AXIENT™

Gigantische Schritte.

Die Innovation.

Die Entwicklung eines neuen Produktes ist langwierig und erfolgt meist nur in kleinen Schritten. Erst wenn ein spezielles Bedürfnis geweckt wurde, können hieraus Innovationen entstehen. Aber meist sind die daraus resultierenden Produkte, wenn auch neu im Portfolio, selten bahnbrechend.

Doch wenn Herausforderungen und technologischer Fortschritt auf außergewöhnliche Weise aufeinandertreffen, passiert Unglaubliches. Das ist die Geschichte von AXIENT.

Mit dem Axient Funkmanagement-Netzwerk setzt Shure einen neuen Standard für die Steuerung und Zuverlässigkeit von HF-Übertragungen und Frequenz-Management.

Axient bietet völlig neue Technologien, die eine Vielzahl innovativer System funktionen ermöglichen. Im Einzelnen überzeugend und in ihrer Gesamtheit für eine zukunftsweisende Entwicklung von Shure stehend, setzen sie die Vision einer integrierten Funkplattform von Frequenz-Management und Steuerungslösungen in die Realität um.

WIRELESS PERFORMANCE:

Vergrößert.

Axient ist die Reaktion auf Veränderungen in der Einteilung der Frequenzen, wodurch die Hersteller von Funksystemen gezwungen wurden neue Strategien auszuarbeiten, um Interferenzen zu vermeiden.

WIRELESS EXPERIENCE:

Vereinfacht.

Axient ist die Lösung für anspruchsvolle System Integratoren/Ingenieure der Audio-Branche und bietet umfangreiche Möglichkeiten schwierigste HF Anwendungen zu managen und zu kontrollieren.

WIRELESS INNOVATION:

Verstärkt.

Axient ist das Ergebnis des Shure Bewusstseins, Initiative zu ergreifen und neue ganzheitliche Maßstäbe und eine zusammenhängende Ausrichtung zwischen Audio-, Funk- und Energie Management zu entwickeln.

Spectrum Management.

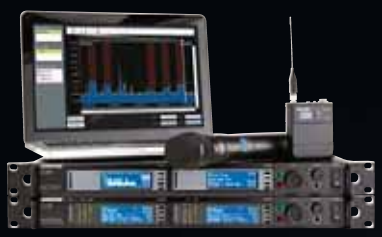
Die Axient Komponenten wurden entwickelt, um das HF-Spektrum zu überwachen und die Informationen mit den vernetzten Geräten in Echtzeit zu teilen.

Die Axient Frequenzmanagement-Tools, bestehend aus dem Spektrum Manager und der WWB6, bieten eine komfortable, grafische Benutzeroberfläche zur Abbildung des HF-Spektrums und zur Auswahl der optimalen Frequenzen für alle an der Produktion beteiligten Funkkanäle.

Um komplexe HF-Anforderungen flexibler zu gestalten, wird eine Live-Liste von Backup-Frequenzen vom AXT600 überwacht und bewertet. Werden bei einem Axient Empfänger Störsignale erfasst, werden diese Reserve-Frequenzen sofort und automatisch zugewiesen.

Die Scan-Daten können entweder am Spektrum Manager selbst oder über die WWB6 angezeigt und verwaltet werden.

Der Spektrum-Manager dient der kontinuierlichen Überwachung, Bewertung, Kategorisierung und Zuordnung von kompatiblen UHF-Frequenzen und definiert damit eine neue Klasse von HF-Management-Tools.



Hauptkomponenten:
- AXT600 Axient Spektrum Manager

Ergänzende Komponenten:
- AXT400 Axient Zweikanal-Empfänger
- Shure Wireless Workbench 6

Wireless Workbench 6.

Die umfassende Shure Wireless Workbench 6 Event-Management- und Steuerungssoftware.

Die WWB6 ist die umfangreichste, auf dem Markt erhältliche Software zur Überwachung und Frequenzberechnung. Sie wurde zeitgleich zur AXIENT Plattform entwickelt, um das Potential und die Einsatzmöglichkeiten des Systems vollausnutzen zu können.

WWB6 bietet eine komfortable Benutzeroberfläche, mit der sich alle Details einer Produktion, von der ersten Planung bis hin zur Live-Performance-Überwachung, verwalten lassen.

WWB6 wartet mit einer neu gestalteten Benutzeroberfläche auf, mit Erweiterungen, die abgestimmt sind auf die umfangreichen Möglichkeiten zur HF Überwachung und Frequenzkoordination von Axient.

Hauptkomponenten:
- Shure Wireless Workbench 6 MAC OSX / WINDOWS

Ergänzende Komponenten:
- Alle auf Netzwerk basierende Shure Hardware

Interference Detection & Avoidance.

Die Interference Detection & Avoidance Funktion erkennt Störungen und schaltet innerhalb von wenigen Millisekunden selbstständig auf eine freie, kompatible Frequenz um.

Axient Empfänger sind mit einer sensiblen Interferenzerkennung ausgestattet, die im Falle einer Signalbeeinträchtigung sofort reagiert.

Techniker können dann entweder manuell auf eine störungsfreie Frequenz umschalten oder den Empfänger automatisch eine alternative Frequenz wählen lassen, die der Spektrum Manager oder die WWB6 zur Verfügung stellt.

Neueste Technologien und eine überragende Performance der Axient Taschen- und Handsender sorgen für beispiellose Übertragungssicherheit, eine umfassende Kontrolle via ShowLink und hervorragende Audio-Qualität.

Hauptkomponenten:
- AXT100 Axient Taschensender
- AXT200 Axient Handsender
- AXT400 Axient Zweikanal-Empfänger

Ergänzende Komponenten:
- AXT600 Axient Spektrum Manager
- Shure Wireless Workbench 6

Frequency Diversity.

Die Übertragung eines Signals auf zwei unterschiedlichen Sendefrequenzen garantiert eine noch nie dagewesene Übertragungssicherheit.

Ein Axient Empfänger im Frequency Diversity Modus „hört" auf zwei Frequenzen gleichzeitig und wählt dabei immer das beste Signal aus. Ermöglicht wird dieses durch zwei separate Sendemodule im Handsender, bzw. durch das Splitten eines Mikrofonsignals auf zwei separate Taschensender.

Bei einer Störung schaltet der Empfänger automatisch und vom Nutzer unbemerkt auf die andere, freie Frequenz um und liefert somit immer ein klares und störungsfreies Signal – ohne Dropouts oder Artefakte.

Der Axient Frequency Diversity Handsender ist mit zwei separaten Sendemodulen ausgestattet. Die Übertragung eines Signals auf zwei unterschiedlichen Sendefrequenzen garantiert eine noch nie dagewesene Übertragungssicherheit.

Hauptkomponenten:
- AXT100 Axient Taschensender (2x)
- AXT200 Axient Frequency Diversity Handsender
- AXT400 Axient Zweikanal-Empfänger

Sender Fernsteuerung.

Mit ShowLink™ etabliert Axient eine bahnbrechende Neuheit: Sender können im Live-Betrieb kontrolliert und fernprogrammiert werden.

ShowLink™ ist die bidirektionale, digitale 2,4 GHz Funkverbindung zwischen den Axient Sendern und Empfängern. Alle Sendereinstellungen können in Echtzeit vorgenommen werden. Dank ShowLink lassen sich Einstellungen des Senders über die WWB6 anpassen, unabhängig davon, ob die Bühnenshow bereits läuft oder ob die Künstler noch auf ihren Einsatz warten.

Frequenzumstellungen, Anpassungen des Gains, HF-Mute, Modikation der Sendeleistung u.v.m. sind über ShowLink möglich. Bis zu 16 Sender kann ein ShowLink Access Point verwalten, die Reichweite eines Access Points entspricht in etwa der Reichweite des UHF-Funksignals des Senders. Mit weiteren Access Points lassen sich der Wirkungsbereich und/oder die Zahl der unterstützten Sender erhöhen.

Ein ShowLink Access Point kann bis zu 16 Sender verwalten, die Reichweite eines Access Points entspricht in etwa der Reichweite des UHF-Funksignals des Senders.

Hauptkomponenten:
- AXT610 Axient ShowLink Access Point

Complementary components:
- AXT100/200 Axient Taschensender und Handsender
- AXT400 Axient Zweikanal-Empfänger
- AXT644 Direktionale Antenne für den Access Point
- Shure Wireless Workbench 6

Intelligentes Energie-Management.

Das intelligente Axient Energie-Management setzt einen neuen Standard bei Echtzeit-Überwachung und Lebensdauer-Management von Akkus und Ladestationen.

Das Axient Energie-Management kombiniert intelligente Hochleistungsakkus und -Ladestationen mit einer detaillierten Darstellung der wichtigsten Akku-Parameter wie die Anzeige der verbleibenden Akku-Restlaufzeit auf Sendern, Empfängern und in der WWB6, den Ladezustand in Prozent, die Dauer bis zur vollständigen Ladung und die Batterie „Health".

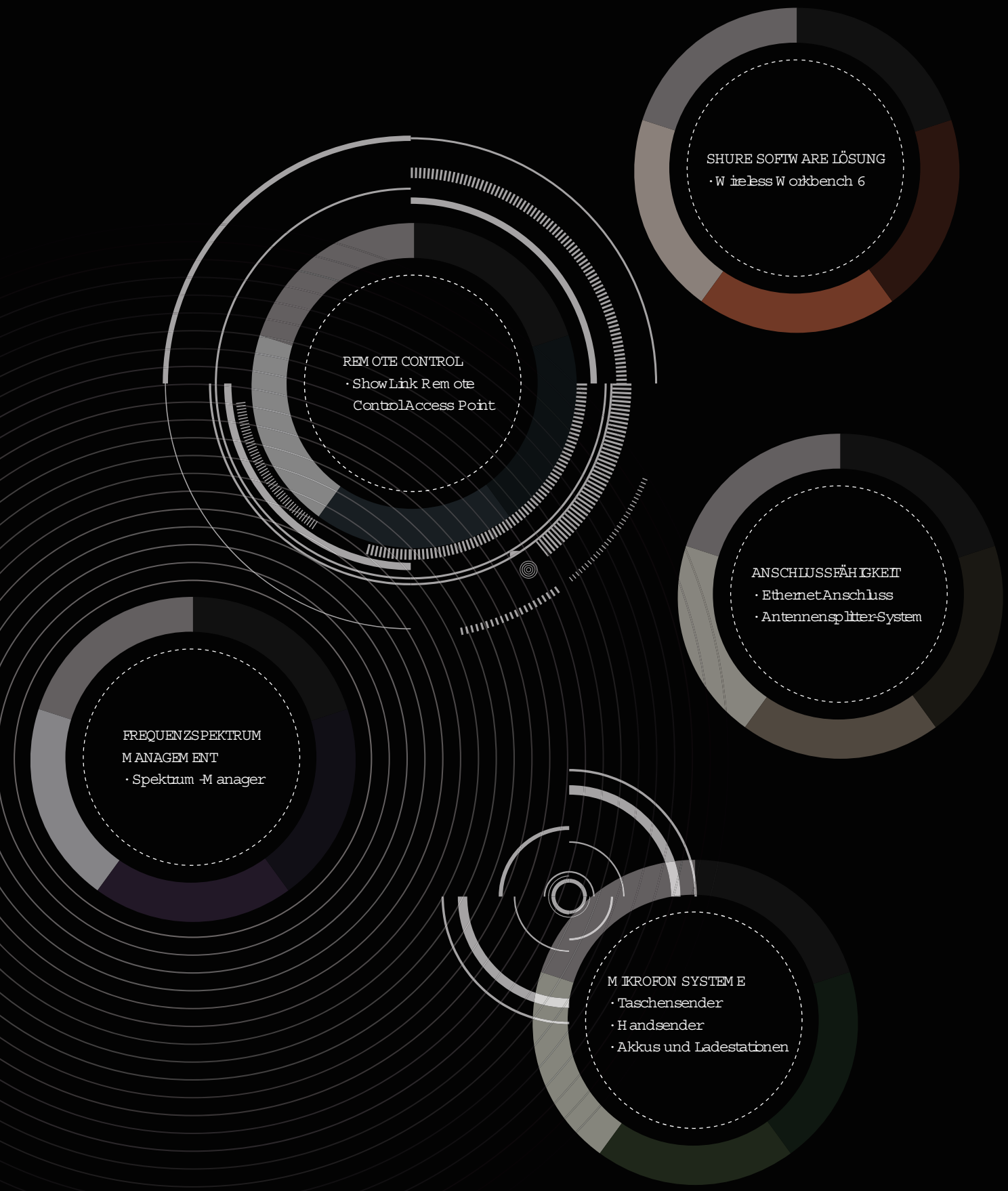
Die Ladegeräte sind zur Überwachung aller Parameter über die WWB6 vollnetzwerkfähig und mit einem Front-Display zum Auslesen aller Daten ausgestattet.

Die wiederaufladbaren Lithium Ionen Akkus sorgen für eine zuverlässige Stromversorgung mit einer Laufzeit von bis zu 10 Stunden

Hauptkomponenten:

- AXT900 Axient Ladestation für Rack-Montage
- AXT901 + AXT902 Axient Lademodule
- AXT903 + AXT904 Axient Ladestationen
- AXT910 + AXT920 Axient wiederaufladbare Akkus

Das AXENT System.



AXIENT™

SHURE
AXT620
POWER
SHURE
AXT600
SHURE
AXT600
SHURE
AXT400
Lead Vox
SHURE
AXT 900

AXIENT TASCHENSENDER

AXT100

Der AXT100 Taschensender ist ein Quantensprung im Funkmikrofon-Bereich. Neueste Technologien und eine überragende Performance sorgen für beispiellose Übertragungssicherheit, maximale Reichweite, ein Maximum an simultan betreibbaren Funkmikrofonen, umfassende Kontrolle via ShowLink und hervorragende Audio-Qualität. Die Lithium Ionen Akkus und Ladestationen bieten ein zuverlässiges und umweltschonendes Energie-Management.

AXIENT FREQUENCY DIVERSITY HANDSENDER

AXT200

Der AXT200 Handsender ist ein übertragungssicherer Handsender mit Frequency Diversity für störungsfreie Übertragungen, selbst bei schwierigsten HF Umgebungen. Neben Frequency Diversity liefert der AXT200 eine ausgezeichnete Audio-Qualität und ein Maximum an simultan betreibbaren Funkmikrofonen. Die Lithium Ionen Akkus und Ladestationen bieten ein zuverlässiges und umweltschonendes Energie-Management. ShowLink ermöglicht eine umfassende Kontrolle aller Senderparameter in Echtzeit.

AXIENT ZWEIKANAL-EMPFÄNGER

AXT400

Die Kombination aus modernen analogen und digitalen Audiotechnologien liefert eine beispiellose Funk- und Audio-Performance. Dank innovativer Features lassen sich Konfigurationen schneller und einfacher vornehmen und die Übertragungssicherheit dramatisch verbessern. Zu den neuen Funktionen zählen: ShowLink Remote Control, Frequency Diversity und Interference Detection & Avoidance. Eine Schaltbandbreite von bis zu 228 MHz und ein superlineares HF-Design machen den AXT400 zur idealen Lösung für anspruchsvollste Anwendungen. Der AXT400 verfügt über einen durchschleifbaren Ethernet Port, Antennen-Ein- und -Ausgänge, analoge Audio-Ausgänge und einen digitalen AES3-Ausgang.

AXIENT SPEKTRUM MANAGER

AXT600

Der Axient Spektrum Manager AXT600 verfügt über eine Vielzahl von Frequenz-Management-Tools und bietet Features wie Breitband-Scans des UHF-TV-Spektrums, eine Spektrum-Analyse sowie die Frequenz-Koordinierung kompatibler Frequenzen – und das alles in einem einzelnen Rack-Einschub. Der Axient Spektrum Manager ist in der Lage, einer beliebigen Anzahl von Funkkanälen die besten kompatiblen Frequenzen zuzuweisen. Hierfür scannt er permanent das HF-Spektrum, berechnet passende, freie Frequenzen und weist diese den Axient Empfängern zu. Um komplexe HF-Anforderungen flexibler zu gestalten, wird eine Live-Liste von Backup-Frequenzen vom AXT600 überwacht und bewertet. Werden bei einem Axient Empfänger Störsignale erfasst, werden diese Reserve-Frequenzen sofort und automatisch zugewiesen.

AXIENT SHOW LINK ACCESS POINT

AXT610

Mit der ShowLink Remote Control lassen sich Axient Sender in Echtzeit steuern. Alle Sendereinstellungen können fernprogrammiert werden. Der ShowLink Access Point AXT610 stellt eine Funknetzwerk-Verbindung zwischen den Axient Sender und Empfängern her und ermöglicht die Netzwerksteuerung in Echtzeit. Ein AXT610 unterstützt jeweils 16 Sender.

AXIENT RACK ETHERNET SWITCH

AXT620

Der Shure Ethernet Switch AXT620 wurde speziell für Axient konzipiert. Der robuste Switch verfügt über 9 Anschlüsse (teilweise mit Power over Ethernet) für die Rack-Montage und vereinfacht den Netzwerkbetrieb der Axient Funksysteme erheblich. Ein integrierter DHCP-Server weist den Netzwerkkomponenten automatisch eine IP-Adresse zu.

AXIENT ANTENNENSPLITTER-SYSTEM

AXT630

Der Axient Antennensplitter AXT630 liefert regelbare, superlineare Verstärkung und präzise Filterung für eine optimale Performance, auch in schwierigen HF-Umgebungen. Der AXT630 verfügt über umschaltbare Eingangsfilter, die den zur Verfügung stehenden Frequenzbändern der Axient Sender entsprechen und zusätzlichen Schutz bieten.

Über vier BNC-Antennenausgangspaare werden die gefilterten Signale an die Empfänger weitergeleitet. Über einen integrierten, ungefilterten HF-Kaskadenanschluss lassen sich Breitbandgeräte wie der Axient Spektrum Manager anschließen. Der Antennensplitter ist, dank Ethernet Anschluss, netzwerkfähig und ermöglicht die Steuerung über die WWB6.

AXIENT LADESTATION FÜR RACK-MONTAGE

AXT900

Die AXT900 Ladestation für die Rack-Montage bietet eine robuste Akku-Aufbewahrungs- und Ladelösung, die zugleich alle Akku-Status-Parameter in Netzwerk anzeigt. Sie lässt sich für bis zu 8 Taschen- oder Handsender-Akkus konfigurieren und liefert zu jedem einzelnen Akku detaillierte Status-Aufzeichnungen inkl. der verbleibenden Akku-Leistung, der Dauer bis zur vollständigen Entladung, der Akku-Kapazität sowie des Akku-Zustands. Diese Parameter werden auf der Frontseite der Ladestation sowie in der WWB6 angezeigt.

AXT901
AXIENT LADEMODUL FÜR TASCHENSENDER-AKKU

AXT902
AXIENT LADEMODUL FÜR HANDSENDER-AKKUS

AXT903
AXIENT LADESTATION FÜR TASCHENSENDER-AKKU

AXT904
AXIENT LADESTATION FÜR HANDSENDER-AKKU

AXT910
AXIENT WIEDERAUFLADBARER AKKU FÜR TASCHENSENDER

AXT920
AXIENT WIEDERAUFLADBARER AKKU FÜR HANDSENDER

Axient Akkus für Taschensender und Handsender sind wiederaufladbare Lithium Ionen Hochleistungs-Akkus mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Stunden, für eine längere Performance ohne Memory-Effekt. Die verbleibende Akku-Leistung und andere Akku-Status-Parameter werden in Echtzeit erfasst. Die Akkus bieten eine umweltfreundliche, leistungsfähige und zuverlässige Alternative zu Batterien.

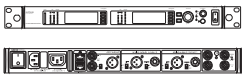
SHURE SOFTWARE LÖSUNG

WIRELESS WORKBENCH 6

Die WWB6 ist die umfangreichste, auf dem Markt erhältliche Software zur Überwachung und Frequenzberechnung. Sie bietet eine komfortable Benutzeroberfläche, mit der sich alle Details einer Produktion, von der ersten Planung bis hin zur Live-Performance-Überwachung, verwalten lassen. WWB6 unterstützt den Planungsprozess anhand einer integrierten Datenbank mit den TV-Kanälen, die am Einsatzort verfügbar sind. Über WWB6 und ShowLink lassen sich alle Sender-parameter wie Frequenzen, Gain, Signalleistung u.v.m. einstellen. Bedienelemente lassen sich individuell anpassen, um zu jedem einzelnen Kanal Anzeigen wie Audio- und HF-Pegel, Akku-Lebensdauer und Lautstärke darzustellen.

AXIENT Funkmanagement Netzwerk Spezifikationen (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

AXT400 Axient Zweikanal-Empfänger



Trägerfrequenzbereich	470 – 952 MHz Daten können aufgrund landesspezifischer Vorschriften und unterschiedlicher Umgebung variieren
Reichweite	150 m unter typischen Bedingungen Bis zu 500 m in Sichtweite, im Freien Achtung: tatsächliche Reichweite abhängig von der HF-Signal-Dämpfung, Reflektionen und Interferenzen
Übertragungsbereich (+1 dB, -3 dB)	40 Hz – 18kHz Tatsächlicher Übertragungsbereich abhängig vom Mikrofon
HF Schrittweite	25 kHz
Modulation	FM mit max. 45 kHz Hub, Audio Reference Companding
Dynamikbereich	XLR: >118 dB (A) AES: > 130 dB (A)
Spiegelfrequenzunterdrückung	> 120 dB, typisch
HF-Empfindlichkeit	-110 dBm bei 12 dB SINAD
Nachbarkanalunterdrückung	> 110 dB, typisch
Latenz	< 1 ms
Gesamtklirrfaktor (bei ± 45 kHz Hub, 1 kHz Signal)	< 0,3 % typisch
Polarität	Positiver Schalldruck an der Mikrofonkapsel (oder positive Spannung an der Spitze des Klinkensteckers) liefert eine positive Spannung an Pin 2 (in Bezug auf Pin 3) am XLR-Ausgang, beziehungsweise an der Spitze des Klinkenausgangs
Gain-Regelbereich	0 bis -30 dB
Abmessungen	44 mm x 483 mm x 366 mm
Gewicht	5,5 kg
Gehäuse	Stahl, Aluminium
Stromversorgung	100 – 240 V
Stromverbrauch	1,1 A RMS (bei 120 V)
Betriebstemperatur	-18°C bis +63°C
Lagerungstemperaturen	-29°C bis +74°C

AXT100 Axient Taschensender

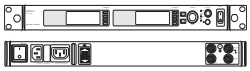
Trägerfrequenzbereich	470 – 814 MHz Daten können aufgrund landesspezifischer Vorschriften und unterschiedlicher Umgebung variieren
Reichweite	150 m unter typischen Bedingungen Bis zu 500 m in Sichtweite, im Freien Achtung: tatsächliche Reichweite abhängig von der HF-Signal-Dämpfung, Reflektionen und Interferenzen
Übertragungsbereich (+1 dB, -3 dB)	40 Hz – 18kHz Tatsächlicher Übertragungsbereich abhängig vom Mikrofon
HF Schrittweite	25 kHz
Modulation	FM mit max. 45 kHz Hub, Audio Reference Companding
Gain-Regelbereich	-10 bis +40 dB
Spannungsversorgung	Shure AXT910 (aufladbarer Lithium Ionen Akku)
Batterielebensdauer	8 Stunden bei normaler HF-Leistung
Abmessungen	77 mm x 66 mm x 17 mm
Gewicht	147 g inkl. Akku
Gehäuse	Aluminiumguss
Betriebstemperatur	-18°C bis +63°C
Lagerungstemperaturen	-29°C bis +74°C

AXT200 Axient Frequency Diversity Handsender

Trägerfrequenzbereich	470 – 814 MHz Daten können aufgrund landesspezifischer Vorschriften und unterschiedlicher Umgebung variieren
Reichweite	150 m unter typischen Bedingungen Bis zu 500 m in Sichtweite, im Freien Achtung: tatsächliche Reichweite abhängig von der HF-Signal-Dämpfung, Reflektionen und Interferenzen
Übertragungsbereich (+1 dB, -3 dB)	40 Hz – 18kHz Tatsächlicher Übertragungsbereich abhängig vom Mikrofon
HF Schrittweite	25 kHz
Modulation	FM mit max. 45 kHz Hub, Audio Reference Companding
Gain-Regelbereich	-10 bis +32 dB
Spannungsversorgung	Shure AXT920/920SL (aufladbarer Lithium Ionen Akku)
Batterielebensdauer	9 Stunden bei normaler HF-Leistung
Abmessungen	261 mm x 37 mm
Gewicht	395 g inkl. Akku
Gehäuse	Aluminium
Betriebstemperatur	-18°C bis +63°C
Lagerungstemperaturen	-29°C bis +74°C

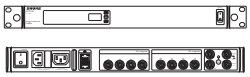
AXIENT Funkmanagement Netzwerk Spezifikationen (Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

AXT600 Spektrum Manager



Scanbereich	470 – 865 MHz, 925 – 952 MHz
HF Schrittweite	25, 200, 1000 kHz
Scan Zeiten	Der Spektrum Manager scannt das gesamte UHF-TV-Spektrum (470 – 952 MHz) in 64 Sekunden Schrittweite Maximale Scan Zeit pro 60 MHz 25 kHz: 48 Sekunden *200 kHz: 7 Sekunden *1000 kHz: 1 Sekunden *Nur unter Verwendung von WWB6
Rauschpegel	25 kHz: -110 dBm 200 kHz: -100 dBm 1000 kHz: -90 dBm
Spiegelfrequenzunterdrückung	> 110 dB, typisch
Intermodulations-Unterdrückung	< -100 dm, typisch
Abmessungen	44 mm x 483 mm x 366 mm
Gewicht	5,5 kg
Gehäuse	Stahl, Aluminium
Stromversorgung	100 – 240 V
Stromverbrauch	Max. 0,8 A RMS bei 120 V
Betriebstemperatur	-18 °C bis +63 °C
Lagerungstemperaturen	-29 °C bis +74 °C

AXT630, AXT631 Axient Antennen-splitter-System

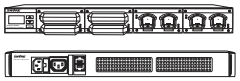


Abmessungen	44 mm x 483 mm x 366 mm
Gewicht	4,6 kg
Gehäuse	Stahl, Aluminium
Betriebstemperatur	-18 °C bis +63 °C
Lagerungstemperaturen	-29 °C bis +74 °C
Stromversorgung	100 – 240 V
Stromverbrauch	Max. 1,0 A RMS bei 120 V
Trägerfrequenzbereich Breitband	AXT 630: 470 – 698 MHz AXT631: 606 – 814 MHz
Gain Regelbereich	Mit Kaskadierung: -15 dB bis 0 dB Ohne Kaskadierung: -12 dB bis +3 dB

AXT610 Axient ShowLink Access Point

Antenne	Rundstrahlantenne 2,4 GHz
Kapazität	16 Axient Sender
Befestigung	WA371 Mikrofonklemme oder 1/4" Gewinde
Betriebstemperatur	-18 °C bis +63 °C
Lagerungstemperaturen	-29 °C bis +74 °C
Abmessungen	186 mm x 101 mm x 46 mm, ohne Antenne
Gewicht	476 g, ohne Antenne
Gehäuse	Aluminium
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) Klasse 1: 36 bis 57 VDC/VAC Externe Stromzufuhr (sollte PoE nicht zur Verfügung stehen): 15 VDC (600 mA) doppelt isoliert
Frequenzbereich	2,40 bis 2,4835 GHz (16 Kanäle)
Reichweite	150 m unter typischen Bedingungen Bis zu 500 m in Sichtweite, im Freien Achtung: tatsächliche Reichweite abhängig von der HF-Signal-Dämpfung, Reflektionen und Interferenzen
Netzwerk	IEEE 802.15.4
HF-Ausgangsleistung	10 dBm (ERP)

AXT900 Axient Ladestation für die Rack-Montage



Akku Typ	Bis zu 8 aufladbare Li-Ion Akkus (AXT910/920/920SL)
Ladezeit	50% in einer Stunde, 100% in drei Stunden
Lademodule	Bis zu 4 Lademodule (AXT901, AXT902 oder SBC-AX) unterschiedliche Kombinationen möglich
Betriebstemperatur	-18 °C bis +63 °C
Akku Ladetemperatur	0 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturen	-29 °C bis +74 °C
Abmessungen	44 mm x 483 mm x 366 mm
Gewicht	4,4 kg, ohne Antenne, ohne Akkus und Lademodule
Gehäuse	Stahl, Aluminium
Stromversorgung	100 – 240 V
Stromverbrauch	Max. 2,5 A RMS bei 120 V
Netzwerk	
Netzwerk Interface	Dual Port Ethernet 10/100
Netzwerk Adressmöglichkeiten	DHCP oder Manuelle IP Adresse

SHURE®
LEGENDARY PERFORMANCE™

Deutschland:
Shure Distribution GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
D-75031 Eppingen

Tel.: +49-(0)7262-9249-100
Fax: +49-(0)7262-9249-101
Email: distribution@shure.de
www.shure.de

Österreich:
Kain Audio-Technik GmbH & Co. KG
Münchner Budesstrasse 42
A-5020 Salzburg

Tel.: +43-(0)662-437701-0
Fax: +43-(0)662-437701-2
Email: office@kainaudio.at
www.kainaudio.at

Schweiz:
Dr. W. A. Günther Audio System s AG
Seestrasse 77, Postfach 509
CH-8703 Erlenbach-Zürich

Tel.: +41-(0)43-22230-00
Fax: +41-(0)43-22230-30
Email: info@audiosystems.ch
www.audiosystems.ch

© 2012 Shure Incorporated

AL20011SED

SHURE®
LEGENDARY
PERFORMANCE™