RME LNI-2 DC

Mit dem LNI-2 DC präsentiert RME ein aktives DC-Filter im kompakten und portablen Gehäuse. Das LNI-2 DC trennt, regeneriert und filtert das Ausgangssignal jedes beliebigen 12 Volt DC-Netzteils, sorgt dabei für eine erhebliche Verbesserung der Gleichspannungsstabilität und eine extrem saubere 12V-Spannungsversorgung. Das Ergebnis ist ein optimiertes Audiosignal und Klangbild ohne Brumm–, Summ– und andere Störgeräusche, die sowohl durch Netzteile als auch ein verunreinigtes Stromnetz auftreten können.

Die Wirkungsweise des LNI-2 DC basiert auf zwei zentralen Merkmalen: galvanische Trennung und RMEs exklusives µFilter. Durch die galvanische Trennung wird der bei Schaltnetzteilen übliche Leckstromanteil deutlich reduziert, gleichzeitig wird die kapazitive Kopplung zwischen Eingang und Ausgang von typischerweise 1 nF (Nano-Farad) auf weniger als 35 pF (Pico-Farad) reduziert um Störgeräusche durch den Leckstrom zu verhindern. Das µFilter (sprich: Mü-Filter) des LNI-2 DC besteht aus einem diskreten Linearregler mit extrem geringem Rauschen (nur wenige Mikro-Volt), Soft-Start, Überlast- und Überhitzungsschutz sowie Sensortechnologie.

Das LNI-2 DC arbeitet mit Stromquellen von 9V-18V DC (Eingang) und liefert dabei stets eine konstante, perfekte Spannung von 12,0V mit 2A an seinem verriegelbaren Ausgang. Hierfür sorgt die integrierte Sensortechnologie des µFilters, welche die Ausgangsspannung direkt am DC-Stecker des mitgelieferten 4-adrigen Spezialkabels prüft und vergleicht und auf diese Weise Last-abhängige Spannungsabfälle vollständig eliminiert.

Über die beiden zweifarbigen Status-LEDs auf der Geräteoberseite wird eine vorhandene Eingangs- und Ausgangsspannung sowie Überlast signalisiert. Darüber hinaus ist es möglich, die Masse des Gleichspannungsausgangs über eine Erdungsschraube (GND Schraubklemme) mit dem Schutzleiter, der Erde oder einer anderen Gerätemasse zu verbinden um Probleme bei der Erdverkabelung zu lösen. Einzigartig ist auch das 17 seitige Handbuch, welches die technischen Daten anhand von vielen Messwerten im Detail aufzeigt, mit Messdiagrammen veranschaulicht sowie Hintergrundwissen zu Linear- und Schaltnetzteilen enthält. Das LNI-2 DC ist ab sofort verfügbar

Phoca PDF

www.audioag.com
www.rme-audio.de

Phoca PDF