



Der **alphaton** Mikrofonpegelverteiler MPV-33 ist ein hochwertiger, einkanaliger Pegelverteiler von einem Eingang auf drei galvanisch getrennte Ausgänge, zuzüglich einem „Direct Out“, der direkt zum Hauptmischpult führt und worüber gegebenenfalls die Phantomspeisung zu Kondensatormikrofonen geführt wird. Diese kleinen, kompakten Pegelverteiler sind äußerst vielseitig und flexibel in ihrer Anwendung und lassen sich durch die sehr robuste Gehäuseausführung auch raue Behandlung gefallen.

Sie sind durch ihre hervorragenden technischen Werte für die Anwendung im Tonstudio, in der Außenübertragung (Rundfunk- und FS-Ton) und im Ela-Bereich geeignet. MPV-Verteiler bieten optimale Sicherheit bei Auftreten von Brummschleifen und Kurzschlüssen in Kabeln und Eingängen, bei Aufliegen von Spannungen, bei Fehlanpassungen usw. Die Prüfspannungsfestigkeit Eingang/Ausgang beträgt 3 kV, gegenüber Masse 1,5 kV. Die Geräte entsprechen somit VDE-Bestimmungen und IRT-Richtlinien. Jedem symmetrischen Eingang und Ausgang ist ein eigener Schirm zugeordnet, der bei ordnungsgemäßer Verdrahtung der Anschlussleitung optimale Brummeigenschaften durch Zuordnung der Erdpotentiale ermöglicht.

Herzstück der **alphaton** Pegelverteiler sind hochqualitative Trenntrafos, die sich auszeichnen durch

- äußerst geringe Eigenverluste
- linearen Frequenzgang
- Nennpegel, + 6 dBu, Mikrofon + Leitungspegel
- Isolationsspannung primär/sekundär von 3KVeff
- sehr hohe Unsymmetriedämpfung
- wirkungsvolle magnetische und statische Abschirmung

The **alphaton** single channel splitter MPV-33 Split one audio level into three way's, plus one „Direct Output“, which is designed to feed the microphone with phantom voltage. These handy and compact tools find many applications in sound reinforcement or recording situations. The case is made of strong diecastaluminium, allowing trouble-free operation ever under adverse conditions.

Principal application of **alphaton** audio splitters are in sound recording studios, in public address systems and broadcast and television studios and OB-applications.

MPV splitters offer optimum high voltage safety. They comply with VDE and IEC regulations and are recommended by European broadcasting companies. The transformer with separate faraday shields for each winding isolates and rejects the common-mode noise caused by the noise voltage difference between the cases of the multiple mixers. This eliminates the ground loops which would be caused by the mixer which terminates the microphone directly. All **alphaton** splitters feature an optional "Direct-Out" in addition to the isolated outputs to handle phantom power.


Heart of any **alphaton** audio splitter are high quality distribution transformers, that feature:

- low inertial loss
- very flat frequency response
- nominal level + 6 dBu, MIC-/LINE-levels
- isolation voltage primary/secondary 3KVeff
- excellent common-mode rejection
- efficient magnetic and faraday shields

### Technische Daten / Technical Data

max. Pegel / max. level	+6 dBu
Frequenzgang / frequency response	30 ... 20.000 Hz, $\pm 0,9$ dB, $R_L = 1$ kOhm
Klirrfaktor / THD	$K_3$ (@30 Hz) $\leq 1,5$ %
Übersetzungsverhältnis / Turns ratio	1:1+1+1
Übertragungsverhältnis / Impedance ratio	150:150+150+150
Primärquellwiderstand / Primary source impedance	$\leq 150$ Ohm
Sekundärabschluß-Widerstand / Secondary load impedance	$\geq 1$ kOhm
Statische Abschirmung / Faraday Shielding	Mu-Metall, - 60 dB
Prüfspannung / Isolation voltage	3 kV (primary/secondary); 1,5 kV pri/sec vs. ground/shield
Klirrdämpfung / Rejection ratio @ +6dBu	$k_3$ 30 Hz $\geq 45$ dB, 1 kHz $\geq 75$ dB
Unsymmetriedämpfung / Common mode rejection	$\geq 60$ dB
Gehäuse & Abmessung / Housing & Dimensions	80 x 50 x 140 mm

Technische Änderungen vorbehalten!

Die alphaton-Produkte tragen das  -Zeichen.

All technical data subject to change without notice!

MPV-33.doc, 07.02.2007