

Hochspannend am Ohr

STAX®

STAX wurde 1938 gegründet und stellte 1960 den ersten nach dem elektrostatischen Prinzip arbeitenden Kopfhörer (Originalfoto rechts) sowie einen auf die Anforderung dieser Technik optimierten Hochspannungstreiberverstärker vor.

Nur wenig später wurde der Name STAX zum Synonym für Kopfhörer und Kopfhörerverstärker in Referenz-Qualität.

Hörer von STAX etablierten sich schnell als „Professioneller Standard“ in Aufnahmestudios und Rundfunkanstalten.

In den Jahren darauf schrieben Tonarme, Tonabnehmer und elektrostatische Lautsprecher von STAX Geschichte.

Die Class A-Endverstärker DA-100M oder der CD-Spieler CDP Quattro gelten als Meilensteine der Audiotechnik und sind heutzutage begehrte Liebhaberstücke.



STAX Kopfhörer

Das Modell Lambda SR-L300 ist der Einstieg in die Welt der „großen“ Kopfhörer von STAX. Mit seinen an die im Spitzenmodell STAX SR-009 verwendeten Wandlermodule angelehnten Wandlern setzt er mit seiner transparenten, impulsschnellen Spielweise und einem überraschenden Tiefgang Maßstäbe.

Beim STAX Lambda SR-L500 Pro ermöglicht eine gegenüber dem STAX Lambda SR-L300 aufwändigere Kabeltechnologie eine noch weiträumigere Wiedergabe.

STAX Lambda SR-L700 Pro



Die elektrostatischen Wandler im Lambda SR-L500 Pro und die noch höherwertigeren Wandler im Lambda SR-L700 Pro sind in ihrer Konstruktion noch enger mit den Wandlern im Spitzenmodell, dem STAX SR-009, verwandt.

Das Kabel des Lambda SR-L700 Pro aus versilbertem, langkristallinem, sauerstofffreiem 6N-Reinkupfer (OFC 99,9999%) wird auch beim Spitzenmodell verwendet.

Der hautfreundliche Lederbesatz an den Ohrpolstern sowie die zehnstufige Einstellmöglichkeit des Kopfbandes am STAX Lambda SR-L700 Pro ermöglichen hohen Tragekomfort und ermüdungsfreies Hören.

Informationen zu von uns empfohlenen Sets aus STAX-Kopfhörern und Treiberverstärkern finden sie umseitig.

Viele der Kombinationen sind gegenüber dem Standardpreis der Einzelgeräte im Preis vergünstigt.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

Sets aus Kopfhörern und Verstärkern

Das Set **STAX SRS-3100** besteht aus dem Kopfhörer **STAX Lambda SR-L300** und dem Treiberverstärker **STAX SRM-252S** (Front silbern).

Der STAX SRM-252S ist der kleinste STAX-Verstärker. Er ist der natürliche Spielpartner für den In-Ear-Hörer STAX SR-003 MK2 und den STAX Lambda SR-L300.

Seine DC-gekoppelte Class A-Ausgangsstufe ohne Gegenkopplung setzt in dieser Preisklasse die klangliche Messlatte sehr hoch.

- DC-gekoppelte Class A-Ausgangsstufe ohne Gegenkopplung



Basierend auf der Schaltung des SRM-252S spielt der SRM-353X noch druckvoller und dynamischer. Am SRM-353X finden zwei STAX-Kopfhörer gleichzeitig Anschluss.

Präzise einstellbare Kanalbalance durch getrennte Lautstärke-Regelung für den rechten und den linken Kanal und eine gegenüber dem STAX SRM-252S höhere Störgeräuschfreiheit durch den Einsatz eines Vierfach-Potentiometers.

- DC-gekoppelte Class A-Ausgangsstufe ohne Gegenkopplung
- Vierfach-Potentiometer mit kanalgetrennter Lautstärkeregelung
- Ein Eingang: symmetrische oder unsymmetrische Buchsen wählbar
- Gleichzeitiger Anschluss von zwei STAX-Kopfhörern



Set **SRS-5103 Pro/ SRS-5106 Pro**, bestehend aus Hörer **STAX Lambda SR-L500 Pro** und den Verstärkern **STAX SRM-323S/ SRM-006tS** (Front silbern). Set **STAX SRS-7106 Pro**, bestehend aus Kopfhörer **STAX Lambda SR-L700 Pro** und Verstärker **STAX SRM-006tS** (Front silbern).

STAX SRM-006tS: Der Einstieg in die betörende Klangfarben-Welt der Trioden-Röhren.

Das Klangbild im Bass druckvoll und federnd, der Mittel- und Hochtonbereich transparent und farbig.

Signalsymmetrischer Schaltungsaufbau mit Vierfach-Potentiometer ohne Frequenzgang-begrenzenden Symmetrie-Übertrager.

Drei Hochpegeleingänge ermöglichen ein direktes Anschließen von mehreren Quellgeräten.

- Röhren-Ausgangsstufe mit zwei Doppeltrioden Typ 6FQ 7
- Vierfach-Potentiometer mit kanalgetrennter Lautstärkeregelung
- Drei Eingänge (2x unsym., 1x sym.) mit Relaisumschaltung
- Gleichzeitiger Anschluss von zwei STAX-Kopfhörern



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

STAX Omega SR-007 Reference MK2



Elektrostatische Wandler, mit im Vergleich zu allen von STAX gebauten Hörern deutlich dünneren Membranen, ermöglichen ein bisher unerreicht schnelles Ansprechverhalten.

Hochfeste, federleichte Rahmen aus Resin und gefrästem Aluminium zur Aufnahme der Wandler eliminieren klangverschlechternde Resonanzen.

Beispielhafter Tragekomfort durch einen Bezug aus handverlesenem Leder an den Ohr-auflagen.

Sein volles Klangpotential schöpft der STAX Omega SR-007 Reference MK2 nur mit den

State of the Art-Treiberverstärkern von STAX aus. **Wir haben zwei**

Sets für Sie zusammengestellt.

Set **STAX SRS-007 MK2**, bestehend aus Kopfhörer **STAX Omega SR-007 Reference MK2** und Treiberverstärker **STAXSRM-007t II** (Front schwarz oder silbern).

STAXSRM-007t II – die Königsklasse. O TL-Röhren- Ausgangsstufe, also ohne Ausgangsübertrager mit vier Doppeltrioden vom Typ 6FQ 7.

Der Klang... irgendwie nicht von dieser Welt!

- O TL-Röhren-Ausgangsstufe mit vier Doppeltrioden Typ 6FQ 7
- Vierfach-Potentiometer mit kanalgetrennter Lautstärkeregelung
- Signalsymmetrischer Schaltungsaufbau
- Drei Eingänge (2x unsym., 1x sym.) mit Relaisumschaltung
- Gleichzeitiger Anschluss von zwei STAX-Kopfhörern



Set **STAX SRS-727 MK2**, bestehend aus Kopfhörer **STAX Omega SR-007 Reference MK2** und Treiberverstärker **STAXSRM-727 II** (Front schwarz oder silbern).

STAXSRM-727 II, die klangliche Alternative zum STAXSRM-007t II auf identischem Qualitätsniveau.

Im Vergleich etwas weniger farbig und auflösend, dafür aber kontrollierter und druckvoller im Bass.

- DC-gekoppelte Class A-Ausgangsstufe ohne Gegenkopplung
- Vierfach-Potentiometer mit kanalgetrennter Lautstärkeregelung
- Signalsymmetrischer Schaltungsaufbau
- Ein Eingang: symmetrische oder unsymmetrische Buchsen wählbar
- Gleichzeitiger Anschluss von zwei STAX-Kopfhörern



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

STAX SR-009



Wandler-technik auf die Spitze getrieben: Exklusiv für den SR-009 entwickelte Multischicht-Elektroden bewegen die Membranen vollflächig homogen.

Das im Vergleich zum Omega SR-007 Reference MK2 nochmals dünnere Membranmaterial stellt in allen Disziplinen der Wiedergabe das zurzeit maximal Machbare dar.

Eine Pressestimme: Das Magazin stereoplay, Ausgabe 9.2013 (Hörer STAX SR-009 mit den Verstärkern STAX SRM-727II und SRM-007t II) titelt: „DER BESTE DER WELT“

und schreibt: „Sehr zufrieden sind wir mit dem Tragekomfort: Der SR-009 sitzt unglaublich gut und bequem auch über längere Zeiträume.

Esgibt wohl kaum eine angenehmere Art, Musik zu hören.“

„... egal, ob Röhren- oder Halbleiter-Verstärker: Der Stax SR-009 bleibt ein Hörer aus einer anderen Welt. Bei dem Klang wird selbst der allerbeste Lautsprecher neidisch.“

DAS Dream Team!

STAX SRM-T8000 & STAX SR-009



- Röhren-Engangsstufe mit zwei Doppeltrioden vom Typ 6B8CC (6922), zur mechanischen Entkopplung auf einem Subchassis montiert
- Class-A-Ausgangsstufe ohne Gegenkopplung
- Vierfach-Potentiometer mit kanalgetrennter Lautstärkeregelung (Lautstärkeregelung abschaltbar)
- Signalsymmetrischer Schaltungsaufbau
- Vier Eingänge (2x unsymmetrisch, 1x symmetrisch, 1x optionales Eingangsmodule) mit Relaisumschaltung
- Gleichzeitiger Anschluss von zwei STAX-Kopfhörern

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

STAX SRS-002

Set aus In-Ear-Hörer und portabilem Verstärker



Die Technik der Aufnahmestudios und Rundfunkanstalten für Ihre mobile Anwendung.

Bisher bei In-Ear-Hörern unerreichte Transparenz und Impulswiedergabe durch den Einsatz von elektrostatischen Schallwandlern und einem speziell für diese High-Tech-Anwendung entwickelten Hochspannungs-Treiberverstärker.

Bis zu fünf Stunden mobiler Musikgenuss oder unbegrenzter Spaß zuhause mit an das Stromnetz angeschlossenem Verstärker.

Zwei individuelle Trageoptionen: Entweder im Ohr getragen oder im beiliegenden Kopfbügel „Over Head Arc“ eingesetzt. Leicht zu reinigende Ohr-Einsätze aus transparentem Silikon in den Größen S, M und L garantieren einen perfekten Sitz im Ohr.

Technische Daten In-Ear-Hörer STAX SR-002 (STAX SR-003 MK2)

Frequenzgang (beide):	20Hz - 20kHz
Max. Schalldruck:	119dB bei 400Hz
Anschlusskabel Kopfhörer:	sauerstofffreies Reinkupfer (LCOFC). Länge 1,45 Meter
Gewichte:	Hörer: 12g (mit Anschlusskabel: 28g), Over Head Arc: 15g Betrieb zulässig (beide): 5 - 35 C°, Luftfeuchtigkeit unter Kondensationsgrenze

Technische Daten Treiberverstärker STAX SRM-002

Klirrfaktor:	0,1% bei 100V _{eff} Ausgangsspannung und 1kHz
Hochpegeleingang:	Klinkenbuchse

Technische Daten



STAX-Treiberverstärker	SRM-252S	SRM-353X	SRM-006tS	SRM-727 II	SRM-007t II	SRM-T8000
Röhrenbestückung:	-----	-----	2 x 6FQ 7	-----	4 x 6FQ 7	2x E88CC
Frequenzgang ¹ :	0Hz - 35kHz	0Hz - 90kHz	0Hz - 80kHz	0Hz - 115kHz	0Hz - 100kHz	0Hz - 115kHz
Klirrfaktor ² :	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Verstärkung:	58dB	60dB	60dB	54dB	54dB	60db
Maximale Ausgangsspannung ³ :	280V _{eff}	400V _{eff}	300V _{eff}	450V _{eff}	340V _{eff}	470V _{eff}
Betriebsspannung Hörer:	580V/ DC	580V/ DC	580V/ DC	580V/ DC	580V/ DC	580V/ DC
Eingangsimpedanz unsymmetrisch:	50kO hm	50kO hm	50kO hm	50kO hm	50kO hm	50kO hm
Eingangsimpedanz symmetrisch:	-----	2x 50kO hm	2x 50kO hm	2x 50kO hm	2x 50kO hm	2x 50kO hm
Eingangsempfindlichkeit ⁴ :	125mV	100mV	100mV	200mV	200mV	100mV
Hochpegeleingänge unsymmetrisch:	1	1 ^{**}	2	1 ^{**}	2	2
Hochpegeleingänge symmetrisch:	-----	1 ^{**}	1	1 ^{**}	1	1
Optionales Eingangsmodul:	-----	-----	-----	-----	-----	1
Eingangswahl:	-----	-----	ja	----- ^{**}	ja	ja
Hochpegelausgang:	-----	1	1	1	1	1
Kopfhörerausgänge ^{***} :	1	2	2	2	2	2
Netzanschluss:	12V-Steckernetzteil	240V/ 50Hz - Kaltgeräte-Buchse				
Leistungsaufnahme:	4W	30W	49W	46W	55W	95W
Zulässige Betriebsumgebung:	Temperatur 5 bis 35 °C [*] , Luftfeuchtigkeit 20 bis 70% unter Kondensationsgrenze					
Maße B x H x T:	132 x40 x 133/153 mm	150 x100 x 330/365 mm	195 x100 x 348/485 mm	195 x100 x 388/477 mm	195 x100 x 388/477 mm	320 x103 x 360/395 mm
Gewicht:	0,5kg	3kg	3,3kg	5,1kg	4,8kg	7,3kg

^{*} Tiefe mit Knopf und Buchsen

^{**} Es kann entweder der unsymmetrische oder der symmetrische Eingang genutzt werden. Die Umschaltung erfolgt auf der Geräterückseite.

^{***} Anschluss ausschließlich für STAX-Kopfhörer der PRO-Linie mit einer Betriebsspannung von 580V/ DC

¹ bei 30V _{eff} Ausgangsspannung. ² bei 100V

_{eff} Ausgangsspannung und 1kHz. ³ bei 1kHz. ⁴ für 100V

_{eff} Ausgangsspannung.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten



STAX-Hörer	SR-003 MK2	Lambda SR-L300	Lambda SR-L500 Pro	Lambda SR-L700 Pro	Omega SR-007 Reference MK2	SR-009
Frequenzgang:	20 - 20.000Hz	7 - 41.000Hz	7 - 41.000Hz	7 - 41.000Hz	6 - 41.000Hz	5 - 42.000Hz
Wirkungsgrad ¹ :	111dB	101dB	101dB	101dB	100dB	101dB
Maximaler Schalldruck ² :	119dB	118dB	118dB	118dB	118dB	118dB
Elektrostatische Kapazität:	44pF	110pF	110pF	110pF	94pF	110pF
Impedanz ³ :	360kO hm	145kO hm	145kO hm	145kO hm	170kO hm	145kO hm
Betriebsspannung ⁴ :	580V/ DC	580V/ DC	580V/ DC	580V/ DC	580V/ DC	580V/ DC
Gewicht mit Kabel:	28g	448g	465g	496g	512g	596g
Gewicht ohne Kabel:	12g	322g	347g	368g	365g	454g
Leitermaterial Kabel:	LCOFC	OFC, mit niedriger Kapazität	sauerstofffreies Reinkupfer mit Titanbeimischung (HiFC™), mit extrem niedriger Kapazität	versilbertes 6N-Reinkupfer, mit extrem niedriger Kapazität	PCOCC, mit extrem niedriger Kapazität	versilbertes 6N-Reinkupfer, mit extrem niedriger Kapazität
Ohrmuschel:	-----	Kunstleder/ schwarz	Kunstleder/ schwarz	Leder/ schwarz	Leder/ schwarz	Leder/ schwarz
Kopfbügel:	Kunststoff/ Stahl	Kunstleder/ schwarz	Kunstleder/ schwarz	Kunstleder/ schwarz	Kunstleder/ schwarz	Leder/ schwarz
Länge Anschlusskabel:	1,5 Meter	2,5 Meter	2,5 Meter	2,5 Meter	2,5 Meter	2,5 Meter
	Optional sind Verlängerungskabel in den Längen 2,5 und 5 Meter erhältlich					
Zulässige Betriebsumgebung:	Temperatur 5 bis 35 C° , Luftfeuchtigkeit 20 bis 70% unter Kondensationsgrenze					
Gewicht Over Head Arc:	15g	-----	-----	-----	-----	-----

¹ bei 100V_{eff} und 1kHz. ² bei 400Hz ³ bei 10kHz. ⁴ Betrieb ausschließlich an STAX-Treiberverstärkern mit einer Betriebsspannung von 580V/ DC für den Hörer.

HiFC™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Hitachi Metals, Ltd..

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten