



Produktinformation Masters Serie **M15 HD**

High-End HD AV-Prozessor-Vorverstärker



Technische Highlights M15 HD

- Zukunftsfähig dank modularem Aufbau (MDC)
- Alle aktuellen HD-Formate
- Audyssey XT Pro
- Bis zu drei weitere Zonen steuerbar
- Preis 4990 Euro

Der Prozessor-Vorverstärker M15 HD definiert den Klang eines High End Heimkinos vollkommen neu und bietet darüber hinaus auch eine ungewöhnliche Zukunftsfähigkeit: dank seines innovativen, modularen Aufbaus kann er sich neuen technischen Entwicklungen jederzeit anpassen und bleibt so in einer sich schnell verändernden Heimkino-Welt immer aktuell.

Produktinformation Masters Serie **M15 HD**

Der M15 HD zeichnet sich durch seine legendären NAD Klangeigenschaften und das MDC Konzept aus. Durch dieses modulare Konzept (Modular Design Construction) kann nicht nur neue Software aufgespielt, sondern auch die Hardware, z.B. Bauteile oder die Anschlüsse, an neue Formate angepasst werden. So wird dem vielfachen Wunsch nach Werterhaltung auf eine einzigartige Weise entsprochen.

Insgesamt vier HDMI-Eingänge für Ton- und Bildsignale stehen beim M15 HD zur Verfügung. Zu den unterstützten Tonformaten gehören selbstverständlich auch die hoch auflösenden Dolby TrueHD, DTS HD Master Audio, Linear PCM bis 192kHz; Dolby Digital Plus und DTS-HD High Resolution Audio. Hinzu kommen die bekannten Formate DTS 96/24, DTS Neo:6 [Cinema/Music], Dolby ProLogic IIx [Movies/Music], EARS und Enhanced Stereo. Diese werden vom M15 HD mit Hilfe eines extrem schnellen Prozessors analysiert, decodiert, in analoge Mehrkanalsignale gewandelt und an den Vorverstärkerausgängen ausgegeben.

Um die akustische Integration der Lautsprecher im Heimkinoraum zu optimieren, lässt sich der Hörraum mit dem weltweit renommiertesten Verfahren einmessen: Audyssey XT Pro. Dabei wird über eine sehr aufwändige Messung an unterschiedlichen Plätzen im Raum jeder einzelne Lautsprecher unter Berücksichtigung der spezifischen baulichen Gegebenheiten tonal perfekt ausbalanciert. Dadurch kann man bei einer meist sehr komplexen Situation mit immerhin bis zu 8 Lautsprechern ein verblüffend ausgewogenes Klangbild am Hörplatz erzielen.

Die Bearbeitung der eingehenden SD- und HD-Videosignale von bis zu 1080p übernimmt im M15 HD der renommierte und hoch geschätzte Scaler- und Deinterlacing Chip VXP vom Spezialisten Sigma. Das Ergebnis der Umrechnung von SD-Material ist auf einem derart hohen Niveau, das es abhängig vom Ausgangsmaterial mit einem HD Signal konkurriert.

Die Ausstattungsvielfalt des M15 HD sichert Lösungen für alle erdenklichen Herausforderungen, sogar an eine spezielle Schnittstelle für einen iPod über die optional erhältliche iPod-Dockingstation NAD IPD2 wurde gedacht. Damit lässt sich ein mobiles Endgerät elegant über das On-Screen Menu und die Fernbedienung des M15 HD steuern. Auch Infrarot-Ein- und Ausgänge, programmierbare 12V-Trigger und eine RS-232 Schnittstelle sind vorhanden. Letztere erlaubt eine problemlose Integration des M15 HD in umfangreiche Haus-Automatisierungssysteme (Steuerung zum Beispiel über AMX und Crestron).

Um die hervorragende Klangqualität des M15 HD auch in anderen Räumen im Haus genießen zu können, bietet der M15 HD drei komplett unabhängige Audio-Zonen, mit jeweils einem eigenen Fernbedienungscode. Diese Vorverstärker-Ausgänge sind in der Lautstärke regelbar und greifen auf beliebige Quellen zu, um mit separaten Endstufen und Fernbedienungen Musik in weiteren Räumen zu spielen. Die Zone 2, mit einer separaten Fernbedienung ZR5, besitzt sogar einen unabhängigen Video-Ausgang. Die zusätzlichen Zonen 3 und 4 lassen sich über das Setup Menü mit der lernfähigen Systemfernbedienung HTRM steuern.

Der M15 HD ist eine gelungene Symbiose aus High-End Mehrkanal Klang und High-End Stereo Genuss und wird jeden audiophilen Stereo Hörer und auch den absoluten Heimkinofan uneingeschränkt begeistern.

Produktinformation Masters Serie **M15 HD**

Features

- 4 HDMI Eingänge
- 4 Composite- und S-Video-Eingänge
- 3 Komponenten Eingänge
- 4 Koaxiale und 4 optische Digitaleingänge
- 3 Analoge Stereo Eingänge
- 7.1 Analog-Ausgang
- 2 Koaxiale und 2 optische Digitalausgänge
- Dolby TrueHD, DTS HD Master Audio, Linear PCM bis 192kHz; Dolby Digital Plus, DTS HD High Resolution Audio, DTS 96/24
- DTS Neo:6 [Cinema/Music], Dolby ProLogic IIx [Movies/Music], EARS, Enhanced Stereo
- Einmess-System Audyssey XT Pro
- Video (Aufwärts-)Wandlung; Composite und S-Video Eingänge auf Component-Video und HDMI Ausgang schaltbar
- Dateneingang für die NAD iPod-Docking Station
- Lippsynchronisation – (bis zu 200ms)
- Variables Bass-Management inklusive einstellbarer Trennfrequenzen für Front-, Center- und Surroundkanäle
- Klangregler
- RS-232 Schnittstelle für anspruchsvolle Haussteuerungen
- 12V Trigger, 1 Eingang und 3 Ausgänge
- 3.5mm IR-Anschlüsse, 1 Eingang und vier Ausgänge
- Zweite Zone mit unabhängigem Video Ausgang
- Dritte und vierte Zone mit unabhängiger Quellen- und Lautstärke-Wahl
- Dual-Differential 24-Bit, 192 kHz D/A-Wandler
- "Dynamic Headroom Scaling" für optimales Auflösungsvermögen aller Signale
- Schaltnetzteil für den Digital- und Video-Bereich
- Klassisches Netzteil mit C-Kern-Transformator für die analogen Audio Stufen
- Programmierbare HTRM Fernbedienung mit beleuchtetem LCD-Display für bis zu acht Geräte
- ZR5 Zweitfernbedienung (für eine zweite Zone bzw. Multiroom-Anwendungen)

Produktinformation Masters Serie **M15 HD**

Technische Daten

Eingänge

Eingangsimpedanz (R und C)	56k Ω + 220pF
Eingangsempfindlichkeit	40mV (ref. 500mV)
Maximale Eingangsspannung	>8Vrms
Rauschabstand, A-gewichtet	>105dB
Kanaltrennung	>90dB (ref. 1kHz / 10kHz)
Frequenzgang	\pm 0,3dB (ref. 20Hz - 20kHz, Klangregelung ein) \pm 0,3dB (ref. 20Hz - 20kHz, Klangregelung aus)
Frequenzgang (Subwoofer out)	10 - 200Hz (ref. -3dB)

Ausgang

Maximaler Ausgangs-Level	>10Vrms bei 600 Ω
THD (CCIF IMD, DIM 100)	<0,005% (ref. 20Hz - 20kHz, 2V out)

Klangregler

Höhen	\pm 12dB bei 10kHz (ref. 2V in 2V out)
Bass	\pm 12dB bei 100Hz (ref. 2V in 2V out)
Centre	\pm 6dB bei 3Hz (ref. 2V in 2V out)
Leistungsaufnahme	Normaler Betrieb 45W
Standby Betrieb	<1W

Maße und Gewicht

Abmessung (Breite x Höhe x Tiefe)	435 x 145 x 385mm
Netto Gewicht	13,1kg
Gewicht mit Verpackung	22kg