

klaus henkes klangkonzepte · Gondorfer-Strasse 12 · D-54647 Dudeldorf

Gondorfer Strasse 12  
D-54647 Dudeldorf  
Germany  
Fon +49 - 6565 - 934 398  
Fax +49 - 6565 - 934 407  
info@hifihenkes.de  
www.hifihenkes.de

# PRIMARE SP 32 HD Audio

## Mehrkanal Heimkino Vorverstärker



# PRIMARE SP 32 HD Audio

## Mehrkanal Heimkino Vorverstärker

### Technik für den guten Klang

- extrem stabiles Gehäuse zum Schutz der Elektronik vor Vibrationen
- zweite Frontplatte zum Schutz der Elektronik vor elektromagnetischen Störungen durch das Display
- hochwertige Polypropylen-Siebcondensatoren mit 25.000µf Kapazität pro Kanal
- Crystal CS493200-Serie DSP Processor, 4x 24 bit / 192 kHz Burr-Brown PCM1738 Digital-/Analog-Wandler
- diskrete Class-A/B-Schaltung (Single Ended Typ)
- Sieben-Kanal-Matrix-Surround mit zwei seitlichen und zwei rückwärtigen Surround-Kanälen
- Zwei-Kanal-Betrieb durch Bypass-Funktion möglich - optimal zum Anschluss eines hochwertigen CD Spielers
- dekodiert alle gängigen Mehrkanal-Tonformate:
  - Dolby® Prologic II und IIx, Dolby® Digital EX, Dolby® Digital Plus, Dolby® Digital EX 7.1, Dolby® Digital TrueHD
  - DTS®, DTS® ES 6.1, DTS® Neo:6, DTS® 96/24, DTS® 5.1, DTS® ES 6.1, DTS® ES 6.1 discrete, DTS® HD Master Audio, DTS® HD High Resolution Audio
  - 2-Kanal-PCM, Multi-PCM, LPCM
- **Dolby® Digital TrueHD**
  - verlustfreie Enkodierung von bis zu acht Audiokanälen, aufbauend auf MLP Technologie
  - maximale Bitrate = 18,64 Mbps
  - bis zu acht Audiokanäle mit 24bit/96 kHz
  - bis zu sechs Audiokanäle mit 24bit/192kHz
- **DTS® HD Master Audio**
  - verlustfreie Enkodierung von bis zu acht Audiokanälen
  - maximale Bitrate = 24,5 Mbps
  - bis zu acht Audiokanäle mit 24bit/96 kHz
  - bis zu zwei Audiokanäle mit 24bit/192kHz
- das **HD Audio Upgrade** bietet die folgenden neuen Möglichkeiten:

## PRIMARE SP 32 HD Audio Mehrkanal Heimkino Vorverstärker

- individuelle Einstellungen für HD Tonformate einschließlich Multi-PCM
- verbesserte und erweiterte Einstellungsmöglichkeiten für die Trigger
- LipSync mit weitem Einstellbereich von 0 bis 140ms, direkt einstellbar über die Balance-Tasten der Primare C 22 System-Fernbedienung
- verschiedene DSP-Modi
- Bass-Management- und Relativpegelinstellung für Dolby® Digital- und DTS®-Signale sowie eine dritte Signalart individuell programmierbar
- spezieller Bass-Management-Modus für Subwoofer/Satelliten-Systeme
- geregeltes Netzteil mit einem 300 VA Ringkerntransformatoren mit separaten Abgriffen für die Digital-, Analog-, Audio- und Video-Schaltkreise
- Eingangsumschaltung per Präzisionsrelais
- sämtliche Widerstände im Signalweg in 1% Metallfilm-Qualität
- Verwendung natürlich klingender J-FETs in der Eingangsstufe
- zuverlässige SMD-Technik mit kurzen, kabellosen Signalwegen durch hohe Packungsdichte
- 230 Volt Gerät



# PRIMARE SP 32 HD Audio

## Mehrkanal Heimkino Vorverstärker

### Ausstattungsmerkmale

- Gehäuse schwarz oder titan
- drei HDMI v1.3 Eingänge, ein HDMI v1.3 Ausgang
- der modulare Aufbau ermöglicht eine (nachträgliche) HD Audio und HD Video Aufrüstung
- Klartext-Menüsteuerung für alle Funktionen
- Eigenschaften aller Eingänge frei konfigurierbar
- analoger 7.1-Eingang mit Lautstärkeregelung
- asymmetrische und symmetrische Vorverstärkerausgänge für alle 7.1 Kanäle
- Schaltspannung über die Stand-By-Funktion und dreimal individuell zuzuordnen über die Eingangswahl
- externe Steuerung über RS-232-Schnittstelle und externem Infrarotsensor möglich (Sensor Option)
- das hochwertige Punkt-Matrix-Display kann per Fernbedienung gedimmt oder abgeschaltet werden (Taste "DIM")
- Systemfernbedienung Primare C 22 im Lieferumfang enthalten

klaus henkes

klangkonzepte

klaus henkes klangkonzepte · Gondorfer-Strasse 12 · D-54647 Dudeldorf

Gondorfer Strasse 12  
D-54647 Dudeldorf  
Germany  
Fon +49 - 6565 - 934 398  
Fax +49 - 6565 - 934 407  
info@hifihenkes.de  
www.hifihenkes.de

## PRIMARE SP 32 HD Audio Mehrkanal Heimkino Vorverstärker



## Technische Daten und Ausstattung des Primare SP 32 HD Audio

(Herstellerangaben, ohne Gewähr)

<b>Produktbeschreibung:</b>	Heimkino Mehrkanal Vorverstärker
<b>Wiedergabe-Modi:</b>	Stereo Bypass Party Dolby®, Prologic IIx Movie Dolby®, Prologic IIx Music DTS® Neo:6 Movie DTS® Neo:6 Music
<b>Dekoderformate:</b>	Dolby® Digital Dolby® Digital EX Dolby® Prologic II Dolby® Prologic IIx Dolby® Digital Plus Dolby® Digital EX 7.1 Dolby® Digital TrueHD DTS® DTS® 5.1 DTS® ES 6.1 DTS® ES 6.1 discrete DTS® Neo:6 DTS® 96/24 DTS® HD Master Audio DTS® HD High Resolution Audio 2-Kanal-PCM Mult-PCM LPCM
<b>Samplingraten:</b>	32kHz, 44,1kHz, 48kHz, 88,2kHz, 96kHz, 192kHz
<b>Videoformate:</b>	NTSC und PAL, HD Ready  digitales 10 bit Video Konvertierungssystem, unterstützt NTSC und PAL, Component Video, S-Cideo und Composite Video mit <b>O</b> (n) <b>S</b> (creen) <b>D</b> (isplay)
<b>Kontrollfunktionen am Gerät:</b>	Selector, Menü, Select, Kanal-Balance-Regler, Standby/Betrieb, Lautstärkeregler
<b>Analog-Eingänge:</b>	insgesamt zehn Paar Analog-Eingänge

klaus henkes klangkonzepte · Gondorfer-Strasse 12 · D-54647 Dudeldorf

Gondorfer Strasse 12  
D-54647 Dudeldorf  
Germany  
Fon +49 - 6565 - 934 398  
Fax +49 - 6565 - 934 407  
info@hifihenkes.de  
www.hifihenkes.de

	<p>oder sechs Paar Analog-Eingänge + ein 7.1 Eingang</p> <p>zwei Paar symmetrische Analog-Eingänge (XLR) acht Paar asymmetrische Analog-Eingänge (RCA/Cinch), (bei Verwendung des 5.1 Eingangs zum Anschluss eines BluRay-, SACD- oder DVD-Audio-Spieler stehen zusätzlich nur noch fünf Paar asymmetrische Analog-Eingänge zur Verfügung, bei Verwendung des 7.1 Eingangs stehen zusätzlich nur noch vier Paar asymmetrische Analog-Eingänge zur Verfügung)</p>
<b>Digital-Eingänge:</b>	<p>insgesamt sieben Digital-Eingänge</p> <p>ein digital-symmetrischer 110 Ohm Eingang (AES/EBU) drei koaxiale 75 Ohm Eingänge (RCA/Cinch) drei optische TosLink Eingänge</p>
<b>Video-Eingänge:</b>	<p>insgesamt dreizehn Video-Eingänge</p> <p>drei HDMI 1.3 Eingänge drei Component Video-Eingänge YUV (RCA/Cinch) drei S-Video-Eingänge (Y/C) vier Composite Video-Eingänge (RCA/Cinch)</p>
<b>Analog-Ausgänge:</b>	<p>insgesamt neun Paar Analog-Ausgänge</p> <p>vier Paar symmetrische 7.1 Vorverstärkerausgänge für Front rechts/links, Center, Rear rechts/links, Subwoofer, Surround Back rechts/links (XLR) vier Paar asymmetrische 7.1 Vorverstärkerausgänge für Front rechts/links, Center, Rear rechts/links, Subwoofer, Surround Back rechts/links (RCA/Cinch) ein Paar asymmetrische Tape-Ausgänge (RCA/Cinch)</p>
<b>Analog-Ausgänge Zone 2:</b>	<p>insgesamt ein Paar Analog-Ausgänge für Zone 2</p> <p>ein Paar asymmetrische Zone 2-Ausgänge (RCA/Cinch)</p>
<b>Digital-Ausgänge:</b>	<p>insgesamt zwei digitale Ausgänge:</p> <p>ein koaxialer 75 Ohm Digital-Ausgang (RCA/Cinch) ein optischer TosLink Digital-Ausgang</p>
<b>Video-Ausgänge:</b>	<p>insgesamt vier Video-Ausgänge (OSD wird nicht am Component Video Ausgang ausgegeben)</p> <p>ein HDMI 1.3 Ausgang</p>

klaus henkes klankonzepte · Gondorfer-Strasse 12 · D-54647 Dudeldorf

	ein Component Video-Ausgänge YUV (RCA/Cinch) ein S-Video-Ausgang (Y/C) ein Composite Video-Ausgang (RCA/Cinch)
<b>Video-Ausgänge Zone 2:</b>	insgesamt zwei Video-Ausgänge Zone 2  ein S-Video-Ausgang (Y/C) ein Composite Video-Ausgang (RCA/Cinch)
<b>Andere Ein- und Ausgänge:</b>	ein IR Eingang drei 12 Volt Ferneinschalt-Ausgänge ein RS232-Anschluss ein DATA-Anschluss
<b>Frequenzgang:</b>	< 10 Hz bis 100 kHz (+ 0dB/- 1dB) (analoge Signale)
<b>Geräuschspannungsabstand:</b>	-110dB
<b>Harmonische Verzerrungen (THD):</b>	< 0,005% bei 20Hz bis 20kHz
<b>Anzeige:</b>	grünes Punkt-Matrix-Display, abschalt- und dimmbar
<b>Leistungsaufnahme:</b>	< 5 Watt im Standby
<b>Netzkabel:</b>	abnehmbar, 3polige Kaltgeräteeuchse mit Sicherungshalter nach IEC-Standard
<b>Konformität:</b>	entspricht CE-Bestimmungen
<b>Fernbedienung:</b>	ja, System-Fernbedienung PRIMARE C 22 für alle wichtigen Funktionen, steuert auch andere PRIMARE-Geräte  gegen Aufpreis lieferbar: PRIMARE C 32 System-Fernbedienung mit hochwertigem, schwarz eloxiertem Metallgehäuse
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	43,0 x 18,0 x 38,5cm die Drehknöpfe auf der Frontplatte stehen ca. 2,5cm ab, die Anschlüsse der Rückplatte ca. 2,0cm
<b>Ausführung:</b>	schwarz oder titan
<b>Gewicht:</b>	13,0 kg
<b>Versandgewicht:</b>	17,0 kg

Gondorfer Strasse 12  
D-54647 Dudeldorf  
Germany  
Fon +49 - 6565 - 934 398  
Fax +49 - 6565 - 934 407  
info@hifihenkes.de  
www.hifihenkes.de

klaus henkes

klangkonzepte

klaus henkes klangkonzepte · Gondorfer-Strasse 12 · D-54647 Dudeldorf

Gondorfer Strasse 12  
D-54647 Dudeldorf  
Germany

Fon +49 - 6565 - 934 398  
Fax +49 - 6565 - 934 407

info@hifihenkes.de  
www.hifihenkes.de

# **PRIMARE SP 32**

## **Mehrkanal Heimkino Vorverstärker**

klaus henkes klangkonzepte · Gondorfer-Strasse 12 · D-54647 Dudeldorf



Gondorfer Strasse 12  
D-54647 Dudeldorf  
Germany  
Fon +49 - 6565 - 934 398  
Fax +49 - 6565 - 934 407  
info@hifihenkes.de  
www.hifihenkes.de