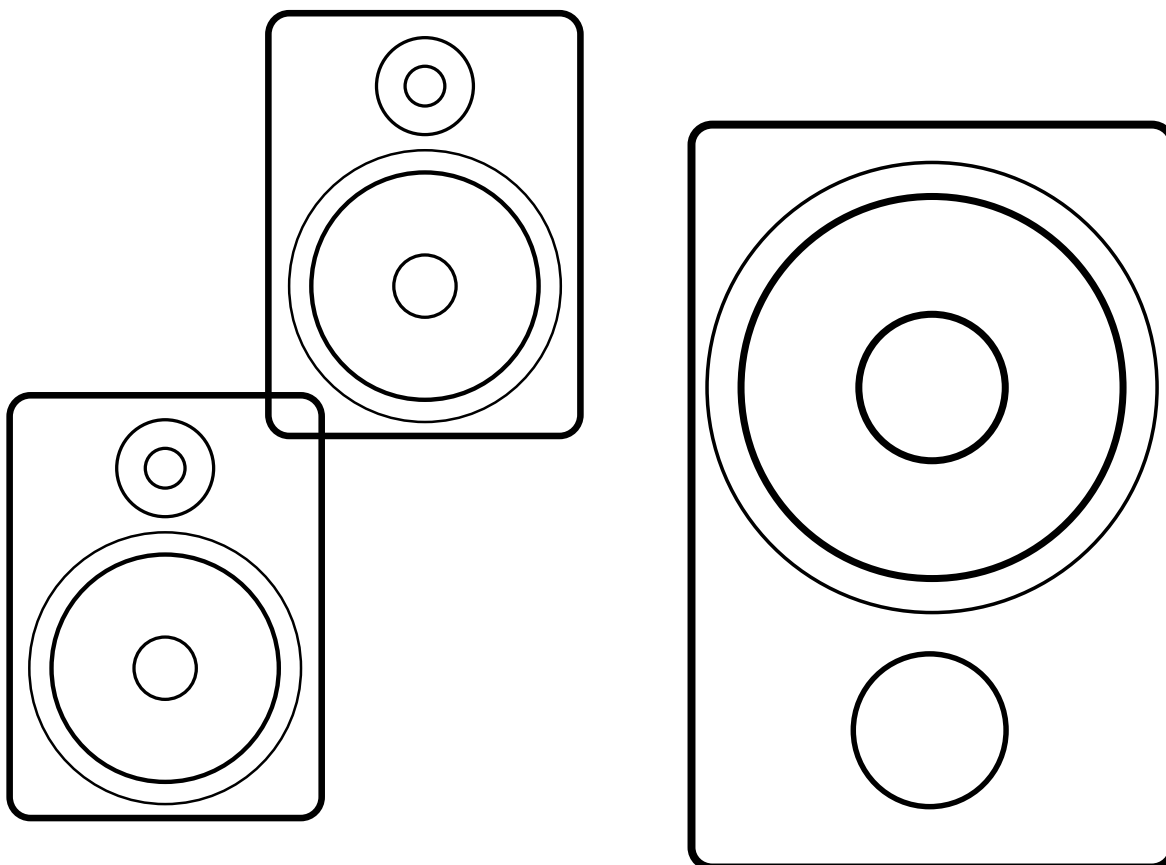
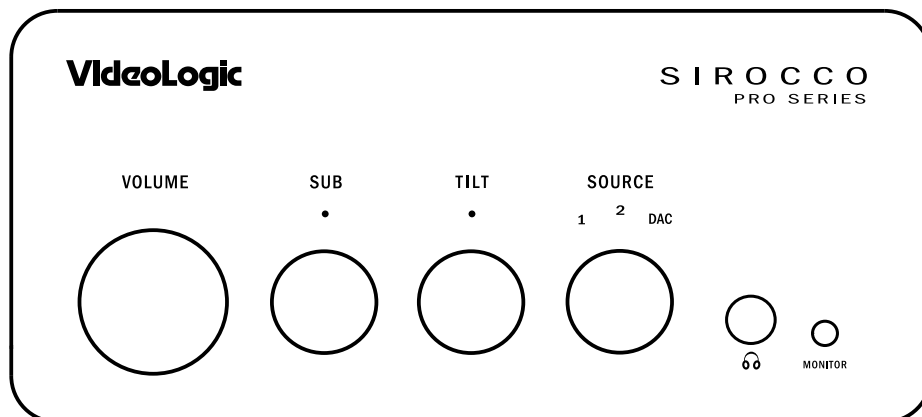


SIROCCO PRO

Professional Active Monitor System

Professionelles Aktives Monitor System



VideoLogic

Introduction

Congratulations on your choice of Sirocco Pro. An ultra high-performance version of the award-winning Sirocco speaker system, Sirocco Pro is the ultimate integrated professional active monitor system.

Sirocco Pro's 100W rms amplifier includes a 24-bit 96 kHz DAC and two S/P-DIF inputs for total digital connectivity plus two analog inputs for further flexibility, and uses three-way fully active filtering to deliver clean, detailed output. Due to the power supply's high-performance toroidal transformer and massive 40,000 μ F of smoothing capacitance, Sirocco Pro can also sustain high output power with superb dynamics.

The satellites use high-efficiency Audax High Definition Aerogel (HDA) bass/mid units and ferrofluid cooled textile dome tweeters incorporating neodymium magnets, all optimised for performance, while the subwoofer handles the extended low frequencies. And if you want to make sure your stereo imaging is absolutely precise, Sirocco Pro's 'Monitor' control cuts out the subwoofer and drives the satellites full range.

Whatever your audio source, the Sirocco Pro system will astonish you with its power, quality and detail.

Technical specifications

Amplifier

High performance, fully active amplifier design with two independent amplifiers per satellite, plus two bridged amplifiers for subwoofer. Self Peak Instantaneous Temperature ($^{\circ}$ Ke) (SPiKe™) Protection Circuitry for protection against overvoltage, undervoltage, overloads, including shorts to the supplies, thermal runaway, and instantaneous temperature peaks.

Dimensions: 100 mm x 210 mm x 365 mm (H x W x D including feet and control knobs).

Weight: 3.88 kg

Total harmonic distortion (T.H.D.): < 0.01% @ 1 kHz

Total continuous power output: 100W rms @ 1% T.H.D.

Maximum sound pressure level (SPL): > 110 dB

Signal to noise ratio (SNR): -90 dB

Input sensitivity (inputs 1 and 2): 400 mV

Input impedance (inputs 1 and 2): 10 kOhm

Frequency response: < 10 Hz to > 100 kHz

Active crossover: 3 way Linkwitz Riley linear phase

Monitor control: Mutes subwoofer and drives satellites at full range for stereo monitoring

Tilt control: Dual shelving filter

Speaker connections: 3-pin XLR female sockets

Stereo DAC

Digital input: 75 Ohm S/P-DIF coaxial or Toslink optical

Data length: 16, 18, 20 and 24 bits

Data rates: 32, 44.1, 48 and 96 kHz

De-emphasis: 50/15 μ S, automatic detection

Visual indicators: Power, Signal Lock, Signal Emphasis

Output level: 2.2V rms at 0 dBFS

Output impedance: 100 Ohms

Frequency response: 10 Hz to 22 kHz $\pm$ 0.5 dB

Total harmonic distortion (T.H.D+N): -102 dB @ 1 kHz / -10 dBFS

Signal to noise ratio (SNR): -110 dB

Dynamic range: -102 dB @ 24 bit, -98 dB @ 16 bit

Noise floor: -110 dB

Cross talk: -105 dB @ 1 kHz / 0 dBFS

Satellites

Wood construction 12 mm MDF cabinets; each with mid-frequency (bass/mid) drive unit and separate high-frequency drive unit (tweeter), both fully shielded. Active design with separate amplifier drive to tweeter and mid range woofer.

Bass / mid frequency drive unit: Audax bass/mid, magnetically shielded 5.25" HDA (High Definition Aerogel) cone.

High frequency drive unit: Audax tweeter, ferrofluid cooled 25mm textile dome, high energy neodymium magnet.

Power output: 25W rms

Dimensions: 255 mm x 165 mm x 170 mm (H x W x D)

Weight: 2.40 kg

Speaker connectors: 4-pin XLR male socket

Subwoofer

Wood construction 18 mm MDF cabinet, containing fully magnetically shielded bass drive unit and flared reflex port.

Low frequency drive unit: Audax subwoofer, shielded 8" HDA (High Definition Aerogel) cone.

Power output: 50W rms (bridged mode)

Dimensions: 435 mm x 245 mm x 400 mm (H x W x D)

Weight: 10.00 kg

Speaker connectors: 3-pin XLR male socket

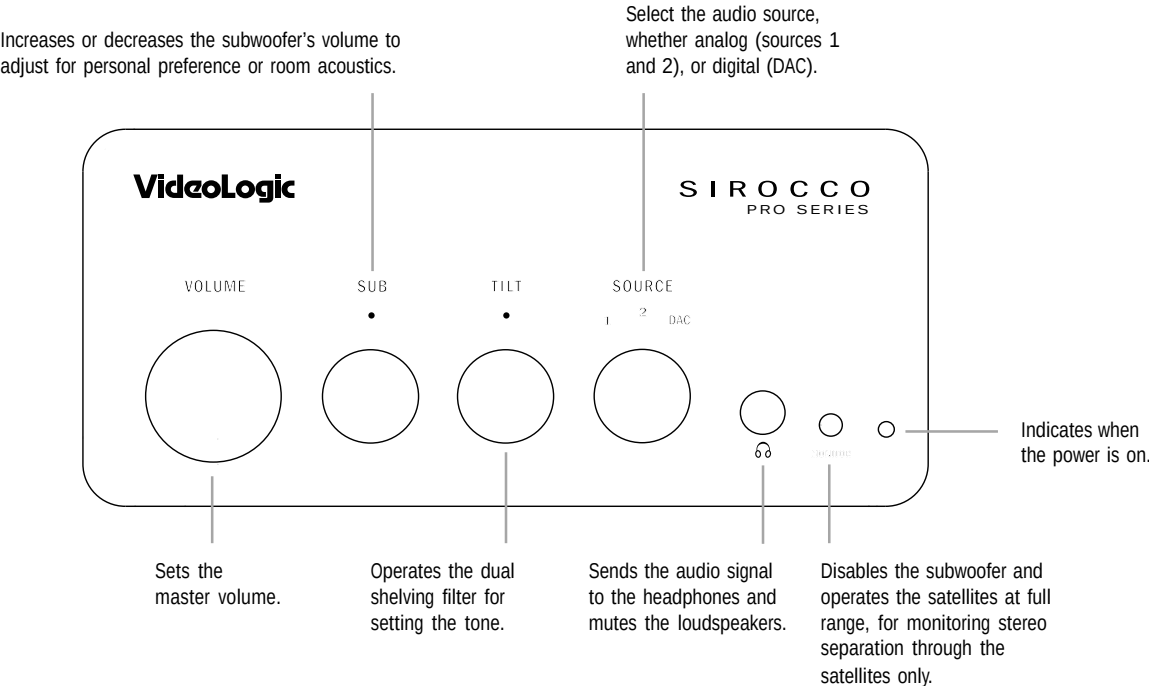
General

Cables supplied: IEC mains cable and XLR speaker cables.

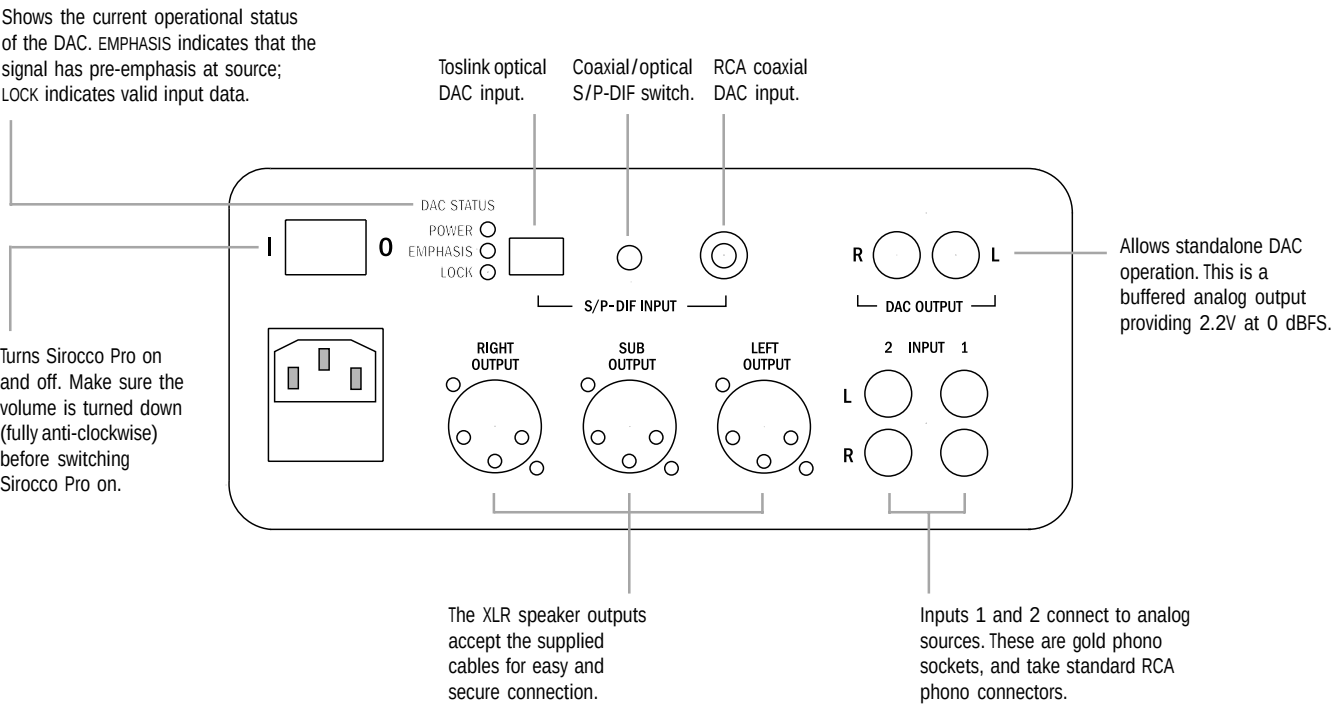
Approvals: CE marked. Compliant with the EMC and Low Voltage Directives (89/336/EEC and 73/23/EEC).

Power supply: UK/Europe: 220-240V AC 50 Hz;
North America: 115V AC 60 Hz.

Amplifier front



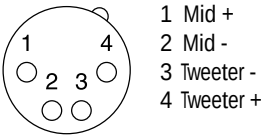
Amplifier back



Pin-outs

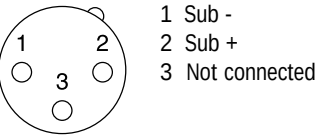
Satellites

4 pin XLR male socket



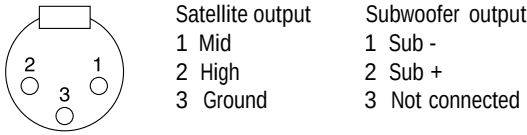
Subwoofer

3 pin XLR male socket



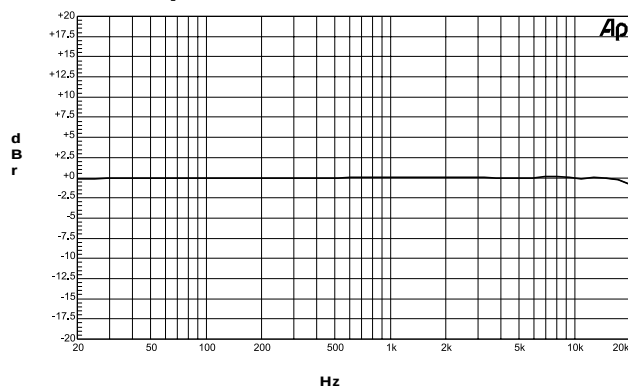
Amplifier

3 pin XLR female socket

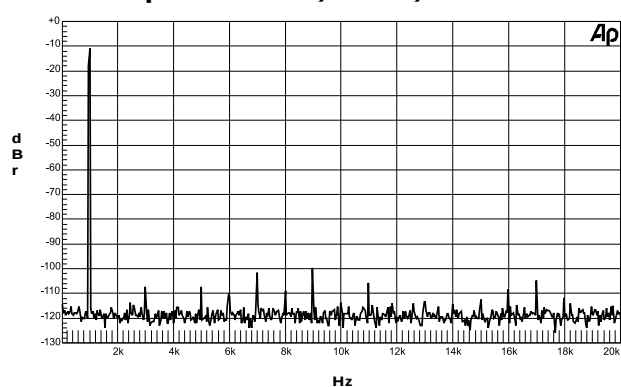


Performance plots for DAC subsystem

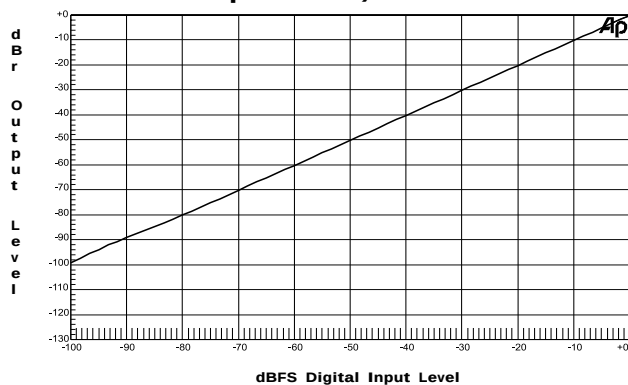
Frequency response
Input 0 dBFS, 16 Bit, 44.1 kHz



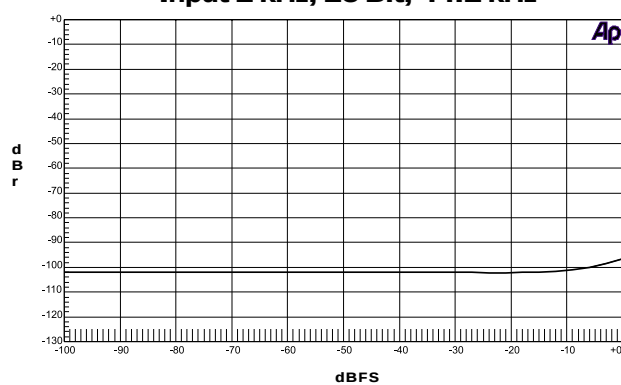
1 kHz FFT spectrum analysis
Input -10 dBFS, 16 Bit, 44.1 kHz



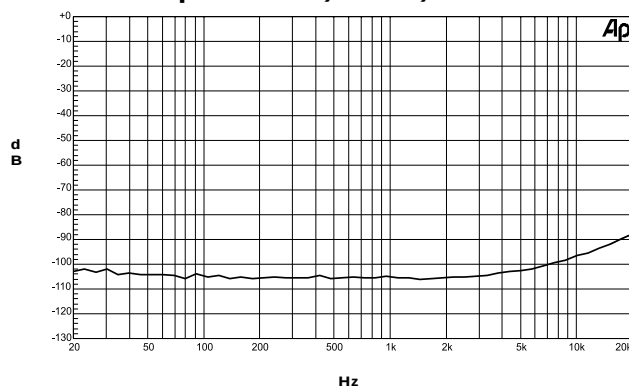
Input/output linearity
Input 16 Bit, 44.1 kHz



THD+N vs. amplitude
Input 1 kHz, 16 Bit, 44.1 kHz



Crosstalk
Input 0 dBFS, 16 Bit, 44.1 kHz



Technical support

If you have a problem with Sirocco Pro, visit our web site support pages at <http://www.videologic.com/>, or contact us using the details below.

USA, Canada and Latin America

support +1 888 618 3579
fax +1 888 336 1197
e-mail support_usa@videologic.com

Deutschsprachige Länder

Support +49 (0)6103 934714
Fax +49 (0)6103 311022
E-mail support_gmbh@videologic.com

All other countries

support +44 (0)1923 277477
fax +44 (0)1923 270188
e-mail support@videologic.com

Repair program

Do not use Sirocco Pro for sustained periods at high volume with an input signal above line level (i.e. amplified before it reaches the amplifier). Due to the high power capability of the Sirocco Pro amplifier, this may damage the speaker cones. Should this happen, VideoLogic offer a low cost return to base repair program on evidence of proof of sale (for example, a receipt). Contact VideoLogic for details.

Einführung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf von Sirocco Pro und bedanken uns herzlich für das in uns gesetzte Vertrauen. Sirocco Pro ist die konsequente Weiterentwicklung der preisgekrönten Sirocco Lautsprecherserie. Sirocco Pro ist das ultimative, hochintegrierte und aktive Pro-Audio Lautsprechersystem.

Der Sirocco Pro 100W RMS Verstärker besitzt einen 24 Bit 96 kHz DAC und zwei S/P-DIF Eingänge für die totale digitale Verbindung. Zwei analoge Eingänge bieten weitere Anschlussflexibilität. Ein voll aktiver Drei-Wege-Filter stellt die zuverlässige Verteilung für alle Frequenzbereiche gleichermaßen sicher.

Dank des Netzteils mit Hochleistungs-Ringkerntransformator und massiven 40.000 µF Glättung bietet Sirocco Pro hohe Ausgangsleistung mit ausserordentlicher Dynamik. Die Satelliten sind ausgestattet mit hoch effektiven und auf Leistung ausgerichteten Audax Hugh Definition Aerogel (HDA) Bass-/Mittentoneinheiten und ferrofluid gekühlten Textildom-Hochtönern mit Neodymium-Magneten. Der Subwoofer verarbeitet den Tieffrequenzbereich. Alle Lautsprechergehäuse sind aus MDF gefertigt.

Die Lautsprechereinheiten sind bündig zum Gehäuse verbaut. Die Produktion erfolgt in Handarbeit in Großbritannien und stellt so maximale Pro-Audio Qualität sicher. Mit der Sirocco Pro Monitor Kontrolle können Sie den Subwoofer ausschalten. Die Satelliten werden dann über den gesamten Frequenzbereich betrieben. So können Sie jederzeit die Präzision Ihres Stereosignals überprüfen.

Egal welche Audioquelle Sie an das Sirocco Pro System anschliessen, die Kraft, die Qualität und die Detailtreue werden Sie überwältigen.

Technische Spezifikationen

Verstärker

Voll aktives Hochleistungs-Verstärker Design mit zwei eigenständigen Verstärkerendstufen für jeden Satelliten (Bass/Mitten und Höhen), plus zwei gebrückte Verstärkerendstufen für den Subwoofer. SPiKe™ Schutzschaltung gegen Überspannung, Unterspannung, Überlastung inklusive Kurzschluss, Temperaturdrift und plötzliche Temperaturspitzen.

Abmessungen: 210 mm x 100 mm x 365 mm (B x H x T inklusive Standfüsse und Kontrollregler).

Gewicht: 3,88 kg

Klirrfaktor (Nennleistung): < 0.01% @ 1 kHz

Gesamtleistung (alle Kanäle belegt): 100W RMS @ 1% T.H.D.

Maximaler Schalldruckpegel: > 110 dB

Rauschabstand (SNR): -90 dB

Eingangsempfindlichkeit (Input 1 und 2): 400 mV

Eingangsimpedanz (Input 1 und 2): 10 kOhm

Frequenzspektrum: < 10 Hz bis > 100 kHz

Aktive Frequenzweiche: 3 Wege Linkwitz Riley mit linearem Phasengang

Monitor-Kontrolle: Stummschaltung des Subwoofers - Satelliten werden für Stereo Monitoring über das volle Frequenzband angesteuert

Tilt-Kontrolle: Dual Shelve Filter

Lautsprecheranschlüsse: 3 Pin XLR Buchse

Stereo DAC

Digitaler Eingang: 75 Ohm S/P-DIF Koaxial oder optischer Toslink

Datentiefe: 16, 18, 20 und 24 Bit

Datenrate: 32, 44.1, 48 und 96 kHz

Nachentzerrung: 50/15 µS, automatische Erkennung

Optische Anzeigen: Power, Signal Lock, Signal Emphasis

Ausgangspegel: 2,2V RMS bei 0 dBFS

Ausgangsimpedanz: 100 Ohm

Frequenzspektrum: 10 Hz bis 22 kHz ± 0.5 dB

Klirrfaktor (T.H.D+N): -102 dB @ 1 kHz / -10 dBFS

Rauschabstand (SNR): -110 dB

Dynamischer Bereich: -102 dB @ 24 Bit, -98 dB @ 16 Bit

Grundrauschen: -110 dB

Übersprechen: -105 dB @ 1 kHz / 0 dBFS

Satelliten

12 mm Holz-MDF Konstruktion, mit je einem Lautsprecher für den Mittentonbereich (Bass-/Mittenton) und separatem Hochtonbereich (Tweeter), beide voll abgeschirmt. Aktives Design mit separaten Verstärkeranschlüssen für Hoch- und Mittentonbereich.

Bass-/Mittentonslautsprecher: Audax Bass-/Mittentöner, magnetisch abgeschirmt 5.25" (13,34 cm) HDA (High Definition Aerogel) Konus.

Hochtonlautsprecher: Audax Tweeter, ferrofluid gekühlt, 25 mm Textildom, High Energy Neodymium-Magnet.

Abmessungen: 165 mm x 255 mm x 170 mm (B x H x T)

Gewicht: 2,40 kg

Lautsprecheranschlüsse: 4 Pin XLR Stecker

Subwoofer

18 mm Holz-MDF Konstruktion mit magnetisch abgeschirmtem Basslautsprecher und Bassreflexröhre.

Tiefenbasslautsprecher: Audax Subwoofer, magnetisch abgeschirmt, 8" (20,32 cm) HDA (High Definition Aerogel) Konus.

Abmessungen: 245 mm x 435 mm x 400 mm (B x H x T)

Gewicht: 10,00 kg

Lautsprecheranschlüsse: 3 Pin XLR Stecker

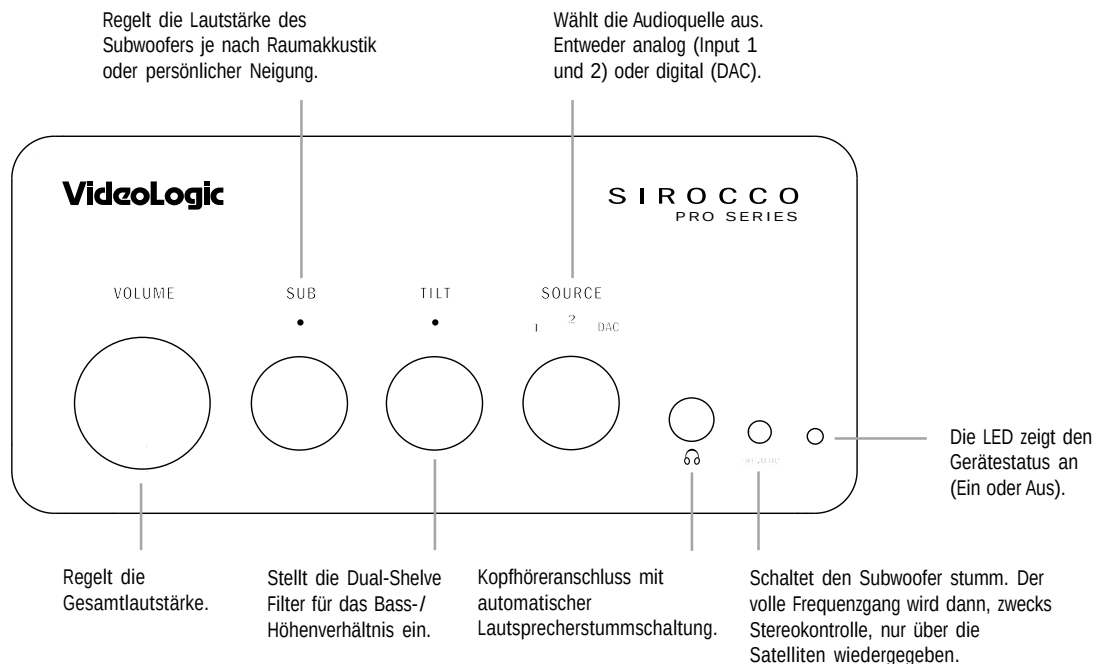
Allgemein

Mitgelieferte Kabel: IEC Netzkabel und XLR-Lautsprecherkabel.

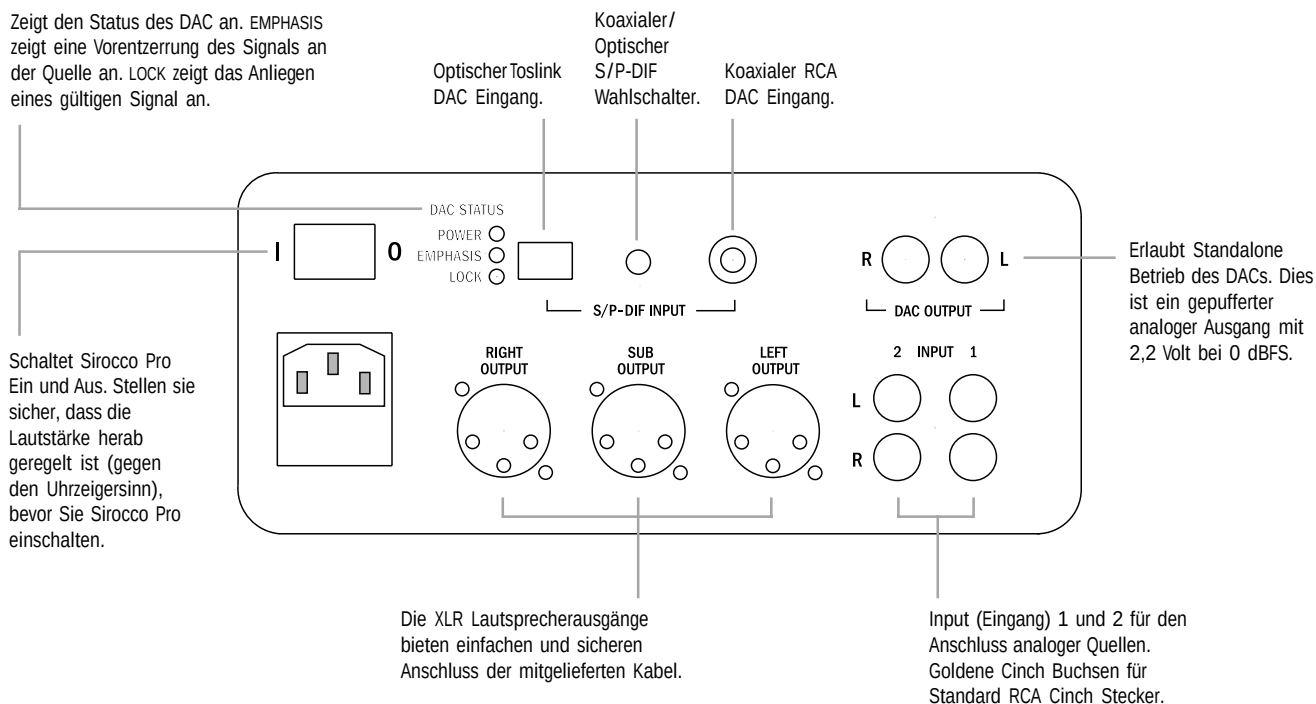
Prüfsiegel: CE zertifiziert in Übereinstimmung mit EMV- und Niederspannungsnormen (89/336/EEC und 73/23/EEC).

Netzteil: Europa: 220-240 V 50 Hz Wechselspannung; Nordamerika: 115 V 60 Hz Wechselspannung.

Verstärker Frontansicht



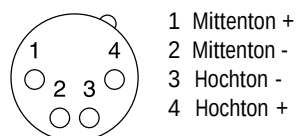
Verstärker Rückansicht



Anschlussbelegung der XLR Verbindungen

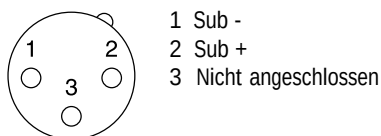
Satelliten

4 Pin XLR Stecker



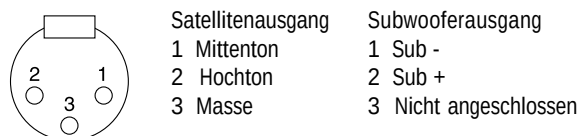
Subwoofer

3 Pin XLR Stecker



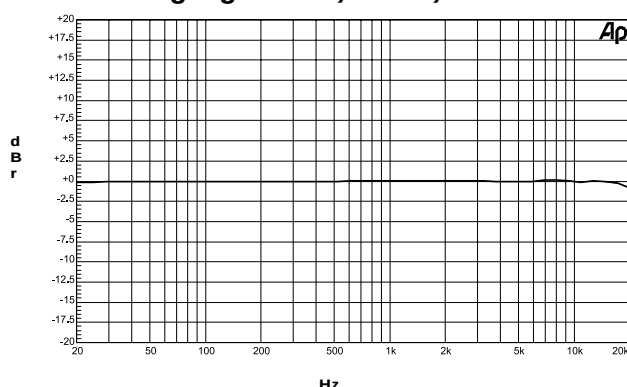
Verstärker

3 Pin XLR Buchse

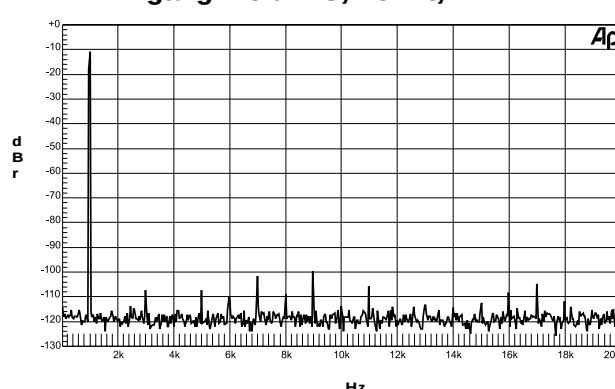


Leistungsdiagramme für das DAC Subsystem

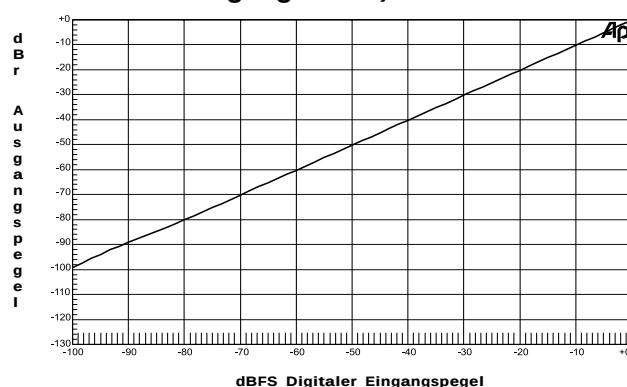
Frequenzgang
Eingang 0 dBFS, 16 Bit, 44.1 kHz



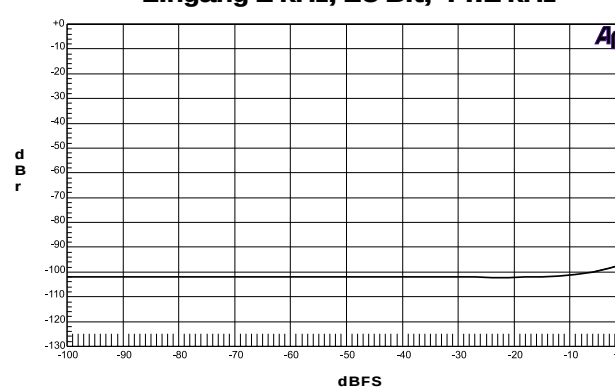
1 kHz FFT Spektralanalyse
Eingang -10 dBFS, 16 Bit, 44.1 kHz



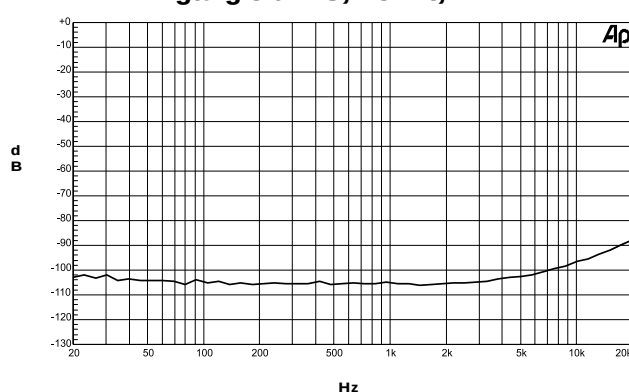
Eingangs- / Ausgangslinearität
Eingang 16 Bit, 44.1 kHz



THD+N vs. Amplitude
Eingang 1 kHz, 16 Bit, 44.1 kHz



Übersprechen
Eingang 0 dBFS, 16 Bit, 44.1 kHz



Technischer Support

Bei Problemen mit Sirocco Pro, besuchen Sie unsere Support Web Seiten unter www.videologic.com (auf englisch) oder setzen Sie sich mit dem für Sie zuständigen Supportbüro in Verbindung:

USA, Kanada und Lateinamerika

Support +1 888 618 3579
Fax +1 888 336 1197
E-mail support_usa@videologic.com

Deutschsprachige Länder

Support +49 (0)6103 934714
Fax +49 (0)6103 311022
E-mail support_gmbh@videologic.com

Alle Anderen Länder

Support +44 (0)1923 277477
Fax +44 (0)1923 270188
E-mail support@videologic.com

Reparaturservice

Betreiben Sie die Sirocco Pro nicht über einen längeren Zeitraum unter Vollast mit einem nicht linearen Eingangssignal (z.B. ein bereits vorverstärktes Signal). Aufgrund der hohen Nennleistung des Sirocco Pro Verstärkers kann dies zu Beschädigungen der Lautsprecher führen. Sollte Ihnen dies passieren, bietet VideoLogic ein kostengünstiges Reparaturprogramm an. Für nähere Informationen kontaktieren Sie die nächste VideoLogic Niederlassung.

Please return the registration card to your nearest VideoLogic centre.

Bitte senden Sie die Registrierkarte an die für Sie zuständige VideoLogic Niederlassung.

USA, Canada and Latin America

VideoLogic Service Center

69080 Corte Santa Fe,
San Diego, CA 92121, USA
sales_usa@videologic.com
support_usa@videologic.com

fax	+1 888 336 1197
sales	+1 888 336 1198
support & service	+1 888 618 3579

Deutschsprachige Länder

VideoLogic GmbH

Max-Planck-Str. 25,
D - 63303 Dreieich, Germany
sales_gmbh@videologic.com
support_gmbh@videologic.com

Fax	+49 (0)6103 311022
Vertrieb	+49 (0)6103 934722
Support	+49 (0)6103 934714

UK and all other countries

VideoLogic Systems

Home Park Estate,
Kings Langley, Herts WD4 8LZ, UK
sales@videologic.com
support@videologic.com

fax	+44 (0)1923 270188
sales	+44 (0)1923 277488
support & service	+44 (0)1923 277477

www.videologic.com

Safety note for UK users

When replacing the fuse in the supplied moulded mains plug, always refit the integral fuse holder/cover. Always fit a 3 amp fuse either in the plug or adapter, or at the distribution board.

If the supplied mains plug is not suitable for your mains socket, remove its fuse and cut the plug off the lead. Destroy the severed plug immediately to avoid the potential shock hazard if this were plugged into a mains socket.

FOR FURTHER SAFETY INSTRUCTIONS, REFER TO THE SAFETY SHEET ENCLOSED WITH SIROCCO PRO.

Copyright © 1999, Imagination Technologies Limited. All rights reserved. No part of this publication may be copied or distributed, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any human or computer language, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, manual or otherwise, or disclosed to third parties without the express written permission of Imagination Technologies Limited. Imagination Technologies Limited makes no representation or warranties with respect to the content of this document and specifically disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. Further, Imagination Technologies Limited reserves the right to revise this publication and to make changes in it from time to time without obligation of Imagination Technologies Limited to notify any person or organization of such revisions or changes. Imagination Technologies, the Imagination Technologies logo, VideoLogic, the VideoLogic logo, Sirocco and Sirocco Pro are trademarks or registered trademarks of Imagination Technologies Limited. All other product names are trademarks of their respective companies.

11D31

VideoLogic
 **Imagination** Technologies
VideoLogic Systems is a division of Imagination Technologies Ltd.