

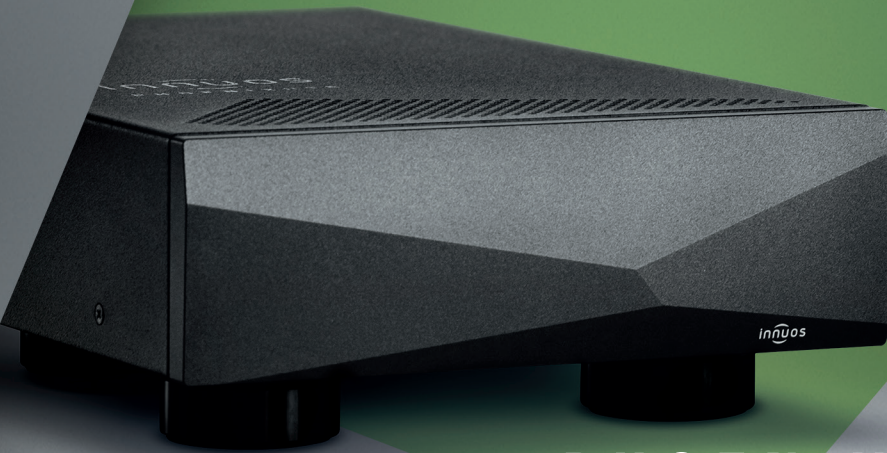
innuos



PHOENIX USB RECLOCKER

ERWECKEN SIE IHREN DAC ZU NEUEM LEBEN
JEDES USB-SIGNAL NEU TAKTEN UND ERSTELLEN





PHOENIX USB RECLOCKER

Der PHOENIX USB Reclocker erzeugt von jeder USB-Quelle ein extrem präzises, neu getaktetes Signal für Ihren DAC, sodass er bestmöglich performen kann.

Der PHOENIX USB Reclocker bildet das Äquivalent dreier Einzelkomponenten: USB-Regenerator, Linear-Netzteil und externer Master-Taktgeber mit eigenem Linear-Netzteil.

Drei Erkenntnisse aus der Entwicklung des Flaggschiff-Servers STATEMENT von Innuos finden hier Verwendung:

Der das Signal neu generierende USB-Chip arbeitet ohne Schaltregler. Seine drei individuellen Spannungsversorgungen entstammen einem unabhängigen Linear-Netzteil mit einer zusätzlichen Regelung über drei Sets von LT3045-Reglern.

Die 3ppb OCXO-Clock läuft direkt bei 24MHz und ist auf einer Platine nahe am USB-Chip positioniert. So wird keine Präzision aufgrund von Kabeln oder Anschlüssen verschenkt wie es bei externen 10MHz-Clocks mit zusätzlichen 24MHz-Taktgebern zwangsläufig der Fall ist.

Zwei unabhängige Linear-Netzteile auf STATEMENT-Niveau: eines speist die OXCO-Clock, das andere übernimmt die USB-Chip/5V USB-Versorgung.