

DS

DS100
Handbuch 1.3 de



Allgemeine Informationen

DS100 Handbuch

Version: 1.3 de, 02/2018, D2034.DE .01

Copyright © 2018 by d&b audiotechnik GmbH; alle Rechte vorbehalten.

Bewahren Sie dieses Handbuch beim Produkt oder an einem sicheren Ort auf, um es bei zukünftigen Fragen zur Hand zu haben.

Die jeweils aktuellste Version des Handbuchs steht auf der d&b Internetseite zum Download zur Verfügung.

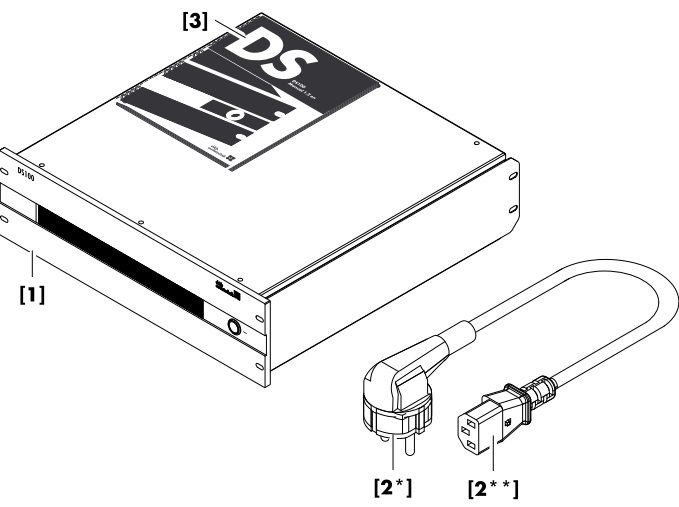
Wenn Sie das Produkt wiederverkaufen, geben Sie dieses Handbuch an den neuen Besitzer weiter.

Arbeiten Sie als Verleiher mit d&b Produkten, weisen Sie Ihre Kunden auf die jeweiligen Handbücher hin, und fügen Sie diese den Geräten und Systemen bei. Sollten Sie zu diesem Zweck zusätzliche Handbücher benötigen, ordern Sie diese bitte bei d&b.

d&b audiotechnik GmbH
Eugen-Adolff-Str. 134, D-71522 Backnang, Germany
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00
docadmin@dbaudio.com, www.dbaudio.com

1. Lieferumfang	4
2. DS100 Signal Engine	5
2.1. Bestimmungsgemäßer Einsatz	5
2.1.1. Software-Nutzungsbedingungen	5
2.2. Anwendung	5
3. Technische Daten	7
4. Inbetriebnahme	9
4.1. Übersicht	9
4.2. Rackeinbau und Kühlung	10
4.3. Anschlüsse	11
4.3.1. Netzanschluss	11
4.3.2. ETHERNET	12
4.3.3. USB	12
4.3.4. AUDIO NETWORK	12
4.4. Bedien- und Anzeigeelemente	13
4.4.1. Netzschalter	13
4.4.2. POWER-Taste und Anzeige	13
4.4.3. ETHERNET-Anzeigen	14
4.4.4. AUDIO-NETZWERK-Anzeigen	14
5. Erstkonfiguration	15
5.1. Web Remote Interface	15
5.1.1. Web-Remote-Interface-Seite	16
6. Grundlegender Aufbau	19
7. Service und Wartung	20
7.1. Service	20
7.2. Wartung und Pflege	20
8. Herstellererklärungen	21
8.1. EG-Konformität (CE-Zeichen)	21
8.2. WEEE-Erklärung (Entsorgung)	21
8.3. Lizenzen und Urheberrechte	21

1. Lieferumfang

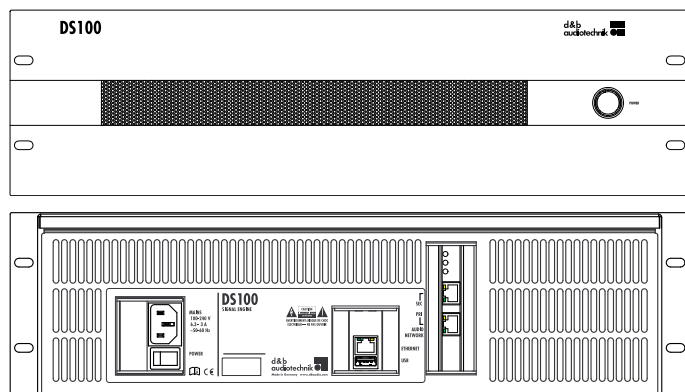


Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und einwandfreien Zustand.

Wenn Schäden am Gerät, am Gehäuse oder am Netzkabel/ Netzstecker erkennbar sind, darf das Gerät nicht betrieben werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler, von dem Sie das Gerät bezogen haben.

Pos.	Stck.	d&b Code	Beschreibung
[1]	1	Z4100	d&b DS100 Signal Engine
einschließlich:			
[2]	1	Z2611.xxx	Netzanschlussleitung (länderspezifisch mit IEC-Stecker)
[3]	1	D2034.DE .01	DS100 Handbuch

2. DS100 Signal Engine



2.1. Bestimmungsgemäßer Einsatz

Die d&b DS100 Signal Engine ist ein spezieller 3HE 19" Audio-Prozessor mit einem Audinate Dante Audio-Netzwerk.

In ihrer Basiskonfiguration stellt die Signal Engine eine 64 x 64 Pegel-/Delay-Audio-Matrix zur Verfügung. Zusätzliche Software-Module bieten dynamische Quellenpositionierung und emulierte Akustikfunktionen.

ACHTUNG!

Das Gerät erfüllt hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit die Forderungen der EN 55103 (Produktfamiliennorm für Audio-, Video- und audiovisuelle Einrichtungen sowie für Studio-Lichtsteuereinrichtungen für professionellen Einsatz) für die Betriebsumgebungen E1 (Wohnbereich), E2 (Geschäfts- und Gewerbebereiche), E3 (Außeneinsatz im städtischen Bereich) und E4 (Außeneinsatz im ländlichen Bereich).

Beim Betrieb in unmittelbarer Nähe von Hochfrequenz-Sendegeräten (z.B. drahtlose Mikrofone, Funktelefone etc.) kann es zu akustischen und Funktionsstörungen kommen. Schäden am Gerät sind unwahrscheinlich, können jedoch nicht ausgeschlossen werden.

2.1.1. Software-Nutzungsbedingungen

Die auf der DS100 installierten Software-Module dürfen nur in dem vorgesehenen/dokumentierten Umfang genutzt werden. d&b haftet nicht für Schäden, die sich aus einer anderweitigen oder abweichenden Nutzung ergeben.

Es ist nicht gestattet, die auf der DS100 installierten Software-Module bzw. deren Quellcode in irgendeiner Weise zu dekompi-lieren, zu kopieren, zu verändern oder zu ergänzen. d&b wird jedem Verstoß gegen das Urheberrecht oder Recht des geistigen Eigentums nachgehen.

2.2. Anwendung

Die DS100 Signal Engine ist ein vielseitiges Instrument für große und komplexe Audiosysteme, die dazu dienen, eine Vielzahl von Audiokanälen an viele verschiedene Verstärkerkanäle, Nebenräume, Lautsprecherzonen oder Positionen zu routen und zu ver-teilen.

Die DS100 ist vollständig in den gesamten d&b Systemansatz integriert. Dieser umfasst Lautsprecher, Verstärker, Rigging, Trans-port- und Netzwerkzubehör sowie die DS10 Audio Network Bridge. Die DS10 stellt die Verbindung zwischen Dante-Audio-Netzwerken und den AES3-Eingängen der d&b Verstärker her.

d&b Audiosysteme einschließlich der DS100 werden mithilfe der d&b ArrayCalc Simulationssoftware entworfen und optimiert und mithilfe der d&b R1 Fernsteuer-Software gesteuert.

Das umfangreiche Eingangs-Processing stellt Gain-, EQ-, Delay-, Mute- und Polaritätsschalter zur Verfügung. Damit kann der Anwender alle Arten von Eingangssignalen kombinieren und so einen Mix von Audiosignalen aus den verschiedensten Quellen erstellen. Auch an jedem Ausgang stehen erweiterte Processing-Funktionalitäten zur Verfügung.

Die Audiomatrix ist ein sehr flexibles Instrument, das an jedem Knotenpunkt Pegel-, Mute- und Delay-Funktionen bereitstellt. So können entweder einfach nur Audiosignale an den gewünschten Ausgang verteilt werden oder, sofern das Delay im Knotenpunkt aktiviert ist, Audioquellen in einem verteilten Lautsprechersystem positioniert werden.

3. Technische Daten

Netzteil

Weitbereichsschaltnetzteil	
Netzanschluss	IEC-Gerätestecker
Nominelle Netzspannung	100 bis 240 V, 50 – 60 Hz
Nennleistung	400 W

Thermische und Umweltbedingungen

IP-Schutzklasse	IP20
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Betriebsfeuchtebereich (rel. nicht-kondensiert)	10% bis 85%
Lagerfeuchtebereich (rel. nicht-kondensiert)	15% bis 90%

Geräuschemission Lüfter

Leerlauf (@ 22 °C / 71.6 °F)	36 dB(A)
Volllast (@ 22 °C / 71.6 °F)	42 dB(A)
Volllast (@ 50 °C / 122 °F)	54 dB(A)

Maße und Gewicht

Abmessungen (H x B x T)	3 HE x 19" x 481 mm
Gewicht	11.2 kg

Anschlüsse

ETHERNET	1 x RJ45
.....	LAN 100/1000 Mbps
.....	OCA/AES70
.....	OSC
.....	SNMP
AUDIO NETWORK	Dante-Audio-Netzwerk/AES67
.....	2 x RJ45 für Dante Primary/Secondary
USB	USB 3.0 Port

Bedien- und Anzeigeelemente

Netzschalter	Wippschalter auf der Rückseite
POWER	Drucktaster mit integrierter Ring-LED
Boot-Zeit	ca.: 45 Sek.

I/O

Abtastrate für I/O	48 kHz
Eingänge	64
Ausgänge	64

Grundverzögerung

Dante Ein- zu Ausgang	< 1.5 ms @ 48 kHz
.....	plus Dante-Netzwerk-Latenz

Eingangs-Processing

Gain	-120 dB ... +24 dB
Polarität	0 °/180 °
EQ	8-Band PEQ-Filter, Hi-Shelf, Lo-Shelf
Delay	bis zu 500 ms
Mute	Ein / Aus

Matrixbearbeitung

Mute im Knotenpunkt	Ein / Aus
Pegel im Knotenpunkt	-120 dB ... +10 dB
Delay im Knotenpunkt	bis zu 500 ms

Ausgangs-Processing

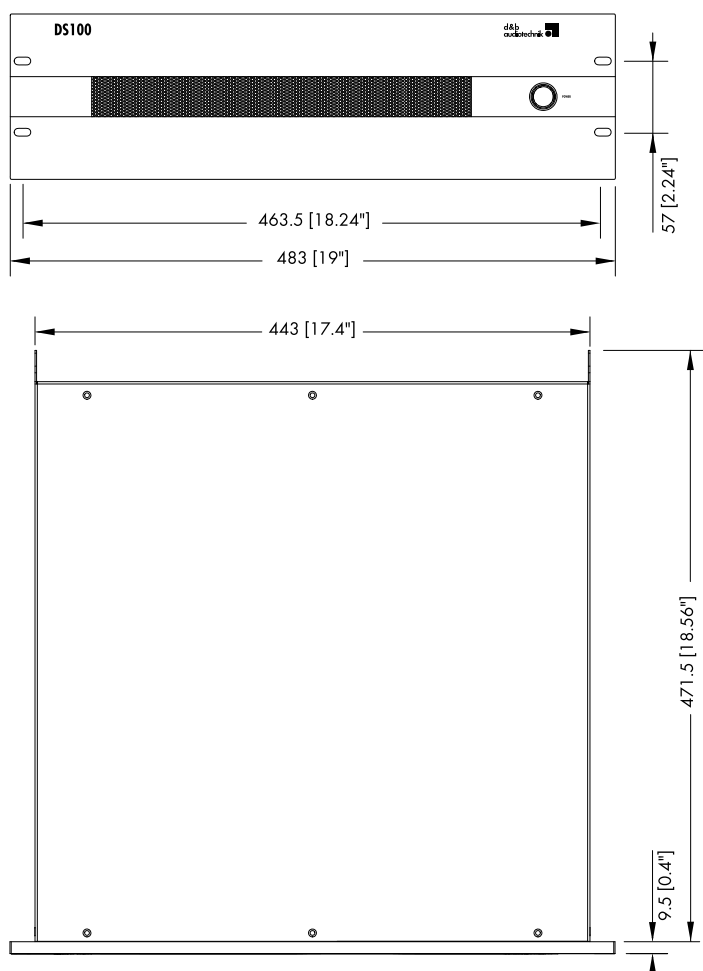
Gain	-120 dB ... +10 dB
Polarität	0 °/180 °
EQ	16-Band PEQ-Filter, Hi-Shelf, Lo-Shelf
Delay	bis zu 500 ms
Mute	Ein / Aus

En-Scene

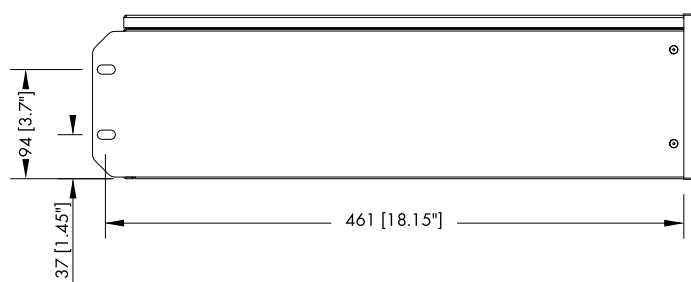
Eingangsquellen	bis zu 64
Positionierung	Statisch oder dynamisch (bewegen)
Steuerung	Manuell oder extern
Externe Steuerung	OCA/AES70 und OSC

En-Space

Convolver	bis zu 144
Impulsantwortlänge	bis zu 10 Sekunden



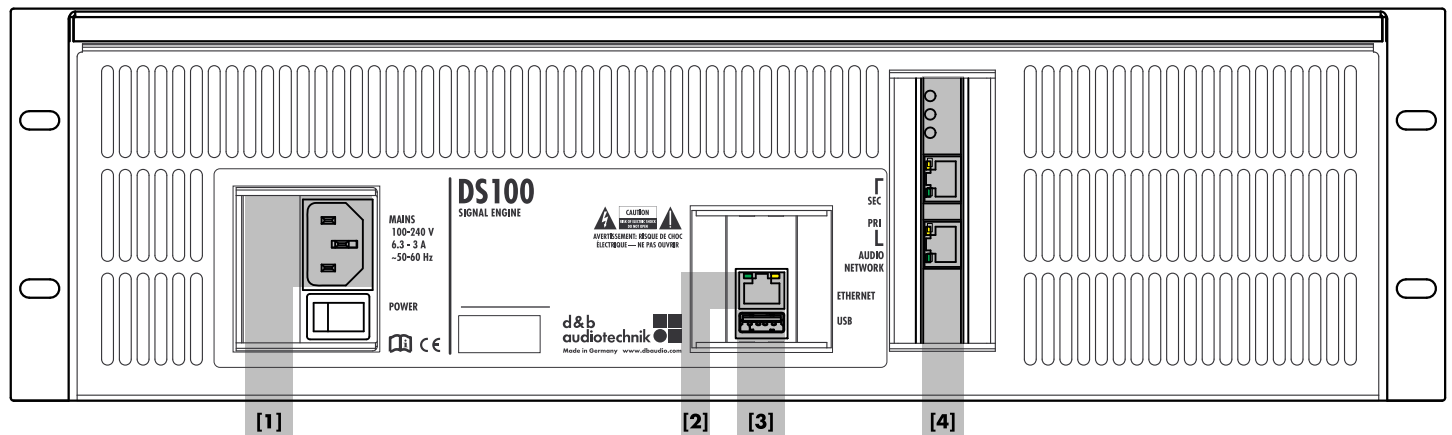
DS100 Abmessungen in mm [Zoll]



4. Inbetriebnahme

4.1. Übersicht

Anschlüsse



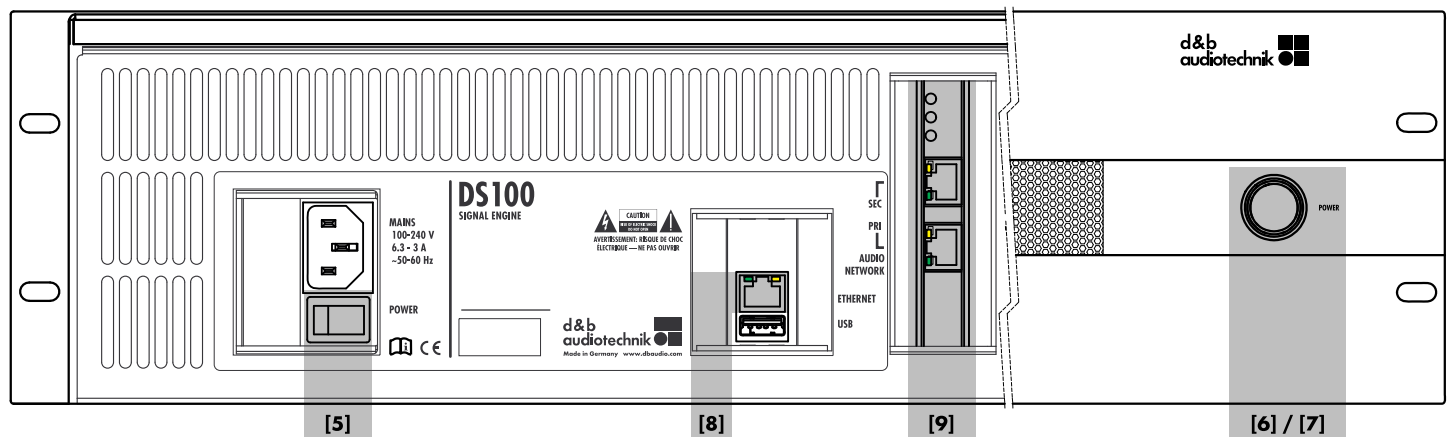
[1] IEC-Netzanschlussbuchse
Siehe hierzu ⇒ Kapitel 4.3.1. "Netzanschluss" auf Seite 11.

[2] ETHERNET (LAN-Port)
Siehe hierzu ⇒ Kapitel 4.3.2. "ETHERNET" auf Seite 12.

[3] USB (USB 3.0-Port)
Siehe hierzu ⇒ Kapitel 4.3.3. "USB" auf Seite 12.

[4] AUDIO NETWORK
Dante-Audio-Netzwerk
Siehe hierzu ⇒ Kapitel 4.3.4. "AUDIO NETWORK" auf Seite 12.

Bedien- und Anzeigeelemente

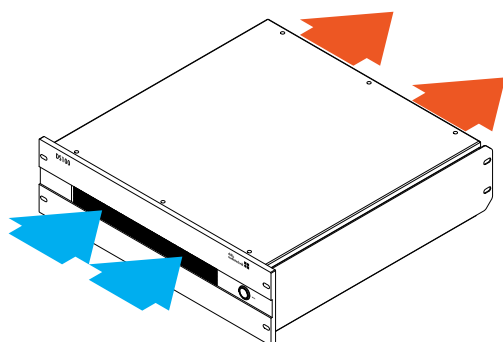
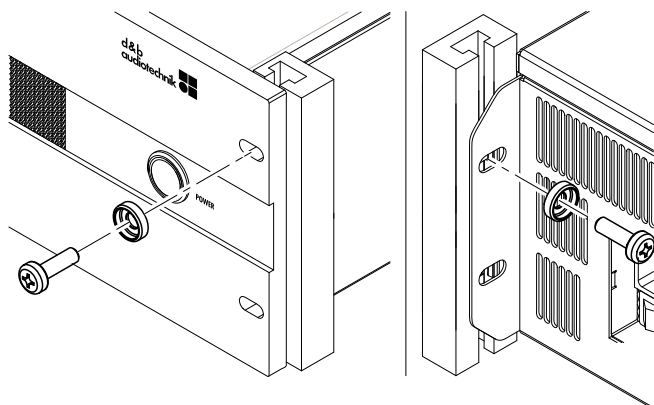


[5] Netzschalter
Siehe ⇒ Kapitel 4.4.1. "Netzschalter" auf Seite 13.

[8] ETHERNET-Netzwerkanzeigen.
Siehe ⇒ Kapitel 4.4.3. "ETHERNET-Anzeigen" auf Seite 14

[9] AUDIO-NETZWERK-Anzeigen
Siehe ⇒ Kapitel 4.4.4. "AUDIO-NETZWERK-Anzeigen" auf Seite 14.

[6] POWER-Taste mit integrierter Power-on-Anzeige
[7] Siehe hierzu ⇒ Kapitel 4.4.2. "POWER-Taste und Anzeige" auf Seite 13.



4.2. Rackeinbau und Kühlung

Rackeinbau

Das Gehäuse der DS100 entspricht dem 19"-Standard und wird in genormte Racks oder Einbauschränke montiert.

Bei der Dimensionierung von Racks oder Einbauschränken ist die Länge der verwendeten Steckverbinder zu berücksichtigen. Im Allgemeinen sind dafür ca. 150 mm / 6" ausreichend.

Achten Sie speziell bei mobilen Rack-Einheiten darauf, dass die Geräte nicht nur an der Frontplatte durch geeignete Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben befestigt werden (siehe nebenstehende Abbildung), insbesondere dann, wenn das Gerät nicht durch andere Geräte oder den Boden des Racks unterstützt wird.

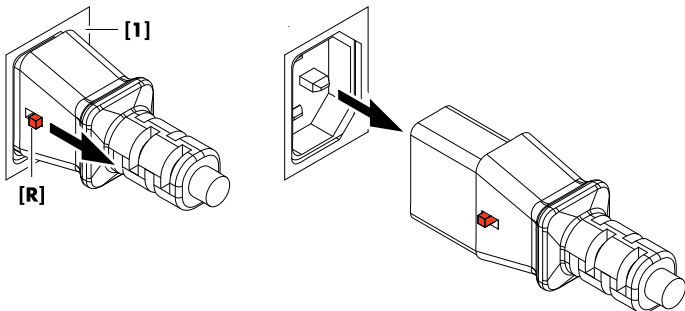
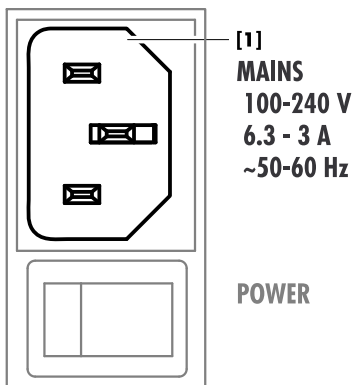
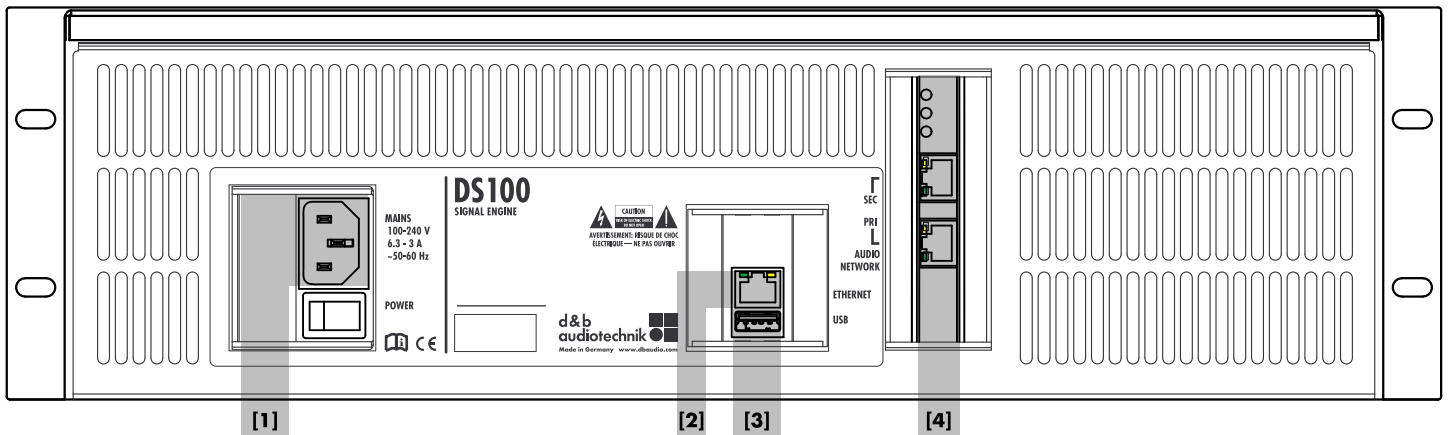
- Verschrauben Sie die Haltelaschen am hinteren Ende der Seitenteile des Verstärkers mit dem Einbauschrank/Rack mit Hilfe geeigneter Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben.
- Oder verwenden Sie geeignete Gleitschienen.

Kühlung

Für die Betriebssicherheit des Gerätes sind die thermischen Verhältnisse von entscheidender Bedeutung. Die DS100 saugt die kühle Luft über drei interne Lüfter an der Vorderseite in das Gehäuse und leitet die warme Luft nach hinten zur Rückseite.

- Stellen Sie sicher, dass die Zufuhr kühler Luft gewährleistet ist.
- Blockieren Sie keinesfalls die Lüftungsöffnungen an der Vorder- und Rückseite des Gerätes.
- Werden Geräte - z.B. bei Festinstallationen - in geschlossene 19"-Schränke eingebaut, rüsten Sie diese mit einem zusätzlichen Lüftereinschub mit austauschbarer Filtermatte aus.
- Achten Sie darauf, dass sich neben der DS100 keine anderen Geräte im Rack befinden, die zusätzliche Wärme mit entgegengesetzter Luftströmung produzieren.

4.3. Anschlüsse



4.3.1. Netzanschluss



WARNUNG!

Gefahr eines elektrischen Schlags

Das Gerät entspricht der Geräteschutzklasse 1 - Schutzerdung. Ein fehlender Schutzleiter kann zu lebensgefährlichen Spannungen an Gehäuse und Bedienelementen führen!

- Betreiben Sie das Gerät nur an Versorgungsnetzen mit Schutzleiter (Erdung).
- Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, tauschen Sie dieses erst gegen ein einwandfreies Netzkabel aus, bevor Sie das Gerät weiterverwenden.
- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker immer frei zugänglich ist, um das Gerät bei Fehlfunktion oder Gefahr vom Netz trennen zu können.
Ist aufgrund des Einbaus in ein 19"-Rack oder einen Geräteschrank der Netzstecker nicht frei zugänglich, so muss der Netzstecker für das gesamte Rack oder den Schrank leicht zugänglich sein.
- Der IEC-Einbaustecker darf nicht unter Spannung gesteckt oder gelöst werden! Dies gilt insbesondere unter Last.

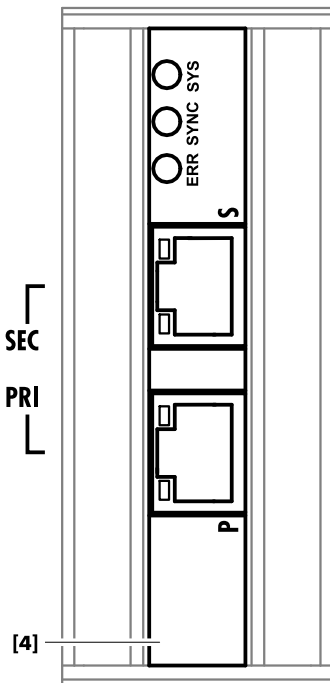
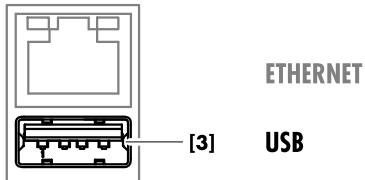
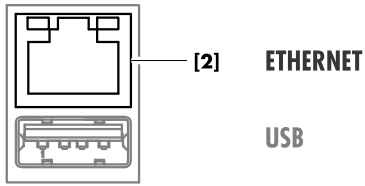
Für den Anschluss an das Versorgungsnetz dient der IEC-Anschluss auf der Rückseite. Ein passendes Netzkabel mit einem IEC-Netzstecker wird mitgeliefert.

Bevor Sie das Gerät anschließen, stellen Sie sicher, dass die Vorgaben hinsichtlich Spannung und Frequenz des Versorgungsnetzes mit den Angaben auf dem Hinweisschild neben der IEC-Netzanschlussbuchse **[1]** übereinstimmen.

Verriegelbarer IEC-Netzstecker (IEC Lock)

Sobald der Netzstecker eingesteckt ist, greift die Verriegelung, um eine versehentliche Trennung des Gerätes vom Netz zu vermeiden.

Um das Netzkabel wieder vom Gerät zu trennen, betätigen Sie den Verriegelungsknopf **[R]** und ziehen Sie den Netzstecker heraus.



4.3.2. ETHERNET

Das Gerät ist mit einem Ethernet-Port (**[100/1000 Mbit]**/Peer-to-Peer) ausgestattet, um eine Fernsteuerung per Ethernet zu ermöglichen.

4.3.3. USB

Für künftige Funktionserweiterungen steht zudem ein USB 3.0 Port **[3]** zur Verfügung.

4.3.4. AUDIO NETWORK

Die DS100 ist mit einer voll unterstützten Dante Audio-Netzwerkschnittstelle **[4]** (nur Gigabit) ausgestattet.

PRimary.

RJ45 Ethernet port (Primary):

Dient zur Verbindung des Gerätes mit dem primären Dante Netzwerk zur Übertragung und zum Empfang von Audio-Daten.

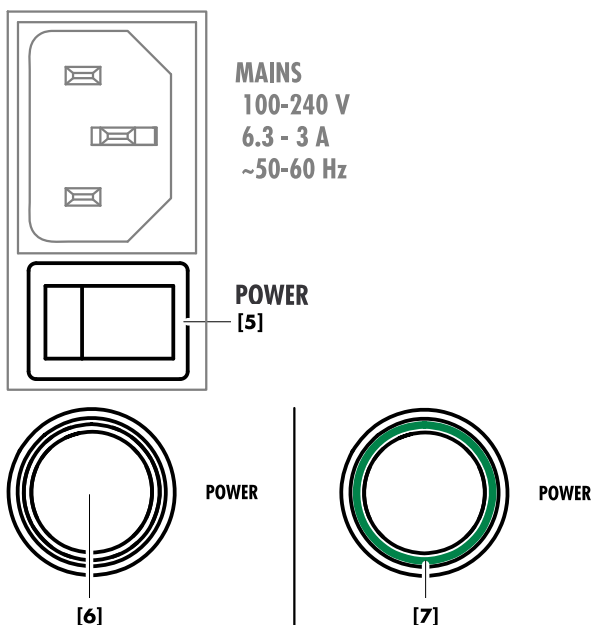
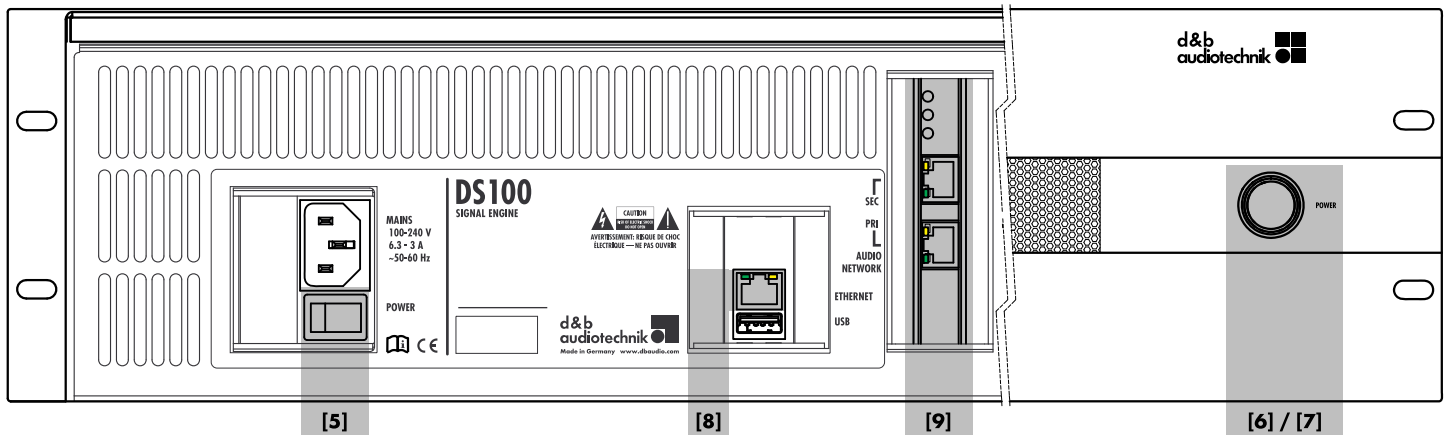
SECondary.

RJ45 Ethernet port (Secondary):

Dient zur Verbindung des Gerätes mit einem sekundären Netzwerk (Redundanz).

Die DS100 ist bereits „Dante Domain Manager (DDM) Ready“. Mehr Informationen zum Dante Domain Manager finden sich unter www.audinate.com.

4.4. Bedien- und Anzeigeelemente



4.4.1. Netzschalter

Der Netzschalter [5] links auf der Geräterückseite ist als Wippschalter ausgeführt.

- AUS** Der Schalter bewirkt keine Netztrennung. Die Stromversorgung ist ausgeschaltet, aber die Verbindung zum Versorgungsnetz besteht weiter.
- EIN** Die Netzversorgung wird eingeschaltet, und das Gerät ist betriebsbereit.

4.4.2. POWER-Taste und Anzeige

Einschalten (Booten)

- ⇒ Drücken Sie bei eingeschaltetem Netzschalter auf der Rückseite [5] die POWER-Taste [6], um das Gerät hochzufahren (zu booten).
 - ↳ Der integrierte LED-Leuchtring [7] leuchtet grün.

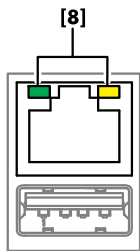
Ausschalten (Herunterfahren)

- ⇒ Um das Gerät auszuschalten (herunterzufahren), drücken Sie kurz die POWER-Taste.
 - ↳ Nach ca. 5 Sekunden (Herunterfahren) wird das Gerät automatisch ausgeschaltet.

Verhalten nach Unterbrechung des Versorgungsnetzes

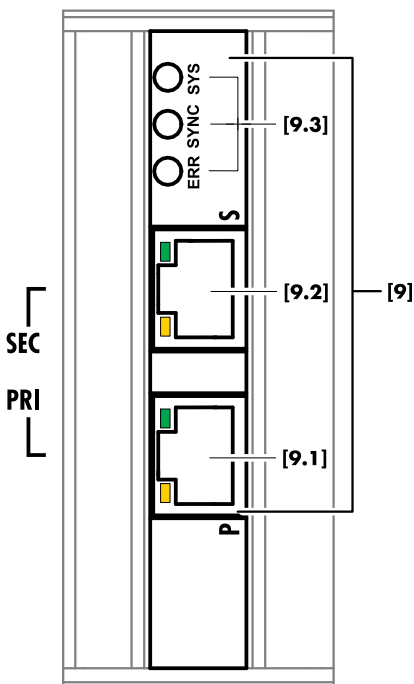
Das Gerät speichert seinen letzten Betriebszustand. Wird das Versorgungsnetz unterbrochen, wird der vorherige Betriebszustand wiederhergestellt, sobald die Unterbrechung behoben ist. Das führt zu folgendem Verhalten:

Unterbrechung des Versorgungsnetzes bei folgendem Betriebszustand:	Verhalten nach Wiederherstellung der Stromversorgung:
Eingeschaltet	Gerät fährt sofort hoch: ⇒ Vorheriger Zustand 'Ein' wird wiederhergestellt. ⇒ Gerät bleibt eingeschaltet.
Ausgeschaltet	Gerät fährt sofort hoch: ⇒ Vorheriger Zustand 'Aus' wird wiederhergestellt. ⇒ Gerät fährt wieder herunter.





ETHERNET

USB





4.4.3. ETHERNET-Anzeigen

Status-LEDs [8]

-  **Status-LED Verbindung / Aktivität**
Zeigt eine bestehende Verbindung an.
Blinken zeigt Aktivität an.
-  **Status-LED Gigabit-Verbindung**
Zeigt eine bestehende Gigabit-Ethernet-Verbindung an.






4.4.4. AUDIO-NETZWERK-Anzeigen

Dante Audio-Netzwerk-Anzeigen [9.1/9.2]

-  **Status-LED Verbindung / Aktivität:**
Grün zeigt eine bestehende Verbindung an. Blinken zeigt Aktivität an.
-  **Status-LED Gigabit-Verbindung**
Orange zeigt eine bestehende Gigabit-Ethernet-Verbindung an.

Status-LEDs [9,3]

Die Status-LEDs zeigen den System- und Takt-Sync-Status an.

- SYS** Zeigt den Status des Dante Systems an.
 -  Die SYS LED leuchtet gelb, während das System hochfährt. Leuchtet die LED weiter gelb, ist das System nicht korrekt hochgefahren.
 -  Die SYS LED leuchtet grün, sobald das System erfolgreich hochgefahren ist und ordnungsgemäß arbeitet.
- SYNC** Zeigt den Status der Taktsynchronisation des Dante Systems an.
 -  Grün zeigt an, dass das Gerät ein Dante PTP Takt-Slave ist und mit dem PTP Master synchronisiert wird.
 -  Grünes Blinken zeigt an, dass das Gerät der Dante PTP Clock-Master ist.
 -  Leuchtet orange bei einem Netzwerksynchronisationsfehler. Die Netzwerksynchronisation kann bis zu 45 Sekunden dauern.

Alle LEDs blinken grün

Alle LEDs blinken grün, wenn die Funktion **Identify** mit dem Dante Controller aktiviert wurde.

Alle LEDs leuchten rot -

Wenn alle LEDs rot leuchten, zeigt dies an, dass das Dante System beim Booten Fehler festgestellt hat und der Failsafe-Modus aktiviert wurde.

Um ein Gerät im Failsafe-Modus wiederherzustellen, benutzen Sie den Dante Firmware Update Manager (erhältlich auf der d&b Website unter www.dbaudio.com).

5. Erstkonfiguration

5.1. Web Remote Interface

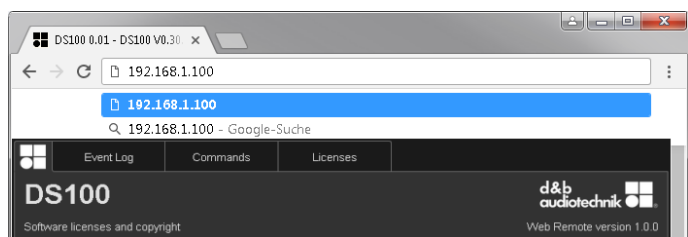
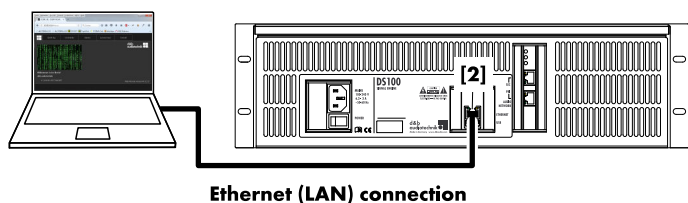
Die Web-Remote-Schnittstelle ermöglicht über einen Standard-Web-Browser direkten Zugriff auf die DS100.

Hinweis: Auf die DS100 kann jedoch nur zugegriffen werden, wenn das Gerät über Ethernet an einen Computer angeschlossen ist. Dazu ist die manuelle Zuweisung einer statischen IP-Adresse an der PC-Netzwerkschnittstelle erforderlich.

Wichtig ist, dass die DS100 und der Computer an das gleiche Ethernet-Netzwerk angeschlossen sind.

Empfohlene Browser

- Windows:**
- Firefox V22.0 oder höher
 - Microsoft Internet Explorer V11 oder höher
 - Microsoft Edge V12 oder höher
 - Google Chrome V21 oder höher
 - Opera V15 oder höher
- macOS:**
- Safari V6.0 oder höher
 - Firefox V22.0 oder höher
 - Google Chrome V21 oder höher
 - Opera V15 oder höher
- iOS:**
- iOS 6 oder höher
- Android:**
- Mobile Firefox V27.0 oder höher
 - Android Browser V4.4 oder höher



Physikalischer Aufbau

Verbinden Sie den LAN-Port Ihres Computers mit dem ETHERNET [2]-Anschluss des Gerätes.

Direkte Verbindung

Über eine Web-Remote-Schnittstelle ist ein direkter Zugang zum Gerät möglich.

Die werksseitig eingestellte IP-Adresse ist **192 . 168 . 1 . 100**.

Um auf das Gerät zugreifen zu können, weisen Sie dem Computer manuell eine IP-Adresse in Ihrem Netzwerk im gleichen Subnetz wie das Gerät zu.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zu den Netzwerkeinstellungen Ihres Computers für Ihren Netzwerkadapter.
2. Öffnen Sie den Dialog für die Netzwerkeigenschaften.
3. Geben Sie eine statische IP-Adresse im gleichen Subnetz wie das Gerät ein:

IP-Adresse: z.B. **192 . 168 . 1 . 101**

Subnetz-Maske: **255 . 255 . 255 . 0**

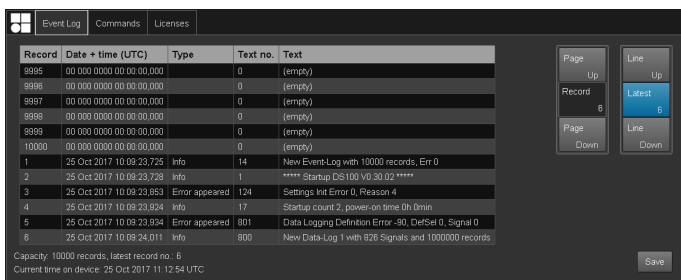
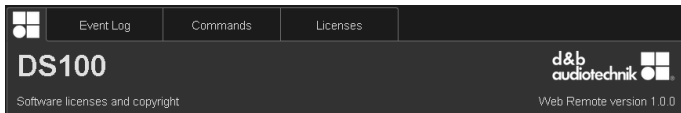
4. Bestätigen Sie die Eingabe und schließen Sie den Dialog für die Netzwerkeigenschaften.

- Um die Web-Remote-Schnittstelle anzuzeigen, geben Sie die entsprechende IP-Adresse in das Adressfeld Ihres Web-Browsers ein.

↳ 192.168.1.100

5.1.1. Web-Remote-Interface-Seite

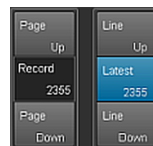
Die Web-Remote-Interface-Seite ist in drei Reiter gegliedert: «Event Log», «Commands» und «Licenses».



5.1.1.1. Reiter "Event Log"

Im «Event Log» werden maximal 10000 Einträge aufgezeichnet. Sobald die maximale Anzahl an möglichen Einträgen erreicht ist, werden die ältesten Protokolle sukzessive gelöscht ⇒ Ring-Speicher.

Die Anzahl der angezeigten Einträge hängt von der Größe des Browserfensters ab.



Rechts neben der Liste befinden sich verschiedene Navigationsschaltflächen, die es ermöglichen, durch die Liste zu blättern («Page Up/Down» oder «Line Up/Down») oder direkt zum letzten Eintrag zu springen («Latest»).

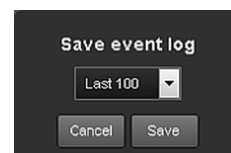
Außerdem ermöglicht das editierbare «Record»-Feld die gezielte Eingabe einer Eintrag-Nummer. Der entsprechende Eintrag wird ganz unten in der Liste der Einträge angezeigt.

Speicheroption (Save)

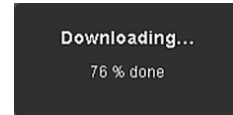
Zudem wird eine Speicheroption zur Verfügung gestellt, die es ermöglicht, die Ereignisdaten lokal zu speichern. Dies dient zu Servicezwecken und/oder zur Fehlersuche.

Um die Ereignisdaten lokal zu speichern, gehen Sie wie folgt vor:

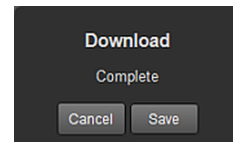
- Wählen Sie unten rechts im Webbrowser-Fenster die Schaltfläche «Save».
 - Es erscheint ein entsprechender Dialog mit einem Drop-down-Menü, aus dem entweder eine bestimmte Anzahl an Einträgen («Last [n]») oder «All» für alle Einträge, die gespeichert werden sollen, ausgewählt werden können.



2. Wählen Sie die gewünschte Option aus dem Dropdown-Menü und dann wählen Sie «Save».
 - ↳ Die Ereignisdaten werden heruntergeladen. Der Download-Fortschritt wird angezeigt.



Sobald der Download abgeschlossen ist, erscheint eine entsprechende Meldung.

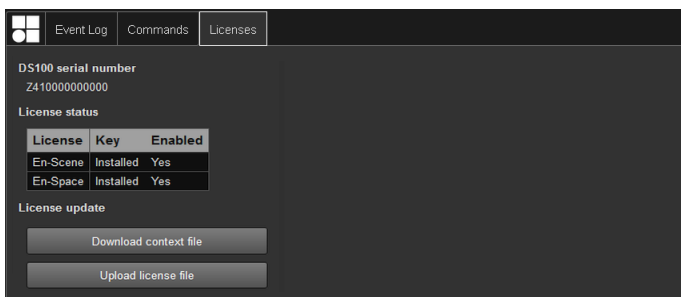


3. Wählen Sie «Save», um die Ereignisdaten lokal zu speichern.
 - ↳ Ihr Webbrowser zeigt den entsprechenden Dialog an und die Datei wird als **Event.1log** in das lokale Download-Verzeichnis gespeichert, das Sie in den Download-Einstellungen Ihres Browsers festgelegt haben.



5.1.1.2. Reiter "Commands"

Diese Funktion dient nur zu Servicezwecken.



5.1.1.3. Reiter "Licenses"

Neben der Seriennummer des Gerätes (⇒ «DS100 serial number») bietet der Reiter «Licenses» eine Übersicht über die Lizenzen, die auf dem Gerät installiert sind (⇒ «License status») und ermöglicht es, neue Lizenzen oder Lizenz-Updates auf das Gerät zu laden (⇒ «License update»).

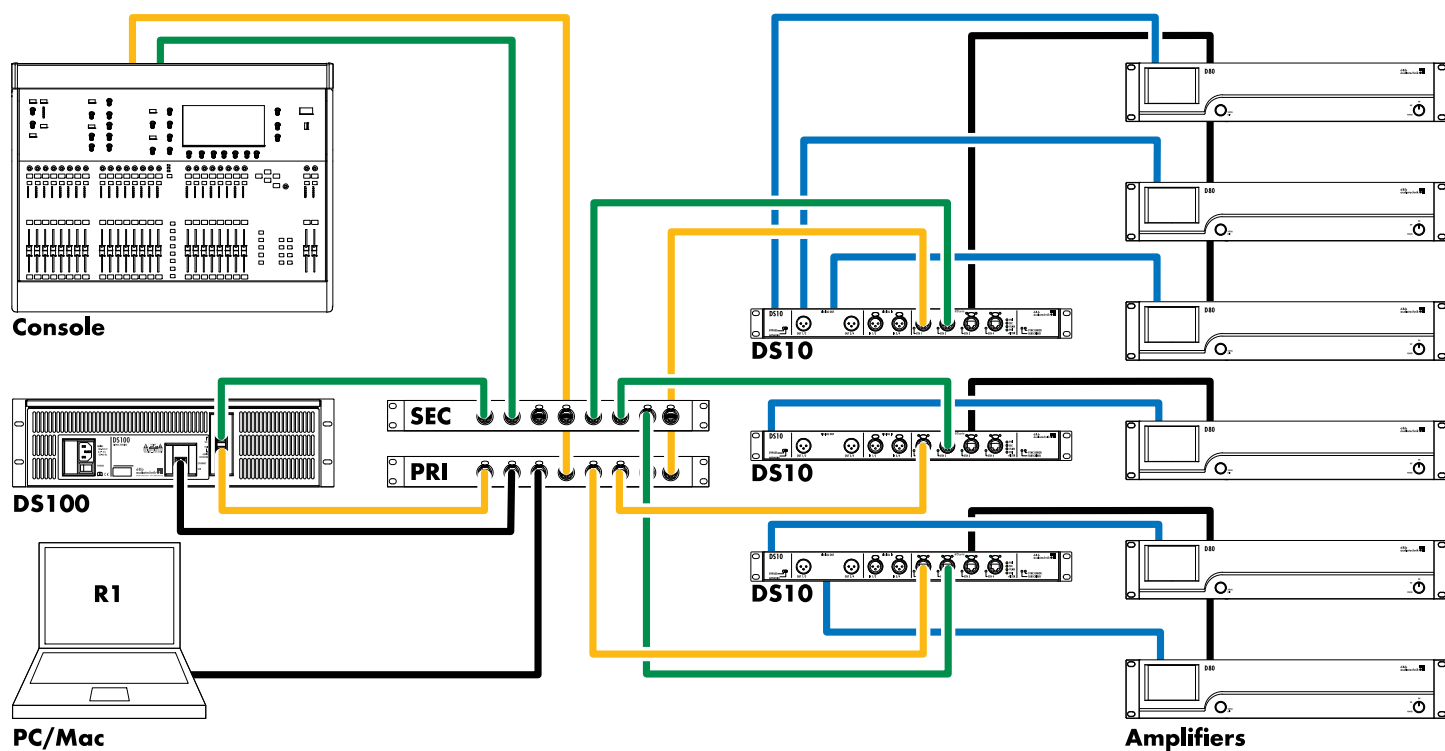
License update

Um Lizenzschlüssel hochzuladen oder auszutauschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie die Schaltfläche «Download context file».
 - ↳ Ihr Webbrowser zeigt den entsprechenden Dialog an. Die Datei wird im Format
**dbaudio-
DS100_[SerialNumber]_[LicenseKey]_[Date] .
rac**
abgespeichert. Das lokale Download-Verzeichnis kann in den Einstellungen Ihres Browsers festgelegt werden.
2. Schicken Sie diese Datei per E-Mail an Ihren d&b Vertriebspartner.
 - ↳ Ihr Vertriebspartner sendet Ihnen eine neue Lizenzdatei:
**dbaudio-
DS100_[SerialNumber]_[LicenseKey]_[Date] .
rau.**
3. Sobald Sie die Datei erhalten haben, wählen Sie die Schaltfläche «Upload license file».
 - ↳ Ihr Webbrowser zeigt den Dialog an.

Sobald die Lizenzdatei hochgeladen ist, können Sie Ihre Lizenzschlüssel in R1 aktivieren oder deaktivieren.

6. Grundlegender Aufbau



7.1. Service



VORSICHT! **Explosionsgefahr.**

Das Gerät beinhaltet eine Lithium-Batterie. Bei unsachgemäßem Austausch besteht Explosionsgefahr.

- Die Batterie darf nur durch qualifiziertes und von d&b audiotchnik autorisiertes Service-Personal ausgetauscht werden.
-

Öffnen Sie das Gerät nicht. Das Gerät beinhaltet keine durch den Benutzer austauschbaren bzw. zu wartenden Baugruppen oder Bauteile. Im Falle einer Beschädigung setzen Sie das Gerät auf keinen Fall in Betrieb.

Servicearbeiten bzw. Reparaturen dürfen ausschließlich von qualifiziertem und durch d&b audiotchnik autorisiertes Service-Personal vorgenommen werden, insbesondere in folgenden Fällen:

- Gegenstände oder Flüssigkeiten sind in das Gerät eingedrungen.
- Das Gerät arbeitet nicht wie gewöhnlich.
- Das Gerät wurde fallen gelassen oder das Gehäuse wurde beschädigt.

7.2. Wartung und Pflege

Im Normalbetrieb arbeitet das Gerät wartungsfrei.

Aufgrund des Kühlkonzeptes sind keine Staubfilter erforderlich. Daher ist kein Filteraustausch oder Reinigung erforderlich.



8.1. EG-Konformität (CE-Zeichen)

Diese Erklärung gilt für:

d&b DS100, Z4100

Eingeschlossen sind alle Produktionsexemplare des Typs DS100 Z4100 beginnend mit der Variante .000, sofern sie der originalen technischen Ausführung entsprechen und keine nachträglichen baulichen oder elektromechanischen Modifikationen erfahren haben.

Hiermit wird bestätigt, dass die genannten Produkte den Schutzanforderungen der geltenden EG-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Änderungen, entsprechen.

Eine ausführliche Erklärung steht im Internet unter www.dbaudio.com zum Download zur Verfügung oder kann direkt bei d&b angefordert werden.

8.2. WEEE-Erklärung (Entsorgung)

Elektrische und elektronische Geräte müssen am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden.

Entsorgen Sie das Produkt gemäß den jeweils gültigen Bestimmungen und ggf. vertraglichen Vereinbarungen. Bestehen Fragen zur Entsorgung, setzen Sie sich bitte mit d&b audiotechnik in Verbindung.

8.3. Lizenzen und Urheberrechte

Dieses Gerät enthält Software-Komponenten, die unter verschiedenen Open-Source-Lizenzen stehen. Diese Komponenten werden zusammen mit der d&b Firmware bereitgestellt.

⇒ Durch Anklicken des d&b Logos oben links auf der «Web Remote» Seite öffnet sich die Seite «Licenses and Copyright» mit Informationen zu Lizenzen und Urheberrechten.

Auf dieser Seite ist die gesamte Open-Source-Software aufgelistet, die in diesem Produkt verwendet wurde. Entsprechend der GPL- und LGPL-Lizenz schicken wir Ihnen auf Anfrage eine Kopie des verwendeten Quellcodes zu. Schicken Sie Ihre Anfrage bitte per Post an:

d&b audiotechnik GmbH
Eugen-Adolff-Str. 134, D-71522 Backnang, Germany
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00, info@dbaudio.com

oder per E-Mail an: software.support@dbaudio.com

