



Code 2460

# playStudio

**Stationäre High-End-Wiedergabeeinheit für Hörstudios und Simulatoren**

# ÜBERBLICK

## playStudio

**Code 2460**

Stationäre High-End-Wiedergabeeinheit für Hörstudios und Simulatoren

Das Wiedergabesystem playStudio dient der zweikanaligen Wiedergabe binauraler Aufnahmen mit hochwertigen Kopfhörern, Subwoofern, Lautsprechern etc.

playStudio wurde für die speziellen Anforderungen der Hörstudiowiedergabe entwickelt. Der leistungsstarke Allrounder kann Kopfhörer oder Lautsprecher ansteuern, lässt sich in ein Rack einbauen und ist kaskadierbar.

Sie können playStudio über HEADlink in einem HEADlab-System betreiben oder direkt über USB an einen PC anschließen. Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv über das integrierte Display mit Drehknopf oder über die Software. Um bei der Wiedergabe einen dem Originalschallfeld entsprechenden Klangeindruck zu erzielen, können bis zu zwei werkseitig individuell entzerrte und kalibrierte Kopfhörer angeschlossen werden.

Für die Subwoofer-Wiedergabe steht der hochwertigen Subwoofer HSW II.1 zur Verfügung, der sich insbesondere im Tieftonbereich durch eine realistische Klangbalance auszeichnet. Darüber hinaus können Shaker, Oszilloskope und weitere Wiedergabegeräte angeschlossen werden.

Sie können playStudio für eine umfassende und realistische Simulationserfahrung auch mit PreSense, SoundSeat II und Shakern zusammen verwenden.

Durch den Anschluss des Kopfhörerverstärkers HDA IV.2 kann die Anzahl der Kopfhörer in einem System zur gehörrichtigen Wiedergabe vervielfacht werden.

## HAUPTMERKMALE

High-End-Wiedergabeeinheit für alle Anforderungen

Zwei Kopfhörerausgänge für das gemeinsame Hören

Native AES- und ADAT/S/PDIF-Schnittstellen für die Kaskadierung mit Standard-Kabeln (ohne Adapter)

Gleichzeitiger Betrieb von Balanced (symmetrisch) und Single (unsymmetrisch)

Hardware-Limiter zum Schutz vor einer Schädigung des Gehörs

Individuelle PegelEinstellung und Entzerrung für höchste Wiedergabequalität

Display und Drehknopf für Bedienkomfort

## ANWENDUNGEN

Gehörrichtige Wiedergabe binauraler Aufnahmen

Feste Installation im Hörstudio

Anspruchsvolle Fahrsimulatoren

Luftschall über Kopfhörer

Lautsprecher-Wiedergabe (auch Subwoofer) im Hörstudio

Shaker für PreSense

# DETAILS

## Kopfhörer-Wiedergabe

- › Zwei 6,3 mm Kopfhörerbuchsen auf der Vorderseite zum Anschluss kompatibler Kopfhörer, z. B. HD OP II.1, HD OP III.1, HD CL II.1 oder HD NC III.1
- › Werkseitig individuelle Entzerrung für kompatible Kopfhörer

## Limiter

- › playStudio verfügt über einen Limiter, der die Lautstärke der Wiedergabe auf einen Maximalwert (manuell festlegbar) begrenzt
- › Der Limiter dient dem Gehörschutz und der Vermeidung von Gesundheitsschäden bei der Wiedergabe sehr lauter Signale

## Entzerrungsfilter

- › Wiedergabeentzerrungen Freifeld (Free Field, FF), Diffusfeld (Diffuse Field, DF), Richtungsunabhängig (Independent of Direction, ID), ohne Entzerrung (Linear, LIN) und Benutzerdefiniert (User, USR)

## IIR-Filter

- › Bis zu vier IIR-Filter können aufgespielt werden
- › Die IIR-Filter lassen sich für die Bearbeitung tiefer Signalfrequenzen, z. B. für Shaker, nutzen, was mit den Entzerrungsfiltern (FIR-Filter) nur begrenzt möglich ist

## Power Up-Konfiguration

- › Wahlschalter, mit dem ein Start von playStudio bei anliegender Versorgungsspannung konfiguriert werden kann

## Vorverstärker / digitaler Signalprozessor

- › playStudio kann als Vorverstärker und digitaler Signalprozessor zur Filterung, Verzögerung und Begrenzung für einen Subwoofer oder einen Shaker für

PreSense eingesetzt werden

- › Anwendungen Shaker: SoundSeat II
- › Anwendungen Subwoofer: SoundCar, Hörstudio, Einzelhörplätze

## Kaskadierung

- › Hintereinanderschaltung von mehreren playStudio oder weiteren Wiedergabeeinheiten (abgekündigt: labP2, labO2, labP2-V1, labO2-V1) über ADAT oder AES
- › Verwendung mit der Software SQala in einem Hörstudio oder zum Betrieb von Lautsprechern/Subwoofern
- › playStudio kann über die AES- oder ADAT-Schnittstelle ohne eine Bediensoftware mit weiteren Geräten betrieben werden

## NVH-Simulation

- › playStudio kann mit PreSense eingesetzt werden, vorzugsweise in Kombination mit HXB-PreSense
- › Latenzfreie Wiedergabe über ADAT
- › Wiedergabe z. B. bei Shaker-Entzerrung über HEADlink innerhalb eines synchronisierten HEADlab-Messaufbaus
- › Bei mehreren Anregungskanälen kann das zweite Wiedergabegerät via ADAT-Kaskadierung wie im regulären Messaufbau am ersten hängen (HEADlink to ADAT/AES)



playStudio mit HD OP II.1

# ELEMENTE AUF DER FRONTSEITE

## Kopfhörerausgänge



HD OP II.1

An die beiden Kopfhörerausgänge können Sie unsere kompatiblen Kopfhörer anschließen und über diese eine korrekt entzerrte Wiedergabe erhalten.



HD OP III.1

Zwei Kopfhörerausgänge ermöglichen das gemeinsame Hören.



HD CL II.1

Als Entzerrungen stehen Freifeld (FF), Diffusfeld (DF), Richtungsunabhängig (ID), Linear (LIN, keine Entzerrung) und User (USR, benutzerdefiniert) zur Verfügung.



HD NC III.1

Die Seriennummern von mitausgelieferten und werkseitig individuell entzerrten Kopfhörer sind über den Kopfhörerausgängen angebracht.

## Drehknopf



Mute



Play



Stop

Über den Drehknopf und das Display können Sie verschiedene Wiedergabeeinstellungen (Kanalwahl, Wiedergabebereich, Entzerrung, Quelle, Stummschaltung) manuell vornehmen. Dabei können Sie die Einstellung des Wiedergabebereichs und die Aktivierung der Stummschaltung direkt vornehmen. Alle anderen Einstellungen und Funktionen sind über das Einstellungs Menü zugänglich.

Die Farbe der LED im Drehknopf zeigt an, ob gerade eine Wiedergabe erfolgt, die Wiedergabe pausiert oder die Stummschaltung aktiviert ist.



## Display

Das Display zeigt die verschiedenen Wiedergabeeinstellungen, die mit dem Drehknopf eingestellt werden können.

Angezeigt werden: Aussteuerungsanzeige, Wiedergabebereich, Entzerrungstyp, Quelle, Synchronisation und Abtastrate, Spannungsversorgung, Automatische Wiedergabekonfiguration, Digitalausgang, IIR-Filter, Limiter, Stummschaltung.

## Netzschalter



Power

Mit dem Netzschalter (Tastwippe „On - Ruhelage - Off“) können Sie playStudio ein- und ausschalten.