S2 Chrome Set

Stream Box S2 Ultra & Pre Box S2 Digital

Digitaler Mikro-Vorverstärker & Audio optimierte Netzwerk-Brücke

UVP 1499 € (inkl. MwSt)

- Ausgewählte Bauteile
- Chrome Oberfläche auf Aluminium Gehäuse
- Verpackt in einer hochwertigen Holzbox
- Doppel-Mono Aufbau
- MQA Hardware Dekodierung
- DSD64, DSD128, DSD256 & DSD512 (DSD über PCM)
- Optisch & Coaxial bis zu 24bit/192kHz
- 7 wählbare digitale Filter Charakteristik
- 1 proprietärer Optimum Transient digitaler Filter
- Synchronisierung aller Oszillatoren
- Jitterwerte von 100 Femtosekunden!
- Audio optimierter USB A Ausgang
- TIDAL, Spotify, Quobuz, Tuneln, Roon, Internet Radio (Tuneln)
- Steuerbar über eine neue App und PC/Laptop
- Multiroom fähig
- Bluetooth + Sharepoint
- Bereinigt das Audio Signal des Computers
- HDMI Video Ausgang
- LAN und WLAN

Pre Box S2 Digital:

3 digitale Eingänge: 1x coax (S/PDIF), 1x optisch (TOSlink®), USB B
D/A-Wandler: 2x ESS9038Q2M 32-bit PCM 768kHz / DSD512
Kopfhörerverstärker-Chip: ESS9602
Samplingraten: 32/44,1/48/88,2/96/176,2/192/352,8/384/768 kHz
DSD Support: DSD64, DSD128, DSD256 und DSD512
MQA Support: volle MQA Hardware Dekodierung
Frequenzgang: 20Hz - 20kHz, 0,0003% THD
Analoge Ausgänge: 6.3mm Headphone Out, 1x Variable Out (RCA)
Ausgangsspannung: 2,05 Veff
Ausgangsleistung (Kopfhörer): 68mW (32Ohms)
Stromaufnahme: 5V, micro USB
Abmessungen B x H x T: 103 x 37 x 122 mm, 366g ohne Netzteil

Stream Box S2 Ultra:

Audio Formate: PCM 32bit/352.8kHz, DSD256
Unterstützte Datenprotokolle: Roon Ready, Shairport, DLNA
Eingänge: 2 x USB A, Micro USB B, Network (Ethernet, WiFi)
Ausgänge: Audio optimiert USB A, HDMI (video)
Abmessungen B x H x T: 105 x 37 x 105 mm, 375 g ohne Netzteil

Das S2 Set in Chrome Optik!

Die Pre Box S2 Digital und Stream Box S2 Ultra markieren eine neue Ära für unsere S-Serien Komponenten.

Zum ersten Mal verwenden wir einen Doppel-Mono Aufbau mit höchstklassigen D/A Wandlern von ESS Sabre, deren Flagschiff DAC Chip garantiert höchsten Audio-Genuss zu einem leistbaren Preis.

Dieser DAC ist fähig hochauflösende Dateien bis 32bit 786kHz PCM und DSD512 zu wandeln! Pre Box S2 Digital ist auch das erste unserer Produkte welches MQA Hardware Dekodierung unterstützt. Mit ihr kommt auch die Prämiere für unseren proprietären Optimum Transient Filter und unserer proprietären Clock Schaltung. Digitale Audio ist die Kunst der Zeit, mit unserem proprietären Clock Design konnten wir Jitterwerte von 100 Femtosekunden realisieren, Werte welche viele hoch angesehene und respektierte Clock Generators in den Schatten stellen! Mit organischen Propylen Kondensatoren und Thin Film miniMELF Widerständen konnten wir dieses kleine Produkt bauen welches auch viel größere und teurere Hardware in den Schatten stellen wird. Mit acht digitalen Filtern kann der Kunde den Klang zu seinen Vorzügen formen. Pre Box S2 Digital ist voll fernsteuerbar und kann sogar die Wiedergabe Software des Computers steuern.

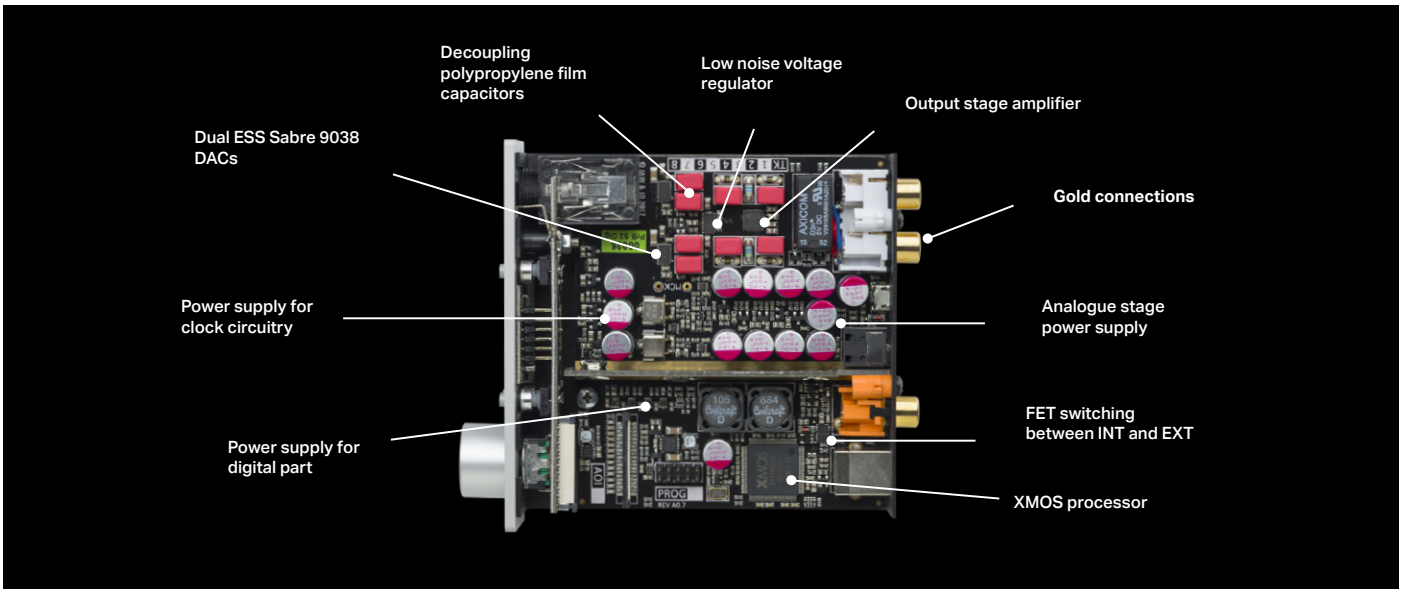
Die Stream Box S2 Ultra schließt die Lücke und bietet moderne Konnektivität mit seinen Netzwerk-Eingängen und USB-A-Ausgang. Dieser USB-Ausgang ist für Audiosignale perfektioniert, er verwendet ein spezielles internes Netzteil und nur erstklassige audiophile Komponenten. Sie werden nicht auf Probleme mit Dateiunterstützungen stoßen, da die Stream Box S2 Ultra als Netzwerkbrücke fungiert und die Dateien direkt an Ihren Digital-Analog-Wandler weiter gibt. Da die meisten DACs nur einen USB-Eingang haben, haben wir die Stream Box S2 Ultra auch als USB-Detox-Gerät konzipiert. Verbinden Sie einfach Ihren PC mit dem Micro-USB-Eingang des Geräts und verbinden Sie Ihren DAC mit dem Audio-Ausgang des Streamers. Auf diese Weise können Sie das verrauschte Signal Ihres PCs reinigen und gleichzeitig Ihre Musik genießen.

Erstklassige Komponenten von erstklassigen Herstellern!

Wir verwenden einen dual DAC 2 x ESS9038Q2M der neuesten Generation an SABRE Digital/Analog Wandlern. Dem aktuellen Richtwert der Audio-Exzellenz. Der ES9038 SABRE DAC ist ein high-performance 32-bit Digital/Analog Wandler und nutzt ESS's patentierte 32-bit Hyperstream II Modulator Architektur und Time Domain Jitter Eliminator. Er ist der erste SABRE DAC welcher die neue Dual-DAC Architektur nutzt um die Leistung noch weiter zu steigern. Er bietet auch eine unangefochtene Dynamic Range von 129dB und THD+N von -120dB – ein Leistungsniveau welches selbst höchst anspruchsvolle Audiophile begeistern wird. ESS9602 - Kopfhörer Verstärker und Output Buffer. Liefert eine Dynamic Range von 122dB und THD+N von –117dB bei 600Ohm Ladung. Zusätzlich haben wir ein einzigartiges Feature eingebaut welche THD+N bei 32Ohm Ladung auf – 112dB bringt im Best Performance Modus. ESS9311 - Industries erster low-noise, low-dropout Regulator speziell gebaut für high-performance Audio Systeme. Er ist optimiert für hochauflösende Audio dank seinem revolutionärer Dual-Regulator Architektur. Diese innovative Architektur beinhaltet Serien-Spannung und Parallell-Spannungs Elemente, wodurch die Ausgangskondensatoren überflüssig wurden – zum ersten Mal in der Audio Branche! Der ESS9311 liefert sehr geräuscharme Ausgänge welche notwendig sind um die Referenz Eingänge von Audio Wandlern zu betreiben und bietet signifikanten Mehrwert für Audio Designer! Organische Polymer Kondensatoren wurden in kritischen Positionen, wie der analogen Stromspeisung, eingesetzt. Diese Kondensatoren haben sehr geringe thermischen Drift, was in konsistenter Wiedergabe-Performance resultiert. Precision Thin Film MELF Widerstände - diese Widerstände haben sehr geringe Spannungs-Koefizienz. Das resultiert in perfektem Klang ohne Unreinheiten. 16-Kern XMOS USB Chip für asynchronen USB Daten-Transfer und MQA Entfaltung. Vergoldetes vier-Schichten PCB mit extra Schirmung um optimale Audio-Performance zu erreichen. Das vollfarben OLED Display zeigt die aktuelle Lautstärke, den gewählten Eingang, Samplingraten und Typ des digitalen Signals.

Synchronisierung aller Oszillatoren

Dieses extrem wichtige Feature ist beinahe immer übersehen. Stellen Sie sich ein Orchester vor ohne Perkussionisten oder Dirigenten. Jeder Musiker spielt in seinem eigenen Tempo und Rhythmus. Das resultiert in Chaos welches sich niemand anhören kann. Das Selbe gilt auch für Oszillatoren bei D/A Wandlern. Es gibt viele Oszillatoren mit verschiedenen Frequenzen, sollten diese quer durcheinander reden kann das nur in unreiner Wiedergabe enden. Das genaue Gegenteil ist der Fall wenn alle Oszillatoren perfekt aufeinander abgestimmt und synchronisiert sind. Sie arbeiten wie ein Orchester mit perfektem Dirigenten. Das bringt unglaublich niedrige Jitter-Werte und der Minimierung von Interferenzen und ist ausgesprochen wichtig für guten Klang.



Feature-Reichtum!

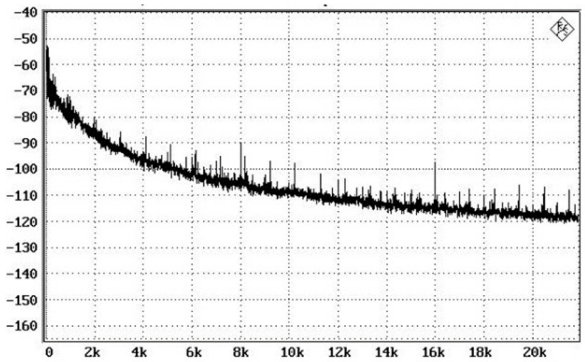
Stream Box S2 Ultra Chrome ist vollständig fernsteuerbar über Smart-Geräte und einen normalen Web-Browser. Es bietet Unterstützung für die beliebtesten Streaming-Dienste: Spotify und TIDAL. Beide Dienste bieten Ihnen schier endlose Mengen an Musik und garantieren Ihnen, dass Ihnen nie die Musik ausgeht. Durch die Implementierung von Shoutcast haben Sie außerdem die Möglichkeit, verschiedene Internetradiosender zu hören. Sie können Ihre Lieblings-Radiosendungen, die Nachrichten hören und neue Kanäle aus der ganzen Welt entdecken – mit nur wenigen Klicks.
Über den rückseitigen HDMI-Videoausgang können Sie Ihren Monitor an die Stream Box S2 Ultra Chrome anschließen. Dieser zeigt Ihnen dann die grafische Benutzeroberfläche, und wartet darauf auf Ihre Befehle zu reagieren. Mit der Implementierung von Shairport konnten wir den Anwendern von iDevices sogar eine weitere Möglichkeit geben, Daten an unsere Stream Box S2 Ultra zu senden.

Die Stream Box S2 Ultra Chrome bietet zwei USB Eingänge, einen an der Vorderseite und einen an der Rückseite. Beide bieten die Möglichkeit, eine externe Festplatte an das Gerät anzuschließen. Über eines der verschiedenen Steuer-Szenarien (App, Webbrowser, externer Monitor) können Sie aus Ihrer eigenen Audio-Bibliothek auswählen. Stream Box S2 Ultra Chrome bietet Datei-Unterstützungen für PCM bis 32bit / 352,8 kHz und DSD256.
Hier bei Pro-Ject sind wir große Anhänger der Roon-Software, deshalb war es uns wichtig, dass die Stream Box S2 Ultra Chrome Roon Ready ist. Auf diese Weise können Sie Ihre Stream Box S2 Ultra Chrome einfach auf der Roon-Oberfläche auswählen und bit-perfekte Audiostreams über Ihr Netzwerk senden. Dieser unglaubliche Funktionsumfang macht die Stream Box S2 Ultra Chrome kugelsicher für alle zukünftigen Ereignisse. Zusammen mit Pre Box S2 Digital Chrome werden sie zum vielseitigsten und audiophilsten Set in seiner Preisklasse.

Doppelte Filterung für einen Geräusch-freien USB Eingang

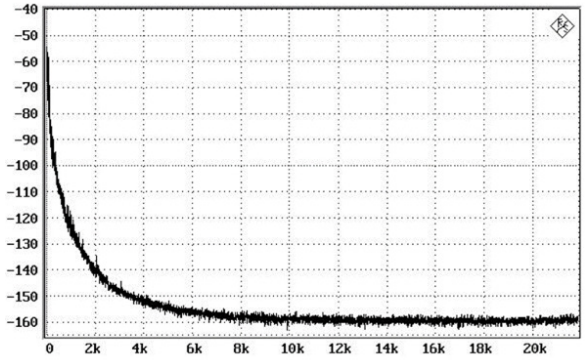
Eines der größten Probleme von USB DACs liegt in der Übermittlung von ungewollten Störgeräuschen über den USB Eingang. Viel Zeit wurde bei der Entwicklung der Pre Box S2 Digital dafür verwendet diesen Eingang ruhiger zu machen. Nach vielen Versuchen haben wir genau das mittels aktiv/passiver Filterung realisiert.

Typischer USB Ausgang von PCs:



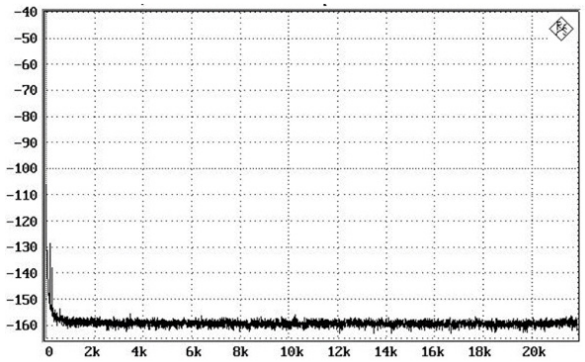
Wir können sehen, dass das Grundrauschen bei 1kHz bei ungefähr –75dB und bei 10kHz bei ungefähr –110dB liegt.

USB Ausgang nach passiver Filterung:



Nach passiver RF Interferenz-Filterung sind die Resultate bereits bemerkenswert. Rauschen bei 1kHz fallt auf –125dB, bei 10kHz fällt das Grundrauschen sogar auf –160dB. Jedoch verbessern sich diese Messwerte noch weiter nach aktiver Filterung.

So siehen Grundrausch-Werte nach aktiver Filterung aus:
USB Ausgang nach aktiver Filterung:



Die Resultate sind nur durch die Möglichkeiten der Messgeräte limitiert, Grundrauschen liegt bei –160dB oder sogar niedriger. Es gibt sichtbare Spitzen bei 50Hz und 100Hz welche durch die Limitierungen des Mess-Equipments bedingt sind. Jedoch liegen diese bei –130dB und –140dB.