



**AUDIONET**

Scientific magic.

# AMPERE

## Electrodynamics Reinvented



Dies ist ein wissenschaftliches Arbeitspapier.

Für dreidimensionale Abbildung und allerfeinste Durchzeichnung suchen Sie bitte Ihren Audionet Fachhändler auf.  
Vielen Dank, wir freuen uns, dass Sie da sind.

## SCIENTIST SERIES – ULTRA MACHINE AMPERE

### The Machine

Der aktuelle Forschungsstand von Audionet zum Thema aufbereitete, stabile und saubere Energiezufuhr in einer Stromquelle mit beinahe magischen Eigenschaften. AMPERE heisst: Stabilität und Ruhe, Raumausleuchtung und tonale Reinheit von bisher nie gehörter Qualität.

AMPERE definiert die elektrische Basis der audiophilen High-Performance Reproduktion von Musik noch einmal von Grund auf.



### The Science

- Absolut laststabile externe Spannungsversorgung der Analogsektionen des Audionet CD-Spielers PLANCK.
- Massives Aluminiumgehäuse mit resonanzoptimierter, nicht sichtbarer Schraubenfixierung.
- Vollständig getrennter Aufbau für positive und negative Spannung mit jeweils eigenen, streuarmer Ringkerntransformatoren.
- Steuerung und Standbyschaltung erfolgt über separates, galvanisch getrenntes Netzteil.
- Extrem niederohmige, rauscharme und lastunabhängige Spannungsausgänge.
- Zwei 300 VA Ringkerntransformatoren mit optimiertem Wicklungsdesign, vergossen und resonanzminimiert.
- Gleichrichtung durch spezielle Schottky-Schaltioden mit geringsten Schaltzeiten.
- Hochkonstante und rauscharme Spannungsreferenz aus dem Laborbereich.
- Audiograde-Kondensatoren mit Seiden-Dielektrikum, Siebkapazität 576.000  $\mu\text{F}$ .



- Präzisionsspannungsregler mit diskreten MOSFETs.
- Stromflussoptimierte Schaltungsauslegung.
- Resonanzminimierte Leiterplatte aus glasfaserverstärktem Epoxydharz, doppellagig ausgeführt.
- Niederimpedanter Schaltungsaufbau durch extradi-ckte Kupferbeschichtung der Leiterplatte.
- Innenverkabelung mit golddotierten Reinsilberkabeln.
- Dauerkurzschlussfest und übertemperaturgeschützt.
- Rhodiumsicherung.

## Funktion

Rauscharme, hochstabile und konstante externe Spannungsversorgung für AMPERE-kompatible Audionet Geräte.

## Anschlüsse

7-pol. Buchse zum Anschluss des Muttergerätes.

## Messwerte

|                    |  |
|--------------------|--|
| Netzteil:          | Zwei gekapselte 300 VA-Ringkern-Transformatoren mit 576.000 $\mu\text{F}$ Siebkapazität  |
| Schaltung:         | Referenzspannungsquellen für positive und negative Analog-Spannungen mit diskret realisierten Audionet-Spannungsreglern (MOSFET) |
| Ausgangsspannung:  | $\pm 24,00\text{ V}$ für Analogstufen, $+5\text{ V}$ für Digital- und Steuerungszwecke   |
| Konstanz:          | Abweichung absolut $< 0,1\%$ vom Nennwert, Abweichung relativ $< 0,01\%$ Regelgenauigkeit  |
| Rauschen:          | $-144\text{ dB}$ oder $1,5\ \mu\text{V}_{\text{eff}}$ für $0\text{ Hz bis }22\text{ kHz}$  |
| Netzanschluss:     | $220\text{...}240\text{ V}$ oder $110\text{...}120\text{ V}$ , $50\text{...}60\text{ Hz}$  |
| Leistungsaufnahme: | $< 0,5\text{ W}$ Stand-by, max. $400\text{ W}$   |
| Abmessungen:       | Breite $430\text{ mm}$<br>Höhe $110\text{ mm}$<br>Tiefe $360\text{ mm}$  |
| Gewicht:           | $26\text{ kg}$   |

## Ausführung

Frontblende:

Gebürstetes Aluminium,  $12\text{ mm}$ , eloxiert, Text graviert

Deckel:

Gebürstetes Aluminium,  $4\text{ mm}$ , eloxiert

Seitenteile:

Gebürstetes Aluminium,  $8\text{ mm}$ , eloxiert

Chassis:

Gebürstetes Aluminium, eloxiert, Text gedruckt



## Farben

Ultra:

C-32 Hellbronze mit weißer LED

Classic:

Silber mit blauer LED

Silber mit roter LED

Schwarz mit blauer LED

Schwarz mit roter LED



[www.audionet.de](http://www.audionet.de)



audionet GmbH  
Brunsbütteler Damm 140 B  
D-13581 Berlin  
Fon +49 (0) 30 233 2421 0  
[contact@audionet.de](mailto:contact@audionet.de)

Alle Angaben in dieser Übersicht sind sorgfältig ermittelt und zusammengestellt. Für etwaige Fehler übernehmen wir keine Haftung.  
Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor.  
Die Lieferbarkeit der Produkte bleibt vorbehalten

### Quellen PLANCK ART G3



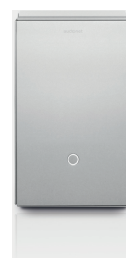
### Vollverstärker WATT SAM G2



### Vorverstärker STERN PRE G2 PRE I G3 PAM G2



### Endverstärker HEISENBERG MAX AMP AMP I V2



### Netzwerkssysteme DNP DNA I DNC



### Stromversorgung AMPERE EPX EPS G2

