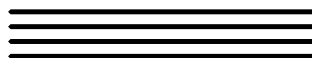




305



by **HARMAN**

BEDIENUNGSANLEITUNG

For: Français, Deutsch, Español, visit www.jblpro.com

Kapitel 1: Willkommen in die Familie EON	4
Bevor Sie beginnen: Wichtige Informationen	5
Kapitel 2: Warnhinweise	
Schauen Sie nach diesen Symbolen	6
Wechselstromanforderungen	6
VORSICHT	6
EON® Endstufen: Betriebstemperatur	6
Pflege und Wartung	6
Montieren/Fliegen von EON® Lautsprechern	7
Sicherheitshinweise für die Stativmontage	7
Gehörschäden, andauernde Einwirkung von zu hohem Schalldruck	7
EON® Lautsprecher Konformitätserklärung	8
Kapitel 3: Schnell zur Sache	
Verpackungsinhalt	9
Kapitel 4: Über den EON305	
Anwendungen	10
Features	10
EON305 technische Daten	11
Blockschaltbild	11
Rückplatte	12
Kapitel 5: Lautsprecher Positionierung und Fliegen	13
Verwendung der Flugpunkte	14
Kapitel 6: Anwendungsbeispiele	
Einfache PA mit dem integrierten Mixer EON515	15
Kleine PA mit einem externen Mixer EON510	16
Einfache PA mit einem externen Mixer und Subwoofer EON510/EON518S	17
Einfache PA mit integriertem Mixer und zusätzlicher Leistung EON315/EON510/EON518S	18
PA mit Power-Mixer und aktiven Subwoofern EON305/EON518S	19
PA mit Power-Mixer und aktiven Monitoren EON305/EON515	20
Daisy-Chaining einer PA EON315/EON510/EON515	21
PA mit aktiven Hauptlautsprecher und Bühnenmonitoren EON510/EON515	22
Kapitel 7: Anschlusstypen	
Symmetrische Leitungen	23
Asymmetrische Leitungen	23
Asymmetrische Quellen an EON Aktiv-Lautsprecher	23
Kabel und Verbinder	23-24
Kapitel 8: Fehlersuche	25
Kapitel 9: Kontaktdaten	26
Kapitel 10: Garantie-Informationen	27

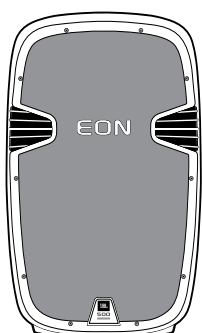
Kapitel 1: Willkommen in die Familie EON

Danke, dass Sie JBL Professional EON® Lautsprecher gewählt haben. Seit der Markteinführung der allerersten EON-Systeme in 1995 haben sie sich als das Lautsprechersystem bewährt, das alles für jeden bietet. So bleiben sie heute noch die meistverkauften Aktivlautsprecher in der Geschichte professioneller Audiogeräte. Wir gratulieren zu Ihrer Wahl!

Sie haben nun in die nächste EON-Generation investiert; wie frühere Versionen ist EON nach wie vor die tragbare, praktische und leistungsfähige Wahl sowohl für Branchenprofis als auch für Amateur-Enthusiasten. Während sie die Haltbarkeit und Qualität früherer Modelle beibehalten, bieten die neuen EON-Modelle eine Reihe von Verbesserungen gegenüber ihren Vorgängern. In erster Linie werden hochwertigere Bauteile verwendet, wie z. B. Wandler mit Differential Drive®-Technologie, die mehr Leistung bei weniger Gewicht liefern. Die integrierten Endstufen haben mehr Power, das Design ist tragbarer und bedienerfreundlicher, und die Hinzufügung von Montage- und Flugpunkte macht sie noch mehr zweckdienlich und flexibel.

In ihrer Mission, "alles für jeden" zu sein, bieten EON Lautsprecher unvergleichbare Flexibilität und Skalierbarkeit, um so für eine Reihe möglicher Lösungen für jeden Beschallungsbedarf zu sorgen. Die Serie umfasst fünf Modelle: vier Fullrange-Systeme und ein Subwoofer. Drei der Fullrange-Modelle sind aktiv und eines davon passiv. Warum passiv? Die passive Version bietet die akustischen und physischen Features für diejenigen, die einfach ihre Lautsprecher hochrüsten möchten.

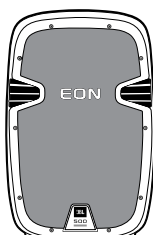
Mit entsprechender Pflege werden Ihre EON Lautsprecher Ihnen perfekte Leistung über viele Jahre liefern; zudem sind sie flexibel genug um ihren Platz in Ihrer PA-Anlage zu finden auch wenn sie weiter wächst.



515

Aktiv
15"
2-Weg
Bassreflex

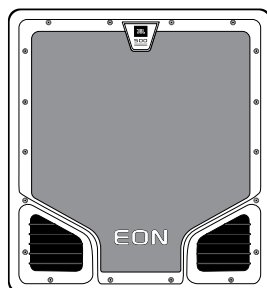
450W Dauerleistung
900W Spitzenleistung



510

Aktiv
10"
2-Weg
Bassreflex

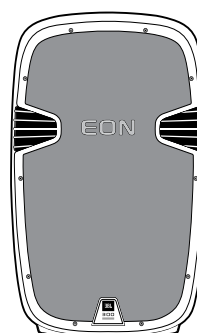
280W Dauerleistung
560W Spitzenleistung



518S

Aktiv
18"
Subwoofer
Bassreflex

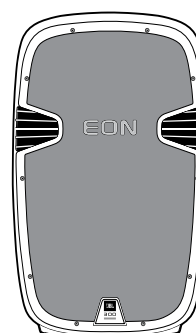
500W Dauerleistung
1000W Spitzenleistung



315

Aktiv
15"
2-Weg
Bassreflex

280W Dauerleistung
560W Spitzenleistung

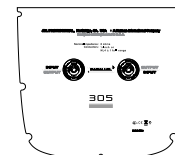
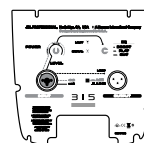
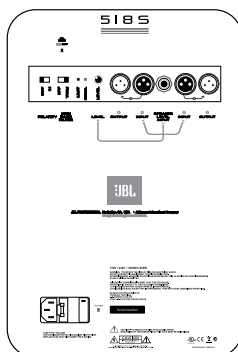
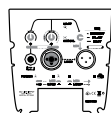
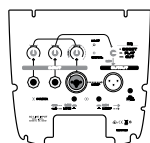


305

Passiv
15"
2-Weg
Bassreflex

250W Dauerleistung
500W Programmleistung
1000W Spitzenleistung

Rückplatte



Bevor Sie beginnen: wichtige Informationen

Lesen Sie bitte folgendes bevor Sie Ihr EON® Lautsprechersystem verwenden, um wichtige Informationen über Sicherheit und den Schutz Ihrer Investition in Qualitätslautsprecher..

1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Bewahren Sie diese Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Bedienungshinweise.
5. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Beachten Sie beim Einbau die Hinweise des Herstellers.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf, wie z.B. Heizkörper, Herde oder anderen Wärme erzeugenden Geräten (inklusive Endstufen).
9. Entfernen Sie in keinem Fall die Sicherheitsvorrichtung eines Zweipol- oder geerdeten Netzsteckers.
Ein Zweipol-Netzstecker hat zwei unterschiedlich breite Steckkontakte. Ein geerdeter Netzstecker hat zwei Steckkontakte plus einen dritten Erdungskontakt. Der breitere Steckkontakt bzw. Erdungskontakt dient Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich bitte an einen Elektriker, damit die Steckdose entsprechend ausgetauscht wird.
10. Schützen Sie das Netzkabel vor Tritten und scharfen Kanten, besonders im Bereich der Stecker, Buchse, und an der Stelle, an der das Netzkabel mit dem Gerät verbunden wird.
11. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Zusatzgeräte/Zubehörteile.
12. Verwenden Sie nur Karren, Stative, Dreibeinstative, Halter oder Tische, die vom Hersteller empfohlen oder mit dem Gerät verkauft werden. Wenn Sie eine Karre verwenden, seien Sie vorsichtig beim Rollen, dass nichts herunterfällt und jemanden verletzt.
13. Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
14. Lassen Sie alle Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Service-Personal ausführen. Eine Wartung ist notwendig wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde (z.B. Beschädigung des Netzkabels oder Steckers), Flüssigkeit oder Gegenstände in das Geräteinnere gelangt sind, das Gerät Regen oder Nässe ausgesetzt oder fallen gelassen wurde, oder das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
15. Wenn Wartungsanleitungen in der Bedienungsanleitung enthalten sind: "VORSICHT: DIESE WARTUNGSANLEITUNGEN SIND NUR FÜR QUALIFIZIERTES SERVICE-PERSONAL. UM DIE GEFAHR EINES STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN, UNTERNEHMEN SIE KEINE WARTUNGSARBEITEN, DIE NICHT IN DEN BEDIENUNGSHINWEISEN ZU FINDEN SIND, WENN SIE NICHT DAFÜR QUALIFIZIERT SIND."
16. Um das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, entfernen Sie das Netzkabel von der Steckdose.
17. "ACHTUNG: UM EINE GEFÄHRDUNG DURCH FEUER ODER STROMSCHLAG AUSZUSCHLIEßEN, DARF DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN."
18. Das Gerät keine tropfende oder spritzende Flüssigkeit aussetzen. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z.B. Vasen, auf das Gerät.
19. Der Netzstecker an dem Netzkabel muss immer funktionstüchtig bleiben.

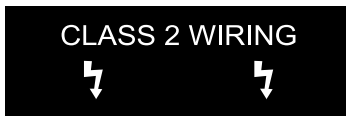


Schauen Sie nach diesen Symbolen



Das Blitzschlag-Symbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks verweist auf das Vorhandensein einer nicht isolierten und gefährlichen Spannung im Innern des Gehäuses, der stark genug sein könnte, um für Menschen eine Gefahr durch Stromschlag darzustellen. Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks verweist auf wichtige Bedien- und Wartungshinweise in der Gerätedokumentation.

Wechselstromanforderungen



Bevor Sie einen EON® Lautsprecher mit einer Steckdose verbinden, vergewissern Sie sich, dass diese Steckdose den passenden Strom liefert. EON Lautsprechersysteme sind so konzipiert, dass sie automatisch 115V bzw. 230V 50/60-Hz Wechselspannung erkennen.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN SOLLTEN SIE DAS GERÄT MIT WECHSELSPANNUNG NIEDRIGER ALS 100V ODER GRÖßER ALS 240V BETREIBEN. DIES KÖNNTE IHR LAUTSPRECHERSYSTEM ERNSTHAFTE SCHÄDEN ZUFÜGEN, DIE NICHT VON DER GARANTIE GEDECKT SIND.

Eine starke und zuverlässige Wechselspannung ist notwendig für optimale Leistung. Eine zu schwache Versorgung kann die Tiefenwiedergabe beeinträchtigen; fällt die Spannung zu sehr ab, so kann es passieren, dass sich das System zum Schutz stumm schaltet; der Betrieb kann wieder fortgesetzt werden sobald eine passende Spannung wieder vorliegt. Mögliche Ursachen sind das Anschließen mehrerer Systeme an einer einzigen Steckdose oder übermäßig lange Strom-Verlängerungskabel.

VORSICHT

Entsprechend der Sicherheitsagenda und des korrekten Systembetrieb ist es unerlässlich, dass der Monteur ständig alle Sicherheitshinweise befolgt und für die einwandfreie Erdung aller Wechselstromanschlüsse sorgt.

EON® Endstufen: Betriebstemperatur

Die EON Endstufe verfügt über ein sehr energieeffizientes Design und wird dementsprechend nicht allzu heiß. In dem seltenen Fall dass sie zu heiß wird, schaltet sie sich zum Schutz automatisch aus; sie schaltet sich dann automatisch wieder ein wenn die Temperatur wieder innerhalb des normalen Bereiches liegt. Eine mögliche Ursache hierfür wäre wenn die Endstufe in sehr warmen Umgebungen verwendet wird und der Kühlkörper in direktem Sonnenlicht steht. Sorgen Sie stets für ausreichende Kühlung und entsprechenden Schatten.

Pflege und Wartung

Obwohl Ihre EON Lautsprecher sehr robust sind und über lange Jahre gute Dienste leisten werden, wird etwas Commonsense-Pflege Schäden vorbeugen und das Aussehen bewahren.

- Überlegen Sie den Kauf gepolsterter Transporttaschen wenn Ihre Lautsprecher oft transportiert werden.
- Wenn Ihre EON Lautsprecher niedrige Temperaturen über lange Zeit ausgesetzt waren, schützen Sie sie vor schweren mechanischen Stößen und warmen Sie die Lautsprecher auf, d.h. sie eine Stunde bei niedriger Lautstärke betreiben bevor sie hohe Lautstärken ausgesetzt werden.
- Halten Sie das Gehäuse sauber. Verwenden Sie hierzu nur ein trockenes Tuch.
- EON Lautsprecher sind nicht für den Festeinbau im Freien konzipiert. Feuchtigkeit kann die Lautsprechermembran sowie die Einfassung beschädigen, Korrosion von elektrischen Kontakten verursachen, und die Gefahr eines Stromschlags hervorbringen. Schützen Sie die Lautsprecher vor dauerhafter Feuchtigkeit. Jedes elektronisches Gerät kann die Gefahr eines Stromschlags hervorbringen, wenn es Nässe oder Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Schützen Sie die Lautsprecher vor direktem Sonnenlicht. Die Integrität des Treibers sowie die Qualität der Oberflächen können beeinträchtigt werden, wenn sie intensive UV-Strahlungen über lange Zeit ausgesetzt werden..

DIESES GERÄT ERZEUGT SPANNUNGEN, DIE TÖTLICH SEIN KÖNNEN. UM STROMSCHLAG UND GEFÄHRDUNG AUSZUSCHLIESSEN, ENTFERNEN SIE NICHT DAS GEHÄUSE, EINGANGSELEMENT ODER WECHSELSTROMEINGANGSABDECKUNG. ES BEFINDEN SICH KEINE VOM ANWENDER REPARIERBAREN TEILE IM INNERN DES GERÄTES. REPARATUREN DÜRFEN NUR VON QUALIFIZIERTEM SERVICE-PERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN.

Montieren/Fliegen von EON® Lautsprechern

EON Lautsprecher sind für mobile Anwendungen konzipiert, bei welchen die Lautsprecher direkt auf den Boden, eine Bühne, Lautsprecherstative oder einen sicheren Podest gestellt werden. Es kann sein, dass die Lautsprecher sich bewegen wegen der akustischen Energie wenn sie auf einer glatten Fläche stehen. Es sollte immer dafür gesorgt werden, dass die Lautsprecher nicht von der Bühne bzw. von dem Podest fallen können. Optionale Zubehörteile sind von JBL sowie von Fremdherstellern erhältlich, die hilfreich sind wenn Sie die Lautsprecher fliegen bzw. an der Wand oder Decke montieren müssen. Nur vom JBL empfohlene Zubehörteile sollten verwendet werden. Bei der Verwendung solcher Teile sollten Sie immer alle beigelegte Dokumentation sorgfältig lesen und alle Hinweise und Sicherheitsmaßnahmen befolgen.

ACHTUNG: Das Fliegen von EON Lautsprechern sollte nur von qualifizierten Arbeitern ausgeführt werden in Übereinstimmung mit "Safe-Rigging" Praktiken. Unsichere Montage oder Fliegen von jeder schweren Last kann zu ernsthaften Verletzungen sowie Schäden am Gerät führen.

ACHTUNG: Befolgen Sie immer alle Anleitungen von JBL sowie allen lokalen Vorschriften wenn Sie dieses Produkt fliegen. Verwenden Sie das Produkt nicht bevor Sie nicht alle Anleitungen in diese JBL Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben. Die Montage des Lautsprechers an einer tragenden Struktur sollte nur von einem qualifizierten Monteur ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise für die Stativmontage

Die EON Fullrange-Modelle verfügen über eine 36mm Stativflansch für die Montage an einem Dreibeinstativ oder einem Rohr über einem Subwoofer. Beachten Sie folgende Hinweise bei der Verwendung von Stativen oder Rohren:

- EON Lautsprecher verfügen über eine Daumenschraube, die festgedreht werden muss, um den Lautsprecher mit dem Stativ fest zu verbinden. Bevor Sie den Lautsprecher auf das Stativ stellen, vergewissern Sie sich, dass diese Schraube locker ist, sodass das Rohr den Flansch völlig penetrieren kann.
- Lesen Sie die Dokumentation des Stativs bzw. Rohrs, um sicher zu stellen, dass es das Gewicht des Lautsprechers standhält. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise des Herstellers.
- Stellen Sie stets sicher, dass Stative bzw. Subwoofer/Rohr auf einer ebenen, waagerechten und stabilen Fläche aufgestellt sind. Fahren Sie Stativbeine immer voll aus und positionieren Sie Stative so, dass sie keine Stolperfalle bilden.
- Verlegen Sie Kable so, dass Künstler, Produktionsarbeiter und Zuschauer nicht darüber stolpern und die Lautsprecher herunter ziehen.
- Untersuchen Sie Stative (bzw. Rohre und dazugehörige Teile) vor jedem Aufbau. Verwenden Sie kein Equipment mit abgenutzten, beschädigten oder fehlenden Teilen.
- Versuchen Sie nicht, mehr als einen EON Lautsprecher auf ein Stativ oder Rohr zu stellen.
- Geben Sie immer besondere Acht bei Wind im Freien. Sie müssen unter Umständen die Stative mit zusätzlichem Gewicht beschweren, z. B. mit Sandsäcken, um die Stabilität zu erhöhen. Vermeiden Sie es, Fahnen oder ähnliche Gegenstände an den Lautsprechern zu befestigen. Solche Anhängsel könnten wie Segel agieren und das System zum Sturz bringen.
- Lassen Sie sich immer helfen, wenn Sie einen Lautsprecher auf ein Stativ oder Rohr stellen, es sei denn, Sie können das Gewicht problemlos stemmen.

Gehörschäden, andauernde Einwirkung von zu hohem Schalldruck

EON Lautsprecher können mit Leichtigkeit Schalldruckpegel erzeugen, die ausreichen, um dauerhafte Gehörschäden an Künstler, Produktionsarbeiter und Zuschauer anzurichten. Sie sollten versuchen, andauernde Einwirkung von Schalldruckpegel über 90 dB zu vermeiden.

EON® Lautsprecher Konformitätserklärung

Sicherheit und EMC Konformität Spezifikationen

EN 55103-1:1997 Elektromagnetische Kompatibilität – Produktgruppenstandard für Audio-, Video-, Audio/Visuell- und Bühnenlichtkontroll-Geräte für professionelle Anwendung, Teil 1: Emissionen

EN 55103-1:1997 Magnetfeld-Emission Anhang A @ 10 cm und 20 cm

EN 55022:2003 Mess-Beschränkungen und -Methoden im Messen der Radiostörungseigenschaften von ITE: abgestrahlt: Class B Grenzen; geleitet: Class A

EN 55103-2:1997 Elektromagnetische Kompatibilität – Produktgruppenstandard für Audio-, Video-, Audio/Visuell- und Bühnenlichtkontroll-Geräte für professionelle Anwendung, Teil 2: Immunität

EN 61000-4-2: A2:2001 Immunität gegen elektrostatische Endladung (Umgebung E2, Kriterien B, 4 kV Kontakt, 8 kV Luftaustritt)

EN 61000-4-3:2003 Abgestrahlt, Radiofrequenz, elektromagnetische Immunität (Umgebung E2, Kriterien A)

EN61000-4-4:2005 Elektrische kurzlebige Transienten/Explosionsimmunität (Kriterien B)

EN 61000-4-5:2001 Überspannungsimmunität (Kriterien B)

EN 61000-4-6:1996 Immunität gegen geleitete Störungen induziert durch Radiofrequenzfelder (Kriterien A)

EN 61000-4-11:2004 Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsabweichungen

UL 6500 2. Auflage 1999 Audio/Visuell und Musikinstrumentengeräte für Haushalt, Gewerbe und ähnliche allgemeine Anwendungen

UL Konformitätsspezifikationen

UL60065/C22.2 Nr. E60065:03/IEC 60065 7. Auflage

FCC Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt den Anforderungen aus Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den zwei folgenden Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine gefährlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jede empfangene Interferenz akzeptieren, auch solche, die evtl. unerwünschte Auswirkungen hat.

ACHTUNG: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich genehmigt sind durch die für Konformität verantwortliche Stelle, könnten die Betriebserlaubnis des Anwenders aufheben.

VERMERK: Dieses Gerät wurde getestet mit dem Ergebnis, dass es alle Grenzwerte für ein Class A Digitalgerät erfüllt entsprechend der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen akzeptablen Schutz gegen störende Interferenzen in einer Installation im Wohnbereich zu bieten. Dieses Gerät generiert Energie in Radiofrequenzen, verwendet diese und kann diese ausstrahlen. Wenn das Gerät nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert und verwendet, so kann es zu störende Interferenzen bei Funkkommunikationen kommen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn das Gerät doch Radio- oder Fernsehempfang stören sollte, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, wird empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten.
- Die Entfernung zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an einem anderen Stromkreis anschließen als der Empfänger.
- Befragen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio/TV-Techniker.

Kapitel 3: Schnell zur Sache

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben sich für JBL Professional EON® Lautsprecher entschieden! Wir wissen, dass Sie Ihr neues Equipment so schnell wie möglich aufgestellt und in Betrieb haben möchten – deswegen lesen Sie diesen Kapitel. Die folgenden Hinweise werden Sie ganz schnell dahin bringen.

Verpackungsinhalt

Ihr EON305 System sollte folgendes beinhalten:

- 1 EON305 Lautsprecher
- 1 Bedienungsanleitung

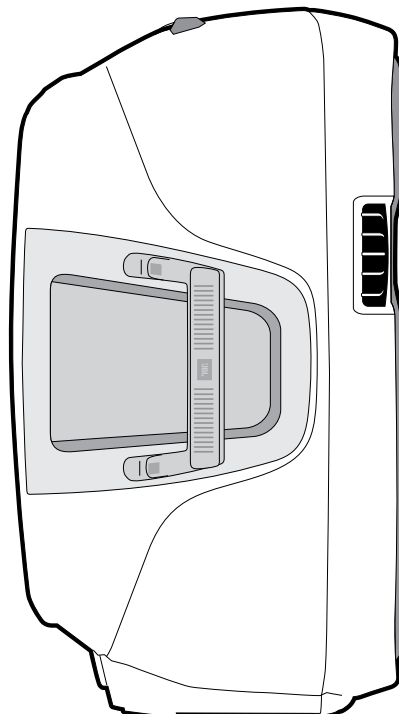
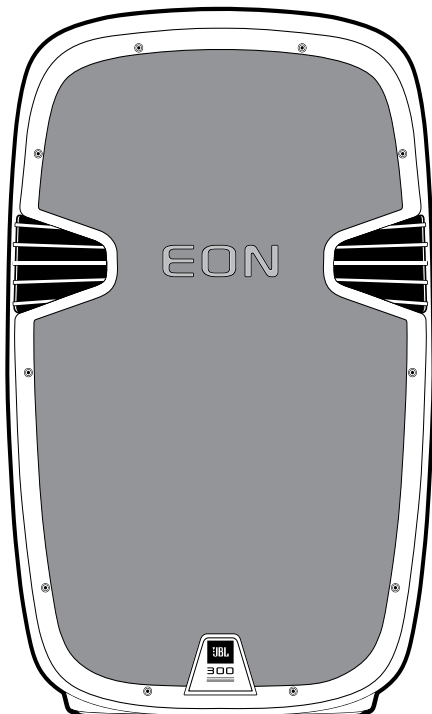
1. Nehmen Sie Bezug auf die Anwendungsbeispiele mit dem EON305 im Kapitel 6.
2. Stecken Sie das Speakon®-Kabel von Ihrem Power-Mixer oder Endstufe in den EON-Eingang.
3. EINSCHALTPROZEDUR
 - Zunächst schalten Sie Ihren Mixer, Klangquellen oder Musikinstrumenten, die Ihre Endstufe bespeisen, ein.
 - Als nächstes schalten Sie Ihre Endstufe ein.
 - Gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, um Ihr System auszuschalten.
4. LAUTSTÄRKE EINSTELLEN
 - Wenn Sie ein Audio-Mischpult verwenden, sehen Sie bitte die Hinweise des Herstellers bezüglich korrektem Einpegeln.
 - Stellen Sie an Ihren Quellen die Lautstärke so ein, wie sie während der Performance sein werden und sprechen, singen oder spielen Sie über das System.

Anwendungen

- Live-Beschallung, Sprache und Gesang, Musik-Playback in Unterhaltung, A/V-Anwendungen und institutionelle Orte, besonders da wo einfache Bedienung und Tragbarkeit wichtige Faktoren sind.
- Überall dort, wo Sie gehört werden möchten.

Features

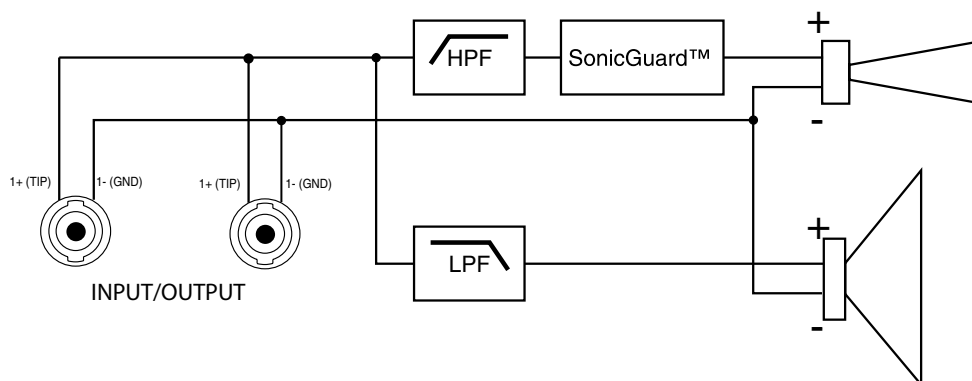
- 250 Watt Passiv Hochleistungs-Lautsprechersystem
- Echt tragbar mit nur 15 kg
- Mehrfache Griffe für bequemen Transport
- 15" JBL Niederfrequenz-Treiber
- 1" Durchmesser JBL Neodym-Kompressionstreiber der nächsten Generation
- 100° x 60° asymmetrische Waveguide für gleichmäßige Publikumsabdeckung
- NL4 und 1/4" Eingänge
- "Loop-Through" Signalfluss für erweiterte Systemanwendungen und einfache "Daisy-Chain" Anschlüsse
- Integrierte M10 Flugpunkte für bequemes Fliegen
- Multi-Winkel Gehäuse für FOH- oder Monitor-Anwendungen
- Integrierter 36mm Stativ-Flansch mit Anti-Wackel-Fixierschraube
- High-tech Kompositgehäuse sorgen für Haltbarkeit, geringes Gewicht und hohe akustische Leistung



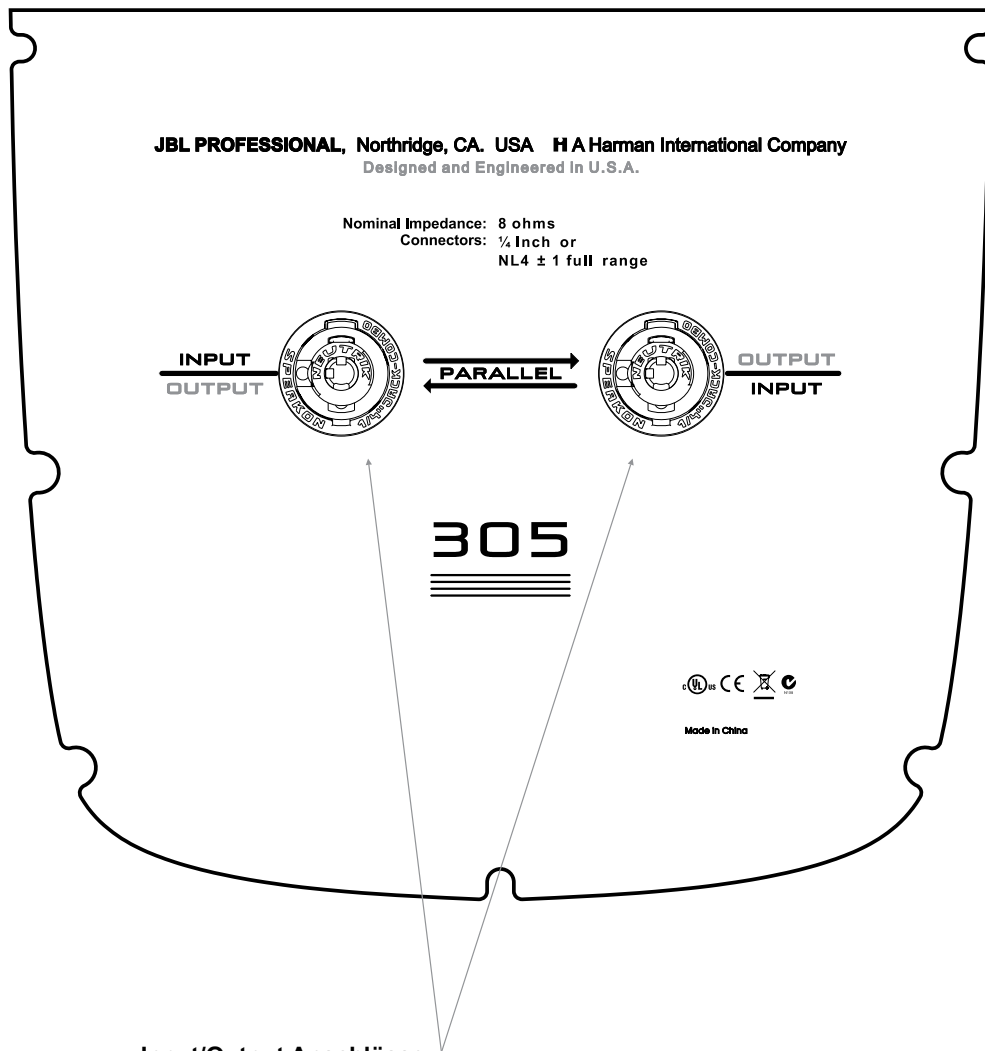
EON305 Technische Daten

Systemtyp:	15" 2-Weg Bassreflex Konstruktion
Frequenzspektrum (-10 dB):	38 Hz - 20 kHz
Frequenzgang (± 3 dB):	50 Hz - 18 kHz
Abstrahlung:	100° H x 60° nominal
Richtwirkungsindex (DI):	9 dB
Richtwirkungsfaktor (Q):	8
Weichentrennfrequenz:	1,9 kHz
System-Nennbelastbarkeit:	250W Dauerleistung, 500W Programmleistung, 1000W Spitzenleistung
Empfindlichkeit (1w/1m):	98 dB
Maximaler Schalldruck:	128 dB
Nominalimpedanz:	8 Ohm
NF-Treiber:	1 x M115-8 380mm (15") Tieftöner
HF-Treiber:	1 x JBL 2414H-1 25.4 (1") Polymermembran-Kompressionstreiber
Eingangsanschluss:	Parallel geschaltete Neutrik NL4/¼" Kombibuchse
Übersteuerungsschutz:	SonicGuard™
Gehäuse:	PP Impact-Copolymer, Mehrzweck-Orientierung (FOH, Monitor)
Griffe:	1 seitlich links/rechts, 1 oben
Fliegen/Montage:	36mm Stativ-Flansch mit Fixierschraube, 4 x M10 Flugpunkte, 1 x M10 Pullback-Punkt
Grill:	Pulverbeschichteter, perforierter Stahl mit schwarzer, akustisch transparenter Rückseitenbeschichtung
Abmessungen (H x B x T):	685 x 438 x 366 mm
Nettogewicht:	15 kg

Blockschalt diagramm



Rückplatte



Input/Output Anschlüsse

Speakon® NL4/1/4" Kombibuchse akzeptiert sowohl NL4- als auch 1/4" Monoklinkenstecker (TS). Parallel geschaltet ist eine zweite, identische Speakon® NL4/1/4" Kombibuchse. Diese ermöglicht eine Loop-Through-Verbindung, sowie die Versorgung eines weiteren EON305 in einer Parallelschaltung.

Speakon ist ein eingetragenes Warenzeichen der Neutrik AG.

Kapitel 5: Lautsprecher Positionierung und Fliegen

Die folgenden Hinweise werden Ihnen dabei helfen, optimalen Sound zu erzielen überall, wo Sie Ihre EON® Lautsprecher verwenden:

Stellen Sie die Lautsprecher so hoch auf wie möglich.

Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie das HF-Horn mindestens 0,7 bis 1,3 Meter über den Köpfen der Zuschauer stellen. Sind die Lautsprecher zu niedrig, so bekommen die hintersten Zuschauer nicht den besten Sound mit.

Positionieren Sie die Lautsprecher zwischen Mikrofonen und Zuschauern.

Rückkopplung passiert wenn Mikrofone den Lautsprechersound aufnehmen und ihn wieder in die PA-Anlage zurückfügen. Wenn Sie wenig Platz haben, richten Sie die Lautsprecher so, dass sie weg von den Mikrofonen zeigen, um Rückkopplung zu vermeiden.

Stellen Sie die Lautsprecher nicht in die Nähe von Plattenspielern.

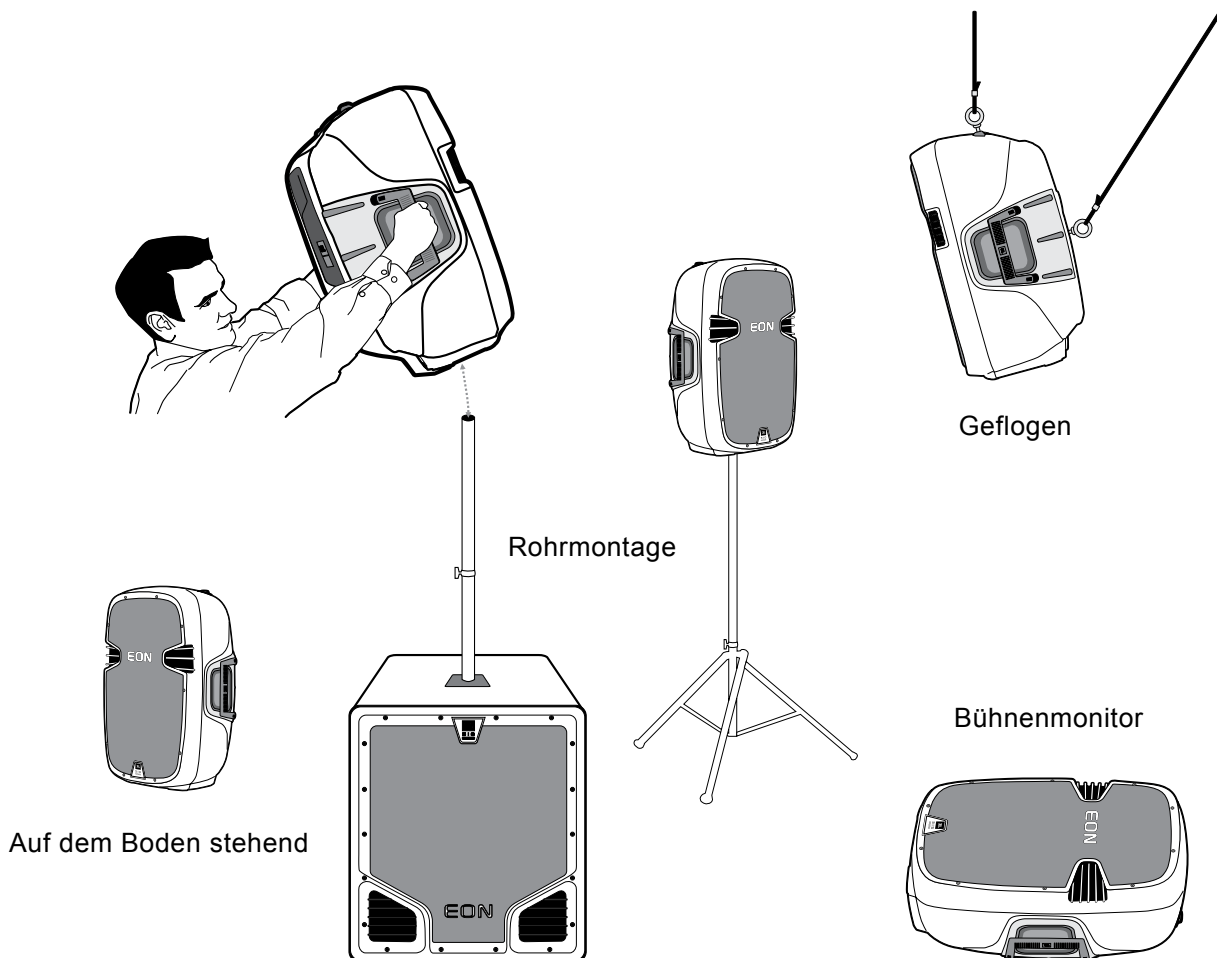
Tieffrequenz-Rückkopplungen entstehen wenn der Lautsprecherausgang durch den Plattenspieler-Tonarm abgenommen wird und wieder verstärkt. Ein schwerer, massiver Plattenspieler-Sockel, sowie stoßdämpfende Montage können auch helfen, Rückkopplungen dieser Art in DJ-Anwendungen zu verhindern.

Verwenden Sie mehr Lautsprecher in großen oder sehr halligen Räumen.

Die Ausbreitung mehrerer Lautsprecher in solchen Räumen wird einen größeren Sound produzieren, als das Ausgleichen durch Lautstärke oder Entzerrung. Wir empfehlen die Verwendung eines weiteren Satz Lautsprecher mit zeitlicher Verzögerung für extrem große Entfernungen.

Stellen Sie Lautsprecher aufrecht für PA; nach hinten geneigt auf einer Seite für Bühnenmonitoring.

Eine aufrechte Stellung liefert gleichmäßigere Deckung über eine große Fläche. EON Lautsprecher können in zwei verschiedene geneigte Positionen gestellt werden für den Einsatz als Bühnenmonitor.



Verwendung der Flugpunkte

ACHTUNG: Fliegen der EON® Lautsprecher soll nur durch qualifizierte Arbeiter ausgeführt werden, die sich an den "Safe Rigging" Standards und Praktiken halten. Unsichere Montage oder Fliegen von jedem Gegenstand kann zu ernsthaften Verletzungen sowie Equipmentschäden führen.

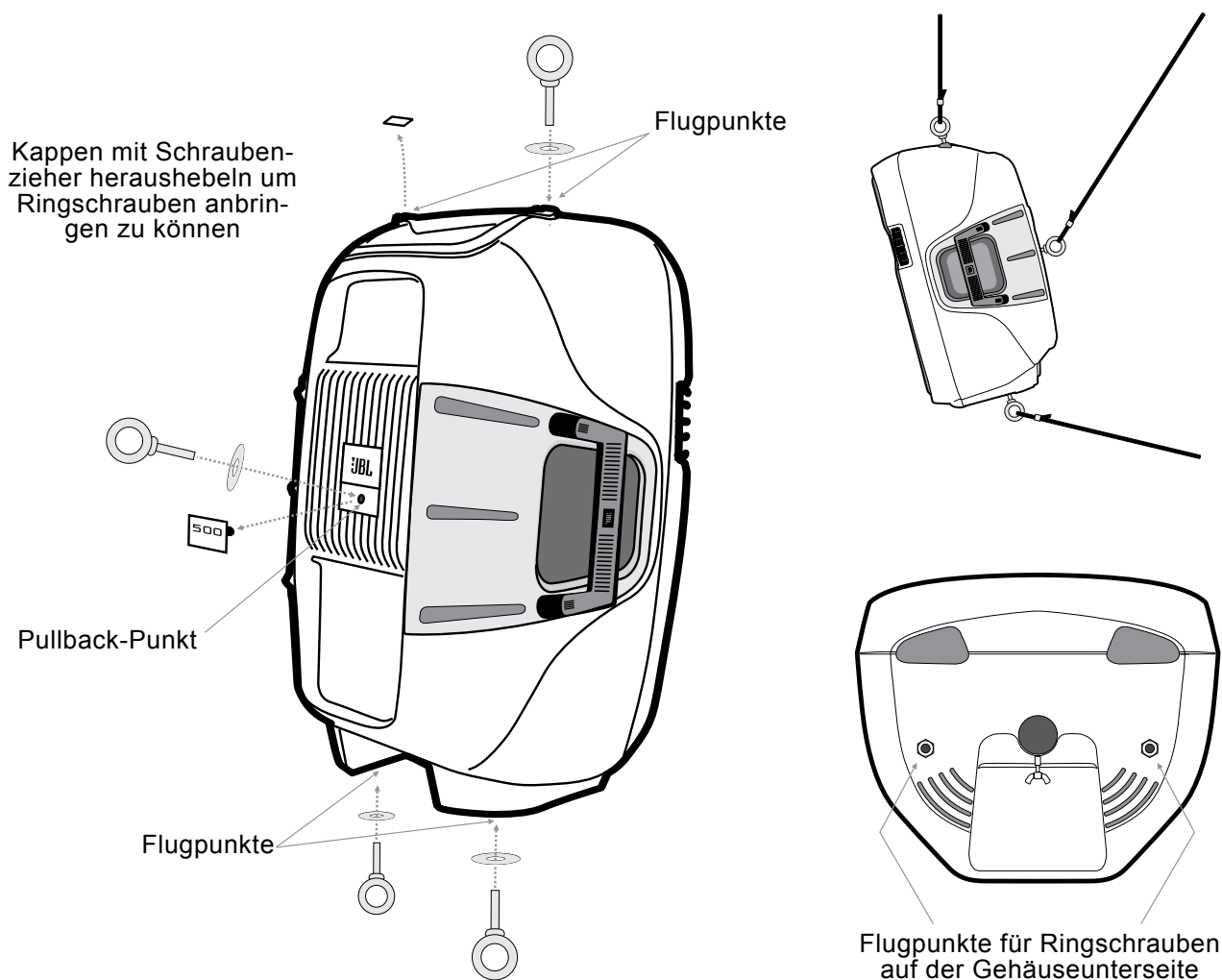
ACHTUNG: Beachten Sie immer JBL Anleitungen und lokalen Bestimmungen, wenn Sie dieses Produkt fliegen. Versuchen Sie nicht, es zu bedienen, wenn Sie nicht alle Hinweise, inklusive die JBL User's Guide, lesen und verstanden haben. Montage des Lautsprechers an einer tragenden Struktur sollte nur von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

ACHTUNG: Fliegen Sie die Lautsprecher nie an dem Pullback-Punkt.

Bevor Sie das System fliegen, untersuchen Sie es sorgfältig nach Rissen, Deformierungen, Korrosion und/oder fehlenden Teilen, die Integrität und Sicherheit der Installation beeinträchtigen können.

1. Flugpunkt-Kappen entfernen
2. Ringschraube mit angemessener zulässiger Belastung und Unterlegscheibe einstecken und festziehen

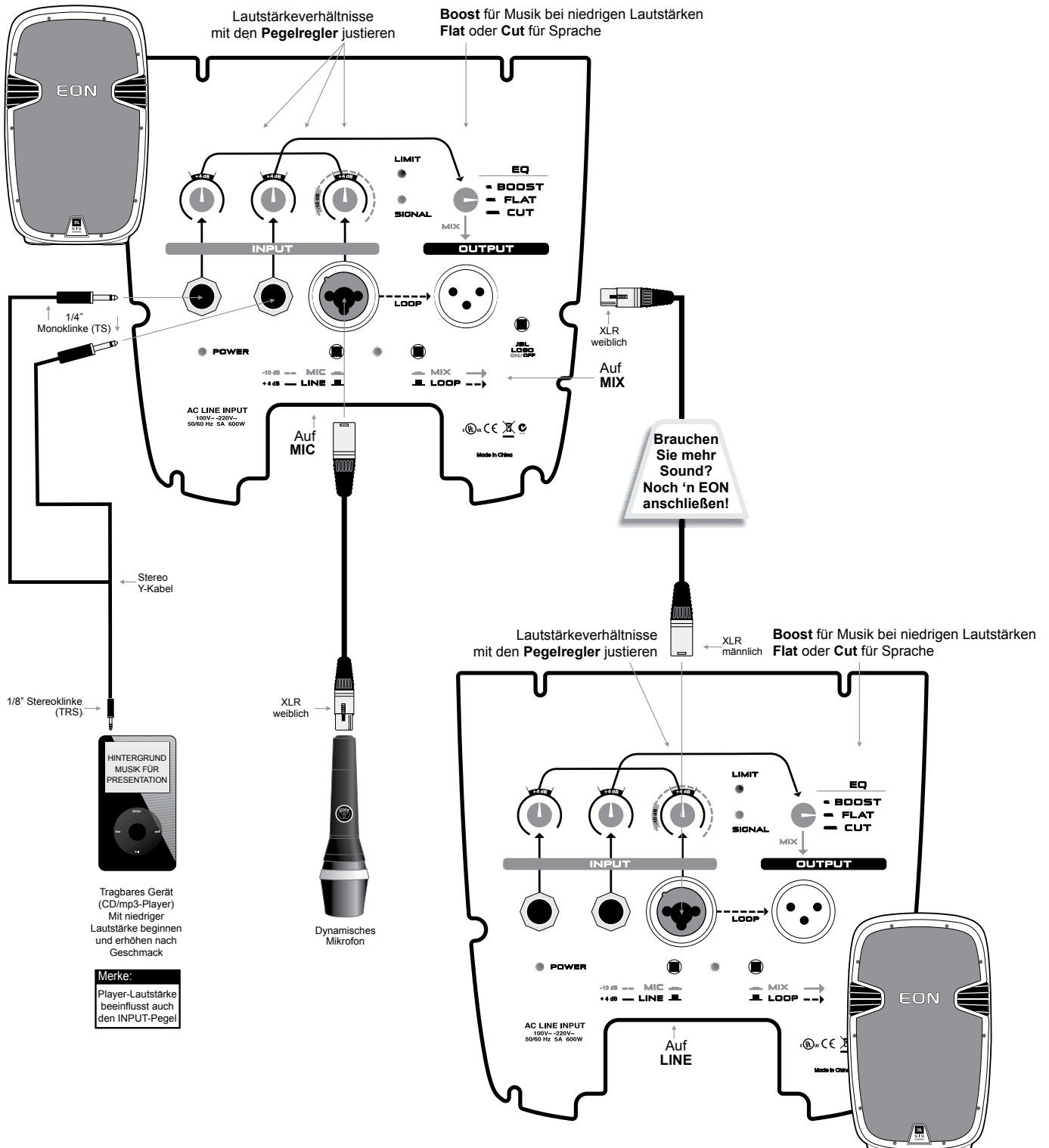
Fliegen Sie nie mehr als ein EON System an einem einzigen Flugpunkt.



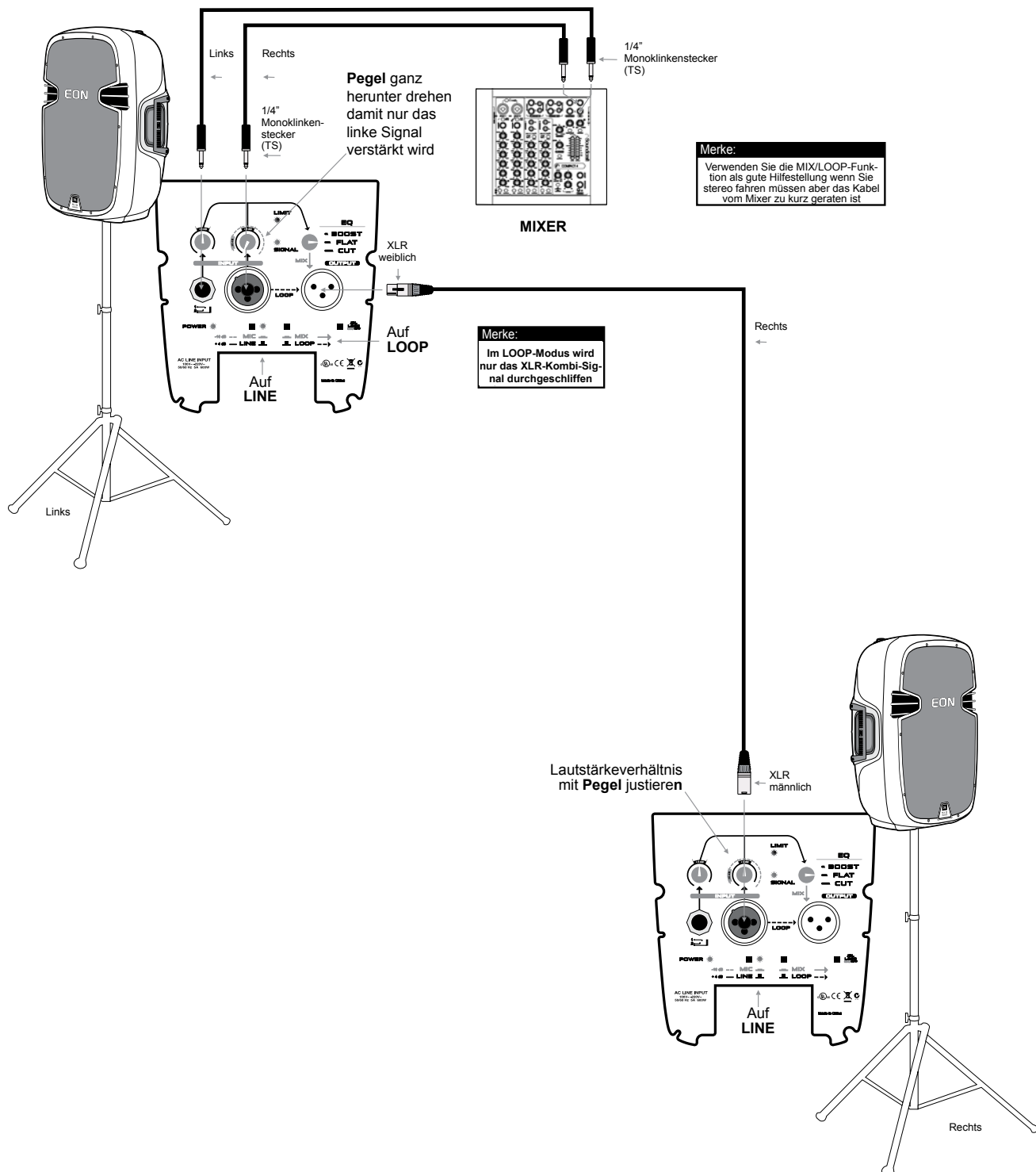
Einfache PA mit dem integrierten Mixer



Unter Verwendung der Mix/Loop-Funktion

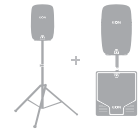


Kleine PA mit einem externen Mixer

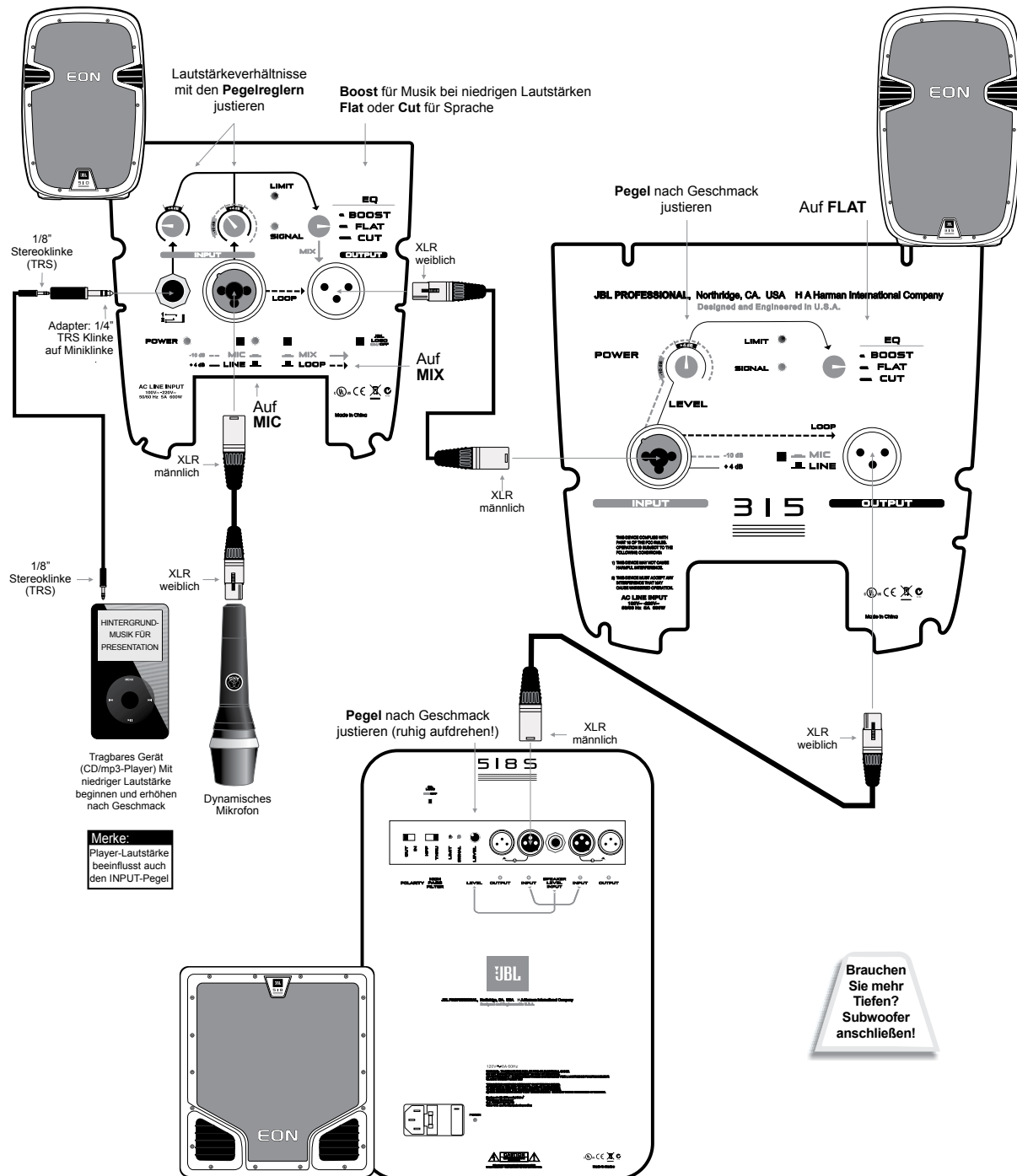




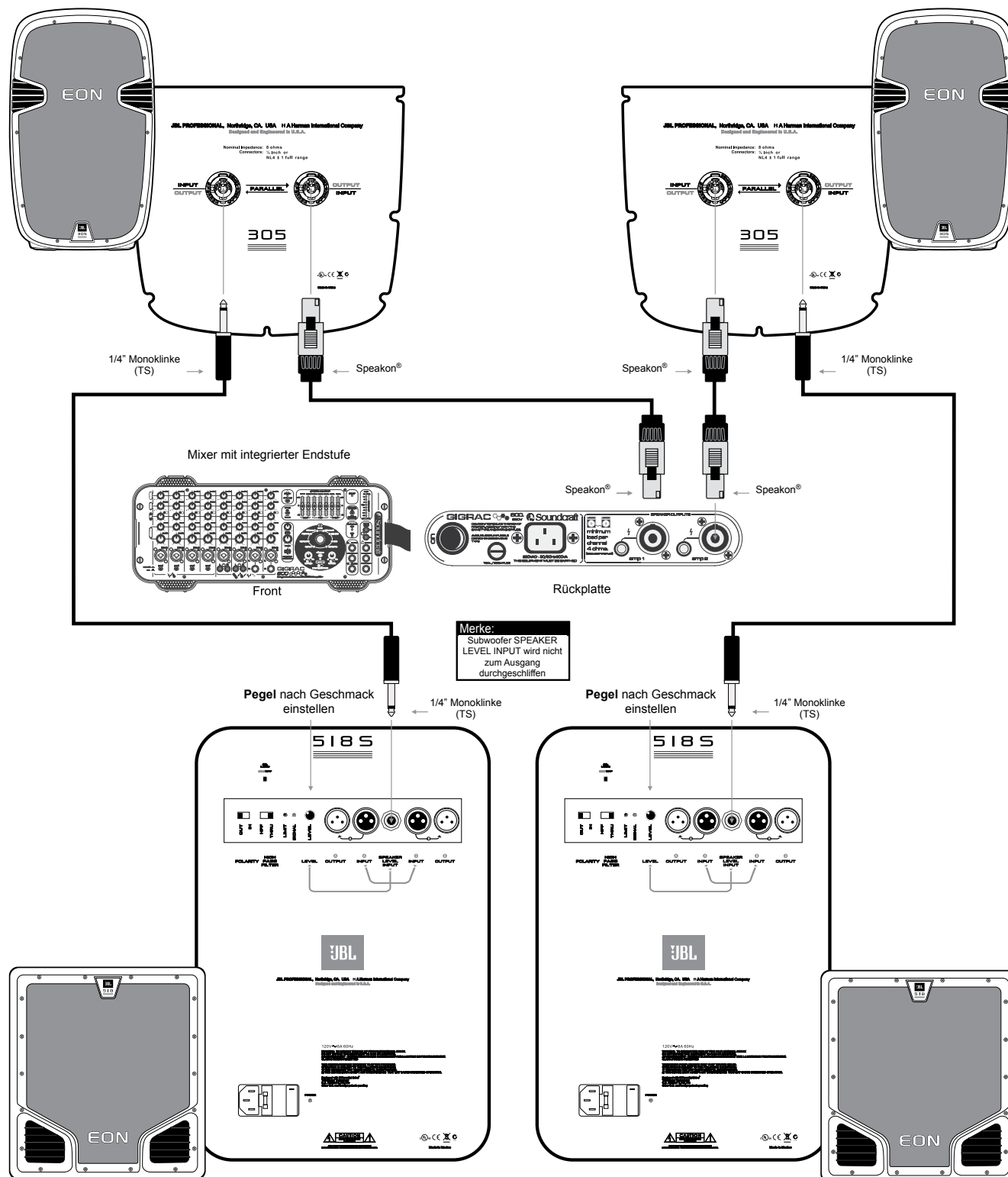
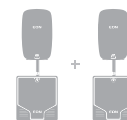
Einfache PA mit integriertem Mixer und zusätzlicher Leistung



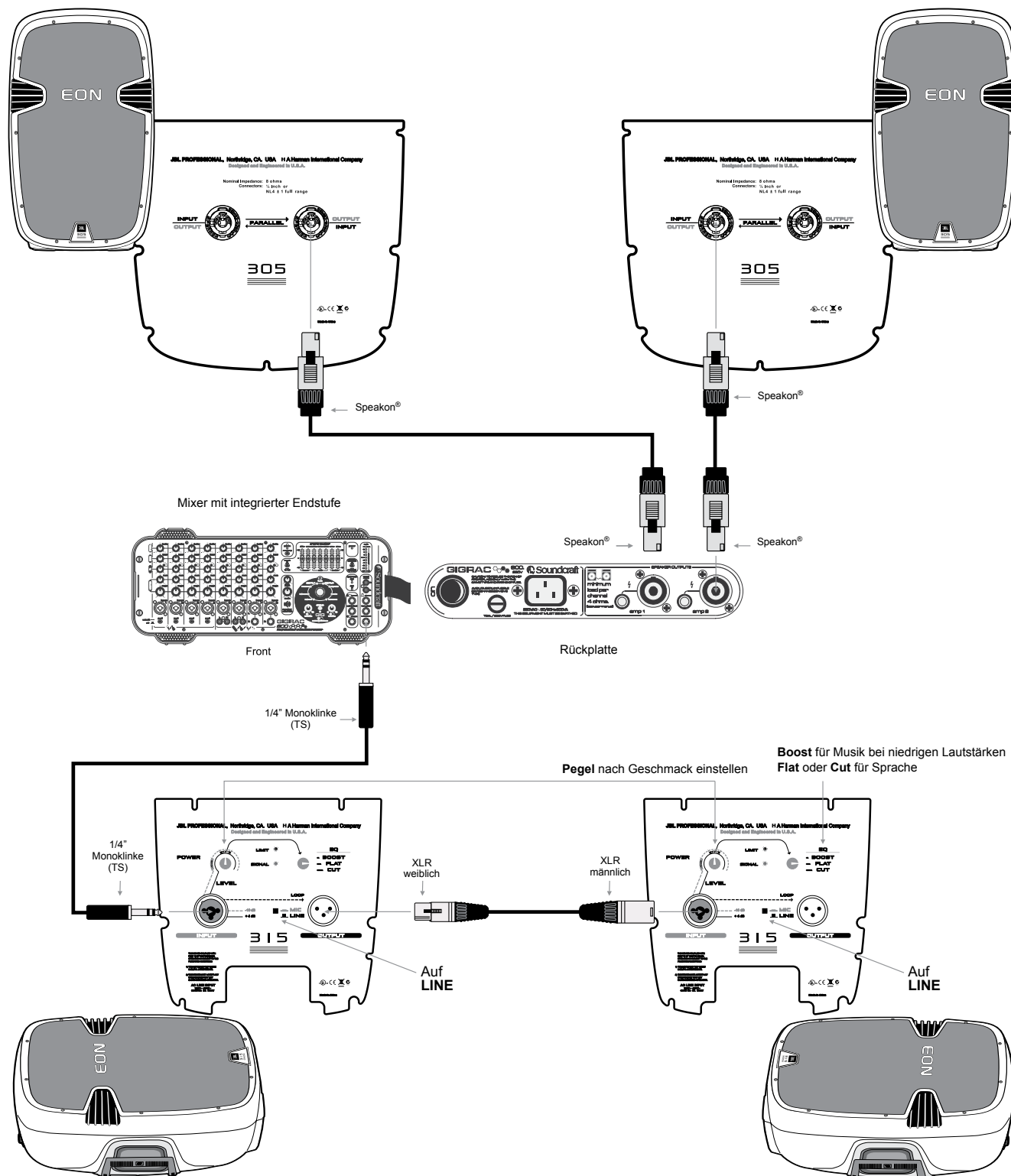
Unter Verwendung der Mix/Loop-Funktion



PA mit Power-Mixer und Aktiv-Subwoofer



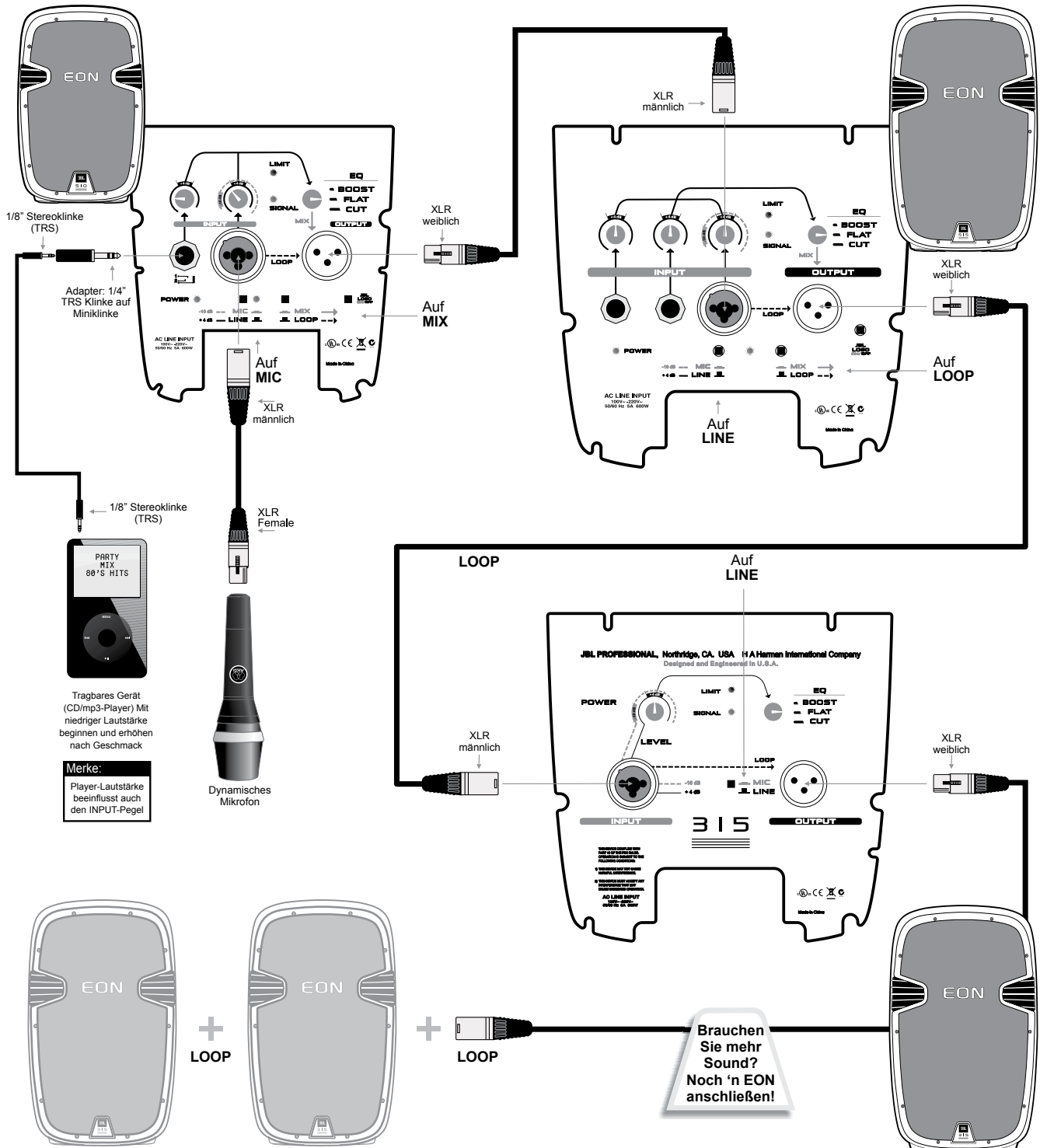
PA mit Power-Mixer und Aktiv-Monitore



PA mittels Daisy-Chaining aufbauen



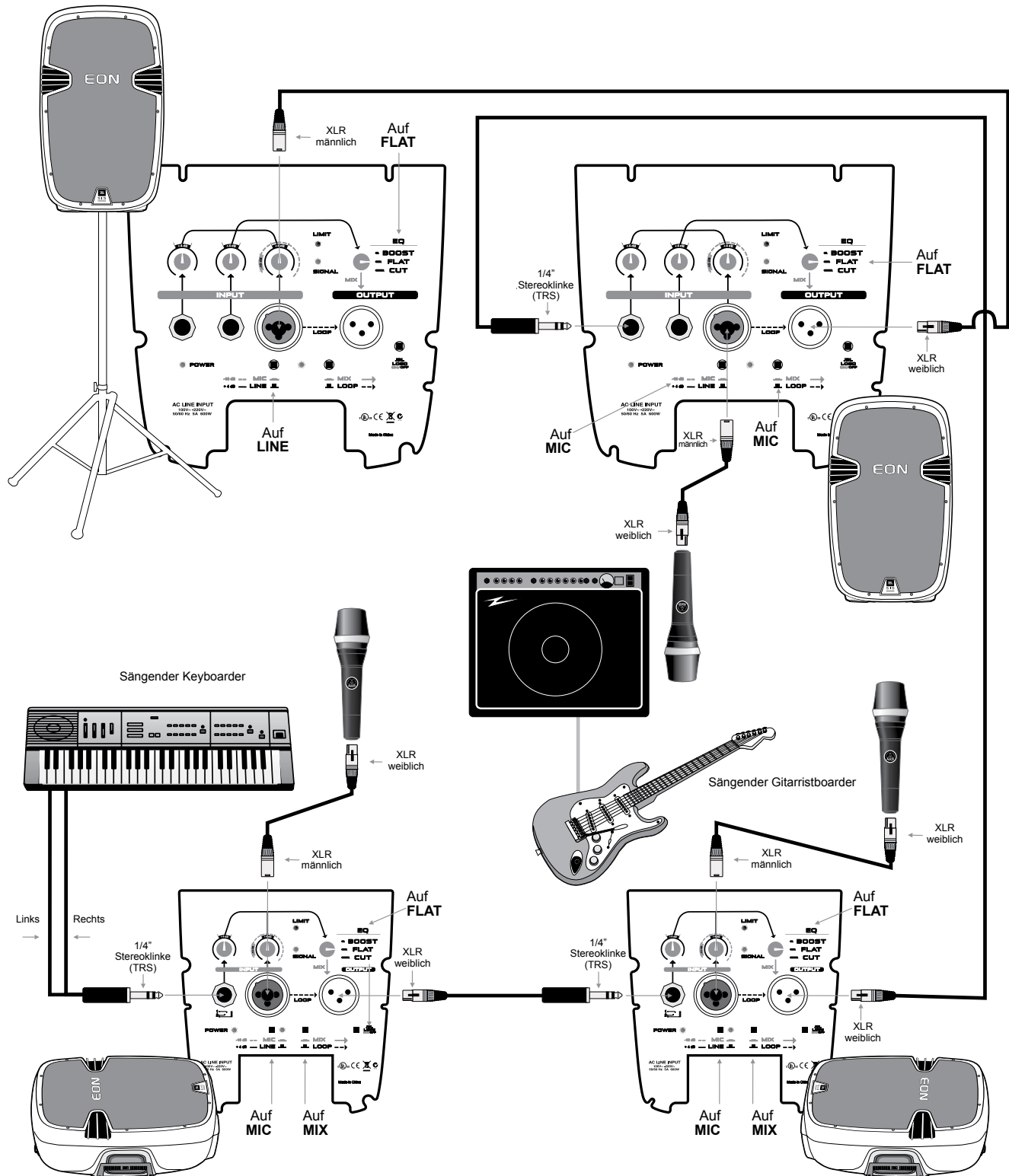
Unter Verwendung der Mix/Loop-Funktion



PA mit aktiven Haupt- und Monitorlautsprecher Auftreten mit nur den integrierten Mixer



Unter Verwendung der Mix/Loop-Funktion



Kapitel 7: Anschlusstypen

Es gibt zwei grundlegende Typen von Audiosystem-Verbindungen für Audiosignale: symmetrisch und asymmetrisch. Ihr EON® kann beide Typen an den Eingängen verarbeiten..

Symmetrische Leitungen

In der Audiotechnologie beschreibt eine symmetrische Leitung das Dreileiter-System, bei dem die beiden Signalleiter das gleiche Signal, nur phasenverdreht gegenüber dem Masseleiter. Letzterer dient nur als Abschirmung und führt keine Audiospannung. Externe Interferenzen (wie z. B. RFI – Radiofrequenzstörungen) werden entweder durch den internen Signalleiter geblockt oder, wenn sie doch ins Kabelinnere gelangen, durch die beiden phasenverdrehten Signale am Empfangsende ausgelöscht. Symmetrische Leitungen werden immer für längere Kabelwegen bevorzugt.

Asymmetrische Leitungen

Eine asymmetrische Leitung ist ein Zweileiter-System, bei dem der Masseleiter (Abschirmung) als einer der Signalführenden Leiter. Der Innenleiter, der von der Abschirmung umwickelt ist, wird oft "heiß" oder "Plus-" Leiter genannt. Asymmetrische Audiokabel schützen nicht so effektiv vor Rauschen als symmetrische Leitungen.

Asymmetrische Leitungen sind üblich bei Heimstereoanlagen sowie elektronische Musikinstrumente und funktionieren normalerweise solange die Entfernung zwischen den Komponenten recht kurz bleibt, der Signalpegel relativ hoch ist und alle Komponenten der Anlage die gleiche Wechselstromquelle teilen.

Asymmetrische Quellen an EON Aktiv-Lautsprecher

Wenn Sie eine asymmetrische Quelle an Ihren EON Lautsprechern anschließen müssen, haben Sie zwei Optionen:

- Die LINE 1 und LINE 2 Anschlüsse verwenden. Diese Eingänge sind symmetrisch ausgelegt, verarbeiten aber auch asymmetrische Verbindungen ohne spezielle Adapter.
- Verwenden Sie einen Adapter oder Spezialkabel

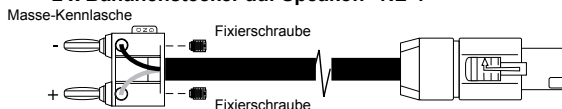
Kabel und Verbinder

Passive Lautsprecherkabel

1/4" Klinke auf Speakon® NL-4



2 x Bananenstecker auf Speakon® NL-4



NL-4 auf Speakon® NL-4 (Kabel mit 2 Leitungen)

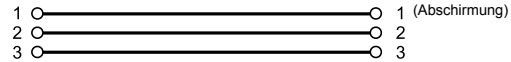


Kabel und Verbinder (Fortsetzung)

XLRF auf XLRM (Mikrofonkabel)

Das Standardkabel für den Anschluss von Mikrofonen und Linepegel-Signalen in professionellen Audiosystemen.

- Mikrofon zum Mixer
- Professionelles Mischpult zum EON-Eingang
- Mikrofon zum EON-Eingang
- Anschluss von EON Lautsprechersystemen mittels "Daisy Chaining"



TRS (symmetrisch) 1/4" Klinke auf XLRM

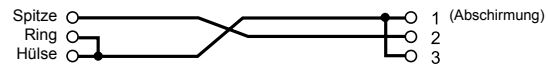
Für den Anschluss symmetrischer Geräte an den EON XLR-Eingang.



TRS (asymmetrisch) 1/4" Klinke auf XLRM

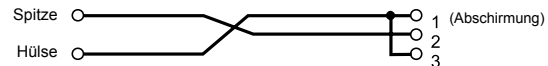
Für den Anschluss von Musikinstrumenten mit asymmetrischen Ausgängen an den symmetrischen XLR-Eingang.

- Quellen (Signalprozessoren, elektronische Musikinstrumente) mit asymmetrischen 1/4" Ausgängen zu Endstufen, Prozessoren und Aktiv-Lautsprechern mit symmetrischen XLR-Eingängen.



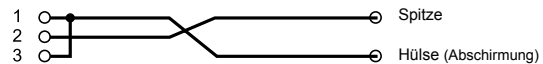
TS (asymmetrisch) 1/4" Klinke auf XLRM

Elektronisch ist dieses Kabel identisch mit dem "TRS (asymmetrisch) 1/4" Klinke auf XLRM" oben und kann genau gleich eingesetzt werden.



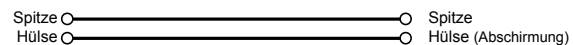
XLRM auf Cinch

Verbindet die Ausgänge von Konsumenten-Audiogeräte sowie manche DJ-Mixer mit den Eingängen professioneller Audiogeräte.



TS (asymmetrisch) 1/4" Klinke auf Cinch

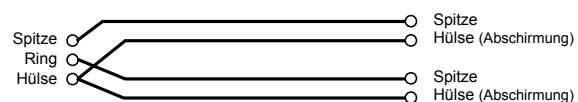
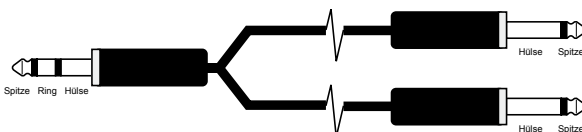
- Verbindet die Ausgänge von Konsumenten-Audiogeräte mit den asymmetrischen Line-Eingängen des EON15 G2 sowie einiger Mixer.
- Verbindet asymmetrische Line-Ausgänge einiger Mixer mit den Eingängen von Konsumenten-Aufnahmegeräten



TRS 1/4" Klinke auf zweimal TS 1/4" Klinke

Trennt einen Stereoausgang in zwei getrennte Signale: links und rechts.

- Verbindet eine Stereo-E-Gitarre mit zwei asymmetrischen Audioeingängen.
- Verbindet einen Kopfhörerausgang mit zwei asymmetrischen Audioeingängen.
- In einen Stereo-Miniklinke (TRS) umwandeln, um den Ausgang tragbarer CD-Player und Computer-Soundkarten mit einem Mixer oder Aktiv-Lautsprechern zu verbinden.



Kapitel 8: Fehlersuche

Problem	Wahrscheinliche Ursache	Behebung
Kein Sound	Lautsprecher nicht an aktiver Wechselstrom-Steckdose angeschlossen	Sicherstellen, dass Lautsprecher mit aktiver Steckdose verbunden ist
	Lautsprecher nicht eingeschaltet	Einschalten und sicherstellen, dass POWER-Anzeige leuchtet
Kein Sound, Lautsprecher geht nicht an obwohl er am Netz angeschlossen ist	Netzkabel defekt oder falsch angeschlossen	• Netzkabel an beiden Enden erneut einstecken • Ersetzen mit einem gewusst guten Netzkabel
	Sicherung durchgebrannt	Sicherung überprüfen und ggf mit gleichem Typ ersetzen; "Ersatzsicherung im Halter"
Kein Sound; Lautsprecher geht an	Signalquelle (Mixer, Musikinstrument, etc.) sendet kein Signal	• VU-Meter an Quellenmixer überprüfen • Sicherstellen, dass Tonband bzw. CD spielt • Mit Kopfhörer überprüfen, dass Musikinstrument tatsächlich ein Signal sendet
	Fehlerhafte Kabel bzw. Verbindungen	• Signalkabel abziehen und erneut einstecken • Vermutetes Kabel durch gewusst gutem ersetzen
Kein Sound mit Mikrofon direkt an MIC/LINE Input angeschlossen	Mikrofon braucht Phantomspeisung	TDer EON liefert keine Phantomspeisung. Verwenden Sie ein dynamische Mikrofon, ein batteriebetriebenes Kondensatormikrofon oder externe Phantomspeisung
Signal klingt verzerrt und sehr laut, LIMIT-Anzeige leuchtet fast ständig	Eingangssignalpegel zu hoch; überschreitet die Lautsprecherleistung	• Quellenausgangspegel reduzieren • NPUT Pegelregler am Lautsprecher herunter drehen • Zusätzliche EON Lautsprecher verwenden
Signal klingt sogar bei mäßigen Lautstärken verzerrt, LIMIT-Anzeige leuchtet nicht auf	Mixer oder andere Quelle übersteuert	Schauen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Mixers nach und justieren Sie die Regler nach Bedarf: • Eingangsempfindlichkeit (Gain) • Kanalfader • Masterfader Nachdem Sie dies gemacht haben, lesen Sie noch mal den Kapitel "Schnell zur Sache" in dieser Anleitung.
Viel Zischen im Sound, Mixer-Regler stehen niedrig	Geräte falsch eingepegelt	• Sicherstellen, dass der MIC/LINE-Schalter auf LINE steht (nicht gedrückt) • Pegeleinstellungen am Lautsprecher reduzieren. Schauen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Mixers nach und justieren Sie die Regler nach Bedarf: • Eingangsempfindlichkeit (Gain) • Kanalfader • Masterfader
Rauschen oder Zischen hörbar am Ausgang	Quellengerät rauscht	Trennen Sie die angeschlossenen Geräte von Ihrem Lautsprecher eins nach dem anderen. Wenn das Rauschen verschwindet liegt das Problem am letzt abgezogenem Gerät bzw. seinem Verbindungskabel
Brummen oder Sirren, dessen Lautstärke sich ändert wenn Mixer-Pegelregler bewegt werden	Fehlerhafte Wechselstrom-Masse oder fehlerhaftes Equipment am Mixereingang angeschlossen	Geräte abziehen oder Kanäle muten, eins nach dem anderen, um den Übeltäter zu isolieren. Schauen Sie dann in der entsprechenden Bedienungsanleitung nach, um Fehlersuche am betreffenden Gerät zu betreiben
	Defektes Kabel zwischen Quellengerät und Mixer	Vermutet defektes Kable durch gewusst gutes Kabel ersetzen
Brummen oder Sirren	Fehlerhafte Wechselstrom-Masse, Brummschleifen	• Audiomasse aufheben mit Hilfe eines XLRF/XLRM-Adapters • Entfernen Sie Audiokabel von Netz- und Lichtkabel
	Übermäßig langer asymmetrischer Kabelweg	• Verwenden Sie möglichst symmetrische Ausgänge an Quellengeräten, um Ihre EON Lautsprecher anzuschließen • Verwenden Sie eine DI-Box um Ihre asymmetrischen Ausgänge in symmetrische umzuwandeln
	System falsch eingepegelt	Reduzieren Sie die INPUT Pegelregler und erhöhen Sie den Ausgangspegel Ihrer Quellengeräte
Die Signale von INPUT 1 und INPUT 2 kommen nicht aus dem Ausgang	MIX/LOOP-Schalter falsch gestellt	MIX/LOOP auf MIX stellen (gedrückt)
Der am OUT angeschlossene Lautsprecher wird lauter wenn am ersten Lautsprecher INPUT 3 lauter gedreht wird	MIX/LOOP-Schalter falsch gestellt	MIX/LOOP auf MIX stellen (nicht gedrückt)
Rückkopplung und Heulen aus den Lautsprechern	Mikrofone gegen Lautsprecher gerichtet	Lautsprecher so positionieren, dass sie weg von der Richtcharakteristik der Mikrofone zeigen
	Falsche Entzerrungen	Finden und reduzieren Sie die Rückkopplungsfrequenz mit Hilfe des Mixer- oder eines externen Entzerrers
	Zu hoher Eingangsempfindlichkeit (Gain)	Reduzieren Sie die Eingangsempfindlichkeit (Gain) am Mixer und positionieren Sie das Mikrofon näher zur Klangquelle



Postanschrift:

JBL Professional
8500 Balboa Blvd.
Northridge, CA 91329
USA

Lieferadresse:

JBL Professional
8500 Balboa Blvd., Dock 15
Northridge, CA 91329
USA

(Schicken Sie dieses Produkt nicht zurück ohne vorherige Autorisierung von JBL)

Kundendienst:

Montag – Freitag
8.00 Uhr – 17.00 Uhr
US Pazifische Standardzeit
+1 800 8JBLPRO (800 852 5776)

Im Internet:

www.jblpro.com

Kontakte außerhalb der USA:

Wenden Sie sich an Ihre örtliche JBL Professional Vertretung. Eine vollständige Liste der internationalen JBL-Vertretungen finden Sie auf unserer Website unter www.jblpro.com

Kapitel 10: Garantie-Informationen

Die JBL beschränkte Garantie auf professionelle Lautsprecherprodukte (ausgenommen Gehäuse) gilt fünf Jahre nach dem Datum des ersten Kaufs. Bei JBL Endstufen gilt die beschränkte Garantie drei Jahre nach dem Datum des ersten Kaufs. Bei Gehäusen und alle anderen Produkte gilt sie zwei Jahre nach dem Datum des ersten Kaufs.

Wer wird durch diese Garantie geschützt?

Ihre JBL Garantie schützt den ursprünglichen Besitzer sowie alle nachfolgenden Besitzer, vorausgesetzt a) Ihr JBL-Produkt wurde in den kontinentalen Vereinigten Staaten, Hawaii oder Alaska gekauft (Diese Garantie gilt nicht für JBL-Produkte, die woanders gekauft wurden, außer in Militär-Verkaufsstellen. Andere Käufer wenden sich bitte an Ihre örtliche JBL Professional Vertretung für Garantie-Informationen.); und b) der Original-Kaufbeleg wird vorgelegt wann Garantie-Service benötigt wird.

Worauf bezieht sich die JBL Garantie?

Außer den unten aufgeführten Ausnahmen bezieht sich die JBL Garantie auf alle Material- und Herstellungsfehler. Folgende Schäden sind von der Garantie ausgeschlossen: Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, unsachgemäßer Gebrauch, Modifikationen am Produkt oder Nachlässigkeit; Schäden, die durch den Transport entstehen; Schäden, die durch die Missachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen; Schäden durch Reparaturen, die durch nicht von JBL autorisierte Personen entstehen, Mangelrügen, die auf falsche Darstellung durch den Verkäufer zurückzuführen sind; ein JBL-Produkt, bei dem die Seriennummer entfernt, modifiziert oder entfernt wurde.

Wer zahlt was?

JBL wird für alle Lohn- und Materialkosten bei Reparaturen, die unter dieser Garantie versichert sind, aufkommen. Heben Sie bitte die Original-Versandkartons auf, da Ersatzkartons gebührenpflichtig sind. Zahlung der Versandkosten wird in dem folgenden Abschnitt besprochen.

Inanspruchnahme der Gewährleistung

Sollte Ihr JBL-Produkt einmal eine Reparatur benötigen, schreiben oder rufen Sie uns an bei JBL Incorporated (Attn: Customer Service Department), 8500 Balboa Boulevard, PO Box 2200, Northridge, California 91329, USA (+1-818-893-8411). Wir werden Sie dann bitten, entweder sich an eine autorisierte JBL Service-Agentur zu wenden, oder Ihr Gerät an das Werk zu schicken zwecks Reparatur. In beiden Fällen müssen Sie den Originalkaufbeleg vorzeigen können, um das Kaufdatum nachzuweisen. Schicken Sie Ihr JBL-Produkt bitte nicht an das Werk ohne vorherige Autorisation. Sollte der Transport Ihres JBL-Produkts mit irgendwelchen außergewöhnlichen Schwierigkeiten verbunden sein, so teilen Sie dies uns bitte mit; wir werden dann u. U. eine spezielle Vereinbarung mit Ihnen treffen. Ansonsten sind Sie alleine für den Transport Ihres Produkts zwecks Reparatur sowie für die Versandkosten zu uns. Wir werden die Rückversandkosten übernehmen, vorausgesetzt es handelt sich um eine Garantie-Reparatur.

Beschränkung implizierter Garantien

ALLE IMPLIZIERTEN GARANTIEEN, EINSCHLIEßLICH GARANTIEEN DER VERKEHRSFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, SIND IN IHRER DAUER AUF DIE DAUER DIESER GARANTIE BESCHRÄNKT.

AUSSCHLUß BESTIMMTER SCHÄDEN

DIE HAFTUNG VON JBL IST AUF REPARATUR ODER ERSATZ, NACH UNSEREM ERMESSEN, EINES DEFEKTEN PRODUKTS BESCHRÄNKT, UND SCHLIEßT KEINERLEI NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN MIT EIN. DA MANCHE STAATEN ERLAUBEN KEINE BESCHRÄNKUNGEN DER DAUER EINER IMPLIZIERTEN GARANTIE UND/ODER KEINEN AUSSCHLUß VON NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN, KÖNNTE ES SEIN, DASS OBIGE BESCHRÄNKUNGEN NICHT FÜR SIE GELTEN. DIESE GARANTIE RÄUMT IHNEN GEWISSE RECHTE EIN; SIE HABEN EVTL. AUCH ANDERE RECHTE, DIE VOM STAAT ZU STAAT VARIIEREN.

JBL Professional
8500 Balboa Boulevard
Northridge, CA 91329 USA

7/2008 Besuchen Sie uns online unter www.jblpro.com
EON® und Differential Drive® sind eingetragene Warenzeichen von JBL/Harman



by HARMAN

Teilenummer: 364822-001