

BD32 MK II | MULTI-FORMAT BLU-RAY PLAYER

Der Primare BD32 MKII ist ein ultimativer mehrkanaliger Multi Format Spieler zum Abspielen sämtlicher relevanten Formate: Blu-ray, DVD, CD, SACD, DVD Audio und MP3, MP4, Flac und WAV Audiodateien. Basierend auf dem Oppo BDP-103 runden zwei High Speed with Ethernet HDMI Ausgänge das pralle Ausstattungspaket ab. Der integrierte Media Spieler spielt eine Vielzahl von Dateien (Musik, Videos, Bilder) aus einem kabelgebundenen (LAN) oder Funk-Netzwerk (WLAN mit externem, mitgeliefertem USB Dongle) oder eines via USB oder eSATA angeschlossenen Speichermediums. Jedes Audioformat kann in PCM gewandelt oder in seinem nativen Format wiedergegeben werden.



Der Primare BD32 MKII kombiniert die ultimative Videosektion und das hochwertige, geräuschlos arbeitende Hochleistungs-Laufwerk des Oppo Spielers mit einer von Primare entwickelten High End Audio-Ausgangsstufe und Audioschaltung (für alle 7.1 Kanäle). Die von Primare Ingenieuren speziell entwickelten und gefertigten Stromversorgungen, die überlegene Menüführung, zusätzliche Eingänge, vielfältige Kontrollfunktionen und nicht zuletzt das hochwertige Gehäuse unterscheiden den Primare BD32 MKII deutlich vom Oppo Spieler. Das hochwertige Gehäuse des Primare BD32 MKII wird aus stabilen legierten Metallplatten präzise gefertigt – so ist die empfindliche Elektronik effektiv vor Vibrationen geschützt und gegen Einstreuungen abgeschirmt. Im Standby-Modus liegt der Stromverbrauch bei umweltfreundlichen, sehr niedrigen 0,5 Watt

AUDIOPHILER SCHALTUNGS-AUFBAU: AUDIOSIGNALE

In der von Primare entwickelten, diskret aufgebauten Stereo Ausgangsschaltung kommt ein ultimativer Crystal DSD DAC CS4398 Digital/Analog-Wandlerchip kombiniert mit einer hochwertigen, voll- Primare BD32 MKII Universal Disc Spieler symmetrischen analogen Ausgangsstufe zum Einsatz. Die Ausgangsstufe ist mit besten Bauteilen bestückt: Burr Brown OPA2134 Operationsverstärker, WIMA und EPCOS Polypropylen Filter Kondensatoren und großzügig dimensionierte MELF Widerstände. Damit nicht genug: die Single-Ended Ausgangsstufe besteht aus einem einzigen MOS-FET Transistor, der von einer aktiven Stromquelle (nicht von passiven Widerständen) versorgt wird. Für die sensiblen Musiksignale der SACD (DSD-Stream) bietet der Primare BD32 MKII, wie schon der erfolgreiche Vorgänger Primare DVD 30, einen eigenen Relais-kontrollierten und gefilterten Signalweg.

Die analoge Mehrkanal Ausgangsstufe (bis zu 7.1 Kanäle) ist eine sinnvoll vereinfachte Version der Stereo Ausgangsstufe. Es kommt ein Crystal CS4382A Multikanal DSD Digital/Analog Wandler in Kombination mit einer analogen Ausgangsstufe aus Burr Brown OPA2134 Operationsverstärkern, WIMA und NPO SMD Kondensatoren und großzügig dimensionierten MELF Widerständen. Sanyo OS-Con Kondensatoren mit extrem geringer Induktivität und ultraschnelle Spannungsregler werden nah am Einsatzort auf der hochwertig bestückten Digital/Analog Wandler Platine eingesetzt.

Der audiophile Anspruch manifestiert sich auch in der aufwändigen Stummschaltungsfunktion des Primare BD32 MKII: während des Ein- und Ausschalten des Gerätes und wenn kein Signal anliegt werden die Ausgänge Relais-gesteuert stummgeschaltet. Auch in dieser Klasse ist hier die Verwendung von minderwertigen bipolaren Transistoren und MOSFET Schaltern üblich.

Alle Ideen und Entscheidungen der Primare Ingenieure führten zu einer perfekten Audioschaltung und tragen zum außergewöhnlich räumlichen, offenen, hoch-auflösenden Klangerlebnis des Primare BD32 MKII bei. Wie bei allen Primare Schaltungen, wurden auch hier Störgeräusche und Verzerrungen auf ein absolutes Minimum reduziert. Der erste kompromisslose High End Multi Digital Player am Markt, der sowohl anspruchsvolle Musikliebhaber als auch verwöhnte Filmfans zufrieden stellt.

AUDIOPHILER SCHALTUNGS-AUFBAU: VIDEOSIGNALE

Die Videosektion des Primare BD32 MKII ist der des Oppo sehr ähnlich - warum auch das Rad zweimal erfinden? Die Primare Ingenieure entschlossen sich, die perfekte Videosektion des Oppo weitgehend zu übernehmen. Der entscheidende Unterschied: statt eines Schaltnetzteils wird im Primare BD32 MKII eine von Primare eigens entwickelte lineare Stromversorgung eingesetzt - Videosignalverzerrungen werden so auf ein absolutes Minimum reduziert.

Der komplette elektrische Aufbau des Primare BD32 MKII wurde durch überlegene großzügige Masseverbindungen zusätzlich verbessert - Störpegel



bleiben zuverlässig niedrig, unabhängig vom angeschlossenen Monitor.

Zwei High Speed with Ethernet HDMI Ausgänge:

HDMI 1 ist der primäre Ausgang, ausgestattet mit einem Marvell Qdeo Kyoto-G2 Videoprozessor für Upscaling, Videoeinstellungen und verschiedene Bildformatumwandlung (Stretch Zoom) auf 2,35 : 1 (mit anamorpher Linse). Ist der AV Prozessor in der Main Zone (Haupt-Hörraum) 3D-kompatibel (High Speed with Ethernet HDMI) sollten Audio- und Videosignal über HDMI 1 ausgegeben werden. Ist der AV Prozessor nicht 3D-kompatibel, können die Bildsignale über HDMI 1 an den angeschlossenen Bildschirm (Plasma, LCD, Projektor) übertragen werden, während HDMI 2 simultan die HD Audio Tonsignale (inklusive DSD, Dolby True HD und DTS Master Audio) an den AV Prozessor überträgt.

Wird HDMI 2 nicht zur Übertragung der Audiosignale in der Main Zone gebraucht, kann HDMI 2 sowohl 3D Bild- als auch HD Audiosignale an einen kompatiblen Bildschirm und/oder AV Prozessor in Zone 2 (2. Hörraum) übertragen, allerdings ohne die vielfältigen Einstellmöglichkeiten, die HDMI 1 bietet. Wird weder in der Main Zone noch in Zone 2 ein 3D-kompatibler Bildschirm verwendet, versorgt der Primare BD32 MKII mit seinen beiden HDMI Ausgängen beide Zonen simultan mit Full-HD Bild- und HD Audio Tonsignalen

FEATURES

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|---|
| Produktbeschreibung: | Mult-Player | Eingänge: | zwei rückseitige USB Anschlüsse ein LAN Anschluss je ein Ferneinschalt- und Trigger-Eingang (3,5 mm Klinkenstecker) eine RS232C Schnittstelle |
| Kontrollfunktionen am Gerät: | Selector, Menü, Select, Kanal-Balance-Regler, Standby/Betrieb, Lautstärkeregler | Anzeige: | OLED Display die Displayfarbe kann individuell eingestellt werden, die Helligkeit kann in vier Stufen angepasst werden. im Betrieb verdunkelt sich das Display automatisch |
| Abspielbare Formate: | BD-Video, Blu-ray 3D, DVD-Video, DVD-Audio, AVCHD, SACD, CD, HDCD, Kodak Picture CD, CD-R/RW, DVD±R/RW, DVD±R DL, BD-R/RE, MP4, DivX, DivX Plus HD, Kodak Picture CD, AVCHD, AKV, SACD, DVD-Audio, CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD-ROM, FLAC, WAV (von USB, DVD, CD oder eSATA), VUDU HD Movie Streaming, | Leistungsaufnahme: | 0,5 Watt im Standby 37 Watt im Leerlauf 50 Watt im Betrieb |
| CD Laufwerks-mechanismus: | OPPO | Netz kabel: | abnehmbar, 3polige Kaltgerätebuchse mit Sicherungshalter nach IEC-Standard |
| Auflösung Audio: | 24 bit/192 kHz | Konformität: | entspricht CE-Bestimmungen |
| Audio D/A-Wandler: | Crystal DSD DAC CS4398 | Fernbedienung: | Primare C24 System-Fernbedienung für alle wichtigen Funktionen, steuert auch andere PRIMARE-Geräte |
| Video Prozessor: | Marvell Kyoto-G2 mit Qdeo™ Technologie der 2. Generation | Abmessungen (B x H x T): | 43,0 x 10,6 x 37,5 cm die Anschlüsse der Rückplatte stehen ca. 1,0 cm ab |
| Auflösung Video: | im Menü wählbar: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p/1080p24/4Kx2K, 3D framepacking 720p/1080p24 | Ausführung: | schwarz oder titan |
| Ausgangsimpedanz: | 100 Ohm (Cinch) 110 Ohm (XLR) | Leistungsaufnahme: | < 5 Watt im Standby |
| Ausgangsspannung: | 4,4 Volt RMS XLR; 2,2 Volt RMS RCA | Gewicht: | 10,0 kg |
| Ausgänge: | Audio, analog: ein Paar asymmetrische Stereo Ausgänge (Cinch, FR/FL) ein Set asymmetrische 7.1 Ausgänge (Cinch, FR/FL, C/SW, SL/SR/SBL/SBR), auch als 5.1 Ausgang nutzbar (FR/FL, C/SW, FL/FR) ein Paar symmetrische (XLR) Ausgänge Audio, digital: ein koaxialer 75 Ohm S/PDIF (Cinch) ein optischer TosLink Video: zwei HDMI High Speed with Ethernet (mit HDCP 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p24/1080p25/1080p30, 3D framepacking; 720p/1080p24. Sonstige: je ein Ferneinschalt- und Trigger-Ausgang (3,5 mm Klinkenstecker) | Versandgewicht: | 12,5 kg |



| ART-NR | AUSFÜHRUNG | FARBE | UVP |
|-------------|---|---------|------------|
| 19110043B23 | BD32 Mk II Multi-Format Blu-ray Spieler CD, SACD, DVD-A, 4K upscaling | Schwarz | 3.990,00 € |
| 19110043T23 | BD32 Mk II Multi-Format Blu-ray Spieler CD, SACD, DVD-A, 4K upscaling | Titan | 3.990,00 € |