

# IOSONO CORE

Audioprozessor für immersives Klangerlebnis



- Einfache Integration in Showsteuerungssysteme
- Keine speziellen Mischer für verschiedene Räume nötig
- Einfache Erzeugung immersive Klangwelten

Der IOSONO-CORE-Prozessor ist das Herzstück von Barcos immersiven IOSONO-Soundsystemen. Sie sind mit verschiedensten Features ausgestattet, um eine einfache Installation und Einbindung in individuelle Einsatzorte zu gewährleisten. Der IOSONO CORE unterstützt objektbasiertes Audio sowie standardmäßige und künftige diskrete Mehrkanal-Audioformate.

Der IOSONO CORE verfügt über Standard-Audio-Schnittstellen, eine Fernsteuerungssoftware und über Synchronisierungsmöglichkeiten mit anderen Medien, wodurch eine einfache Integration in Showsteuerungs- oder Simulationssysteme gewährleistet wird. IOSONO-Soundsysteme sind skalierbar und dadurch anpassbar an Ihre Präferenzen und die Merkmale Ihres Standorts und Ihrer Anwendung. Durch die Unterstützung einer flexiblen Anzahl von Lautsprechern sowie 2D- und 3D-Setups, passt sich das System optimal an.

### Keine speziellen Mischer nötig

Dank objektbasierter Mischer sind keine speziellen Mischer für verschiedene Orte mehr notwendig – damit gehören Raum- und Systemkonfigurationen der Vergangenheit an. Mit dem Raum-Audio-Workstation-Plug-in können immersive Klangwelten einfach und präzise erzeugt werden. Der VST-Plug-in unterstützt bis zu 128 Audiokanäle.

### Events & Hospitality – für erinnerungswürdige Momente

Ob für Konzerte oder andere Live-Veranstaltungen, Besucherattraktionen wie Museen oder Dome-Shows – IOSONO-Soundsysteme sind zuverlässig und einfach in andere Showssysteme zu integrieren, um Ihrem Publikum ein Klangerlebnis zu

bieten, das es so schnell nicht vergessen wird.

### **Einzelhandel & Branding – unterstützen Sie Ihre Message mit dem entsprechenden Sound**

Lassen Sie Ihre Markenbotschaft durch ein wirklich imposantes Medienerlebnis hervorstechen. Der IOSONO CORE beeindruckt Ihre Kunden in Showrooms, Flagshipstores oder bei Produktevents.

### **Simulation – realistische Umgebungen zu jeder Zeit**

Barcos immersiver Sound schafft ein natürliches Klangerlebnis, das zur hervorragenden Bildqualität der Simulationsumgebung passt. Die unauffällige Integration der Lautsprecher und das zuverlässige System überzeugen Forschungs- und Geschäftskunden gleichermaßen.

- Unterstützt alle standardmäßigen und zukünftigen diskreten Mehrkanal-Audioformate (Stereo, 5.1, 7.1, 11.2 etc.)
- Verbesserte Stereowiedergabe, 5.1- und 7.1-Surround-Abmischungen mit Render-Funktion und Add-on
- Wiedergabe von bis zu 128 Kanälen
- MADI und/oder AES I/O
- Bis zu 96 kHz / 24 Bit
- Spezieller Timecode-Eingang (LTC)
- Wordclock-I/O
- 7"-Farbtouchscreen für Preset-Auswahl und Anpassung wichtiger Parameter
- Hardware-Lautstärkeregelung
- Fernsteuerungssoftware für Windows
- Kratz- und stoßfestes Gehäuse mit robusten Frontgriffen für eine bequeme Installation
- Optionale redundante Stromversorgung erhältlich

## Technische Daten

## IOSONO CORE

Allgemeine technische Daten	
Gehäuse	19 in. / 4 RU
Stromversorgung	Spannung / Frequenzbereich: 100-240 VAC / 50-60 Hz
Display	Ein 7"-Farbdisplay mit resistivem Touchscreen bietet grundlegende Steuerungsmöglichkeiten und Preset-Auswahl
Lautstärkeregelung	Hardware-Lautstärkeregelungsrad und Fernsteuerungssoftware
Fernbedienung	Eine Fernsteuerungssoftware für Microsoft Windows ermöglicht die Steuerung aller Funktionen über eine Standard-TCP/IP-Netzwerkverbindung. Statische IP und DHCP möglich. Befehle zur Mediensteuerung können über das Netzwerk und RS232 empfangen werden.
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ USB: 2 x USB 2.0, Typ A</li><li>■ Ethernet-Anschlüsse: 1 x Gigabit Ethernet, RJ45 (Fernsteuerung) / 1 x Gigabit Ethernet, RJ45 (Verlängerung/en)</li><li>■ RS232: 1 x Sub-D (DE-9M mit UNC 4-40)</li><li>■ Wordclock-Eingang/-Ausgang 1 x BNC 75 ohm / 1 x BNC 75 ohm</li><li>■ Video-Sync-Eingang: 1 x BNC 75 ohm</li><li>■ Linear-Timecode-Eingang (LTC): 1 x BNC ohm</li></ul>
Audio-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Optischer MADI-Eingang/-Ausgang: 1 x SC für 64 Kanäle / 1 x SC für 64 Kanäle</li><li>■ Elektrischer MADI-Eingang/-Ausgang: 1 x BNC 75 ohm für 64 Kanäle / 1 x BNC 75 ohm für 64 Kanäle</li><li>■ AES/EBU-Eingang/-Ausgang: 1 x Sub-D (DB-25F mit UNC 4-40) für 8 Monoingang/Ausgangskanäle</li></ul>
Standardsoftware:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 2D-Rendering für Lautsprecher-Setups mit einer einzigen Ebene</li><li>■ Objektbasierte und diskrete Mehrkanal-Audioformate</li><li>■ Synchronisierung via Audi-Eingang, Wordclock-Eingang und Video-Eingang</li><li>■ Gleichzeitiges Rendering von 128 Audioobjekten bei allen verfügbaren Audioausgängen mit bis zu 24 bit / 48 kHz</li></ul>
Softwareoptionen	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Player: Wiedergabe von objektbasierten IOSONO-Inhalten aus dem internen Speicher sowie von gestreamten Inhalten von externen Geräten. Wiedergabe von 48kHz-Mehrkanal-Wave-Dateien aus dem internen Speicher. Synchronisierung über LTC-Timecode-Eingang möglich</li><li>■ 3D-Renderer: Upgrade von 2D auf 3D-Rendering. Lautsprecher-Setups mit mehreren Ebenen und Kuppelformen werden unterstützt.</li><li>■ Render+: Echtzeit-Verarbeitung von 5.1- und 7.1-Audioeingängen für fortschrittliche räumliche Verteilung der Audioszenarie</li><li>■ Systemoptimierung: akustische Abstimmung und Soundverbesserung des IOSONO-Systems basierend auf mehreren Mikrofon-Messungen und individuellen FIR-Filtern für jeden Lautsprecher</li><li>■ Remote-Convolver: Echtzeitfaltung von Audiosignalen und FIR-Filtern generiert in MATLAB</li><li>■ Bearbeitung bei Sample Rate von 96 kHz</li></ul>
Hardwarekonfigurationen	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alle Konfigurationen sind auch mit redundantem Netzteil erhältlich</li><li>■ 64 MADI-Eingänge/-Ausgänge Monokanäle</li><li>■ 128 MADI-Eingänge/-Ausgänge Monokanäle</li><li>■ 32 AES-Eingänge/-Ausgänge Monokanäle</li><li>■ 64 MADI-Eingänge/-Ausgänge Monokanäle + 16 AES-Eingänge/-Ausgänge Monokanäle</li></ul>
Hardware-Erweiterung	IOSONO CORE-Erweiterung: die Anzahl der Ausgangskanäle wird in 128er-Schritten pro Erweiterung erhöht. Es können mehrere Einheiten mit dem IOSONO CORE Prozessor, der als Haupteinheit fungiert, verbunden werden.
Abmessungen (B x H x T)	485 x 178 x 615 mm / 19 x 7 x 24,2 Zoll Einbautiefe (ohne Anschlüsse): 555 mm (21,9 in.)
Gewicht	20 kg / 44,1 lbs
Zertifizierungen	CE, KC, CCC, UL, RCM

Generiert am: 15 Mar 2023

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).