

FUNKTIONEN DES AC-210A E VON FURMAN

- **SMP** (Serieller Mehrstufenschutz) und **EVS** (Überspannungsschutz)
- **LiFT** (Linear Filtering Technology) für masseschlussfreie Geräuschkämpfung
- Kompaktes Gehäusedesign, welches leicht an einer Halterung für Flachbildfernseher befestigt werden kann (enthält Hardware)

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf eines kompakten Furman AC-210A E Spannungsaufbereiters. Der AC-210A E Spannungsaufbereiter ist mit dem revolutionären SMP (Serieller Mehrstufenschutz)-Schaltkreis von Furman, dem Überspannungsschutz (EVS) und unserer exklusiven Linearen Filter-Technologie (LiFT) ausgestattet. Zusammen umfassen diese Technologien genau das, was unsere Kunden von Furman erwarten - kompromissloser Schutz und Reinheit. Unser AC-210A E wurde speziell entwickelt, um die hohen Ansprüche von Aufnahmestudios, Musikagenten, Rundfunkanstalten und Musikern zu übertreffen.

SMP (SERIES MULTI-STAGE PROTECTION)

Der mehrstufige SMP-Überlastungsschutz von Furman erspart Ihnen Kundendienstesätze und kostspielige Ausfallzeiten. Herkömmliche Überlastungsschutz-Schaltkreise opfern sich auf, wenn sie mehrfachen transienten Spannungsspitzen ausgesetzt sind, woraufhin das Gerät zerlegt und der Überlastschutz repariert werden muss. Nicht so mit dem SMP von Furman. Transiente Spannungen werden sicher aufgenommen, geklemmt und abgeleitet. Ihre angeschlossenen Geräte sind geschützt und Ihr Furman schützt sich selber!

EVS (ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ)

Der verlässliche EVS-Schaltkreis von Furman bietet Schutz gegen andauernde Überspannungszustände. Hierzu wird der Eingangsstrom überwacht und bei einem ermittelten unsicheren Zustand ein Relais ausgelöst, welches den Eingangsstrom abschaltet, bis der Überspannungszustand behoben ist. Die Einheit wird automatisch zurückgesetzt, sobald die Spannung auf einen sicheren Wert reduziert wurde.

LINEARFILTERTECHNIK (LiFT)

Leider wurden Wechselstromaufbereiter mit herkömmlichen Filtern auf unrealistische Laborbedingungen ausgerichtet. Ob mehrpolige oder konventionelle Reihenmodus-Filter, ältere Techniken bewirkten aufgrund der Resonanzanhebung ihrer überholten nichtlinearen Bauart vielmehr eine Beeinträchtigung als eine Verbesserung der Audio- und Videoleistung. Unter Umständen können solche Bauweisen der eingehenden Wechselspannung sogar mehr als 10 dB Rauschen hinzufügen. Darüber hinaus können übermäßige Spannungsspitzen und durch Netzrauschen bedingte Massestörungen den Verlust von Digitaldaten, die Notwendigkeit von digitalen Preset-Reboots oder die Zerstörung von sensitiven Digitalwandlern verursachen. Die SMP-Technik von Furman greift das Problem anders an und sorgt durch lineares Filtern von Netzrauschen für optimale Leistung ohne Massestörungen.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

Bitte lesen Sie die vorliegende Anleitung sorgfältig durch, um Ihren Furman AC-210A E Spannungsaufbereiter optimal auszunutzen.

WARNUNG

Schützen Sie dieses Gerät vor Nässe und Feuchtigkeit, um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden. Im Geräteinneren liegen gefährliche Hochspannungen an. Die Abdeckungen nicht entfernen. Im Inneren befinden sich keine Teile, die vom Benutzer zu warten sind. Wartungsarbeiten sind ausschließlich durch Fachkräfte vorzunehmen.

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

1. Bitte lesen und beachten Sie sämtliche Betriebsanweisungen vor der Inbetriebnahme Ihrer Einheit. Bewahren Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie Ihre Einheit niemals in der Nähe von Wasser – zum Beispiel in der Nähe von Badewannen, Waschbecken, Küchenspülen, Waschwannen, auf nassem Fussboden oder in der Nähe eines Schwimmbeckens.
3. Ihre Einheit darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie Heizkörper, Heizluftauslass, Ofen und andere Heizgeräte, die Hitze entwickeln, aufgestellt werden.

4. Die Einheit darf nur an 230-240 V~, 50Hz 10 Amp AC Netzsteckdosen (Bevorzugt mit Masseanschluss) angeschlossen werden. Verzichten Sie nicht auf die Erdung und ändern Sie niemals die Polarisierung des Netzsteckers.

5. Netzkabel und andere Leitungen so verlegen, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann und sie auch nicht anderweitig belastet werden. Achten Sie auf den Zustand der Kabel und Stecker an den Steckdosen der Einheit. Ersetzen Sie beschädigte Kabel umgehend, um Brand- und Verletzungsgefahr zu vermeiden.

6. Die Einheit lediglich mit einem feuchten Tuch reinigen. Keine Lösungs- und Scheuermittel verwenden. Niemals Flüssigkeiten auf oder in das Gerät gießen.

7. Die Einheit muss in folgenden Fällen von Kundendienstpersonal gewartet werden:

- Das Netzkabel oder der Netzstecker ist durchgescheuert, geknickt oder durchgeschnitten.
- Fremdkörper oder Flüssigkeiten sind in das Geräteinnere gelangt.
- Das Gerät wurde Regen oder einer anderen Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Das Gerät scheint nicht normal zu funktionieren oder weist eine bedeutende Änderung der Leistung auf.
- Das Gerät ist heruntergefallen oder das Gehäuse wurde beschädigt.

8. Ihre Einheit erfordert für einen einwandfreien Betrieb eine sichere Masse. Jegliche Versuche, die Einheit ohne sichere Masse einzusetzen, wird als unsachgemäßer Betrieb betrachtet und die Garantie ungültig machen.

9. Ihre Einheit darf vom Anwender nicht über den in der vorliegenden Bedienungsanleitung beschriebenen Umfang hinaus gewartet werden. Sämtliche nicht aufgeführten Wartungsarbeiten sind dem Kundendienstpersonal zu überlassen.

BETRIEB

EXTREM-ÜBERSPANNUNGSANZEIGE "EXTREME VOLTAGE":

Die Extrem-Überspannungsanzeige leuchtet im Normalbetrieb nicht. Falls beim Einschalten oder während des Normalbetriebs eine Eingangsspannung von über 275VAC gemessen wird, wird der AC-210A E die Stromzufuhr abschalten und diese Anzeige aufleuchten.

Hinweis: Falls die Netzspannung den Abschaltpegel überschreitet und die Einheit dazu veranlasst, die Stromzufuhr an die Steckdosen des Furman-Geräts abzuschalten, muss die Netzspannung auf einen niedrigeren Spannungspegel fallen, um die Stromzufuhr wiederherzustellen. Falls die Netzspannung nicht sinkt, suchen Sie die Ursache des Problems und ändern Sie gegebenenfalls die Wechselstromquelle.

SCHUTZANZEIGE "PROTECTION OK":

Obschon der SMP-Schaltkreis von Furman Schutz vor transienten Spannungsspitzen und -stößen bietet, können ausnahmsweise elektrische Kräfte auftreten, die kein Überspannungsableiter in der Lage ist aufzunehmen, ohne gewisse Schäden zu erleiden. In diesem seltenen Fall leuchtet die grüne "Protection OK"-Anzeige auf der Vorderseite aus. Zwar bleibt dann noch ein gewisser Schutz vor Spannungsspitzen erhalten, aber die Klemmspannungspegel des Furman-Geräts sind beeinträchtigt. Die Einheit muss an Furman Sound oder einem zuständigen Kundendienstzentrum von Furman zur Reparatur zurückgeschickt werden.

MÖGLICHE FEHLERURSACHEN UND IHRE BEHEBUNG

Symptom: Kein Strom an den Netzsteckdosen.

Mögliche Ursache: Ein Unterbrechungsschalter wurde aufgrund der exzessiven Last angesprochen.

Abhilfe: Entfernen Sie einen Ausrüstungsgegenstand vom AC-210A E und drücken Sie den Reset-Schalter in die Einfassung des Unterbrechungsschalters.

Symptom: Kein Strom an den Netzsteckdosen, sogar nachdem der Unterbrechungsschalter zurückgesetzt wurde.

Mögliche Ursache: Schutzgeräte sind beschädigt.

Abhilfe: Wenden Sie sich an die Kundendienstabteilung von Furman info@furmansound.com.

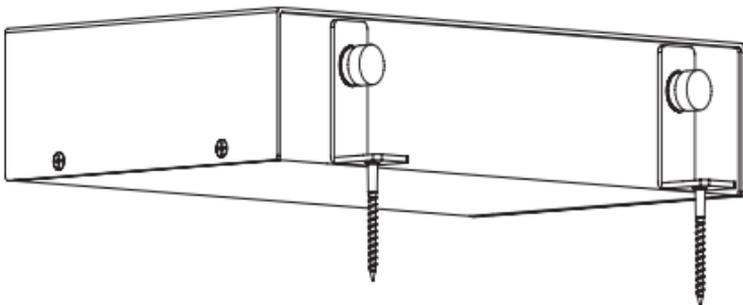
Symptom: Extrem-Überspannungsanzeige leuchtet.

Mögliche Ursache: Eingangsspannung liegt außerhalb der nominalen Betriebswerte. Dies könnte durch Verkabelungsfehler oder gefallene Stromleitungen verursacht werden.

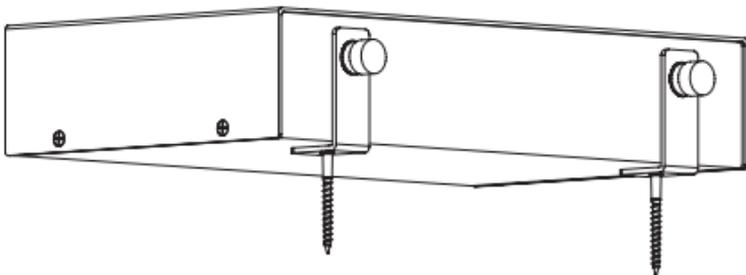
Abhilfe: Die Einheit wird automatisch zurückgesetzt und den Betrieb wieder aufnehmen, sobald das Problem behoben wurde.

INSTALLATION

Der AC-210A E kann praktischerweise und unauffällig innerhalb eines Gerätegestells oder mittels der inbegriffenen Klammern an der Rückwand Ihres Videosichtgeräts montiert werden. Siehe Abbildung unten für weitere Anweisungen.



Die Klammern können nach innen oder außen gerichtet positioniert werden, um verschiedene Installationsmöglichkeiten zuzulassen.



SERVICE

Falls Sie technischen Kundendienst oder Wartung benötigen, wenden Sie sich bitte an die Kundendienstabteilung von Furman. Auch können Sie ein E-Mail an info@furmansound.com schicken. Alle zur Reparatur eingeschickten Geräte müssen über eine Rücksendungsgenehmigungs-Nr. (RA) verfügen. Eine RA-Nummer erhalten Sie von der

Kundendienstabteilung von Furman. Bitte sorgen Sie beim Versand dafür, dass das Gerät ausreichend gegen Beschädigungen gepolstert und verpackt, sowie versichert ist. Wir empfehlen, dass Sie für diesen Zweck die Originalverpackung aufbewahren und wieder verwenden. Bitte fügen Sie ebenfalls eine kurze Beschreibung des Problems sowie Namen, Anschrift, Telefonnummer und RA-Nummer bei.

3 JAHRE GARANTIE

BEWAHREN SIE IHRE QUITTUNG AUF! Die Quittung ist Ihr Kaufnachweis und bestätigt, dass das Produkt bei einem von Furman autorisierten Händler gekauft wurde. Diese muss Furman zugesendet werden, um jegliche Gewährleistungsansprüche zu bearbeiten.

Furman, eine Marke von Panamax Inc., leistet Garantie für **AC-210A E** (das "Produkt") wie folgt: Furman gewährleistet dem ursprünglichen Käufer des Produkts, dass das hierunter verkaufte Produkt für einen Zeitraum von drei Jahren ab dem Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird. Falls das Produkt während der Garantiedauer nicht dieser eingeschränkten Garantieleistung entspricht (wie vorher beschrieben), sollte der Käufer Furman über die Defekte informieren, per E-Mail (info@furmansound.com). Sollten die Defekte der Art und Beschaffenheit entsprechen, sodass sie unter dem Schutz dieser Garantie stehen, wird Furman den Käufer ermächtigen, das Produkt an die Hauptgeschäftsstelle von Furman zurückzusenden. Dem Gewährleistungsanspruch MUSS eine Kopie der Einkaufsrechnung oder der Quittung beigelegt werden, auf der das Kaufdatum ersichtlich ist. Lieferkosten an die Hauptgeschäftsstelle von Furman müssen vom Käufer des Produkts im Voraus bezahlt werden. Furman wird auf eigene Kosten ein Ersatzprodukt liefern oder nach Wahl von Furman das defekte Produkt reparieren. Kosten der Rücklieferung an den Käufer werden von Furman übernommen.

GARANTIE FÜR ANGESCHLOSSENE GERÄTE: Die Garantie für angeschlossene Geräte von Furman deckt Ausrüstung, die durch transierte Spannungsspitzen ("Ereignis") beschädigt wurde, sofern über den Furman AC-210A E an einen angemessen verkabelten Wechselstromanschluss mit Schutzleiter und im Innern eines Gebäudes angeschlossen. Die Garantie für angeschlossene Geräte von Furman ist auf den Betrag der Selbstbeteiligung der privaten Sachversicherungspolice von bis zu \$500.00 begrenzt. Um Anspruch auf

diese Garantie für angeschlossene Geräte zu erheben, muss der Käufer eine Kopie der Forderung seiner privaten Sachversicherung für die beschädigte Ausrüstung an Furman weiterleiten und das Antragsformular der Garantie für angeschlossene Geräte ausfüllen (Furman unter info@furmansound.com an, um das Formular zu erhalten). Furman behält sich das Recht vor, das beschädigte Produkt von Furman, das beschädigte angeschlossene Gerät und den Ort, an dem dieser Schaden eingetreten ist, zu überprüfen. Der Käufer muss allein für jegliche Versandkosten von beschädigter Ausrüstung an Furman aufkommen. Beschädigte Geräte müssen zur Untersuchung verfügbar bleiben, bis der Anspruch beendet ist. Die Garantie für angeschlossene Geräte wird auch für einen Zeitraum von drei Jahren in Kraft treten, außer wenn der Käufer die Garantierregistrierung innerhalb fünfzehn Tagen nach Kaufdatum nicht ausgefüllt hat, Zeitpunkt, ab dem die Dauer der Garantie für angeschlossene Geräte auch auf ein Jahr ab dem Kaufdatum reduziert wird. Alle hierin enthaltene Garantien werden als null und nichtig erklärt, falls: der während des Ereignis angewendeter Fehlerstromschutzschalter von Furman nicht nach Aufforderung von Furman auf alleinige Kosten des Käufers an Furman zurückgesendet wird, Furman feststellt, dass der Fehlerstromschutzschalter von Furman geöffnet, unangemessen installiert oder auf irgendeiner Weise verändert oder manipuliert wurde, Furman feststellt, dass der Schaden nicht mit einem Ereignis in Beziehung steht oder dass sich in Wirklichkeit kein Ereignis ereignete, oder Furman feststellt, dass das angeschlossene Gerät nicht unter normalen Betriebsbedingungen oder entsprechend der Herstelleranweisungen für das angeschlossene Gerät angewendet wurde. Alle Fehlerstromschutzschalter von Furman müssen direkt an einem angemessen verkabelten Wechselstromanschluss mit Schutzleiter angeschlossen werden und dürfen nicht seriell mit anderen Mehrfachsteckdosen, UPS, anderen Fehlerstromschutzschaltern, drei-zu-zwei-Adaptern oder Verlängerungskabeln verbunden werden ("daisy chained"). Eine solche Installation macht diese Garantie ungültig. Die Garantie von Furman deckt nur Schäden bei angemessen angeschlossener Ausrüstung, wenn Furman nach eigenem Ermessen bestimmt, dass der Schaden in Folge eines Ereignis auftrat, und schützt nicht vor Naturereignissen (andere als ein Blitzeinschlag) wie Überflutung, Erdbeben, Krieg, Terrorismus, Vandalismus, Diebstahl, Abnutzung durch normalen Gebrauch, Erosion, Verarmung, Veralterung, Missbrauch, Schaden durch Niedrigstrom-Störungen (d. h. Spannungsabfall oder -senkung), nicht autorisierte Änderung oder Änderung des Programms oder der Systemausrüstung. Wenden Sie dieses Produkt niemals

zusammen mit einem Generator, Heizgerät, Sumpfpumpe, wasserbezogenes Gerät, Lebenserhaltungsgerät, medizinisches Gerät, Automobil-, Motorrad- oder Golfmobil-Batterieladegerät an. Nur zum Gebrauch in geschlossenen Räumen und trockenen Bereichen bestimmt. Jegliche hierin enthaltene Garantien werden als null und nichtig erklärt, falls irgendwie mit jeglichen dieser obengenannten Geräte angewendet. **DAS VORSTEHENDE ERSETZT ANDERE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BEGRENZT AUF DER GESETZLICHEN GARANTIE AUF MARKTFÄHIGKEIT UND DER GEWÄHRLEISTUNG DER BRAUCHBARKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.** Furman leistet keine Garantie gegen Schäden oder Defekte, die sich aus einer unrechtmäßigen Verwendung oder abnormaler Handhabung des Produkts ergeben, oder gegen Defekte oder Schäden, die sich aus einer unsachgemäßer Installation ergeben. Diese Garantie kann von Furman nach eigenem Ermessen aufgehoben werden, wenn das Produkt auf irgendeiner Weise ohne schriftlicher Genehmigung von Furman oder Panamax Inc. verändert wurde. Diese Garantie trifft auch nicht für Produkte zu, bei denen Reparaturen nicht entsprechend einer schriftlichen Genehmigung durch Furman oder Panamax Inc. von Personen beeinträchtigt oder versucht wurden. **DIESE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH.** Es ist die alleinige und ausschliessliche Pflicht von Furman, das defekte Produkt entsprechend und für die oben vorgesehene Dauer zu reparieren oder ersetzen. Furman wird keine weiteren Pflichten bezüglich der Produkte oder jeglicher Teile davon übernehmen, gleichgültig ob basierend auf den Vertrag, dem Schadensersatzrecht, verschuldensunabhängiger Haftung oder anderenfalls. Unter keinen Umständen, weder basierend auf dieser Gewährleistung noch anderenfalls, wird Furman für Nebenschäden, besonderen oder Folgeschäden verantwortlich sein. Diese Gewährleistung legt die gesamten Verbindlichkeiten von Furman bezüglich dieses Produktes fest. Sollte ein Teil dieser Gewährleistung als ungültig oder unwirksam erklärt werden, wird der Rest vollständig in Kraft und Geltung bleiben.

SPEZIFIKATIONEN AC-210A E**Wechselstrombelastbarkeit**

Eingang: 10 Amp Belastbarkeit erforderlich

Ausgang: 10 Amp RMS (beide Steckdosen zusammen)

Dämpfung des Netzrauschen, transversaler (differenzieller) Modus

>40dB @ 100kHz

>50dB @ 500kHz

(linearer Dämpfungsverlauf zwischen 0,05 und 100Ω Linienimpedanz)

Überlastungsschutz für mehrfache Spannungsspitzen

230VAC

Serieller Mehrstufenschutz

Nicht opfernder Schutz für masseschlussfreie Geräuschkämpfung

Klemmschaltung für 376V-Spitzen @ 6000V/3000A-Eingang

Extrem-Überspannungsanzeige

Typischerweise 275 VAC

Abmessungen und Gewicht

1.75" (H) x 5" (B) x 8.5" (T), 3 lbs

Liste von Sicherheitsagenturen

CE

NETZANSCHLUSSKABEL-EINGANGS-SICHERHEITS-KLEMMPLATTE

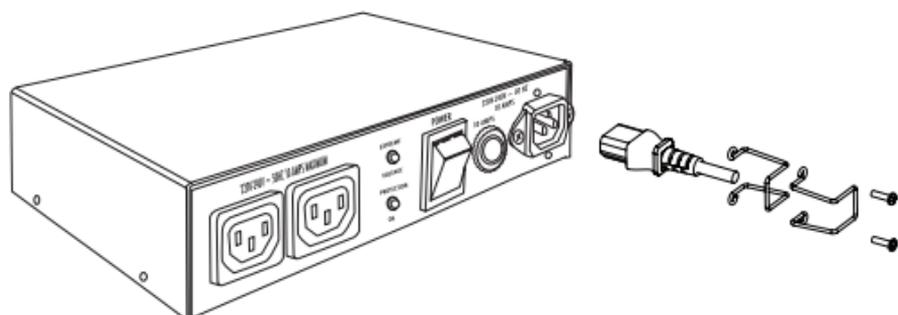
ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH

РУССКИЙ



Um die Wechselstrom-Schnursicherheitsklemmplatte anzubringen oder abzutrennen, einfach bauen Sie zusammen oder bauen Sie wie in der oben genannten Abbildung gezeigt auseinander. Setzen Sie Klemmplatte zusammen wie gezeigt, und sichern Sie Schrauben in den zur Verfügung gestellten Löchern, um das Netzanschlusskabel an der richtigen Stelle zu verriegeln. Lösen Sie Schrauben und entfernen Sie Klemmplatte von der Maßeinheit, um abzutrennen.