

CD22 UND I22

CD SPIELER
UND VOLLVERSTÄRKER

P R I M A R E

THE SOUND AND VISION OF SCANDINAVIA



PERFEKTION DURCH FUNKTION

Wir stellen die neue Primare Serie 20 mit der klassischen Kombination aus dem Vollverstärker I22 und dem CD Spieler CD22 vor. Primare steht für Design, Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität. Durch diese Mischung definiert dieses kompakte System den Genuss von CD mit der leistungsstarken D/A Wandler-Option für den I22 - auch von einem Computer - neu. Im Einklang mit Technologie und Funktionalität wurden beide Komponenten mit äußerster Präzision entwickelt, um eine mühelose klangliche Klarheit bei gleichzeitig einfachster Bedienung zu liefern.

Audiophiler Aufbau

Sowohl der CD22 als auch der I22 zeichnen sich durch ein erstklassiges, rauscharmes, symmetrisches Schaltungsdesign aus. Die optimierten Signalwege sind mit hochwertigsten Bauelementen bestückt, um eine hohe Bandbreite zu erzielen und schaltungseigenes Rauschen zu minimieren. Separate, diskret aufgebaute Netzteile versorgen die Audio-, Kontroll- und Display-Schaltkreise. Beide Komponenten (sowohl der CD22 als auch der I22) sind in soliden Metallgehäusen aufgebaut, die nicht nur ein Garant für Stärke, Stabilität und Abschirmung sind, sondern auch eine effektive Dämpfung gegen externe Vibrationen darstellen.

Einfache Benutzerschnittstelle, Systemintegration und Upgrade

Einheitliche Displays und kompatible Steckverbindungen bieten eine erstklassige Integrierbarkeit der Primare Komponenten auch in größere Heim-Automationssysteme. RS232-, Infrarot- und Trigger-Anschlüsse machen die Integration in Installationen einfach. Durch die Vielzahl von Ein- und Ausgängen können neue System-Komponenten von der Qualität des Primare Audio Designs profitieren. Ein optionales D/A-Wandler Upgrade fügt dem I22 USB-, TOSLINK- und S/PDIF-Eingänge für das Streamen von Audiodateien vom PC und Mac hinzu. Durch seine vielseitigen Menüs kann der I22 die Rolle des Kontrollzentrums übernehmen und ermöglicht so, Startlautstärke, Eingangsbenennung (bis zu 6 Zeichen) und Lautstärke für jeden Eingang in feinen Abstufungen von 1 dB abzuspeichern. Systemstart, Displayhelligkeit und Systemkontrolle werden automatisch synchronisiert, wenn beide Komponenten über IR miteinander verbunden sind und über die C23 System Fernbedienung gesteuert werden.



CD22 CD SPIELER

Wie der Name schon erahnen lässt, widmet sich der CD22 dem Compact Disc Format. Für die vielen Musikliebhaber, die über Jahre mit großer Sorgfalt, unter großem sowohl finanziellen als auch emotionalen Aufwand eine umfangreiche CD-Sammlung aufgebaut haben, wird der CD22 sicherstellen, dass die silberne Scheibe weiterhin einfachen Zugriff auf diese gute Klangqualität ermöglicht. Ebenso kann der CD22 auch MP3 oder WMA Dateien per USB oder von der CD abzuspielen, immer mit dem bestmöglichen Klangerlebnis, soweit es die Daten ermöglichen.

Entwickelt für Bestleistung

Der CD22 verwendet ein reines CD-Laufwerk, das einen fünf Sekunden-Speicher speist, um beste Jitter-Unterdrückung zu erreichen und Schutz gegen mechanischen Schock zu gewährleisten. Der Anwender entscheidet, ob das Signal unbearbeitet oder zunächst in ein 192 kHz-Signal umgewandelt wird, um dann so sauber wie möglich dem Burr-Brown PCM1792 D/A-Wandler zugeführt zu werden. Es gibt keine Kondensatoren im Signalweg des CD22. SMD-Technologie und separate Platinen in Modularbauweise wurden im gesamten Schaltungsdesign verwendet, um die Signalwege kurz zu halten und von anderen Schaltungsteilen zu trennen. Alle analogen und digitalen Schaltungsteile werden von unterschiedlichen R-Kern-Transformator-Abgriffen versorgt.

Anwenden des CD22

Alle Funktionen werden deutlich in weiß leuchtenden Zeichen auf einem VFD-Display angezeigt, das in vier Stufen dimmbar ist, um es an das Display des I22 anzupassen, wenn beide Komponenten per IR miteinander verbunden sind. Die Betriebsart kann auf bevorzugte Sample-Frequenzen umgestellt werden: 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz und 192 kHz. Umfassende Anschlussmöglichkeiten gewährleisten unsymmetrische, analoge Cinch-Ausgänge sowie digitale S/PDIF- und TOSLINK-Ausgänge. Ein speziell entwickeltes Netzteil, das nur den Mikroprozessor versorgt, ermöglicht einen sehr niedrigen StandBy-Verbrauch von nur 0.3 W.



I22 VOLLVERSTÄRKER

Der I22 ist ein erweiterbarer 2x 80 W Vollverstärker, der mit zwei proprietären Ultra Fast Power Device (UFPD)-Modulen aufgebaut ist. Die Leistungsfähigkeit von UFPD zeigt sich in einem natürlich schnellen, sauberen und dynamischen Sound, über einen großen Frequenzbereich mit hohen Aussteuerreserven. Ökologisch betrachtet ist der I22 wegen seines hohen Wirkungsgrades weit über konventionellen Class A/B Verstärkern angesiedelt. Außerdem bietet er einen ökologischen StandBy-Modus mit einem Verbrauch von nur 0.3 W. Das umfangreiche Menü des I22 wird auf einem dimmbaren, weiß leuchtenden VFD-Display weithin sichtbar dargestellt und ermöglicht beispielsweise das Umbenennen der Eingänge sowie das Konfigurieren diverser Parameter für jeden Kanal, z.B. Lautstärke, Balance, Anfangslautstärke.

Was ist UFPD?

Primare's UFPD Technologie bereitet den Weg für ein „audiophiles“ Class D Verstärker Design. Bei UFPD handelt es sich um eine neue Class D-Technologie, die sich besonders durch ihre konsistente Leistungsfähigkeit über den gesamten Audiofrequenzbereich auszeichnet. Traditionelle Class D-Verstärker zeigen eine Impuls-Antwort, die im Bassbereich hervorragend ist, im Hochtonbereich jedoch zu einem harschen und brüchigen Klang führen kann. Grund dafür ist die Instabilität, die durch nicht ausreichende Gegenkopplung verursacht wird. UFPD hingegen regelt aktiv die benötigte Gegenkopplung, um die entsprechende Verstärkung im Audiofrequenzbereich zu erhalten, unabhängig von Last- (Impedanz-) schwankungen. UFPD behandelt alle Signale gleich, um Verzerrungen bei allen Frequenzen so gering wie möglich zu halten. Durch den sehr weiten lastunabhängigen Frequenzgang ist UFPD in der Lage, jeden beliebigen Lautsprecher mit voller Kontrolle und Präzision anzutreiben.

Upgrade-fähiges Design

Optional ist ein D/A-Wandler-Modul erhältlich, das drei digitale Eingänge zum Anschluss von CD Spielern mit ihren digitalen Ausgängen bereitstellt und das Streaming von PCs und Macs ermöglicht. Hierzu stehen ein USB-B-Eingang (16 - 24 Bit, 44.1 - 96 kHz), ein TOSLINK-Empfänger (16 - 24 Bit, 44.1 - 192 kHz) und ein S/PDIF-Eingang (16 - 24 Bit, 44.1 - 192 kHz) zur Verfügung. Das über den USB-B-Eingang empfangene Signal durchläuft zur Reduzierung des Jitters ein Re-Clocking sowie eine Erhöhung der Auflösung, um eine optimale Klangqualität zu gewährleisten.

Zusätzliche Features

Um kleine Ohren vor einer Hörschädigung zu schützen, kann eine Maximallautstärke festgesetzt werden. Dieses ist sowohl über die C23 System-Fernbedienung als auch über die Fernbedienung des I22 möglich. Die nahtlose Integration in Heimkino-Anwendungen gewährleistet der I22 durch zwei voneinander unabhängigen Verstärkerkanälen, die über den Eingang vier angesteuert werden können, wenn der SSD Modus gewählt ist.



Technische Daten des I22

Ausgangsleistung	2x 80W an 8Ω 2x 160W an 4Ω
Analoge Eingänge	4x Stereo RCA (L & R)
Optionales DAC Modul	1x USB-B Eingang 1x Eingang digital, optisch (Toslink) 1x Eingang digital, koaxial (RCA)
Eingangsimpedanz	15kΩ
Analoger Aufnahme Ausgang	1x Stereo RCA (L & R)
Vorstufen-Ausgang	1x Stereo RCA (L & R)
Ausgangsimpedanz RCA	94Ω
Frequenzgang	10Hz – 20kHz, -0,5dB
THD + N	< 0,05%, 20Hz – 20kHz, 10W an 8Ω
Signal-Rausch-Abstand	-95 dB
Leistungsaufnahme	Standby: 0,3W; Betriebszustand: 19W
Abmessungen (BxTxH)	430 x 420 x 106 mm
Gewicht	10 kg
Farbvarianten	Schwarz Titanium

Technische Daten des CD22

Laufwerkskomponenten	Asatech 8210.B01-02, Sanyo SF-P101N
D/A Wandler	1x PCM1792, 24/192 kHz
Analoge Ausgänge	1x Stereo RCA, 2.1 Vrms
Ausgangsimpedanz RCA	100Ω
Digitale Ausgänge	1x S/PDIF (RCA); 1x optisch (TOS-link)
Frequenzgang	20Hz – 20 kHz -0,5dB
Signal-Rausch-Abstand	20Hz – 20kHz ungewichtet -100dB
THD + N	20Hz – 20kHz <0,01%
Weitere Eingänge	USB Anschluss; IR Eingang 3,5mm; RS232; Trigger Eingang/Ausgang 3,5mm
Leistungsaufnahme	Standby 0,3W; Betriebszustand 25W
Abmessungen (BxTxH)	430 x 375 x 106 mm
Gewicht	10,5 kg
Farbvarianten	Schwarz Titanium



I22 mit optionalem D/A Wandler Modul

P R I M A R E

THE SOUND AND VISION OF SCANDINAVIA



FÜR WEITERE INFORMATIONEN ZU UNSEREN
PRODUKTEN BESUCHEN SIE BITTE
WWW.PRIMARE.DE