

Staner
AUDIOAMERICA



www.STANER.com



SPICE 512

2-WAY DSP POWERED MONITOR

Parabéns por adquirir a mais nova geração de sistemas de sonorização de palco com a excelência da marca **Staner**.

Este super monitor de palco oferece o que há de mais nobre em timbre e definição sonora.

Possui dois canais de amplificação independentes para excitar as vias de médio-grave e médio-agudo.

O sistema acústico é composto por um alto-falante de 12" e um super driver de 4" aliado a uma corneta com projeção para proporcionar extrema fidelidade sonora.

Este monitor traz incorporado um poderoso sistema de processamento com DSP (*digital signal processor*), com otimização de resposta e um avançado sistema anti-clipping que impede qualquer distorção sobre o alto-falante e driver, permitindo assim extrair o máximo de potência, com confiabilidade e extensa durabilidade dos transdutores e sem distorção.

Os conectores XLR na entrada de áudio e Power-Con para a entrada de energia, propiciam segurança total para as conexões.

Sempre que possível, visite nosso website - www.staner.com - para obter informações completas sobre toda a nossa linha de produtos.

1.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Veja abaixo a descrição dos principais recursos do monitor de palco **SPICE 512 DSP Active Monitor**:

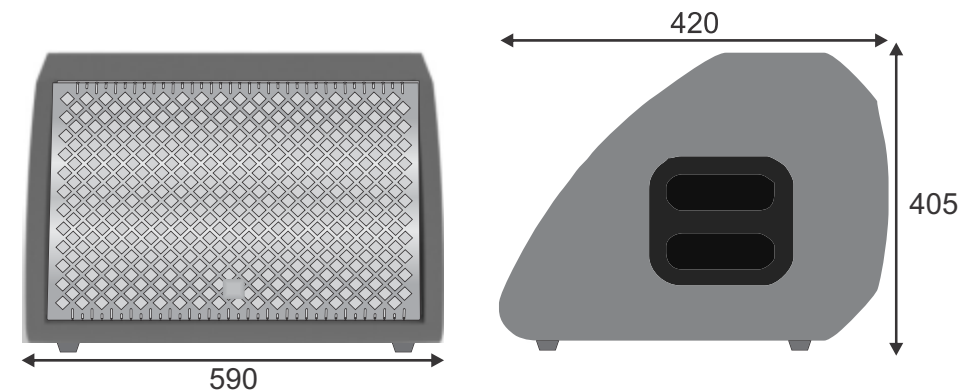
- Monitor bi-amplificado (500W+100W) em topologia classe D
- Composto por um alto-falante de 12 polegadas, um driver de titânio com diafragma de 4 polegadas e garganta de saída de 50mm
- Processamento de sinal com DSP interno agregando as funções de crossover, equalizações paramétricas e anti-clipping individual para cada via
- Entrada eletronicamente balanceada com conector XLR-F 3P
- Conector de saída XLR-M 3P - permite enviar sinal de áudio para diversas caixas ativas
- Controle para ajuste de sensibilidade (atenuador 0 - 16dB)
- Completo sistema de proteção com LED's indicadores de estado: sobrecarga (O.L.), Temperatura, DC
- Proteção contra sobretensão e subtensão com LED indicador
- Conexões de energia através de conectores Neutrik PowerCon®
- Alças laterais para transporte
- Tamanho compacto com desenho moderno e inovador
- Alimentação: 220Vac~50/60Hz

7.- ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

PESO: 41Kg

DIMENSÕES: 590x405x420

Medidas em mm



Nota: As informações contidas neste manual estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Desenhos e fotos mostrados para propósitos ilustrativos. Alguns detalhes podem variar.

6.- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.2- PERFORMANCE GERAL II

PRE-AMPLIFICADOR

Processamento via DSP com EQ's paramétricos, limitadores e crossover.

Sensibilidade de entrada	Atenuador em 0dB: +4dBu Atenuador em -16dB: +20dBu
Impedância de Entrada	40kΩ (Bal)
Crossover:	Linkwitz-Riley / fc=1,30kHz / 24dB/8ª
Conector de entrada áudio	XLR-F 3P
Conector áudio thru-out	XLR-M 3P

PROTEÇÕES

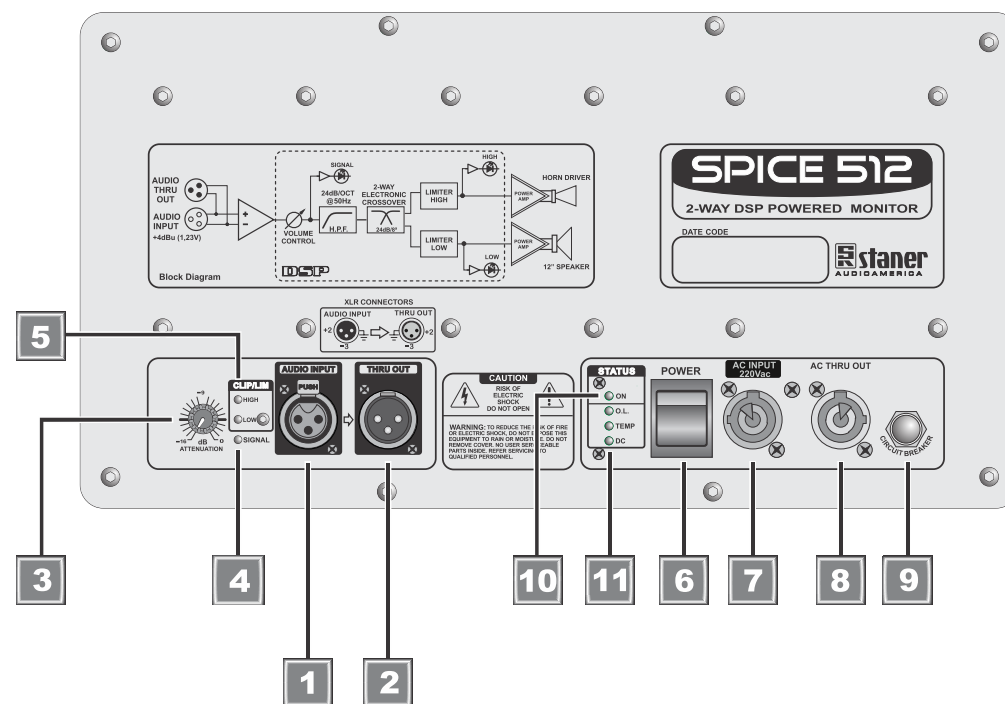
- Sobrecarga, temperatura, DC
- Proteção contra sobretensão e subtensão

ALIMENTAÇÃO

Conector	Neutrik PowerCon® 15A
Voltagem	220Vac 50/60Hz (operação 190V-235V)
Consumo Máximo	700Watts

2.- APRESENTAÇÃO

2.1- PAINEL



1 AUDIO INPUT

Entrada eletronicamente balanceada com conector XLR-F destinada a receber sinais proveniente da saída do misturador de áudio (*mixer*). A sensibilidade desta entrada é ajustada através do controle atenuador (3). Ajuste sensibilidade de entrada de acordo com o nível da fonte de sinal, otimizando a relação sinal/ruído e evitando distorções do sinal.

2 THRU OUT

Conector XLR-M conectado em paralelo com o conector AUDIO INPUT (1). Este conector é utilizado para conexão em cascata (série) de dois ou mais monitores SPICE 512.

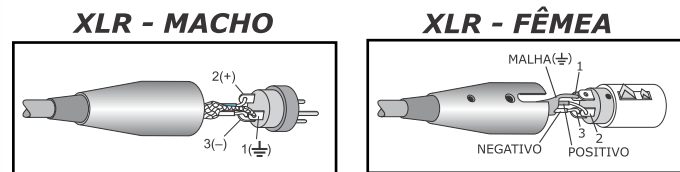


Figura A: Conectores XLR

3 ATTENUATION

Este controle rotativo ajusta a sensibilidade de entrada do monitor ativo SPICE 512. Através dele pode-se variar a sensibilidade de entrada em até 16dB. Quando o mesmo está todo aberto (0dB) a sensibilidade de entrada será de +4dBu. Quando o atenuador estiver completamente fechado (-16dB), a sensibilidade de entrada ficará em +20dBu.

4 SIGNAL

LED verde que indica a progressão do sinal de entrada do amplificador. Este LED apresentará modulação de brilho de acordo com o sinal de entrada.

5 CLIP / LIM

Estes LED's vermelhos monitoram a saturação dos canais HIGH / LOW e indicam que os amplificadores ultrapassaram os limites de potência. Acendimentos aleatórios são aceitáveis. Evite que os mesmos fiquem acesos de forma permanente.

6.- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1- PERFORMANCE GERAL

Faixa de Freqüência (-3dB):	40Hz a 19kHz
Resposta de Freqüência (-0.5dB):	60Hz a 17kHz

TRANSDUTORES

Woofers

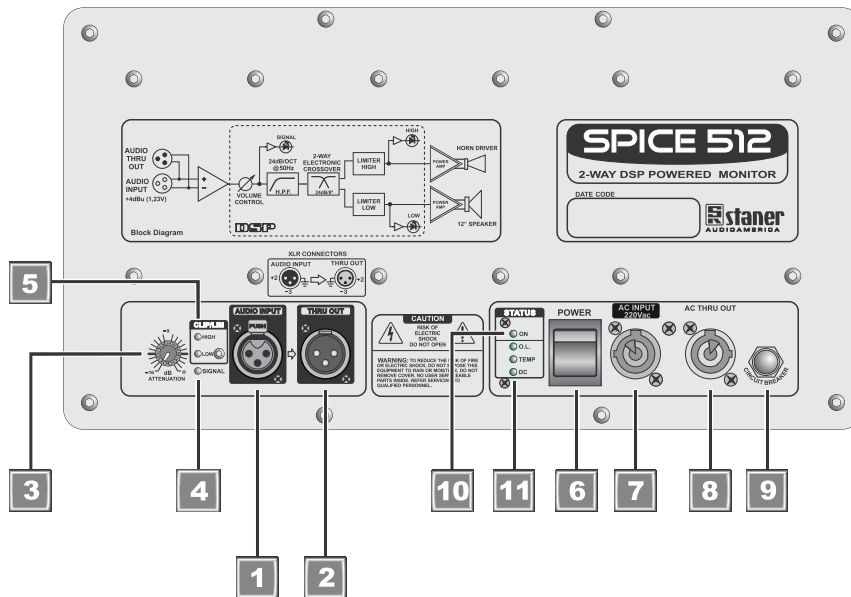
Staner 12 polegadas	
Impedância nominal	8Ω
Potência Admissível	600Watts

Driver

Staner, diafragma de titânio de 4 polegadas e garganta de 50mm	
Impedância Nominal	8Ω
Potência Admissível	120Watts

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA

Topologia	Classe D	
Potência	Watts rms	Watts Pico
Low	500	800
High	100	200
Distorção Harmônica	0,05% @ 50Hz~20kHz.	



11 O.L. / TEMP / DC (Status)

Este conjunto de LED's indicam o estado dos diversos dispositivos internos de proteção do monitor ativo SPICE 512. Veja abaixo a descrição detalhada de cada um deles.

O LED **O.L.** (over load) quando aceso indicará que ocorreu uma sobre-carga em um dos amplificadores (high / low) ou curto-circuito em um dos transdutores (alto-falante ou driver). Nesta condição, o sinal de áudio será cortado.

O LED **TEMP** se acenderá caso a temperatura do módulo de potência ultrapasse 90°C nos dissipadores de calor interno. Nesta condição, o sinal de áudio será cortado.

O indicador **DC** se acenderá nos casos em que houver a presença de tensão contínua nas saídas de um dos amplificadores. Nesta condição a alimentação principal do circuito será desativada, permanecendo acesos apenas os LED's **ON** (azul) e **DC** (amarelo). Com este recurso, os transdutores ficarão totalmente protegidos contra eventual risco de queima devido a tensão contínua nas saídas dos amplificadores.

6 POWER

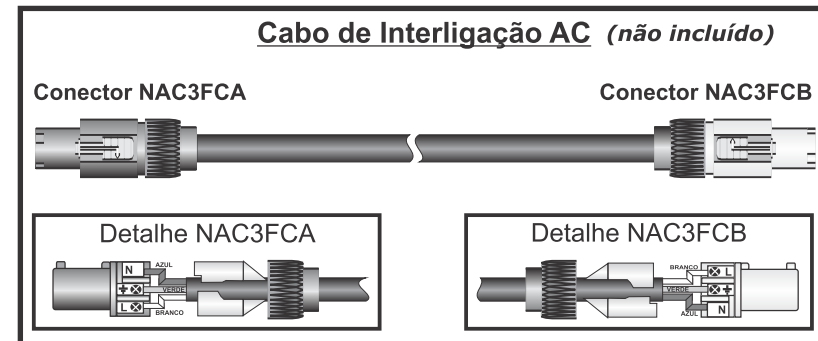
Chave liga-desliga do monitor ativo SPICE 512. Quando está na posição ligada, o LED ON azul acende.

7 AC INPUT (220 Vac)

Conector PowerCon tipo A destinado a receber o cabo de alimentação de energia. O monitor ativo SPICE 512 somente poderá ser energizado em rede elétrica de 220Vac.

8 AC THRU OUT

Conector PowerCon tipo B utilizado para enviar alimentação elétrica para outro monitor ativo SPICE 512. O cabo de interconexão deverá ser construído conforme esquema elétrico abaixo.



9 Circuit Breaker

Disjuntor de proteção para o sistema elétrico do monitor ativo. Caso ocorra sobre-carga elétrica este dispositivo será acionado e o pino central do mesmo saltará para fora. Após alguns minutos tente rearmá-lo. Se o disjuntor acionar novamente, encaminhe o monitor ativo para uma assistência técnica mais próxima.

10 LED ON (Sobre-tensão / Sub-tensão)

Este LED azul se acende quando o equipamento é ligado. Sob condições normais ele permanecerá aceso continuamente. Caso a tensão da rede abaixe para valores menores que 190Vac, ele começará a piscar lentamente e o equipamento será desativado até que a tensão da rede seja maior 200Vac. Em situações em que a tensão ultrapasse 237Vac, este LED piscará rapidamente e o equipamento também será desativado até que a tensão da rede se ajuste para um valor menor que 227Vac.

5.- DIAGRAMA DE BLOCOS

