Produktinformation

MA 1 - Automatic Monitor Alignment

Art-Nr.: 508972 / GTIN: 4044155256277 / Marke: Neumann



299,00EUR

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

Ab Lager: 1–2 Werktage









Konnektivität:	Ethernet, Analog, Digital
Modell:	MA 1 - Automatic Monitor Alignment
Produktart:	Messmikrofon
Raumakustik-Typ:	Aktive Raumentzerrung
Lautsprecher-Bauart:	Elektronik
Lautsprechertyp:	Zubehör

DER DIGITALE EXPERTE FÜR PROFESSIONELLE ABHÖRQUALITÄT
Neumanns Automatic Monitor Alignment MA 1 bietet die bestmögliche Klangqualität in jedem Raum ? vom Homestudio bis zur professionellen Tonregie. Mithilfe des individuell kalibrierten Messmikrofons wird in leicht nachvollziehbaren Schritten die akustische Umgebung analysiert. Gemeinsam mit dem weltweit führenden Institut für Audiosignalverarbeitung, dem

Produktinformation

Fraunhofer IIS, entwickelte Kalibrierungsalgorithmen garantieren eine optimal angepasste Amplituden- und Phasenkorrektur für ein exaktes und zuverlässiges Monitoring.

VERLÄSSLICHES MONITORING ÜBERALL
Neumanns Automatic Monitor Alignment ist eine dedizierte Anwendung für KH 80 DSP Stereosets mit oder ohne dem KH 750 DSP Subwoofer bzw. zwei nicht-DSP-basierte Monitore der KH-Line, die an den Analogausgängen des KH 750 DSP betrieben werden. Anders als übliche Korrektur-Software handelt es sich um eine integrierte Lösung mit neuartigen Kalibrierungsalgorithmen, die gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen (IIS) speziell für Neumann-Studiomonitore entwickelt wurden. Weder ein Plug-in noch ein spezieller Audiotreiber wird benötigt: Die Alignment-Daten werden in den DSP-Monitoren abgespeichert und verarbeitet. Ein besonderer Vorteil ist, dass nicht nur der Amplitudenfrequenzgang optimiert wird, sondern auch die Phase. Das bedeutet höchste Genauigkeit in Bezug auf Tonalität und Impulswiedergabe.

SO FUNKTIONIERT?S
In einem ersten Schritt werden die akustischen Daten der Hörumgebung erfasst. Dazu sind keine akustischen Fachkenntnisse erforderlich. Es müssen lediglich die Neumann-Monitore an einem Audio-Interface bzw. an einem Monitor Controller angeschlossen sein. Zusätzlich benötigen die DSP-basierten KH-Line-Monitore eine Ethernet-Verbindung zum Computer. Für Mehrfachverbindungen genügt ein Standard-Ethernet-Switch.

Nun wird das Messmikrofon mit dem Mikrofoneingang verbunden. Dieses Messmikrofon wurde speziell für diese Software entwickelt und wird durch sie individuell kalibriert. Die Software leitet den Anwender durch die Messprozedur.

Auf Grundlage der gemessenen Daten erfasst die Software die akustischen Eigenschaften des Raums. Basierend auf einer von der Software berechneten raumspezifischen Zielkurve werden die individuellen Korrekturparameter generiert. Dabei ist die jahrzehntelange Erfahrung von Neumann bei der Einmessung von Monitorsystemen in Studios eingeflossen. Natürlich kann diese Zielkurve nach Bedarf verändert werden.

Die Anpassung sorgt auch für eine optimale Summierung der tiefen Frequenzen bei Verwendung eines Subwoofers.

Alle resultierenden Korrekturparameter werden in den DSP-basierten Monitoren abgespeichert und verarbeitet. Es gibt also nichts, um das man sich nun noch sorgen müsste, keine Plug-ins, keine Treiberprobleme und auch keine zusätzlichen Kabel: Sobald die Einmessung beendet ist, werden die Ethernet-Verbindungen nicht weiter benötigt.

Technische Daten

ModellMA 1Herstellerartikelnummer508972EAN4044155256277ProduktartMessmikrofon

Lieferumfang

(1) MA 1 Messmikrofon, (1) SG 105 Stativgelenk, (1) Automatic Monitor Alignment Software (kostenloser Download, siehe Download-Bereich), (1) Sicherheitshinweise, (1) Kurzanleitung

Informationen zur Produktsicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck und entsprechend der mitgelieferten Bedienungsanleitung. Produktspezifische Angaben des Herstellers haben Vorrang vor diesen allgemeinen Hinweisen.

Aufstellung, Montage und Belüftung

Stellen oder montieren Sie das Produkt standsicher auf einem tragfähigen Untergrund. Verwenden Sie nur geeignete, vom Hersteller freigegebene Halterungen und Befestigungsmittel. Lüftungsöffnungen müssen frei bleiben. Halten Sie ausreichenden Abstand zu Heizkörpern, direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen und anderen Wärmequellen. Verwenden Sie das Produkt nur in trockenen Innenräumen, sofern der Hersteller nicht ausdrücklich eine andere Schutzart nennt. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser; stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße darauf.

Elektrische Sicherheit

Produktinformation

Betreiben Sie netzversorgte Geräte nur mit der am Produkt angegebenen Netzspannung sowie mit den vorgesehenen Netzteilen, Netzkabeln und Anschlussleitungen. Steckdose und Netzstecker müssen jederzeit leicht erreichbar bleiben. Prüfen Sie Kabel und Stecker vor der Verwendung auf Beschädigungen und vermeiden Sie Quetschungen, Zugbelastung und Stolperstellen. Schalten Sie das Gerät vor dem Anschließen oder Trennen von Leitungen aus. Trennen Sie es vor Reinigung, Gewitter, längerer Nichtbenutzung oder Arbeiten an der Verkabelung vom Stromnetz. Öffnen, verändern oder reparieren Sie das Produkt nicht selbst. Reparaturen dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

Bei Störungen

Nehmen Sie das Produkt sofort außer Betrieb und trennen Sie es sicher vom Stromnetz, wenn Gehäuse, Kabel oder Stecker beschädigt sind, Flüssigkeit oder Fremdkörper eingedrungen sind oder Rauch, ungewöhnlicher Geruch, starke Erwärmung beziehungsweise auffällige Geräusche auftreten. Lassen Sie das Gerät vor einer erneuten Verwendung fachgerecht prüfen.

Gehörschutz, Kinder und Zubehör

Reduzieren Sie vor dem Einschalten sowie vor dem Verbinden oder Wechseln von Signalquellen die Lautstärke. Dauerhaft hohe Schalldruckpegel können das Gehör schädigen. Bewahren Sie Kleinteile, Batterien, Zubehör und Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Verwenden Sie nur geeignetes Zubehör und beachten Sie bei Batterien und Akkus Polarität, Ladehinweise und Entsorgungsvorgaben des Herstellers.

Reinigung und Entsorgung

Reinigen Sie das Produkt nur ausgeschaltet und mit einem weichen, trockenen oder höchstens leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel und verhindern Sie das Eindringen von Feuchtigkeit. Elektrogeräte, Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll; führen Sie sie den dafür vorgesehenen Sammelstellen zu.