MTX-MONITOR.V3b-4.3.8 MONITOR CONTROLLER



Der Präzisions-Vorverstärker MTX-MONITOR V3b-4.3.8 ist der Nachfolger der bewährten MTX-Monitor bzw. MTX-Monitor V3, die von Testredakteuren regelmäßig als neutrale Referenz bei Hörtests verwendet werden. Durch Einsatz neuester Bauteile wurde die Signalqualiät weiter gesteigert. Neue stromstarke Ausgangsstufen sorgen für höheren max. Ausgangspegel und damit für verbesserte Dynamik. Überarbeitete Eingangsstufen garantieren noch geringere Verzerrungen bei sehr hohen Frequenzen sowie weiter verbesserten Phasengang. Dieser komfortable Abhörverstärker gehört bei der Signalverarbeitung zu den saubersten und bei der Pegelgenauigkeit zu den präzisesten analogen Vorverstärkern die heute erhältlich sind. Einsatzgebiete sind Rundfunk,-Fernseh- und professionelle Mastering-Studios sowie der "High-End"-Bereich.

Eine Dynamik von über 125 dB, exzellente Frequenzund Phasengänge von unter 0,3 Hz bis über 1 MHz sowie geringste nichtlineare Verzerrungen in der Größenordnung von typ. 0,00005% (< -126 dB) im wichtigen Mittenbereich gestatten das neutrale Beurteilen der angewählten Signalquelle. Aus qualitativen Gründen wurde völlig auf VCAs verzichtet. Die Audiomatrix, die Balance- und Lautstärkesteller, sowie die meisten Abhörfunktionen im Audioweg arbeiten kontaktlos. Diese Technik gewährleistet neben beispielhafter Präzision eine hohe Zuverlässigkeit und Konstanz der Audioparameter.

Übliche Abhörfunktionen wie : -20 dB, Mute links, Mute rechts, Mono, Phase, links minus rechts, Lautsprecher Mute, Balance usw. sind zuschaltbar. Beliebige Eingänge können auch aufsummiert werden. Diese Funktion ist abschaltbar. Externes Dimmen für Kommandoanlage ist optional möglich.

Das Gerät besitzt 2 alternativ anwählbare Stereo-Ausgänge für den Anschluss von Leistungs-Endverstärkern oder Aktiv-Lautsprechern. Der Hauptausgang ist symmetrisch für +6 dBu Pegel, der 2. Ausgang ist asymmetrisch ausgelegt.

Ein asymmetrisch ausgelegter Stereomessausgang dient der Überwachung des Abhörsignals (schaltet mit der Abhörquelle mit). Hier werden Stereo-Aussteuerungsinstrumente, Stereo-Sichtgeräte oder weitere Audioanlagen angeschlossen.

Kopfhörerverstärker u. Lautsprecher verfügen über getrennte Volumenregler. Eine rote Clip-LED zeigt zuverlässig die Gefahr von Übersteuerungen im gesamten Signalweg an.

Unabhängig von der Auswahl eines Abhörsignals können eine oder mehrere der 8 Eingänge als Überspielsignal ausgewählt werden (Record-Router).

Der MTX-MONITOR.V3b-4.3.8 ist mit einer Präzisions-Stromversorgung mit getrennten Zweigen für analoge und digitale Schaltkreise ausgerüstet.

Eingangsseitig sind Anschlüsse für 4 symmetrische (+6 dBu) und 4 asymmetrische Stereo-Signalquellen vorhanden. Die asymmetrischen Cinch-Einund Ausgänge sind im Pegel intern abgleichbar.

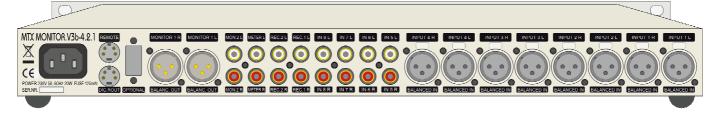
Das Gerät ist in allen Funktionen fernsteuerbar. Eine Kabel-Fernbedienung ist als Option erhältlich.

Alle Neutrik-XLR- und Cinch-Audiosteckverbinder sind mit vergoldeten Kontakten ausgerüstet.

Der MTX-Monitor V3b-4.3.8 ist in vielen Variationen und mit verschiedenen Optionen erhältlich. Die 5 mm starke Front ist als Studioversion in schwarz oder silberfarben eloxiert lieferbar. HiFi-Versionen sind mit 435 mm Front ohne 19-Zoll-Befestigungsbohrungen ausgestattet. Diese Versionen sind ebenfalls mit schwarz oder silberfarben eloxierter (Alu natur) Frontplatte erhältlich.

- > 8 Eingänge stereo (4x sym. 4x asymmetrisch)
- > 2 Abhörverstärker anwählbar (asym. und symm.)
- > Messausgang f. Stereo-Peakmeter; Stereosichtgerät
- > 2 Überspielausgänge
- > div. Abhörfunktionen
- > exzellenter Kopfhörerverstärker mit hoher Leistung
- > integriertes, verstärktes Low-Noise-Netzteil
- > fernsteuerbar
- > mit Router für digital Audiosignale kombinierbar
- > exzellente Audioqualität







MTX-MONITOR V3b-4.3.8 HiFi-Version schwarz

FERNBEDIENUNG

Garantie:*
*Messbandbreite 80 kHz

Die Fernbedienung wird in einem Tischgehäuse geliefert. Sie gestattet die Auswahl von 8 analogen, und in Verbindung mit einem digitalen Router (FUNK PAS-8 oder AMS-2 DAR für AES/EBU-Signale) die gleichzeitige Auswahl von 8 digitalen Quellen. Abhör- und Aufnahmequelle sind wieder getrennt voneinander anwählbar.

Bei der Anwahl einer digitalen Quelle schaltet der analoge Abhörrouter auf Eingang 1, solange die Funktion "DIGITAL" aktiv ist. Ist hier ein D/A-Wandler angeschlossen, so kann mit einem Tastendruck zwischen digitalen und analogen Signalquellen abgehört werden ohne gleichzeitig die analoge Matrix umschalten zu müssen.

Das Fernbedienungskabel kann optional in Längen bis zu 50 m geliefert werden (Standardlänge 8 m).

Der MTX-MONITOR hat Anschlüsse für Fernbedienung und digitalen Audio-Router AMS-2-DAR oder PAS-8 (mit digitaler Einschleif-Funktion).

Die Fernbedienung ist auch in grauem Nextel und schwarz eloxierter Front lieferbar.



Technische Daten MTX-Monitor.V3b-4.3.8 gemessen mit R&S UPV	+ APx555 (Werte in Klammern bei +18 dBu gemessen):
max. Eingangspegel :	+24,5 dBu sym. Eingänge, +18,5 dBu asym. Eingänge (max. +24,5 dBu einstellbar)
Eingangsimpedanz:	
Gleichtaktunterdrückung sym. Eingänge 1 kHz/10 kHz :	> 65 dB/60 dB (typ. > 70 dB)
max. Ausgangspegel symm Ausgänge und METER OUT:	+ 24,5 dBu an 10 kΩ sym. Ausgänge, +24,5 dBu an 10 kΩ asym. Ausgänge
max. Ausgangspegel asymmetrische Ausgänge:	
Ausgangsimpedanz Monitor 1 (XLR):	
Ausgangsimpedanz Monitor alternativ + Meter Out :	
Symmetrie der Ausgangsspannung :	
Symmetrie der Ausgangsimpedanz :	
max. Ausgangslast sym. Ausgänge:	
	6 Hz60 kHz ≤ ± 0,005 dB, 2 Hz500 kHz ≤ ± 0,1 dB, 0.25 Hz1,4 MHz ≤ ± 3 dB
Großsignalbandbreite:	
Phasengang absolut:	·
Phasengang relativ links < > rechts :	
THD nichtlineare harmonische Verzerrungen :	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 kHz < 0,00046 % 10 kHz < 0,0009 % (1 kHz < 0,00018 %, 10 kHz < 0,0007 %)*
• , ,	1 kHz +6 dBu Arbeitspegel: -106,8 dB, 1 kHz +22 dBu Arbeitspegel: -118 dB
DFD d2+d3 Differenztonverzerrungen 10,5 kHz Differenz 1 kHz :	
IMD Intermodulation 60 Hz/7 kHz:	
DIM-30 Transiente Intermodulation 3k15/15 kHz :	
Übersprechdämpfung Eingang/Eingang:	
Übersprechdämpfung links < > rechts:	
max. Verstärkung Eingang > Ausgang:	
Verstärkungsabweichung Eingang/Eingang:	
Verstärkungsabweichung Ausgang/Ausgang typ: Balance Regelbereich:	
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pegelsteller Regelbereich: Pegelsteller Gleichlauf links <> rechts (+660 dB):	
· ,	
Pegelstellerauflösung Arbeitsbereich (+640 dB):	
FremdspannungMONITOR-OUT sym. unbewertet :	
GeräuschspannungMONITOR-OUT sym. A-bewertet:	,
Geräuschspannung MONITOR-OUT sym. CCIR468-4 qp bewertet :	
Fremdspannung	
Fremdspannung	
Geräuschspannung RECORD-OUT A-bewertet :	,
Geräuschspannung RECORD-OUT CCIR 468-4 qp bewertet :	
FremdspannungMETER-OUT/DIREKT OUT unbewertet:	,
Geräuschspannung METER-OUT/DIREKT OUT CCIR 468-4 qp bew. :	
Dynamik Ref. +24,5/18,5 dBu MONITOR-OUT sym. CCIR 468 eff. unbewertet :.	
Dynamik Ref. +24,5/18,5 dBu MONITOR-OUT sym. A-bewertet eff.:	
Dynamik Ref. +24,5/18,5 dBu RECORD-OUT CCIR 468 eff. unbewertet:	,
Schaltschwelle Clip-Anzeige:	+ 23,8 dBu sym. Ein- und Ausgänge +18 dBu asym. Eingänge (+24,0 dBu einstellbar)
KOPFHÖRERVERSTÄRKER	
max. Ausgangsleistung:	2 x 4400 mW an 16 Ω
	2x 270 mW/600 Ω 2x 540 mW/300 Ω 2x 1440 mW/100 Ω 2x 4400 mW/16 Ω
	2x 1850 mW an 70 Ω 1 kHz ≤ 0,00016 % (-116 dB) 10 kHz ≤ 0,0008 % (-102 dB)*
Frequenzgang:	
Abmessungen Hauptgerät:	19 Zoll/1HE 483 x 44 x 250mm Gewicht: 3,7 kg Gehäuse/Front: RAL7035 o. schwarz elox.
	150 x 195 x 50mm Gewicht: 0,6 kg ABS-Kunststoff Farbe : RAL 7035 oder schwarz
	13 W im Normalbetrieb, max. 37 W bei sehr hohen Arbeitspegeln und Kopfhörerbetrieb

3 Jahre auf Arbeitszeit und Material

INFOS unter: www.funk-tonstudiotechnik.de