

MONITOR MTX.V3b-1 Parametry techniczne

jeżeli nie podano inaczej od wejścia systemu na sym. wyjście monitora zmierzone przy obciążeniu 10 kΩ, wzmacnienie 0 dB i + 6 dBu
Poziom roboczy lub 0 dBu na wejściach Cinch. Wartości w () nawiasach zmierzone przy +18 dBu poziomu roboczego (+12 dBu na wejściu Cinch)

| | |
|---|--|
| maks. poziom wejściowy : | +24,0 dBu sym. , +18,0 dBu asym. wejścia (maks. +24,0 dBu ustawialne**) |
| Impedancja wejściowa : | 20 kΩ symetryczne (XLR) 2 MΩ asymetryczne (Cinch) |
| Tłumienie sygnału współbieżnego wejścia sym. 1 kHz/10 kHz : | > 60 dB, typ. > 70 dB |
| maks. poziom wyjściowy wyjścia sym. i METER OUT: | + 24,5 dBu na 10 kΩ wyjścia sym. +24,0 dBu na 10 kΩ wyjścia sym. |
| maks. poziom wyjściowy wyjścia asymetryczne: | + 18,0 dBu na 10 kΩ (maks. +24,0 dBu ustawialne**) |
| Impedancja wyjściowa Monitor 1 (XLR): | < 25 Ω |
| Impedancja wyjściowa Monitor 2 i Meter Out (Cinch): | < 1 Ω |
| Symetria napięcia wyjściowego : | 1 kHz > 55 dB 1 kHz > 55 dB |
| Symetria impedancji wyjściowej : | 1 kHz > 60 dB 1 kHz > 60 dB |
| maks. obciążenie na wyjściach sym. i asymetrycznych: | 600 Ω przy +24 dBu / 300 Ω przy + 21,5 dBu |
| Pasma częstotliwości : | 2 Hz...60 kHz ± 0,01 dB 1 Hz...500 kHz ± 0,1 dB 0,25 Hz...1,4 MHz ± 3 dB |
| Pasma wysokosygnałowe : | 1 Hz...100 kHz < ± 0,2 dB |
| Przebieg fazy bezwzględny : | 20 Hz ...20 kHz < ± 1,5° |
| Względny przebieg fazy lewy < > prawy : | 20 Hz ...20 kHz < ± 0,1° |
| harmoniczne zniekształcenia nieliniowe (THD): | 1 kHz < 0,00012 % typ. < 0,0001 % (1 kHz < 0,0004 %) |
| harmoniczne nieliniowe zniekształcenia nieliniowe + szum (THD+N) : | 1 kHz ≤ 0,00055 % 10 kHz < 0,0011 % (1 kHz < 0,00045 % 10 kHz < 0,0020 %)* |
| Zniekształcenia sygnału różnicowego 10,5 kHz Różnica 1 kHz : | < 0,00004 % (< 0,0005 %) |
| Intermodulacja 60 Hz/8 kHz : | < 0,0008 % (< 0,005 %) |
| Tłumienie przesłuchów wejście/wejście: | 1 kHz > 125 dB 10 kHz > 110 dB |
| Tłumienie przesłuchów lewy < > prawy : | 1 kHz > 110 dB 10 kHz > 100 dB |
| maks. wzmacnienie wejście > wyjście : | + 6 dB (dodatkowo +6 dB z wejścia asym. na sym. wyjście) |
| Odchylenie wzmacnienia wejście/wejście : | < ± 0,02 dB |
| Odchylenie wzmacnienia wyjście/wyjście typ: | < ± 0,03 dB |
| Zakres regulacji balansu: | ± 6 dB (13 stopni) |
| Wielkość kroku balansu: | 1,0 dB ± < 0,2 dB (typ. ± 0,05 dB) |
| Zakres ustawień regulatora poziomu : | + 6 dB ...- 105 dB |
| Równomierność regulatora poziomu lewy < > prawy (+6...-60 dB): | < ± 0,1 dB typ. < ± 0,05 dB |
| Rozdzielczość regulatora poziomu zakres roboczy (+6...-40 dB): | 0,5 dB (wewnętrznie 0,125 dB) |
| Napięcie obce MONITOR-OUT nieważone : | -100,0 dBu 20 Hz..20 kHz skut. przez wejście Cinch -101,0 dBu |
| Napięcie szumów MONITOR-OUT ważone : | -102,5 dBu A-ważone skut. przez wejście Cinch -103,5 dBu |
| Napięcie szumów MONITOR-OUT sym. ważone : | -89,0 dBu CCIR 468-3 qp przez wejście Cinch - 90,0 dBu |
| Napięcie obce RECORD-OUT nieważone : | -109,0 dBu 20 Hz..20 kHz skuteczne przez wejście Cinch - 111,5 dBu |
| Napięcie zakłóceń RECORD-OUT ważone: | -111,5 dBu A-ważone skut przez wejście Cinch - 114,0dBu |
| Napięcie szumów RECORD-OUT ważone : | -98,0 dBu CCIR 468-3 qp przez wejście Cinch - 100,5 dBu |
| Napięcie obce METER-OUT/DIREKT OUT nieważone : | -104,0 dBu 20 Hz..20 kHz skut. przez wejście Cinch -105,0 dBu |
| Napięcie szumów METER-OUT/DIREKT OUT nieważone : | -93,0 dBu CCIR 468-3 qp przez wejście Cinch - 97,5 dBu |
| Dynamika MONITOR-OUT sym. : | 124,0 dB CCIR skut. nieważona przez wejście Cinch 125,0 dB |
| Dynamika MONITOR-OUT sym. : | 126,5 dB A-ważona skut przez wejście Cinch 127,5 dB |
| Dynamika RECORD-OUT : | 127,0 dB CCIR skut. nieważona przez wejście Cinch 129,5 dB |
| Dynamika RECORD-OUT : | 129,5 dB A-ważona skut przez wejście Cinch 132,0 dB |
| Próg przełączenia wskaźnik Clip: | + 23,5 dBu sym. wej. i wyjścia +17,5 (23,5**) dBu asym. wejścia |

WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWY

| | |
|---|--|
| maks. moc wyjściowa : | 2 x 600 mW na 150 Ω (THD < 0,1%) |
| Napięcie wyjściowe pod obciążeniem : | +23,5 dBu/600 Ω + 23,0 dBu/300 Ω +22 dBu/150 Ω -14,5 dBu/60 Ω |
| Impedancja wyjściowa : | < 5 Ω |
| maks. obciążenie pojemnościowe : | 47 nF |
| Napięcie wyjściowe pod obciążeniem : | + 23,5 dBu/600 Ω + 23,0 dBu/300 Ω + 22 dBu/150 Ω + 14,5 dBu/60 Ω |
| zniekształcenia nieliniowe (THD): (400 Hz..80 kHz): | Ua + 20 dBu 1 kHz ≤ 0,0010 % 10 kHz ≤ 0,0020 % an 150 Ω |
| Pasma częstotliwości : | 20 Hz ...20 kHz < +/- 0,05 dB |
| Napięcie szumów CCIR 468 qp (wzmacnienie = 0,0 dB) : | < -90,0 dBu |
| Napięcie obce 20 Hz..20 kHz skuteczne (wzmacnienie 0,0 dB) : | < -98,0 dBu |
| Zasilanie MONITOR MTX.V3b : | 230V / 50..60 Hz (115V 60 Hz dostępne w krótkim okresie) |
| Pobór mocy typ: | 11 W |
| Pobór mocy maks.: | 19 W (wraz z modułem zdalnego sterowania i ruterem cyfrowym AMS-2 DAR lub PAS-8) |
| Klasa ochrony : | 1 |
| Wymiary urządzenie główne: | 19 cali/1HE 483 x 44 x 250mm waga: 3,7 kg obudowa/przód : 7035 lub czarny |
| Wymiary modułu zdalnego sterowania: | 19 cali/1HE 150 x 195 x 50mm waga: 0,6 kg tworzywo sztuczne ABS kolor : RAL 7035 |
| Gwarancja : | 3 lata okresu pracy i materiał |

* Pasma pomiarowe przy 1 kHz częstotliwości pomiarowej : 20 Hz..20 kHz, przy 10 kHz częstotliwości pomiarowej : 20Hz..80 kHz

** przy wyrównaniu asymetrycznych wejść i wyjść w urządzeniu dla poziomuysterowania + 6 dBu.

Wszystkie wejścia i wyjścia mogą być również bez wpływu na parametry użyte również asymetrycznie. W przeciwieństwie do typowych układów wzmacniaczy nie zmienia się przez to rezerwaysterowania! Różnica poziomu wyjściowego pomiędzy układem symetrycznym i asymetrycznym wynosi : < 0.1 dB. Wszystkie wyjścia są odporne na zwarcie.

MONITOR MTX.V3b-1 TV Parametry techniczne

jeżeli nie podano inaczej na sym. wyjście monitora zmierzone przy obciążeniu 10 kΩ, wzmacnienie 0 dB i + 6 dBu poziom roboczy na wejściu sym. Wartości w () nawiasach zmierzone przy +18 dBu poziom roboczy

| | | |
|---|--|--|
| maks. poziom wejściowy : | + 24,0 dBu wejścia XLR | +24,0 dBu wejścia Cinch (przy THD < 0,1%) |
| Impedancja wejściowa : | 20 kΩ symetryczne (XLR) | 2 MΩ asymetryczne (Cinch) |
| Tłumienie sygnału współbieżnego wejścia sym. 1 kHz/10 kHz : | > 60 dB, typ. > 70 dB | |
| maks. poziom wyjściowy wyjścia symetryczne: | + 24,5 dBu na 10 kΩ | |
| maks. poziom wyjściowy wyjścia asymetryczne: | + 24,0 dBu na 10 kΩ | |
| Impedancja wyjściowa Monitor 1 (XLR): | < 25 Ω | |
| Impedancja wyjściowa Monitor 2 i Meter Out (Cinch): | < 1 Ω | |
| Symetria napięcia wyjściowego : | 1 kHz > 55 dB | 1 kHz > 55 dB |
| Symetria impedancji wyjściowej : | 1 kHz > 60 dB | 1 kHz > 60 dB |
| maks. obciążenie na sym. i asymetrycznych wyjściach monitora: | 600 Ω przy +24,0 dBu / 300 Ω przy + 21,5 dBu | |
| Pasma częstotliwości : | 2 Hz...60 kHz ± 0,01 dB | 1 Hz...500 kHz ± 0,1 dB 0,25 Hz...1,4 MHz ± 3 dB |
| Pasma wielkosygnałowe : | 1 Hz...100 kHz < ± 0,2 dB | |
| Przebieg fazy bezwzględny : | 20 Hz ...20 kHz < ± 1,5° | |
| Względny przebieg fazy lewy <> prawy : | 20 Hz ...20 kHz < ± 0,1° | |
| harmoniczne zniekształcenia nieliniowe (THD): | 1 kHz < 0,00012 % typ. < 0,0001 % | (1 kHz < 0,0004 %) |
| zniekształcenia harmoniczne nieliniowe + szum (THD+N) : | 1 kHz < 0,00055 % | 10 kHz < 0,0011 % (1 kHz < 0,00045 % 10 kHz < 0,0020 %)* |
| Zniekształcenia sygnału różnicowego 10,5 kHz różnica 1 kHz : | < 0,00004 % (< 0,0005 %) | |
| Zniekształcenia intermodulacyjne 60 Hz/8 kHz i stosunek poziomów 4:1 : | < 0,0008 % (< 0,005 %) | |
| Tłumienie przesłuchów wejście/wejście: | 1 kHz > 125 dB | 10 kHz > 110 dB |
| Tłumienie przesłuchów lewy <> prawy : | 1 kHz > 110 dB | 10 kHz > 100 dB |
| maks. wzmacnienie wejście > wyjście : | + 6,0 dB | |
| Odchylenie wzmacnienia wejście lewe / wyjście prawe : | < ± 0,02 dB | |
| Odchylenie wzmacnienia wyjście/wyjście typ: | < ± 0,02 dB | |
| Zakres regulacji balansu: | ± 6 dB (13 poziomów) | |
| Wielkość kroku balansu: | 1,0 dB ± < 0,2 dB (typ. ± 0,05 dB) | |
| Zakres ustawień regulatora poziomu : | + 6 dB ...- 105 dB | |
| Równomierność regulatora poziomu lewy <> rprawy (+6...-60 dB) : | < ± 0,1 dB typ. < ± 0,05 dB | |
| Rozdzielczość regulatora poziomu zakres roboczy (+6...-40 dB): | 0,5 dB (wewnętrznie 0,125 dB) | |
| Napięcie obce MONITOR-OUT nieważone : | -100,0 dBu 20 Hz...20 kHz skut. | przez wejście Cinch -101,0 dBu |
| Napięcie szumów MONITOR-OUT ważone : | -102,5 dBu A-ważone skut. | przez wejście Cinch -103,7 dBu |
| Napięcie szumów MONITOR-OUT sym. ważone : | -89,0 dBu CCIR 468-3 qp | przez wejście Cinch - 90,5 dBu |
| Napięcie obce RECORD-OUT nieważone : | -104,3 dBu 20 Hz...20 kHz skuteczne | przez wejście Cinch -109,7 dBu |
| Napięcie zakłóceń... RECORD-OUT ważone: | -107,0 dBu A-ważone skut. | przez wejście Cinch -112,5 dBu |
| Napięcie szumów RECORD-OUT ważone : | -93,12 dBu CCIR 468-3 qp | przez wejście Cinch - 98,6 dBu |
| Napięcie obce METER-OUT/DIREKT OUT nieważone : | -104,3 dBu 20 Hz...20 kHz skut. | przez wejście Cinch -109,7 dBu |
| Napięcie szumów... METER-OUT/DIREKT OUT nieważone : | -93,2 dBu CCIR 468-3 qp | przez wejście Cinch - 98,6 dBu |
| Dynamika..... MONITOR-OUT sym. : | 124,0 dB CCIR skut. nieważona | przez wejście Cinch 125,0 dB |
| Dynamika..... MONITOR-OUT sym. : | 126,5 dB A-ważona skut | przez wejście Cinch 127,5 dB |
| Dynamika..... RECORD-OUT : | 128,0 dB CCIR skut. nieważona | przez wejście Cinch 133,2 dB |
| Dynamika..... RECORD-OUT : | 131,0 dB A-ważona skut | przez wejście Cinch 136,5 dB |
| Poziom włączenia wskaźnika Clip w torze monitora : | + 23,5 dBu | |

WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWY

| | |
|--|--|
| maks. poziom wyjściowy : | + 24,0 dBu |
| maks. moc wyjściowa : | 2 x 600 mW na 150 Ω (THD < 0,1%) |
| Impedancja wyjściowa : | < 5 Ω |
| maks. obciążenie pojemnościowe : | 47 nF |
| Napięcie wyjściowe pod obciążeniem : | 23,5 dBu/600 Ω 23,0 dBu/300 Ω 22,0 dBu/150 Ω 14,5 dBu/60 Ω 0 dBu/33 Ω |
| zniekształcenia nieliniowe (THD): (400 Hz..80 kHz): | U _a + 20 dBu 1 kHz < 0,0010 % 10 kHz < 0,0020 % an 150 Ω |
| Pasma częstotliwości : | 20 Hz ...20 kHz < ± 0,05 dB |
| Napięcie szumów CCIR 468 qp (wzmocnienie = 0,0 dB) : | < -90,0 dBu |
| Napięcie obce 20 Hz...20 kHz skuteczne (wzmocnienie = 0,0 dB) : | < -98,0 dBu |
| Zasilanie : | 230V / 50..60 Hz (115V 60 Hz dostępne w krótkim okresie) |
| Pobór mocy typ.: | 11 W |
| Pobór mocy maks.: | 19 W (wraz z modułem zdalnego sterowania i ruterem cyfrowym AMS-2 DAR lub PAS-8) |
| Klasa ochrony : | 1 |
| Wymiary urządzenie główne: | 19 cali/1HE 483 x 44 x 250mm waga: 3,7 kg obudowa/przeód : 7035 lub czarny |
| Wymiary modułu zdalnego sterowania: | 19 cali/1HE 150 x 195 x 50mm waga: 0,6 kg tworzywo sztuczne ABS kolor : RAL 7035 |
| Gwarancja : | 3 lata okresu pracy i materiał |

* Pasma pomiarowe przy 1 kHz częstotliwości pomiarowej : 20 Hz..20 kHz, przy 10 kHz częstotliwości pomiarowej : 20 Hz..80 kHz

Wszystkie wejścia i wyjścia mogą być również bez wpływu na parametry użyte również asymetrycznie. W przeciwieństwie do typowych układów wzmacniaczy nie zmienia się przez to rezerwa wysterowania! Różnica poziomu wyjściowego pomiędzy układem symetrycznym i asymetrycznym wynosi : < 0.1 dB. Wszystkie wyjścia są odporne na zwarcie.