

## デジタルテレフォンハイブリッド「TH-03」



TH-03は1回線もしくは2回線対応、アナログおよびAES/EBUデジタル入出力、音声レベルメーター搭載の高性能デジタルハイブリッドです。

フィードバックは自動的に制御され、調整などは必要ありません。

2回線モデルにはマルチプレックス対応ミックスマイナスバスを搭載しています。MPXボタンを押すと、2回線の通信を同時に行うことができます。ミキシングコンソールとTH-03間で必要な音声回線は、1ラインです。TH-03は、2回線のTELラインを同時に処理し、コンソールからTH-03を経由して2発信者へ音声を送り返します。

オフフック/オンエアの制御は、フロントパネル/コンソール/リモートコントロールパネルから行います。リモートの出力は、RING、WAIT、ON-AIR MODEに対応しています。

# TH-03 Digital Hybrids with AEQ's Frequency Extender



## Specifications:

### AUDIO INPUTS:

Analog: Electronically balanced.  
Input impedance:  $> 6 K \Omega$   
Nominal input level: 0 dBv.  
Digital: AES/EBU transformer balanced.  
Internal adjustment of audio gain.

### AUDIO OUTPUTS:

Analog: Electronically balanced.  
Nominal output level: 0 dBv.  
Digital: AES/EBU transformer balanced.  
Internal adjustment of audio gain.

### TELEPHONE INTERFACE:

Input/Output: Transformer coupled.  
Impedance: 600  $\Omega$   
Nominal input level: -10 dBm.  
Nominal output level: -6.5 dBm.  
\*In conferencia mode, telephone line output level (nominal line input level): -7.5 dBm.

### DIMENSIONS:

1 Standard 19" Rack Unit.  
Width: 482 mm. (19").  
Height: 44,5 mm. (1.75").  
Depth: 230mm. (9").

### AUDIO BANDWIDTH (Frequency Extender OFF)

Telephone Line: 300 – 4,000 Hz +/- 1 dB  
Audio Output: 300 – 4,000 Hz +/- 1 dB

### AUDIO BANDWIDTH (Frequency Extender ON)

Telephone Line: 50 – 3,750 Hz +/- 1 dB  
Audio Output: 50 – 3,750 Hz +/- 1 dB

Distortion: THD+N: 1 KHz at nominal I/O levels  
Telephone Line:  $< 0.20\%$ .  
Audio Output:  $< 0.15\%$ .  
Absolute Noise: TX  $< -66$  dBm. RX  $< -68$  dBm.  
Frequency Extender: TX = 250 Hz. RX = -250 Hz.  
Cross-Talk: Lower than absolute noise.

### ELECTRONIC ECHO SUPPRESSION:

Line impedance: One and two lines: 600  $\Omega$   
Signal source: One and two lines 1 KHz.  
Nominal input and output levels.  
Audio output level:  
One line:  $< -64$  dBm typical  
Two lines:  $< -54$  dBm typical

### POWER SUPPLY:

90 - 250 VAC, 50-60 Hz, 35 VA.

## Available models:

**TH-03.1 A:** One line, analog input & output

**TH-03.1 D :** One line, digital input & output

**TH-03.2 AA:** Two lines, analog inputs & outputs

**TH-03.2 AD :** Two lines, one with analog input & output, the second with digital input & output

**TH-03.2 DD :** Two lines, with digital inputs & outputs

**TH-03.DIO :** Internal digital I/O board for TH 03. Convert in digital the I/O of a line

