

SDX 3100 HV

REFERENZ STREAMING DAC VORVERSTÄRKER
REFERENCE STREAMING DAC PRE-AMP



ALLES AUF EINEN BLICK | EVERYTHING AT A GLANCE

WISSENSWERTES | THINGS TO KNOW



Digitale Signalverarbeitung auf Referenzniveau

Der SDX 3100 HV setzt auf eine strikt getrennte Verarbeitung von DSD- und PCM-Signalen. Dieser Ansatz wurde von T+A über mehrere Gerätegenerationen hinweg weiterentwickelt und im neuen Modell nochmals verfeinert. Mit dem SDX 3100 HV verfolgen wir das Ziel, das technisch Machbare konsequent auszu-schöpfen. Unsere Path Separation Technology stellt sicher, dass DSD- und PCM-Signale jeweils über optimierte Signalwege geführt werden. Die native DSD-Verarbeitung bis DSD-1024 ermöglicht eine unverfälschte Wiedergabe ohne jegliche Konvertierung.

Digital Signal Processing at Reference Level

The SDX 3100 HV relies on strictly separate processing of DSD and PCM signals. This approach has been continuously developed by T+A throughout several product lifecycles and has been refined even further in the new model. With the SDX 3100 HV, our goal is to push the boundaries of what is technically possible. Our Path Separation Technology ensures that DSD and PCM signals are each routed through optimized signal paths. Native DSD processing up to DSD 1024 enables unadulterated playback without any conversion.

Audiophile Streaming Architecture G3

Hochauflösender Streaming Client mit Unterstützung für Amazon Music, Tidal, Qobuz, Deezer, HighRes Audio und Connect Diensten (z.B. Apple AirPlay, Spotify-, Qobuz-, Tidal Connect) sowie Roon (in Zertifizierung) und nativer DSD Wiedergabe aus dem Netzwerk oder von Festplatten.

Audiophile Streaming Architecture G3

High-resolution streaming client with support for Amazon Music, Tidal, Qobuz, Deezer, HighRes Audio, and Connect services (e.g., Apple AirPlay, Spotify, Qobuz, Tidal Connect) as well as Roon (under certification) and native DSD playback from the network or hard drives.

Path Separation Technology

Dedizierte Signalwege für DSD und PCM. Ein True-1-Bit-DSD-Wandler verarbeitet DSD bis DSD-1024 nativ; PCM-Signale werden über einen Quadrupel-PCM-Wandler mit vier 32 Bit BurrBrown Chips mit acht Wandlerkanälen geführt.

Path Separation Technology

Dedicated signal paths for DSD and PCM. A True 1-Bit DSD converter processes DSD up to 1024 natively; PCM signals are routed through a Quadruple PCM converter with four 32-bit Burr-Brown chips featuring 8 channels.

De-Jitter-Masterclock

Zwei hochpräzise Femto-Quarzoszillatoren und ein mehrstufiges Jitter-Reinigungssystem sorgen für eine vollständige Entkopplung des Eingangssignals von digitalen Störeinflüssen.

De-Jitter-Masterclock

Two highly precise Femto crystal oscillators and a multi-stage jitter cleansing system ensure complete decoupling of the input signal from digital interference.

HV-Vorverstärkerarchitektur

Vollsymmetrischer (Double Mono) Aufbau mit maximaler Kanaltrennung und hoher Dynamikreserve.

HV Pre-Amplifier Architecture

Fully symmetrical (Double Mono) design with maximum channel separation and high dynamic headroom.

Analoge Klangregelung

Die tonale Anpassung der Bass- und Hochtonfrequenzen ohne die potenziellen Qualitätsverluste digitaler Signalbearbeitung wird mit dem SDX 3100 HV möglich. Vollständig analog aufgebaut, erlaubt die Klangregelung des SDX 3100 HV nicht nur eine Anpassung des Pegels, sondern auch der individuellen Einsatzfrequenzen, bei Bedarf sogar kanalgetrennt.

Analogue Tone Control

The SDX 3100 HV enables tonal adjustments of bass and treble frequencies without the potential quality losses of digital signal processing. Fully analogue in design, the tone control of the SDX 3100 HV allows adjustment not only of the level but also of the individual corner frequencies, separate for each channel if required.

Phonomodul (optional nachrüstbar)

Das hochwertige Phonomodul der HV-Serie steht jetzt mit einer neuen, einfach zu installierenden Einschubversion ebenfalls zur Verfügung, um Schallplattenspieler mit dem SDX 3100 HV zu verbinden. Optional stehen entweder eine MM- oder eine MC-Variante zur Verfügung.

Phono Module (optionally retrofittable)

The high-quality phono module of the HV series is now also available in a new, easy-to-install plug-in version to connect turntables to the SDX 3100 HV. Either an MM or MC variant is optionally available.

AUSZÜGE AUS TECHNISCHEN DATEN - EXCERPTS FROM SPECIFICATIONS

Vorverstärker	Frequenzgang +0 /-3dB: 0,5 Hz - 300 kHz Fremd-/Geräuschspannungsabstand: 108 / 117 dB Klirrfaktor: < 0,001 % Klangregelung über VTC Modul
Pre-Amplifier	Frequency response +0 /-3 dB: 0.5 Hz – 300 kHz Signal-to-noise ratio: 108 / 117 dB Total harmonic distortion: < 0.001% Tone control via VTC module
Quellen	FM-, DAB+ Tuner Bluetooth Streaming Digital Connecting Board
Sources	FM-, FM HD*-, DAB+ Tuner Bluetooth Streaming Digital Connecting Board *US version
D/A Wandler	Path Separation Technology zur getrennten PCM-/ DSD Verarbeitung mit PCM: Doppel-Differential-Quadruple-Converter mit vier 32-Bit Sigma-Delta D/A-Wandlern pro Kanal 705,6 / 768 kSps Wandlungsrate DSD: DSD T+A-True-1Bit DSD D/A-Wandler, bis zu DSD 1024(44,8 / 49 MHz), nativer Bitstream
D/A Converter	Path Separation Technology for separate PCM-/ DSD Processing with PCM: Doppel-Differential-Quadruple-Converter with four 32-Bit Sigma-Delta D/A-Converters per Channel 705,6 / 768 kSps Conversion Rate DSD: DSD T+A-True-1Bit DSD D/A-Wandler, up to DSD 1024(44,8 / 49 MHz), native Bitstream
Eingänge	AES-EBU, BNC, Coax, TOS-Link, USB DAC, USB host (HDD), HDMI, Antenne, LAN, WLAN, analog In, IPA Link
Inputs	AES-EBU, BNC, Coax, TOS-Link, USB DAC, USB host (HDD), HDMI, antenna, LAN, WLAN, analog In, IPA Link
Streaming Client	Audiophile Streaming Architecture G3 mit zusätzlichen Features wie natives DSD Streaming (DSD256), Apple AirPlay®, Roon Amazon Music, HIGHRESAUDIO, Spotify Connect, Tidal Connect, Gracenote Music ID Services *
Streaming Client	Audiophile Streaming Architecture G3 with additional Features like native DSD Streaming (DSD256), Apple AirPlay®, Roon Amazon Music, HIGHRESAUDIO, Spotify Connect, Tidal Connect, Gracenote Music ID Services *
Kopfhörerverstärker	High Performance Kopfhörerverstärker
Headphone Amplifier	High-Performance Headphone Amplifier

Technische Änderungen vorbehalten / We reserve the right to alter specifications.

* Roon und Apple unter Zertifizierung. Roon and Apple are under certification.
Apple, AirPlay are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Für ausführliche Informationen besuchen
Sie unsere Homepage:



For more detailed information, please
visit our website:

