stereo input and eight stereo outputs. It has many applications including tv and radio studios; editing rooms or where multiple loads (transmitters, amplifiers, recorders, etc) must be fed from a single audio source.

The **Parrot** features both XLR balanced and PinRca outputs for an easier connection to either professional or consumer equipment. The outputs are individually buffered so that a short circuit occurring on one pair of connectors (either XLR or Pin) will not affect the others. Audio input is always via XLRs.

Using internal jumper settings, the **Parrot** can be easily re-configured also as a 1x16 distributor for mono source signals. Alternatively, given a stereo input, the **Parrot** can output both mono or stereo signals, depending on the individual setting of each output pair.

Each balanced output stage incorporates high-current line drivers capable to always deliver optimal signals to a number of locations even down long cable runs and with low load impedance.

Expressly designed for broadcast applications, **Parrot** features an hardware bypass (via relay) which connects the Input pair to the Output 1 XLRs in case of AC power failure or whenever the unit is unintentionally turned off. This prevents the transmission chain from any audio interruption.

PUNTI DI FORZA

- 8 uscite bufferizzate
- Prestazioni di alto livello
- Bypass hardware in caso di black-out
- Oscillatore 1 KHz incorporato

Parrot è un distributore audio ad alte prestazioni dotato di un ingresso stereo e di otto uscite stereo. Trova ideale applicazione presso studi radio e tv, sale di editing e ovunque differenti apparati (trasmettitori, amplificatori, registratori, ecc) devono essere alimentati da una unica sorgente audio.

Parrot presenta uscite sia su connettori XLR bilanciati che PinRca per il collegamento di apparati professionali e consumer. Le uscite sono inoltre 'bufferizzate' in modo indipendente così che un eventuale corto-circuito su una coppia di connettori (XLR o Pin) non abbia effetto sugli altri. L'ingresso è su connettore XLR.

Attraverso jumper interni **Parrot** può essere facilmente re-configurato come distributore 1x16 mono. In alternativa, avendo a disposizione un segnale stereo in ingresso, è possibile ottenere sia uscite stereo che mono, in funzione della configurazione scelta per ciascuna di esse.

Ciascuna uscita bilanciata è pilotata da circuiti capaci di garantire segnali sempre ottimali anche in presenza di lunghe tratte di cavo e con carichi a bassa impedenza.

Progettato per applicazioni broadcast, **Parrot** è dotato di un circuito di bypass hardware che unisce direttamente, tramite relè, l'ingresso alla uscita 1 (su XLR) nel caso di mancanza di alimentazione di rete. La continuità di segnale all'interno della catena di trasmissione è così sempre assicurata

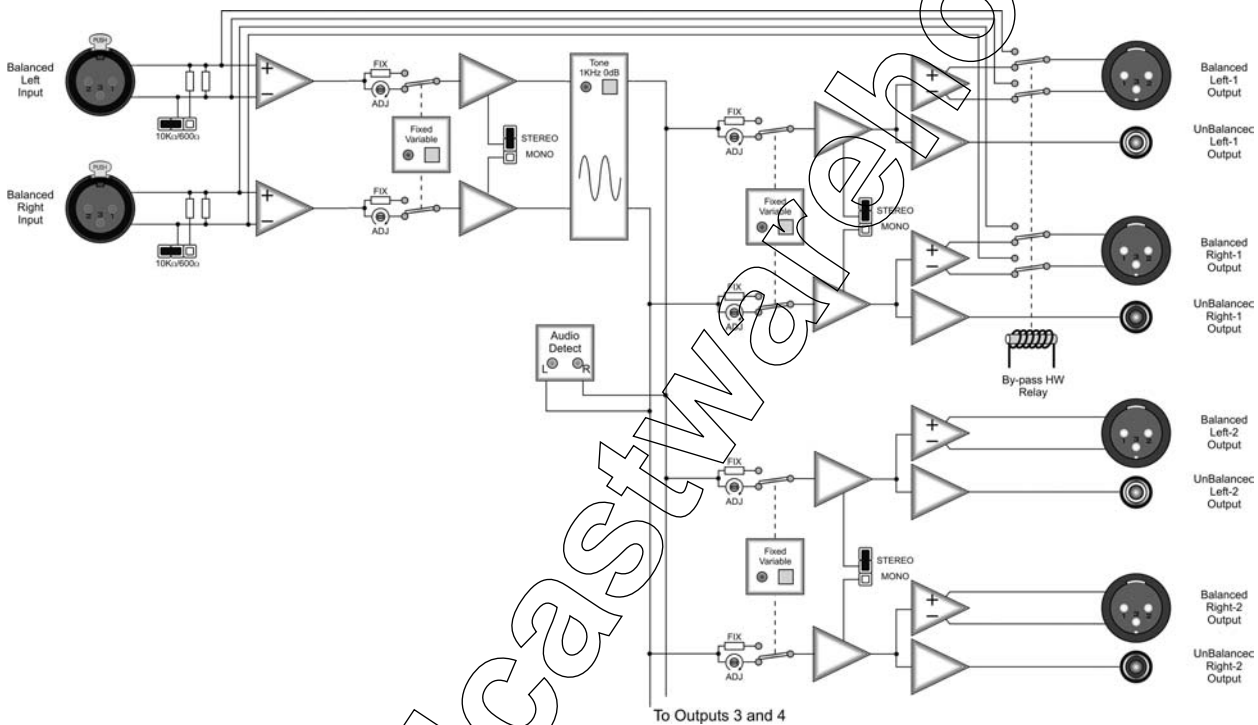


The electronically balanced stereo input features individual left/right level controls with two bi-color LEDs enabling quick recognition of input status (no audio, audio ranging between - 6 and + 3 dBm or audio higher than + 3 dBm dB). Each of the four output groups also incorporate left/right level controls via recessed trimmers on the front panel.

The **Parrot** is very easy to install and to operate. A '0 dB gain' mode can be selected for each output channel via front panel accessible slide switches. For fine calibration of the outputs, the source signal can be replaced by an internal 1kHz / 0 dB oscillator.

L'ingresso, elettronicamente bilanciato, presenta controlli separati destro/sinistro. Il suo stato (no audio, livello compreso tra - 6 dBm e + 3 dBm o maggiore di + 3 dBm) è indicato da una coppia di Led bicolori. Ciascuno dei 4 gruppi di uscita dispone di regolazioni di livello indipendenti (separati per i canali destro/sinistro) attraverso trimmer sul pannello frontale.

Parrot è semplice da installare ed utilizzare. Per ciascuna uscita può essere selezionata da pannello frontale una modalità 'a guadagno unitario'. Il segnale di ingresso può essere sostituito da un oscillatore interno 1 kHz / 0 dB per una accurata calibrazione delle uscite.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

AUDIO INPUT

Number of inputs	1, el. balanced
Connectors	XLR
Input impedance	600Ω / 10kΩ (selectable)
Nominal Input level	0 dBm
Max input level	+ 20 dBm
Input Mode	Mono / Stereo (selectable)
CMRR	> 80 dB typically at 1 kHz

GENERAL DATA

Power Supply	220 / 110V +/- 10 % 10VA
Dimension	434x351x44mm (1 rack unit)
Weight	around 4 Kg

AUDIO OUTPUT

Number of indep. output groups	4
Connectors	8 XLR (el. bal) + 8 PinRca
Nominal output level	0 dBm
Max output level	+20 dBm (with 600 Ohm load)
Output impedance	50Ω
Frequency Response	20Hz to 100kHz +/- 0.1dB
Overall Gain Range	42 dB
THD + Noise	0.005% @ 1kHz
Output Mode	Mono / Stereo (selectable for each group)
Crosstalk	< -80 dB @ 10kHz, 0 dBm out
Noise	< - 80 dBm (DIN Audio)
Reference output tone	1 kHz, 0 dB

Specifications, pictures and graphic layout of this leaflet are furnished for informational use only and are subject to change at any time without notice.



VIA C. DI SABBIBUONO 6/F • 40011 ANZOLA EMILIA • BOLOGNA • ITALY

+39 051 736555 • FAX +39 051 736170

e-mail: info@axeltechnology.com • web site: www.axeltechnology.com