

Helix Board 18 FireWire MKII

6組麥克風/線性輸入聲道 4組立體聲輸入2組群組聲道具數位效果及FireWire介面的小型混音器

Helix Board 18 Universal

6組麥克風/線性輸入聲道 4組立體聲輸入2組群組聲道具數位效果及USB/FireWire介面的小型混音器



特色

- ▶ 推桿前/推桿後設置可將USB/FireWire輸入聲道信號從推桿前低切，推桿前等化切換至推桿後等化，推桿後衰減
- ▶ 96KHz的USB/FireWire介面可接近零延遲的將16軌獨立聲道的信號傳輸至電腦
- ▶ 2聲道可監聽電腦經USB/FireWire介面回傳的信號，並可分配至控制室監聽器，主要混音和輔助輸出 1
- ▶ 聲道15/16可從主要混音，群組輸出 1/2和輔助輸出 2/3選擇信號輸往電腦
- ▶ 8個超低噪訊的麥克風前級放大器
- ▶ 具插入點的6組麥克風/線性聲道，亦具備中頻可調整的3段式等化器，75Hz高通濾波器
- ▶ 4組立體聲線性輸入聲道具備4段式等化器
- ▶ 3組輔助輸出，其中一組具推桿前/推桿後切換控制
- ▶ 2組立體聲輔助回傳倒送，一組帶效果至監聽音量控制
- ▶ 32/40位元高解析演算法數位多重效果處理器，擁有100種音樂效果，節拍延遲，腳踏開關插孔以及可控制輸往輔助輸出1,2的信號大小
- ▶ 麥克風聲道具+48V幻象電源
- ▶ 所有輸入和輸出聲道獨奏功能
- ▶ S/PDIF數位音體聲輸出
- ▶ 具Main L和R路徑開關的2個真實副群組
- ▶ 內建交換式電源，通用連接插座，100-240VAC，50/60Hz
- ▶ 內附機櫃安裝套件
- ▶ 相容麥金塔電腦 OSX 及微軟 Windows XP/ Vista / 7
- ▶ 內附Steinberg's Cubase LE 錄音工作站軟體

描述

Helix Board 18 FireWire MKII 及 Helix Board 18 Universal 是 Phonic 所推出的新世代數位錄音介面系列產品。每一個機型都具有取樣頻率高達 24-bit, 96 KHz 的 USB 或 FireWire 傳輸介面以供使用者在幾乎接近零延遲下一次傳輸 16 個獨立音軌至電腦，並回傳 2 個音軌至混音器監聽輸出。所有輸入聲道上具備推桿前/推桿後開關，可輕易將 USB/FireWire 輸出訊號從推桿前低切，推桿前等化切換至推桿後等化，推桿後衰減。內建的 32/40 位元高解析演算法數位多重效果處理器，擁有 100 種音樂效果，節拍延遲，測試音調 (1kHz 粉紅噪音) 及腳踏開關插孔。共計 8 個超低噪訊具備幻象電源的麥克風/線性輸入前級放大器，在 6 組亦具備 75Hz 高通濾波器的單聲道麥克風/線性輸入聲道上，及另 4 組立體聲線性輸入聲道上。所有麥克風聲道上有 3 段式等化器 (6 組具有中頻頻率可調整的功能) 另 2 組立體聲線性輸入聲道上具有 4 段式等化器。10 段式的圖形式等化器可被指派至主要輸出或是輔助輸出 1 上。立體聲的 RCA 輸入輸出則帶來更多的連結彈性。除此之外，還包括了 3 組輔助輸出，2 組的立體聲輔助回傳，輸出輸入聲道獨奏，2 組真實副群組聲道及附贈了機櫃安裝配件，Steinberg 的 Cubase LE 數位錄音工作站軟體。

HELIX BOARD 18 系列

具USB 或 FireWire傳輸介面的小型混音器

規格

	Helix Board 18 FireWire MKII	Helix Board 18 Universal
輸入		
輸入聲道	10	10
平衡式麥克風/線性輸入聲道	6	6
平衡式立體聲麥克風/線性輸入聲道	2	2
平衡式立體聲線性輸入聲道	2	2
輔助回傳倒送	2組(立體聲)	2組(立體聲)
2T 輸入	立體聲 RCA	立體聲 RCA
輸出		
主要混音左/右聲道輸出	20 x 1/4" TRS,平衡式及 2 x XLR	20 x 1/4" TRS,平衡式及 2 x XLR
群組輸出	2 x 1/4" TRS, 平衡式	2 x 1/4" TRS, 平衡式
輔助輸出	3 x 1/4" TRS, 平衡式	3 x 1/4" TRS, 平衡式
控制室左/右聲道輸出	2 x 1/4" TS	2 x 1/4" TS
錄音輸出	立體聲 RCA	立體聲 RCA
耳機	1	1
S/PDIF 數位輸出	44.1 kHz	44.1 kHz
FireWire 及 USB 介面	16軌輸入, 2軌輸出, 24-bit/96 kHz, 2個FireWire插孔	16軌輸入, 2軌輸出, 24-bit / 96 kHz, 2個FireWire插孔及1個USB插孔
聲道控制	10	10
插入點	6	6
輔助輸出	3	3
聲道左/右平衡控制	是	是
聲道開啟/靜音控制	是	是
具備錶頭顯示的聲道獨奏功能	是	是
LED 指示燈	開啟, 峰值 / 獨奏	開啟, 峰值 / 獨奏
匯流排路徑切換開關	1/2, L/R	1/2, L/R
音量控制	60 毫米推桿	60 毫米推桿
主控制區		
FireWire / USB 輸入聲道匯流排切換	可從 main mix, group 1/2, aux 2/3 選擇	可從 main mix, group 1/2, aux 2/3 選擇
輔助輸出總控制	3	3
輔助輸出獨奏總控制	3	3
立體聲輔助回傳倒送	2	2
輔助回傳倒送至群組	2	2
效果回傳倒送至監聽	2	2
通用推桿前/後獨奏模式	是	是
推桿	輔助回傳 1 & 2, 群組輸出 1 & 2, 主要混音左/右聲道輸出	輔助回傳 1 & 2, 群組輸出 1 & 2, 主要混音左/右聲道輸出
錶頭檢視區		
聲道數	2	2
指示燈段數	12	12
幻象電源	+48伏特 直流	+48伏特 直流
切換	總輸出	總輸出
效果處理器 (32/40位元數位處理器)	高解析運算處理: 100個音樂效果及延遲功能;腳踏開關 (效果開啟/關閉, 節拍輸入)及測試音調	
頻率響應 (麥克風輸入至所有輸出)		
20 Hz - 60 kHz	+0/-1 dB	+0/-1 dB
10 Hz - 100 kHz	+0/-3 dB	+0/-3 dB
串音 (1 kHz @ 0dBu, 頻寬 20 Hz to 20 kHz, 聲道輸入至主要混音左/右聲道輸出)		
聲道推桿關閉, 其他聲道推桿一致	<-90 dB	<-90 dB
噪訊 (20 Hz - 20 kHz;由主要輸出測量, 輸入聲道1-4 增益一致; 平坦等化曲線; 所有聲道輸出至主要混音; 聲道1/3 最左平衡, 聲道2/4 最右平衡; 參考電壓+6 dBu)		
總輸出 @ unity, 聲道推桿關閉	-86.5 dBu	-86.5 dBu
總輸出 @ unity, 聲道推桿一致	-84 dBu	-84 dBu
訊噪比, 參考值 +4	>90 dB	>90 dB
麥克風前級 E.I.N. (150 ohms terminated, 最大增益)	<-129.5 dBm	<-129.5 dBm
總諧波失真 (任一輸出, 1 kHz @ +14 dBu, 20 Hz to 20 kHz, 聲道輸入)	<0.005%	<0.005%
最大共模互斥比 (1 kHz @ -60dBu, 增益最大)	80 dB	80 dB
最大音壓		
麥克風前級輸入	+10 dBu	+10 dBu
所有其他輸入	+22 dBu	+22 dBu
平衡式輸出	+28 dBu	+28 dBu
所有其他輸出	+22 dBu	+22 dBu
阻抗		
麥克風前級輸入	2 k ohms	2 k ohms
所有其他輸入(插入點除外)	10 k ohms	10 k ohms
RCA 2T 輸出	1.1 k ohms	1.1 k ohms
所有其他輸出	100 ohms	100 ohms
等化	3段式, 4段式, +/-15 dB	3段式, 4段式, +/-15 dB
低頻等化	80 Hz	80 Hz
中頻等化	100 Hz to 8 kHz, 2.5kHz (聲道7-10)	100 Hz to 8 kHz, 2.5kHz (聲道7-10)
中低頻等化 (聲道 11-14)	800 Hz	800 Hz
中高频等化 (聲道 11-14)	3 kHz	3 kHz
高频等化	12 kHz	12 kHz
高通濾波器	75 Hz (-18 dB/oct)	75 Hz (-18 dB/oct)
電源供應器	100-240VAC, 50/60 Hz (交換式電源)	100-240VAC, 50/60 Hz (交換式電源)
淨重	5.1 公斤 (11.2 磅)	5.1 公斤 (11.2 磅)