

— PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA —

LOPTROTTER
AUDIO ENGINEERING

SATURAMP

PRZEDWZMACNIACZ
MIKROFONOWO - INSTRUMENTALNY

SATurAMP

SATurAMP to jedyny na rynku przedwzmacniacz mikrofonowo - instrumentalny zawierający autorski układ nasycenia w formacie rack 500. Dzięki temu unikalnemu połączeniu SATurAMP jest oryginalnym, uniwersalnym i kreatywnym narzędziem nadającym potężne i pełne detali brzmienie już w procesie rejestracji.

SATurAMP posiada rozwiązania inspirowane konstrukcjami z lat 60tych, a także wiele autorskich, nowoczesnych rozwiązań, m.in.. cyfrowe sterowanie większością funkcji. To rozwiązanie pozwoliło wyeliminować mechaniczne przełączniki z toru sygnałowego, co w zdecydowany sposób wpłynęło na niezawodność i długowieczność SATurAMP. W miejsce mechanicznych przełączników użyte zostały hermetycznie zamknięte przekaźniki oraz przełączniki półprzewodnikowe.

Na wejściu SATurAMP znajduje się transformator SOWTER produkowany na wzór AP2620, stosowany w legendarnych przedwzmacniaczach API. Za wzmocnienie odpowiada wzmacniacz operacyjny zbudowany całkowicie z elementów dyskretnych. Konstrukcja nawiązuje do wczesnych wzmacniaczy operacyjnych z lat 60tych. Natomiast rozwiązanie regulacji wzmocnienia to już XXI wiek - sterowane jest cyfrowo za pomocą mikro przycisków. Wartość wzmocnienia wyrażona w dB wskazywana jest na wyświetlaczu cyfrowym. SATurAMP wyposażony jest w filtr górno przepustowy o zboczu 12db/okt. Do wyboru są trzy częstotliwości odcięcia z trzema różnymi charakterystykami:

60Hz - Chebychev

100Hz - Butterworth

160Hz - Bessel

Sercem SATurAMP jest autorskiej konstrukcji układ nasycenia, znany z Looptrotter SA2RATE, inspirowany brzmieniem starych magnetofonów oraz konsolet lampowych. W inteligentny i przyjazny dla ucha sposób zaokrągla wierzchołki sygnału dodając częstotliwości harmoniczne niskiego rzędu. Działa jak soft limiter, dzięki czemu jesteś w stanie nagrać ślady charakteryzujące się wysokim poziomem sygnału RMS, pozbawione niepożądanych przesterowań, bliskie, szczegółowe, nasycone, świetnie „siedzące” w miksie.

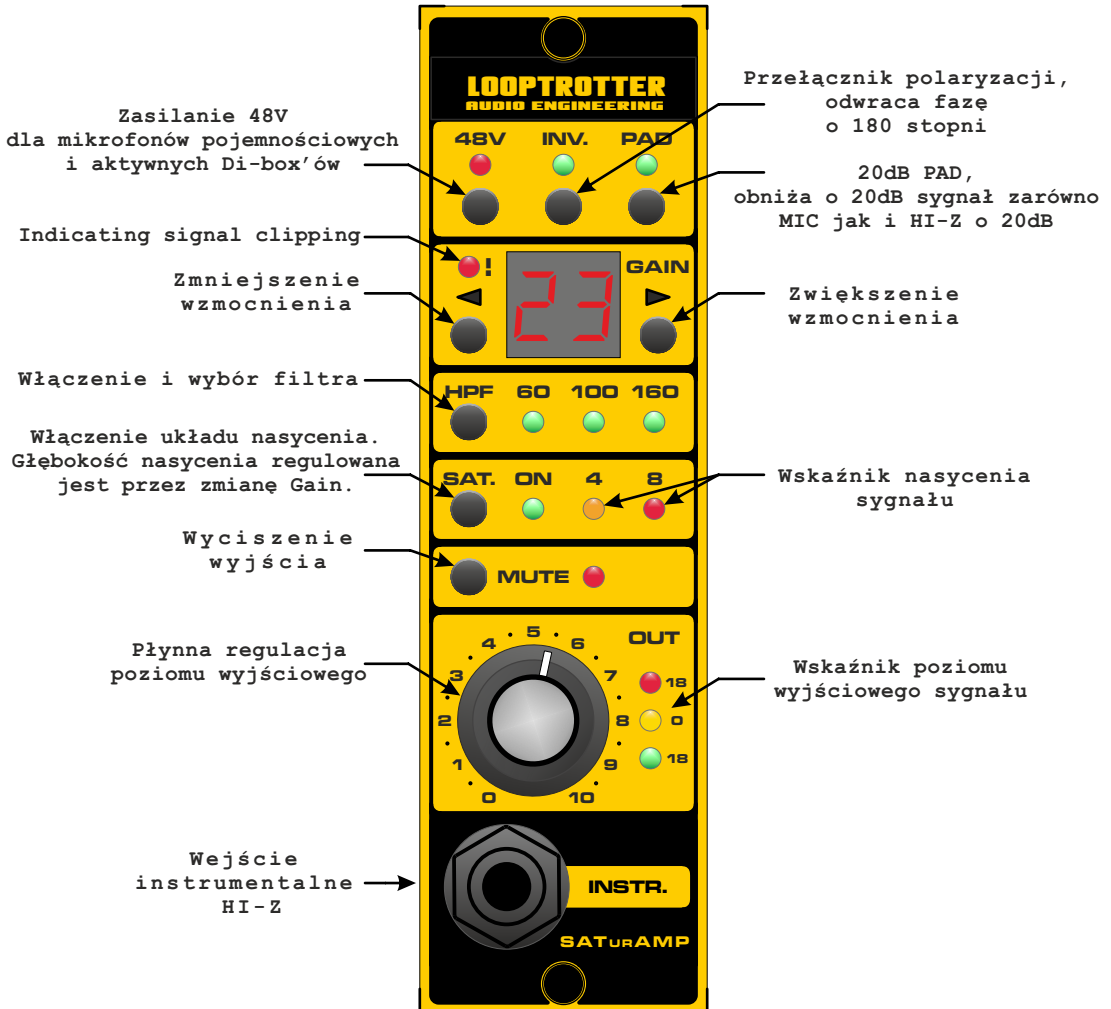
Wejście instrumentalne zbudowane jest na tranzystorach dyskretnych pracujących w klasie A. Zastosowanie tranzystora FET umożliwiło zaprojektowanie układu, wzbogacającego sygnał o niewielką ilość częstotliwości harmonicznych parzystych, co korzystnie wpływa na brzmienie instrumentów podłączonych bezpośrednio do SATurAMP. Dotyczy to nie tylko gitar i gitar basowych. SATurAMP doskonale radzi sobie z cyfrowymi syntezatorami, nadając im ciepły, analogowy charakter. Ścieżka sygnałowa SATurAMP jest minimalistyczna, a użyte komponenty są starannie selekcjonowane pod kątem oryginalnego charakteru brzmieniowego sygnowanego logiem Looptrotter. SATurAMP prezentuje najwyższej jakości brzmienie połączone z oryginalnym analogowym charakterem. SATurAMP jest w 100% autorską konstrukcją i nie posiada odpowiedników zarówno analogowych jak i cyfrowych.

SATurAMP

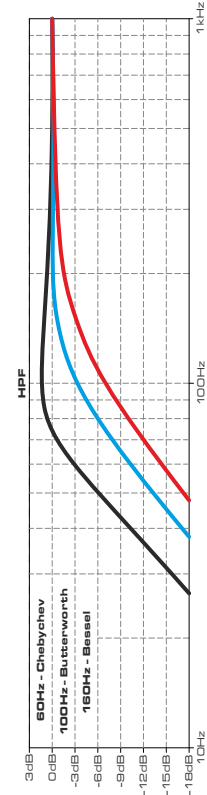
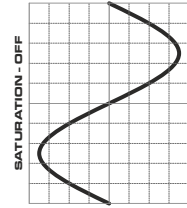
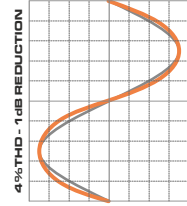
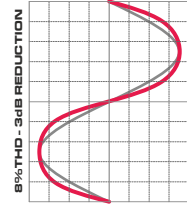
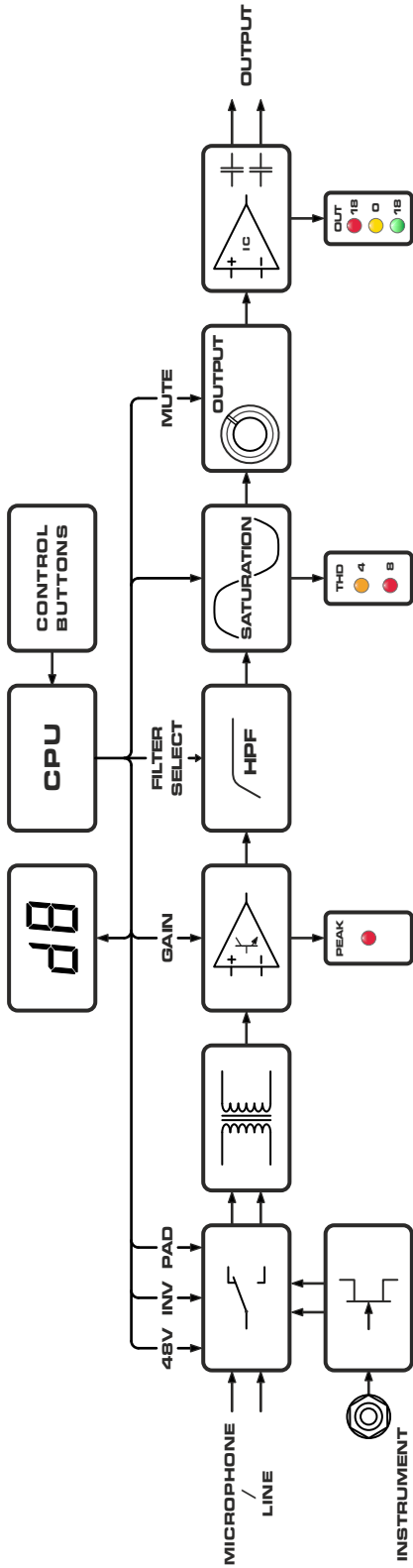
SATurAMP w skrócie:

- ✓ przedwzmacniacz ze wzmocnieniem 66dB (gain 60dB + Output +6dB)
- ✓ wzmocnienie zrealizowane na wzmacniaczu operacyjnym zbudowanym z elementów dyskretnych
- ✓ regulacja wzmocnienia pozbawiona mechanicznych styków
- ✓ płynna regulacja poziomu wyjściowego potencjometrem OUTPUT
- ✓ gniazdo instrumentalne Hi-Z na panelu przednim (impedancja 1M om) zbudowane z elementów dyskretnych
- ✓ oryginalny układ nasycenia częstotliwościami harmonicznymi niskiego rzędu, działający także jako soft limiter
- ✓ dioda sygnalizująca przesterowanie sygnału
- ✓ 2 diody wskazujące poziom nasycenia sygnału (4% i 8% THD)
- ✓ 3 diody wskazujące poziom wyjściowy
- ✓ PAD -20 dB
- ✓ zasilanie phantom 48V
- ✓ zmiana polaryzacji
- ✓ filtr górnoprzepustowy 12db/okt z wybieraną częstotliwością odcięcia oraz charakterystyką:
 - ✓ 60 Hz - Chebychev
 - ✓ 100Hz - Butterworth
 - ✓ 160 Hz - Bessel
- ✓ przycisk MUTE - wyciszający wyjście przedwzmacniacza
- ✓ transformator wejściowy SOWTER w torze sygnałowym
- ✓ 100% autorska konstrukcja gwarantuje oryginalne unikalne brzmienie

SATurAMP



SATURAMP



SATURAMP

LOPTROTTER
AUDIO ENGINEERING