



AXIENT® DIGITAL

HÖRBARE

ZUVERLÄSSIGKEIT.

SHURE

www.shure.at | www.shure.ch | www.shure.de

© 2019 Shure Distribution GmbH.
SHURE and the SHURE logotype are registered trademarks of Shure Incorporated or
Shure Acquisition Holdings, Inc. For additional information, see shure.com/trademarks
03/2019 AL35523E



FÜR DRAHTLOSE MIKROFONE WIRD DIE WELT ZUNEHMEND KOMPLEXER.

Die HF-Umgebung unterliegt einem ständigen Wandel und sieht sich mit TV-Übertragungen, mobilen Endgeräten und anderen Drahtlosgeräten konfrontiert. Und sie wird täglich anspruchsvoller und unvorhersehbarer.

MIT AXIENT® DIGITAL WIRD PLÖTZLICH ALLES KLAR.

Axient Digital beinhaltet die innovativste drahtlose Audiotechnologie weltweit und wurde von Grund auf neu konzipiert, um allen professionellen Produktionen gerecht zu werden, bei denen ein reibungsloser Ablauf unabdingbar ist.

Dank einer unerreichten Signalstabilität und klarer Klangqualität, der flexiblen Hardware-Optionen, moderner Integrationsmöglichkeiten und umfassender Kontrolle ist Axient Digital das Drahtlossystem, das es mit allen Herausforderungen aufnimmt. Heute und morgen.

AXIENT® DIGITAL EIN SYSTEM. UNGEAHNTE MÖGLICHKEITEN.

Axient Digital bietet zwei Sender-Serien zur Wahl, die beide über die gleiche Empfänger-Plattform betrieben werden, und ist damit ein skalierbares Drahtlossystem, das unvergleichlichen Sound für zahlreiche unterschiedliche Anwendungssituationen liefert.

Sender AD Serie IN REICHWEITE.

Die AD Serie setzt einen neuen Standard im professionellen Drahtlosbereich und überzeugt mit stabiler HF-Performance und digitaler Klangqualität. Die Sender lassen sich sowohl mit AA-Batterien oder SB900A Akkus betreiben, so dass sie sich problemlos in bestehende Workflows integrieren lassen.



Sender ADX Serie WANDLUNGSFÄHIG.

Anspruchsvolle Produktionen vertrauen auf das erweiterte Feature-Set der ADX Serie, die u. a. einen Handsender mit Frequency Diversity sowie den ersten Micro-Taschensender mit einer internen Antenne, die sich selbst reguliert, beinhaltet. Diese ShowLink®-fähigen Sender bieten Fernsteuerung in Echtzeit und eine automatische Interferenz-Erkennung und -Vermeidung.

SCHUTZ DES HF-SIGNALS

ÜBERTRAGUNGS SICHERHEIT

Dank der zuverlässigen Signalqualität – selbst in den komplexesten Umgebungen – sorgt Axient Digital für maximale Stabilität, Reichweite und klare Wiedergabe für kompromisslose Audioübertragung – jederzeit und überall.

Digitalfunk der neuesten Generation + Analyse der Kanalqualität

Ein leistungsfähiges Modulationsschema liefert maximale Signalstabilität. Die in 5 Segmente unterteilte Kanalqualitäts-Messung ermöglicht die Echtzeit-Analyse des HF Signal-Rausch-Abstands. Damit lassen sich die Betriebsreichweite einschätzen und mögliche Interferenzen einsehen.

Spektrumeffizienz

Mit dem High Density Mode lässt sich die Kanalzahl des Systems um ein Vielfaches erhöhen – bis zu 63 aktive Kanäle in einem 8 MHz Band sind damit möglich – natürlich bei konstant hoher Audioqualität.

True Digital Diversity

Bei Axient Digital kommen zwei separate HF-Signale je Empfangskanal zum Einsatz, die auf einem qualitäts-basierten Maximal-Ratio-Combining Algorithmus beruhen. Damit wird ein optimaler Schutz gegen mehrpfadiges Fading und andere HF-Anomalien sichergestellt.

Betriebsreichweite

Wählbare Übertragungsmodi und Leistungspegel ermöglichen optimale Reichweite und Audioqualität mit einer Ausfallsicherheit wie bei der analogen Übertragung, einer Rauschsperrung ohne Artefakte und einer schnellen Signalregenerierung nach Wiedereintritt in den Operationsbereich.

Quadversity™

Bei Quadversity werden einem Kanal vier Antenneneingänge über eine patentierte Technologie zugewiesen. Damit werden eine größere Reichweite, die Möglichkeit separater Zonen sowie eine erweiterte Widerstandskraft gegenüber mehrpfadigen Interferenzen und HF-Störgeräuschen realisiert.

Frequency Diversity

Durch die Übertragung von zwei identischen Signalen auf voneinander unabhängigen Frequenzen wird die Signalqualität maximiert. Wird das aktive Signal schwächer, übernimmt das andere ganz automatisch. Mit dem ADX2FD Handsender überwacht und kombiniert Axient Digital mittels einer patentierten Technik die Übertragungen und sichert damit ein optimales Audiosignal.

Empfänger und Sender mit großer Bandbreite

Eine große Schaltbandbreite von bis zu 184 MHz über alle Empfänger und Sender liefert eine enorme Abdeckung des Spektrums, während sich die Inventarisierung für Käufer und Anwender vereinfacht.

Interference Detection and Avoidance

Mittels Monitoring in Echtzeit über den AXT600 Spectrum Manager können Toningenieure eventuelle HF-Interferenzen umgehen, indem sie manuell eine freie Backup-Frequenz zuweisen oder das System dahingehend programmieren, dass es diese Aufgabe automatisch erledigt.

AUDIOQUALITÄT PURE AUDIOQUALITÄT.

Mit Axient Digital gibt es keinerlei Einschränkungen bei der HF- und Audioqualität. Mit der niedrigsten Latenz überhaupt, dem transparenten Frequenzgang und einem weiten Dynamikbereich steht echtem, authentischem Sound nichts mehr im Wege. Ungeachtet der Location – Audioqualität von Shure, auf die man zählen kann.

Extrem geringe Latenz

Eine Latenz von gerade mal 2 Millisekunden vom Mikrofonwandler zum analogen Ausgang garantiert konstanten, kohärenten Klang.*

**Die Latenz hängt vom Betriebsmodus ab, im High Density Mode beträgt die Latenz 2,9 ms.*

Verschlüsselung

Das nach Advanced Encryption Standard (AES) 256-bit verschlüsselte Signal sorgt dafür, dass jede Übertragung absolut abhörsicher ist.

Transparenter Sound

Ein linearer Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz ermöglicht eine akkurate Audiowiedergabe.

Dynamikumfang

Ein weiter Dynamikumfang von über 120 dB sorgt für eine eindrucksvolle Signal-Rausch-Performance und ein präzises Einschwingverhalten.

Digitale Ausgänge

Der konfigurierbare 4-Port Switch bietet sowohl Dante™ oder AES67 Audio-over-Ethernet inklusiver möglicher Redundanz sowie die Kontrolle über sämtliche Einstellungsparameter. Der AES3 Ausgang ist eine weitere Option für kristallklares, digitales Audio.

STEUERUNG UND KONTROLLE

ALLES IM BLICK.

ShowLink® Fernsteuerung, Wireless Workbench, die ShurePlus Channels App und netzwerkbasierte Akku-Überwachung sorgen für unübertroffene Kontrolle und ermöglichen optimale Performance.

Wireless Workbench und ShurePlus Channels App

Wireless Workbench bietet umfassende Kontrolle mit einem verbesserten Interface, Zugang zu HF-Spektrum- und Timeline-Plotting, Frequenzkoordination und Monitoring während der Live-Performance. Kontrolle und Überwachung sind auch jederzeit von einem mobilen Endgerät über die ShurePlus Channels iOS App möglich.

ShowLink Fernsteuerung

Unter Verwendung einer stabilen 2,4 GHz Diversity-Funkverbindung ermöglichen ADX Sender mit ShowLink Ingenieuren eine umfassende Fernkontrolle über alle Senderparameter in Echtzeit.

Dante™ Cue und Dante™ Browse

Mit Dante Cue lässt sich jeder Axient Digital Kanal im Netzwerk über einen einzigen Kopfhörerausgang abhören. Darüber hinaus ermöglicht Dante Browse das Monitoring jedes Dante-fähigen Gerätes innerhalb des Netzwerks.

Vernetzte Ladeoptionen

Hochleistungsfähige Akkus und Ladegeräte liefern detaillierte Informationen zu wichtigen Parametern wie der verbleibenden Batterielaufzeit in Stunden und Minuten sowie dem Ladestatus.

EMPFÄNGER SKALIERBAR.

Eine einzige Empfänger-Plattform ermöglicht die komplette Bandbreite an professionellen Features, von zuverlässiger HF-Performance und transparentem, digitalem Audio hin zu softwarebasierter Kontrolle. Mit Quadversity weist der AD4Q einem einzigen Kanal vier Antennen zu und ermöglicht damit eine größere Reichweite und bessere Signalqualität.

AD4D Zweikanal-Empfänger

- Kompatibel mit allen AD und ADX Sendern
- Große Schaltbandbreite von bis zu 184 MHz
- True Digital Diversity Empfang je Kanal zum Schutz vor Dropouts
- Netzwerkkontrolle via Wireless Workbench und ShurePlus Channels App
- Quadversity-Modus für bessere Reichweite und HF Signal-Rausch-Abstand (nur AD4Q)
- DC Modul für Redundanz erhältlich

AD4Q Vierkanal-Empfänger



SENDER AD SERIE IN REICHWEITE.

Die Hand- und Taschensender der AD Serie bieten professionelle digitale Drahtlosttechnologie mit unerreichter HF-Performance und einer Bandbreite von bis zu 184 MHz.

AD1

Taschensender

- Zwei Übertragungsmodi:
Standard für optimale Reichweite
High Density Mode für maximale Kanalzahl und zuverlässige Abdeckung
- Verschlüsselte, sichere Übertragung
- Externe Kontakte für Ladestationen
- AA-Batterien oder SB900A
- Lithium-Ionen Akkus



AD2

Handsender

- Zwei Übertragungsmodi:
Standard für optimale Reichweite
High Density Mode für maximale Kanalzahl und zuverlässige Abdeckung
- Verschlüsselte, sichere Übertragung
- Power- und Frequenz-Sperrung
- Robuste Metallkonstruktion in Schwarz oder Nickel
- Externe Kontakte für Ladestationen
- AA-Batterien oder SB900A
Lithium-Ionen Akkus

Hintergrundbeleuchtetes LCD mit einfach zu navigierendem Menü und Kontrollfunktionen



Unauffälliger, verriegelbarer An/Aus-Schalter

Auch mit folgenden Shure Mikrofonkapseln erhältlich



KSM9, KSM9HS
(in Schwarz oder Nickel)



BETA® 87A, BETA® 87C



BETA® 58A



SM58®



VP68

SENDER ADX SERIE

WANDLUNGSFÄHIG.

Mit einer Bandbreite von bis zu 184 MHz, zuverlässigem Schutz vor Interferenzen, einem modernen Akku-Konzept, dem unauffälligen Design und der ShowLink Fernsteuerung für die Einstellung wesentlicher Parameter direkt vom Pult und in Echtzeit bieten alle ADX Sender die idealen Voraussetzungen für eine großartige Performance.

NEUES DESIGN

ADX1M

Micro-Taschensender

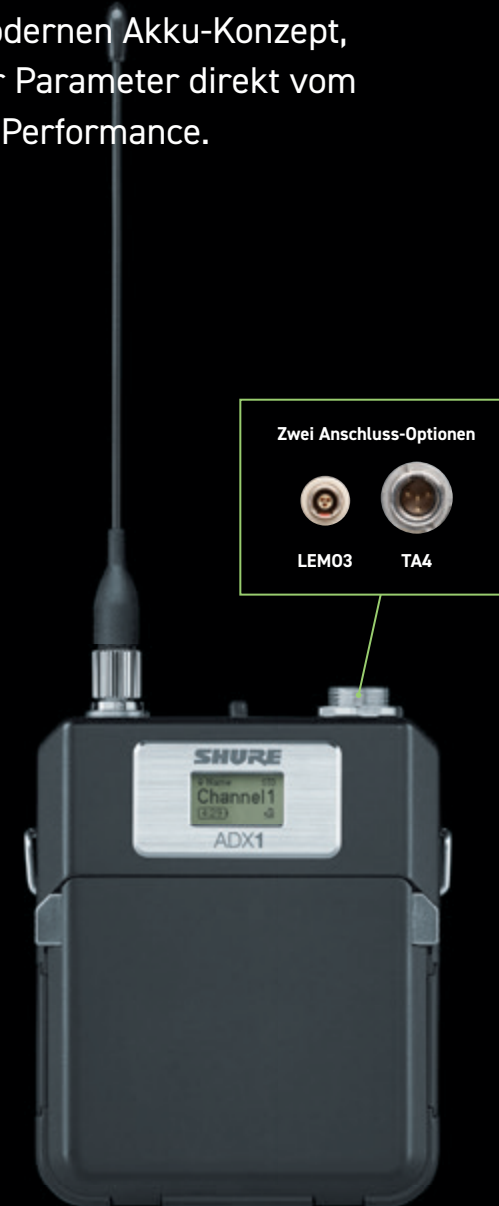
- Kompaktes, reduziertes Design für unauffällige Platzierung
- Interne, lernfähige Antenne
- Ultem® PEI Konstruktion für Hitzebeständigkeit und Langlebigkeit
- Abnehmbarer Gürtel-Clip
- Versiegelter Schalter und LEMO Stecker zum Schutz gegen Schweiß und Feuchtigkeit
- SB910M Akku mit bis zu 7 Stunden Betriebslaufzeit
- Diversity ShowLink zur Kontrolle des Senders und automatische Umgehung von Interferenzen



ADX1

Taschensender

- Schlankes, leichtes Design mit leistungsstarken Features
- Erweitertes Kontrollmenü, abnehmbare Antenne, versteckte Regler und Schalter
- Widerstandsfähiges, feuchtigkeitsresistentes, leichtes Metall-Gehäuse
- SB910 Akku für bis zu 10 Stunden Betriebslaufzeit
- Externe Kontakte für Ladestationen
- Diversity ShowLink zur Kontrolle des Senders und automatische Umgehung von Interferenzen



ADX2

Handsender

- Schlankes Design mit leistungsstarken Features
- Widerstandsfähige, feuchtigkeitsresistente, leichte Metallkonstruktion, erhältlich in Schwarz und Nickel
- SB920 Akkus für bis zu 9 Stunden Betriebslaufzeit
- Externe Kontakte für Ladestationen mit optionaler Abdeckung
- Diversity ShowLink zur Kontrolle des Senders und automatische Umgehung von Interferenzen



ADX2FD

Frequency Diversity Handsender

- Optionale Übertragung des HF-Signals auf zwei separaten Trägerfrequenzen
- Optionaler 50 mW Hochleistungsmodus im Single-Frequenzbetrieb
- Widerstandsfähige, feuchtigkeitsresistente, leichte Metallkonstruktion, erhältlich in Schwarz und Nickel
- Bis zu 6,5 Stunden Betriebslaufzeit mit SB920 Akkus bei der Übertragung auf zwei Trägerfrequenzen (bis zu 9 Stunden Betriebslaufzeit bei der Übertragung auf einer einzelnen Trägerfrequenz)
- Externe Kontakte für Ladestationen mit optionaler Abdeckung und automatische Umgehung von Interferenzen
- Diversity ShowLink für Kontrolle des Senders und automatische Umgehung von Interferenzen



Auch mit folgenden
Shure Mikrofonkapseln
erhältlich



KSM9, KSM9HS
(in Schwarz oder Nickel)



BETA® 87A, BETA® 87C



BETA® 58A



SM58®



VP68

SYSTEM-MANAGEMENT

LEISTUNGSSTARK.

Axient Digital bietet unerreichte Fernsteuerung und -überwachung für eine einfache Koordination der optimalen freien Frequenzen, egal, mit welchen HF-Bedingungen man es zu tun hat.



AXT600

Spectrum Manager

AD610

Diversity ShowLink® Access Point

- Die Rackeinheit bietet Breitband-Scans des UHF-Spektrums, die entsprechende Analyse sowie die Koordination kompatibler Frequenzen
 - Scannt und analysiert das komplette UHF-Spektrum (470 – 952 MHz) in ca. einer Minute
 - Überwacht und berechnet permanent mögliche Backup-Frequenzen in Echtzeit
 - Kompatibel mit Axient Digital und weiteren netzwerkfähigen Shure Drahtlossystemen
- Funknetzwerkverbindung zwischen allen verlinkten Sendern und Empfängern
 - Ermöglicht die Kontrolle von bis zu 24 Sendern je Access Point in Echtzeit
 - ShowLink erlaubt Gain-Anpassungen, Frequenzänderungen, Stummschaltung von Signalen und mehr
 - True Diversity Antennen-Schema liefert eine sichere Verbindung im 2,4 GHz Frequenzbereich
 - Automatische Kanalwahl scannt den 2,4 GHz Bereich, um den besten Kanal zu finden
 - Die automatische Frequenzeinstellung bewegt das Netzwerk im Falle eines Signalabfalls auf den besten freien Kanal
 - Kompatibel mit Axient Digital ADX und analogen Axient Systemen



Weiteres Zubehör

- Batterieschlitten
- Antennen-Abdeckung
- Verriegelbare Netzkabel
- ShowLink Talk switches für Hand- und Taschensender

ENERGIEMANAGEMENT

AUFLADBAR.

Die AD und ADX Sender bieten eine Reihe von netzwerkfähigen Akku-Lösungen, darunter die Rack-Ladestation SBRC sowie verschiedene Docking-Stationen.



SBRC

Rack-Ladestation

- Für acht Lithium-Ionen Akkus in einer Rack-Einheit
 - Display auf der Vorderseite gibt Auskunft über Akku-Parameter wie verbleibende Ladezeit in Stunden und Minuten sowie die Kapazität in Prozent
 - Monitoring via Shure Wireless Workbench
- SBC-AX Lademodul für SB900A (AD1 und AD2)
 - SBM910 Lademodul für SB910 (ADX1)
 - SBM920 Lademodul für SB920 (ADX2 und ADX2FD)
 - SBM910M Lademodul für SB910M (ADX1M Micro-Taschensender)



SBC200

2fach Docking-Station

SBC220

2fach Docking-Station

SBC240

2fach Docking-Station

SBC800

8fach-Ladestation

SBC840

8fach-Ladestation

SBC840M

8fach-Ladestation

- SB900A Akkus (AD1 und AD2)
 - SB910 Akkus (ADX1)
 - SB920 Akkus (ADX2 und ADX2FD)
 - Monitoring via Shure Wireless Workbench
- SB900A Akkus (AD1 und AD2)
 - Monitoring via Shure Wireless Workbench
- SB910 Akkus (ADX1)
 - SB920 Akkus (ADX2 und ADX2FD)
 - Monitoring via Shure Wireless Workbench
- SB900A Akkus (AD1 und AD2)
 - SB910 Akkus (ADX1)
 - SB920 Akkus (ADX2 und ADX2FD)
 - Monitoring via Shure Wireless Workbench
- SB910M Akkus (ADX1M Micro-Taschensender)
 - Monitoring via Shure Wireless Workbench