

Technics erweitert seine Produktpalette an Plattenspielern mit der herausragenden ΔΣ-Drive-Technologie (Delta Sigma Drive) und führt den SL-1300G als neuen de-facto-Standard für HiFi-Plattenspieler der Grand Class ein

Hamburg – September 2024 – Die renommierte HiFi-Marke Technics präsentiert den neuen HiFi-Plattenspieler SL-1300G. „Aufbauend auf der wegweisenden ΔΣ-Drive (Delta Sigma Drive) Motorsteuerungstechnologie, die im letzten Jahr erstmals im SL-1200GR2 vorgestellt wurde, wollten wir diese überragende Technologie im nächsten Schritt einer Modellklasse höher zugänglich machen“, sagt Frank Balzuweit, Senior Product Manager bei Technics Europe.

„Durch die Verwendung dieser bahnbrechenden Antriebstechnologie namens ΔΣ-Drive in Kombination mit einem hochentwickelten eisenkernlosen Motor waren wir während unseres Entwicklungsprozesses äußerst beeindruckt von den klanglichen Auswirkungen einer solchen Strategie“, erklärt Balzuweit. „Die Eliminierung kleinstter Motorvibrationen und der Klanggewinn durch die ΔΣ-Drive-Technologie sind der Beweis, dass wir eine ultimative Motorsteuerungstechnik gefunden haben, deren Vorteile auch in unsere großen Plattenspielermodelle für den ultimativen analogen Vinyl-Genuss übertragen werden können. Der SL-1300G ist unser neuester Coup, der zeigt, dass die Expertise von Technics bei Plattenspielern wirklich einzigartig ist“, fügt er hinzu.

ΔΣ-Drive ist in der Lage, das perfekte Sinussignal für den eisenkernlosen Direktantriebsmotor zu liefern. Durch die PWM-Signalerzeugung mit ΔΣ (Delta-Sigma)-Modulation, wie sie in den volldigitalen Verstärkern von Technics eingesetzt wird, werden die Motorvibrationen auf ein Minimum reduziert, was zu einer äußerst gleichmäßigen Rotationspräzision führt.

Diese revolutionäre Technologie wurde zum ersten Mal im SL-1200GR2 Plattenspieler von Technics eingesetzt. Im neuen SL-1300G wird diese Technik jedoch mit zwei mechanisch überlegenen Faktoren kombiniert, die einen enormen Einfluss auf eine noch höhere klangliche Perfektion haben.

Der im SL-1300G verwendete Motor ist ein eisenkernloser motor mit Doppelrotor/Einzelstator, dessen Antriebskraft beachtlich höher ist als die der einfacheren Version mit nur einem Rotor/einem Stator, wie sie im Plattenspieler GR2 verwendet wird. Aufgrund der rastmomentfreien eisenkernlosen Konstruktion ist die Laufruhe dieser höheren Motorversion wahrlich beeindruckend.

Zudem wurde tiefergehend erforscht, wie man die Vibrationen der Antriebseinheit weiter verringern kann. So verfügt die Spulenträgerplatine des Motors nun über eine neue Verstärkung, die zu einer weiteren Reduzierung der bei der Rotation entstehenden mechanischen Schwingungen führt.

Der Einsatz eines stärkeren Motors ermöglicht auch die Verwendung eines massiveren Plattentellers - eine zusätzliche Maßnahme, um die mechanischen Vibrationen bei der Schallplattenwiedergabe weiter zu reduzieren, was zu einer detaillierten, räumlichen und rhythmisch mitreißenden Performance führt. Der Plattenteller besteht aus drei Schichten: Aluminiumdruckguss bildet das Fundament für hohe Steifigkeit. Eine obere Schicht aus 2mm dickem Messing, die fest mit dem Druckgussteller verbunden ist, eliminiert weitere Vibrationen und sorgt für zusätzliche Haptik und Eleganz. Schließlich dämpft schweres Gummi unter dem Plattenteller auch noch die kleinsten Restschwingungen, was zu einem absolut reinen Abtastprozess jeder Schallplatte für höchste Signalpräzision führt. Da der schwerere Plattenteller eine höhere Massenträgheit bedeutet, ist die Rotationsgenauigkeit des SL-1300G überragend.

Wie üblich bei Technics Plattenspielern der neuesten Generation ist die Drehzahlpräzision des neuen SL-1300G dank des Rotations-Regelsystems, das auf der Drehzahlerfassung durch einen optischen Encoder basiert, außergewöhnlich.

Die hervorragenden Eigenschaften des mechanischen und elektronischen Antriebssystems werden durch das neue mehrstufige ruhige Schaltnetzteil unterstützt, das dem unseres Referenz-Plattenspieler SL-1000R ähnelt. Es handelt sich um eine Kombination aus einem rauscharmen Hochgeschwindigkeitsnetzteil, das mit über 100 kHz arbeitet, und einer Rauschunterdrückungsschaltung, die das verbleibende Rauschen durch Einspeisung des zum Rauschen gegenphasigen Stroms auslöscht.

Durch diese Methode wird ein sehr niedriges Grundrauschen erreicht, was ein außergewöhnliches Signal-Rauschverhältnis ermöglicht und die Klangqualität weiter verbessert.

Weitere Merkmale

Das 2-schichtige Chassis aus Aluminiumdruckguss und BMC (Bulk Moulding Compound) ist ein grundsolides Fundament, das eine hohe Resistenz gegen Vibrationen ermöglicht. Beim SL-1300G wurde die Dicke des unteren Chassis aus Aluminiumdruckguss erhöht, um eine höhere Steifigkeit und damit eine bessere Schwingungsdämpfung zu erreichen. Darüber hinaus wurde an der Unterseite der Chassisplatte zwischen Motor und Tonarm eine sorgfältig entwickelte Rippenstruktur eingebracht, die mechanische Motorvibrationen noch weiter vom Tonarm fernhält, um einen ungestörten Abtastprozess zu gewährleisten, der zu einem Klangbild von höchster Wiedergabetreue führt.

Der S-förmige Aluminium-Tonarm hoher Empfindlichkeit mit Präzisionslagern, die ein sehr geringes Losbrechmoment ermöglichen, nutzt das schwingungsfreie Chassis optimal für ein präzises Abtasten der in die Vinylrillen eingravierten Informationen. Hochwirksame Dämpfungsfüße schirmen externe Vibrationen ab und sorgen so für ein noch präziseres Tracking.

Das minimalistische Design unterstreicht das gesamte technische Konzept: Reinheit und Geradlinigkeit.

Um die Umweltbelastung durch unsere Verpackungen zu reduzieren und gleichzeitig sicherzustellen, dass die Technics Produkte auf ihrem Weg zum Verbraucher sicher geschützt sind, ist die neue Verpackung des SL-1300G frei von expandiertem Polystyrol (EPS). Stattdessen besteht sie aus intelligent geformtem Karton, der das Produkt zuverlässig schützt, und enthält außerdem einen Karton für das Zubehör, der eine einfache Entnahme und Lagerung ermöglicht. Technics arbeitet zurzeit daran, neue Verpackungen auf andere Produktlinien auszuweiten und in Zukunft mehr recycelbare Inhalte in Verpackungsmaterialien zu integrieren.

Preise und Verfügbarkeit

Der neue SL-1300G wird ab Oktober 2024 in den Farben Silber und Schwarz im autorisierten Technics-Fachhandel erhältlich sein. UVP: EUR 2'999,00

Über Technics

Unter dem Markennamen Technics entwickelt und vertreibt die im japanischen Osaka ansässige Panasonic Corporation bereits seit 1965 hochwertige Audio- und HiFi-Produkte. Angetrieben von ständigem Streben nach Innovation und dem hohen eigenen Qualitätsanspruch im Audiosektor wurden seitdem zahllose HiFi-Komponenten entwickelt, von denen viele sogar einen regelrechten Kultstatus unter HiFi-Liebhabern erreicht haben.

Diese und weitere Technics Pressemitteilungen sowie druckfähiges Bildmaterial können Sie unter <http://www.technics.com/de/news/> herunterladen.

Weitere Informationen zu Technics gibt es außerdem im Internet unter www.technics.com, auf www.facebook.com/technics.global, auf Twitter via @technics sowie unter <https://www.youtube.com/TechnicsOfficial>.

Weitere Informationen:

Panasonic Deutschland
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15
22525 Hamburg

Ansprechpartner für Presseanfragen:

Panasonic Pressebüro
E-Mail: panasonic-pr@jdb.de