

DS20 Audio Network Bridge.



Freiheit spüren.

mutan™

**d&b
audiotechnik** 



Mehr als nur eine Schnittstelle.

Die DS20 ist eine Schnittstelle. Ohne Zweifel. Aber was als bescheidenes Gerät daherkommt, hat doch spürbar mehr zu bieten. Sie eröffnet eine neue Ära in Sachen vernetzte Audio-Daten. Die DS20 Audio Network Bridge ist das erste Milan-fähige d&b Produkt.

Milan ist nicht nur eine d&b Geschichte. Obwohl sie tatsächlich perfekt in die d&b System Reality passt. Die Milan-Geschichte ist die Geschichte einer Handvoll führender Hersteller, die gemeinsam ein Protokoll entwickelt haben, das auf offenen Standards basiert und zuverlässig Pro-Audio-Daten in einem bestehenden Netzwerk überträgt. Und zwar mit einem völlig neuen Maß an Bequemlichkeit und Komfort.

Der d&b Workflow verbessert die Effizienz, angefangen von der Systemplanung bis hin zur ausgereiften Fernsteuerung der gesamten d&b Lösung. Milan erweitert den d&b Workflow durch verbesserte Anwendererfahrung mit vernetzten Audiodaten. Dabei ist die DS20 Audio Network Bridge der Schlüssel, um die neuen Möglichkeiten auszuloten, die Milan eröffnet.

Ein Ganzes. Zwei Möglichkeiten.

Der d&b Systemgedanke umfasst Lautsprecher, Verstärker, Software und Netzwerke ebenso wie Transport- und Riggingzubehör samt Verkabelungslösungen. Ziel ist es, die Leistung eines gesamten d&b Systems zu maximieren, um optimale Ergebnisse zu erreichen. Das sorgt für Zuverlässigkeit, Konsistenz und Effizienz. Gleichzeitig eröffnet jedes d&b System die Wahl. Um für jede Anwendung höchst funktionale Voraussetzungen zu schaffen. Damit alles wunschgemäß läuft. d&b System Reality eben.

Die DS20 Audio Network Bridge bietet ein weiteres Netzwerk im d&b Workflow. Mit der DS20 wählt man Milan. Mit der DS10 Dante. Beide übertragen Audio- und Fernsteuerdaten über Ethernet direkt vom Mischpult an die d&b Verstärker. So oder so lässt sich das gesamte d&b System mithilfe der R1 Fernsteuer-Software per OCA/AES70-Protokoll (Open Control Architecture) steuern.

Eine gemeinsame Initiative.

Milan stellt ein deterministisches Netzwerk bereit, das alle Arten von Medien unterstützt. Gemeinschaftlich entwickelt von einer Gruppe von Branchenführern. Technische Fachleute verschiedener Hersteller in enger Zusammenarbeit mit ihren direkten Konkurrenten.

Die gemeinsame Vision: das Bedürfnis der Branche nach Übertragung zeitkritischer Daten ohne Dropouts oder nicht-deterministische Latenz zu erfüllen. Umgesetzt wird dies mithilfe der AVB-Technologie (Audio-Video-Bridging) der IEEE, die zugesicherte Verbindungsqualität und verbesserte Zeitsynchronisation gewährleistet.

Milan nutzt diese technischen Vorteile und bietet eine Netzwerklösung, die:

- Offen von einer Arbeitsgruppe aus Branchenführern gemanagt wird.
- Interoperabilität zwischen Milan-zertifizierten Geräten gewährleistet.
- Das Risiko von Dropouts oder Qualitätsverlusten der Medien ausschließt.
- Weder eine Konfiguration der Switches noch umfangreiche IT-Erfahrung erfordert.
- Skalierbar und flexibel ist.
- Langjährige Rentabilität durch die offenen Standards der IEEE sichert.

The DS20 Audio Network Bridge.

Die DS20 Audio Network Bridge ist in der Signalkette vor den Verstärkern angesiedelt und erweitert den d&b Systemansatz sowohl in mobilen als auch in Installationsumgebungen. Sie stellt 16 digitale AES3-Ausgangskanäle zur Verfügung und ermöglicht die nahtlose Anbindung jedes Milan-fähigen Gerätes an die d&b Verstärker. Im Bypass-Modus dient die DS20 als AES3-Verteiler. Das erhöht die Flexibilität für Anwendungen ohne Milan-fähige Mischpulte.

Der integrierte voll AVB-fähige 5-Port Switch stellt Anschlussmöglichkeiten für ein primäres und ein redundantes Netzwerk zur Verfügung. Milan-Metadaten einschließlich Kanalkennzeichnungen werden über den AES3-Strom an die vierkanaligen d&b Verstärker geschickt.

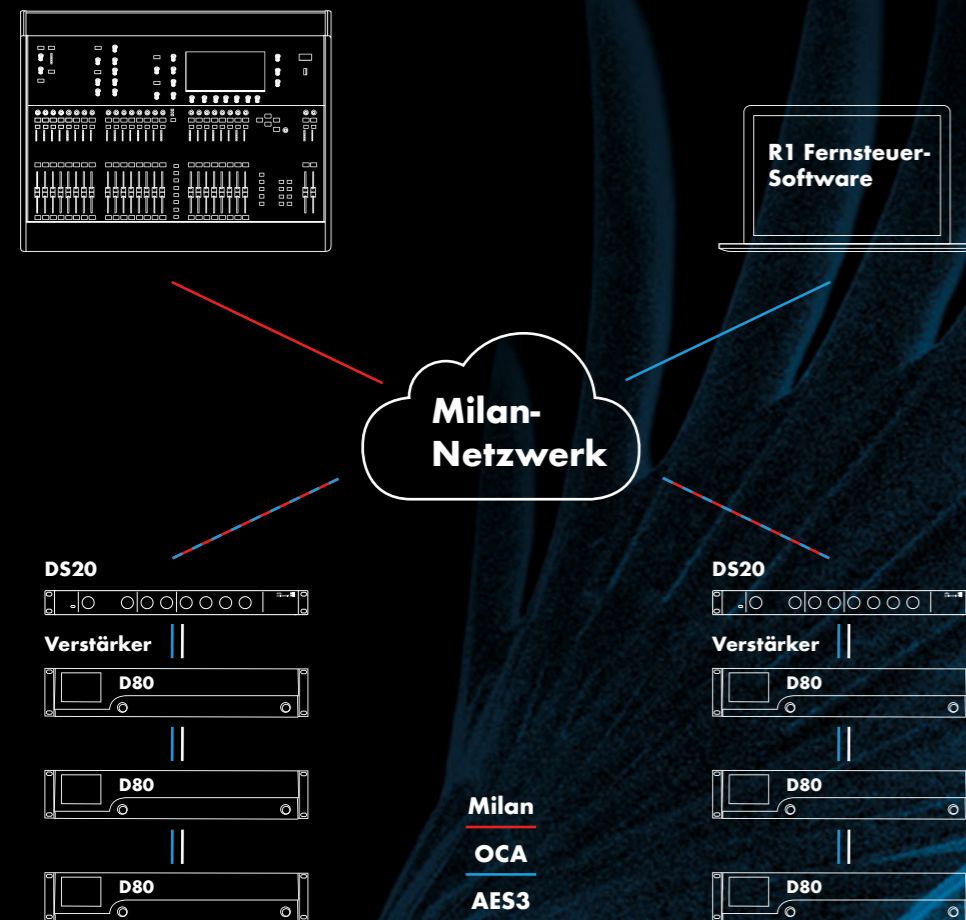


Einzigartig gleichartig.

Die d&b System Reality zielt darauf ab, die Leistung eines gesamten d&b Systems zu maximieren, um optimale Ergebnisse zu erreichen. Das sorgt für Zuverlässigkeit, Konsistenz und Effizienz.

Mit der Einführung der DS20 beginnt ein d&b System heute direkt am Ausgang des Mischpults. Milan ermöglicht das Nebeneinander von d&b Systemen mit Endpunktgeräten anderer Hersteller im gleichen Netzwerk ohne Dropouts oder Qualitätsverluste bei den Medien.

Die DS20 Audio Network Bridge ist eine Erweiterung dieses Systemgedankens, eine Erweiterung der Reichweite des d&b Workflows. Milan-fähige Geräte bilden eine direkte Schnittstelle zu den AES3-Eingängen der d&b Verstärker. Der Signalpfad vom Mischpult bis zum Lautsprecher ist schlanker als je zuvor: eine Network Bridge, eine Fernsteuer-Software, problemlose Interaktion mit jedem Milan-fähigen Subsystem durch deterministischen Transport und präzise Synchronisation. Straffe Abläufe mit optimalen Ergebnissen.



Ein Standard-Ansatz.

AVB als offener Standard kann von jedem Hersteller mit eigener Umsetzung genutzt werden. Milan basiert auf AVB IEEE-Standards und stellt klare Anforderungen an Medien-Streams, Formate, Clocking und Redundanz. Kein Herumrätselfeln oder Ausprobieren. Alle Milan-zertifizierten Geräte arbeiten zuverlässig miteinander. Normenkonformität und Interoperabilität kann über die Avnu-Alliance zertifiziert werden. Daneben steht die Alliance für eine langfristige Unterstützung von Milan. Modeerscheinungen kommen und gehen. IEEE-Standards bleiben.

d&b System-Netzwerke

DS10	Dante
DS20	Milan

dbaudio.com/ds20

D0040 DE.01 (07/2019) © d&b audiotechnik GmbH & Co. KG

More art. Less noise.

d&b
audiotechnik 