



PLN-2AIO120 Plena All in One Systemverstärker



- ▶ **Komplettlösung für Hintergrundmusik und Personenruf**
- ▶ **DVD/CD-Player**
- ▶ **Unterstützt MP3, JPEG und verschiedene Videoformate**
- ▶ **FM/AM-Tuner mit 15 Stationstasten und digitaler Regelung**
- ▶ **120-W-Zweizonen-Mischverstärker mit Lautstärkeregelung für jede Zone**
- ▶ **Wählbare Prioritäts- und Sprachschaltung für Mikrofoneingang 1**
- ▶ **Optionales Zweitton-Hinweissignal zur Ankündigung von Durchsagen**

Der Plena All in One Systemverstärker ist eine vielseitige Komplettlösung, die alle Anforderungen in puncto Hintergrundmusik, Durchsagen und Personenruf erfüllt. Dieses leistungsstarke Gerät, das dennoch erschwinglich ist, lässt sich leicht installieren und bedienen.

Es wird üblicherweise in Geschäften, Supermärkten, Restaurants, Bars, Schulen, Kantinen, Fitnesszentren, Werkstätten und an sonstigen Orten eingesetzt, an denen Hintergrundmusik die richtige Atmosphäre schafft und verstärkte Sprache klar verständlich sein muss.

Funktionsbeschreibung

DVD/CD-Player

Wenn eine MP3-DVD in den DVD/CD-Player eingelegt wird, kann Musik bis zu einer gesamten Arbeitswoche ununterbrochen in hoher Qualität wiedergegeben werden. Der Player unterstützt Musiktitel, die auf der DVD/CD in Ordnern gespeichert sind. Der Player sucht auf einer DVD/CD automatisch alle unterstützten Formate und gibt sie wieder. Zudem kann er Titel wiederholt und in zufälliger Reihenfolge wiedergeben. Die Navigation erfolgt im mehrsprachigen Bildschirmfenster.

Das Gerät gibt normale Audio- und Video-DVDs/CDs sowie CDs wieder, die MPEG2-Dateien im Long Play-Format oder MP3-Dateien enthalten. Es kann auch MP3-Dateien wiedergeben und Bilder im JPEG-Format anzeigen, die auf CD-R, DVD-ROM, DVD-R gespeichert sind. MP3-Dateien mit Bitraten von 32 kbit/s bis 320 kbit/s in Mono/ Stereo/Joint-Stereo und sowohl konstante Bitraten (CBR) als auch variable Bitraten (VBR) werden unterstützt. Für die Videoausgabe sind Komponenten-, FBAS- und S-Video-Anschlüsse vorgesehen. Das Gerät gibt Inhalte im PAL- und NTSC-Format sowohl mit progressiver als auch Zeilensprung-Abtastung wieder.

Im Player-Bereich des Geräts ist zudem ein optischer Toslink-Ausgang vorgesehen, der S/P DIF sowie DST und Dolby Digital unterstützt. S/P DIF-Signale können unabhängig von der Quelle ausgegeben werden, und es können der linke oder rechte Kanal oder die Surroundkanäle oder Tieftoneffekte zur Ausgabe über diesen Ausgang ausgewählt werden.

Die Grundbedienelemente befinden sich am Gerät selbst, während Navigation und Konfiguration mithilfe der Fernbedienung und des Bildschirms durchgeführt werden. Das Gerät unterstützt die meisten Hauptsprachen, und es können Landeseinstellungen vorgenommen werden. Beispielsweise können Untertitel in der bevorzugten Sprache angezeigt werden.

FM/AM-Tuner

Der digital geregelte FM/AM-Tuner verwendet für den genauen Empfang von Radiosendern einen Frequenzsynthesizer und verfügt über 10 Stationstasten für jedes Wellenband zum Speichern der Lieblingsprogramme. Ein Tonträgeringang und ein Bandausgang stellen Anschlüsse für externe Geräte bereit.

Mikrofoneingänge

Der Durchsageteil des Geräts hat drei symmetrische Mikrofoneingänge. Der Mikrofoneingang 1 auf der Rückseite hat eine DIN-Buchse für ein Prioritätsmikrofon (z. B. das LBB 1950/00) mit wählbarer Priorität, Zweiton-Hinweissignal zur Ankündigung einer vorrangigen Durchsage, einen Sprachfilter und Phantomspeisung. Zudem sind auf der Frontplatte eine Klinkenbuchse mit wählbarer Sprachaktivierung für ein dynamisches Mikrofon, beispielsweise das LBC 2900/15, sowie Regler für voreingestellte Hintergrundmusikpegel und die voreingestellte Lautstärke des Hinweissignals vorgesehen. Die Mikrofoneingänge 2 und 3 haben XLR-Anschlüsse mit wählbarer Phantomspeisung und werden mit der Hintergrundmusik gemischt. Alle Mikrofoneingänge und die Musikquelle haben ihre jeweils eigene Lautstärkeregelung, aber gemeinsame Tiefen- und Höhenregelung sowie einen gemeinsamen Master-Lautstärkereglern.

Ausgänge

Der leistungsfähige 120-W-Ausgang verfügt über zwei vom Transformator isolierte Ausgänge mit einer konstanten Spannung von 100 V für den Betrieb von 100-V-Lautsprechern in zwei getrennten Zonen. Die 100-V-Technik reduziert Leitungsverluste bei größeren Entfernungen und ermöglicht einen einfachen parallelen Anschluss mehrerer Lautsprecher. Beide Zonen können auf der Frontplatte einzeln ausgewählt werden, und der Ausgangspegel für jede Zone kann einzeln eingestellt werden. Außerdem verfügt jede Zone über einen Niederspannungsausgang zum Anschluss von 8-Ohm-Lautsprechern (z. B. übliche Heimplautsprecher). Zudem ist ein separater reiner 100-V-Sprachausgang für Bereiche vorgesehen, in denen keine Hintergrundmusik benötigt wird, sondern Prioritätsdurchsagen erforderlich sind. Es steht ein spannungsfreier Durchsage-Vorrangkontakt zur Verfügung, um die jeweilige lokale Lautstärkeregelung während einer Durchsage mit Priorität oder für andere Zwecke zu umgehen. Ein LED-Meter überwacht den Ausgang.

Bedienelemente und Anzeigen

Vorderseite

- Netz ein/aus
- Auswurfaste für DVD/CD
- Taste für vorherige DVD/CD
- Wiedergabetaste für DVD/CD
- Taste für nächste DVD/CD
- Stopptaste für DVD/CD
- Anzeigetaste für DVD/CD

- Wiederholungstaste für DVD/CD
- Pausentaste für DVD/CD
- Tunerstationstasten 1-5 und 6-10
- Umschalttaste zum Auswählen der Tunerstationstasten 1-5 oder 6-10
- Tunerprogrammiertaste
- Sendersuchtaaste
- FM/AM-Auswahltaaste
- Aufwärts-/Abwärtstasten für die Sendersuche
- Tuneranzeige

Rückseite

- Netzspannungswahlschalter
- DIP-Schalter für Auswahl des Hinweissignals
- Phantomspeisungsschalter

Anschlüsse

Rückseite

- FM-Antenneneingang
- AM-Antenneneingang
- Bandausgang (Mono, 2 x)
- Hilfeingang (Stereo- in Monosignal umgewandelt)
- Reiner Durchsagenausgang
- Ausgang für Zone 1
- Ausgang für Zone 2
- Durchsagenaktivierungsausgang
- Komponentenvideoausgang (3 x)
- FBAS-Videoausgang
- Optischer Digitalausgang
- Erdungsschraubanschluss
- Netzanschluss

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	gemäß EN 60065
Immunität	gemäß EN 55103-2
Emissionen	gemäß EN 55103-1

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	PLN-2AIO120 Plena All in One Systemverstärker
1	Netzkabel
1	Fernbedienung
1	Installations- und Bedienungsanleitung
1	Plena CD

Technische Daten

Elektrische Daten

Netzstromversorgung

Spannung	230/115 VAC, ±10 %, 50/60 Hz
Einschaltstrom	8 A bei 230 VAC/16 A bei 115 VAC
Max. Leistungsaufnahme	400 VA

Netzstromversorgung

Max./Nennausgangsleistung	180 W/120 W
---------------------------	-------------

Leistung

Frequenzgang	60 Hz bis 18 kHz (+1/-3 dB bez. auf Nennausgangsleistung)
Verzerrung	<1 % bei Nennausgangsleistung, 1 kHz
Tiefenregelung	-8/+8 dB bei 100 Hz
Höhenregelung	-8/+8 dB bei 10 kHz

Mikrofoneingang

Anschlüsse	5-polig, DIN, symmetrisch, 6,3-mm-Buchse
Empfindlichkeit	1 mV
Impedanz	>1 kOhm
Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	63 dB
Signal-/Rauschabstand (linear bei min. Lautstärke/Stummschaltung)	75 dB
Toleranz	25 dB
Sprachfilter	-3 dB bei 315 Hz, Hochpass, 6 dB/Okt.
Phantomspeisung (5-poliger DIN-Anschluss)	12 V
VOX (6,3-mm-Buchse)	Ansprechzeit 200 ms, Abfallzeit 2 s, Hintergrundmusikpegel einstellbar

Mikrofoneingang

Anschluss	3-polig, XLR, symmetrisch
Empfindlichkeit	1 mV
Impedanz	>1 kOhm
Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	63 dB
Signal-/Rauschabstand (linear bei min. Lautstärke/Stummschaltung)	75 dB
Toleranz	25 dB
Phantomspeisung	12 V

Hilfseingang

Anschluss	Cinch (in Mono umgewandelt)
Empfindlichkeit	200 mV
Impedanz	22 kOhm
Signal-/Rauschabstand (linear bei max. Lautstärke)	70 dB
Signal-/Rauschabstand (linear bei min. Lautstärke/Stummschaltung)	75 dB
Toleranz	25 dB

Tuner

Frequenzbereich	FM	87,5 bis 108 MHz (Europa 50 kHz, Asien/USA 100 kHz)
	AM	531 bis 1602 kHz (Europa 9 kHz) 530 bis 1610 kHz (Asien/USA 10 kHz)

Netzstromversorgung

FM-Empfindlichkeit	2 µV (26 dB Signal-/Rauschabstand)
AM-Empfindlichkeit	30 µV (20 dB Signal-/Rauschabstand)
Frequenzgang	30 Hz bis 15 kHz (+1/-3 dB, FM)
Verzerrung	<1 %
Signal-/Rauschabstand	>63 dB (1 mV, FM)

Tunerausgang

Anschlüsse	1 x Cinch, (RCA) Stereo
Nennpegel	200 mV

DVD-Player

Frequenzgang	20 Hz bis 20 kHz (+1/-3 dB)
Verzerrung	<0,1 %
Signal-/Rauschabstand	>96 dB

Allgemein

MP3-Bitraten	CBR 32 kbit/s bis 320 kbit/s und VBR, Mono und Stereo
Datenpuffer-Stoßschutz	16 MB

DVD/CD-Player-Ausgang

Optischer Ausgang	1 x TOSlink (PCM-, Mehrkanalausgang)
Unterstützte Formate	DVD, CD (einmal und wieder beschreibbar) MP3, MP4, JPEG

Videoausgänge

Komponentenanschlüsse	3 x Cinch
FBAS-Anschluss	1 x Cinch
S-Video-Anschluss	1 x Mini-DIN-Anschluss

Allgemein

Datenpuffer	8 MB (Stoßschutz)
Lebensdauer	>10.000 CD-Wiedergabezyklen
Max. Titellanzahl	999 Titel (MP3), 99 Titel (Audio-CD)

Bandausgang

Anschluss	Cinch, 2 x Mono
Nennpegel	350 mV
Impedanz	1 kOhm

Lautsprecherausgänge

Anschluss	6 x 2 Schraubanschluss, erdfrei
100-V-Ausgänge	120 W Nennleistung (alle Zonen zusammen)
Dämpfungsabgriffstellen für Zonenausgang	100/70/50/35/25/18 V für 0/-3/-6/-9/-12/-15 dB (120/60/30/15/8/4 W)
8-Ohm-Ausgänge	18 V (40 W Nennleistung pro Zone)

Durchsagenaktivierung

Anschlüsse	1 x Schraubanschluss
Relais	Spannungsfrei, max. 100 V, 2 A

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	144 x 430 x 320 mm (19 Zoll breit, 3 Einheiten hoch)
Gewicht	Ca. 11,6 kg

Montage	Eigenständig (Rack-Montage nicht empfehlenswert)
---------	--

Farbe	Anthrazit
-------	-----------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
--------------------	-------------------

Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
-----------------	-------------------

Relative Luftfeuchtigkeit	<95 %
---------------------------	-------

Geräuschpegel des Lüfters	<35 dB SPL bei 1 m, temperaturgesteuert
---------------------------	---

Bestellinformation

PLN-2AIO120 Plena All in One Systemverstärker

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Koch-Straße 100
85521 Ottobrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
*10,14 € pro Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom
Telefon 01805 231232*)
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-hausserviceruf.de

Represented by