

Sound Plus® WIR TX925 Infrarot-System

Zweikanal infrarotunterstütztes Hörsystem



WIR TX925 Infrarot-System: WIR TX9 Sender, MOD 232 Modulator, RX12-4 Empfänger (nicht enthalten)

Das brandneue TX925 Infrarot Hörsystem ist die neueste Entwicklung im Bereich der Infrarot Audioübertragung. Das WIR TX925 System besteht aus dem MOD 232 Modulator und dem WIR TX9 Sender, der einen oder zwei Audioprogramme als unabhängige Kanäle oder als ein Stereosignal übermittelt. Die Zuhörer verwenden tragbare Empfänger um das gewünschte Programm direkt von der Tonquelle zu hören, während Hintergrundgeräusche und unerwünschte akustische Effekte auf ein Minimum reduziert werden. Das flexible Design des WIR TX925 erlaubt permanente Installationen oder tragbare Verwendung und kann in Auditorien mit einem weiten Umfang von Größen und Konfigurationen verwendet werden.

► Anwendungsbereiche

Das WIR TX925 kann als Hörhilfe, Audiobeschreibung oder simultane Übersetzung in Kirchen, Schulen, Gerichtssälen, Vorstandszimmern, Medienräumen, Konzerthallen, Theatern, Kinos oder jeder Art von Auditorien verwendet werden.

► Infrarot Vorteile

Das Infrarotsignal geht nicht durch Wände, das Signal bleibt also innerhalb des Auditoriums. Dies hilft die Privatsphäre der Übertragung zu erhalten und macht es einfach, Systeme in angrenzenden Räumen ohne Beeinträchtigung

zu verwenden. 2,3 - 3,8 MHz Trägerfrequenzen (Basisband) minimieren die Störung durch leistungsstarke Beleuchtung und für die Übertragung ist keine Lizenz erforderlich - überall auf der Welt! Breitband Übertragung bedeutet hervorragende Audioqualität für stundenlanges Zuhören ohne Ermüdung.

► Handles Any Audio Input

Jeder durch Mikroprozessor gesteuerte MOD 232 Modulator kann zwei Audio Kanäle aufnehmen. Flexible Kombinationsbuchsen erlauben symmetrische Mikrofon- oder symmetrische/unsymmetrische Eingänge mit Line-Pegel. Ein zweiter MOD 232 kann für den Vierkanalbetrieb hinzugefügt werden. Ein Rack-Montagesatz ist erhältlich. Trägerfrequenzen werden durch den Mikroprozessor gesteuert und ein digitaler Frequenzsynthesizer sorgt für solide Frequenzkontrolle.

► Hervorragende Reichweite mit dem WIR TX9 Sender

Der TX9 Sender erzeugt ein Weitwinkel-Infrarotsignal das die Infrarotenergie im Hörbereich effizient konzentriert. Jeder TX9 Sender kann einen Bereich von bis zu 1,700 m² (18,000 ft²) im Zweikanalbetrieb abdecken. Diese Reichweite kann auf einfache Weise durch die Angliederung von zusätzlichen TX9 Sendern erweitert werden. Eine drehbare Montagevorrichtung für Wände und Decken ist enthalten und Ständervorrichtungen sind

2.3 MHz - 3.8 MHz

Gesteuert durch Mikroprozessor

Bis zu 1,700 m² (18,000 ft²) Reichweite pro Sender

erhältlich für den mobilen Betrieb.

► Vielseitige Empfänger

Wir bieten eine Reihe von Empfängern für die Verwendung mit dem WIR TX925 an. Der RX12-4 ist ein tragbarer Vierkanal-Empfänger für Anwendungen mit mehreren Kanälen. Zweifache Infrarotdetektoren bieten hervorragende Sensitivität und der Empfänger blendet den Ton aus, wenn das Infrarotsignal verloren geht. Der RX12-4 kann mit Kopfhörern, Ohrhörern oder einem Halsreifen verwendet werden. Der RX14 ist ein Kopfhörerempfänger für Stereoanwendungen. Er ist einfach zu benutzen, angenehm zu tragen und bietet hervorragende Tonqualität. Der RX16 wird unter dem Kinn getragen und hat einen Wahlschalter für zwei Kanäle oder Stereo. Er ist leicht, angenehm zu tragen und hat ebenfalls eine hervorragende Tonqualität. Eine wiederaufladbare Batterie bietet 6 Stunden durchgehenden Betrieb.

► Die Williams Sound Garantie: Unsere Zusicherung von Qualität

Bei Williams Sound sind wir uns der Qualität sicher. Deshalb geben wir auf das WIR TX925 Infrarotsystem und den RX12-4 Empfängern eine Garantie von 5 Jahren*, unsere Zusicherung von sowohl Qualität als auch Zufriedenheit.

*90 Tage für Zubehör

 **Williams Sound®**
Wir Helfen Zu Hören

SOUNDPLUS® WIR TX925

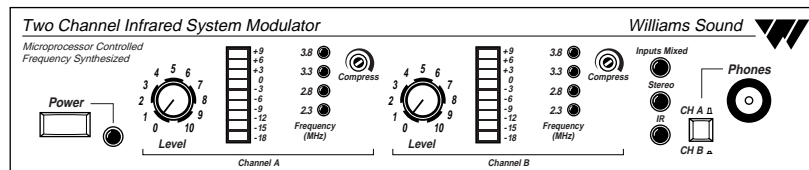
TECHNISCHE ANGABEN ZUM INFRAROTSYSTEM

Modelle: WIR TX925 (Nordamerika)
 WIR TX925-01 (Europa)
 WIR TX925-02 (Großbritannien)

Zweikanal-Infrarot-Modulator, Modell MOD 232

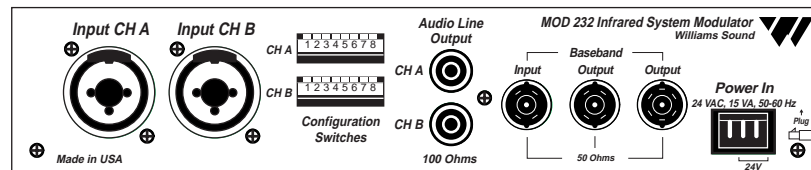
Größe, Gewicht:	21.5 cm x 20.8 cm x 4.4 cm (B, T, H) (8.5" x 8.2" x 1.7" (B, T, H)) 1.5 kg (3.1lbs)
Farbe:	Schwarze Epoxy-Farbe mit weißer Aufschrift
Rack-Montage:	1/2 Rack-Abmessung breit, 1 Rack-Abmessung hoch, ein oder zwei Modulatoren können in ein einzelnes IEC-Rack mit RPK 005 (einfachem) oder RPK 006 (doppeltem) Rack-Montagesatz installiert werden.
Energieversorgung:	Steckertransformator, 24 VAC, 50-60 Hz, 15 VA Nordamerika: TFP 016, UL/CSA Europa: TFP 027-01, 2-poliger Schuko-Stecker, CE Großbritannien: TFP 027-02, 3-poliger UK-Stecker, CE
Modulation:	UKW-Breitband, ±50 kHz Abweichung, 50 µs Vorverzerrung
Trägerfrequenz:	Kanal A: wählbar 2.3/2.8/3.3/3.8 MHz Kanal B: wählbar 2.3/2.8/3.3/3.8 MHz
Rauschabstand:	Mehr als 60dB
Frequenzgang:	30 bis 16,000 Hz + 1dB, -3dB, Übertragungsverhalten
Klirrfaktor:	Weniger als 2%, Übertragungsverhalten
Audio Verarbeitung:	Komprimierung (Steigung) einstellbar von 1:1 zu 4:1 Umschaltbare Kompressionsverstärkung: Gemäßigt: 16dB. Max. 33dB
Automatische Trägerabschaltung:	30 Minuten Zeitschalter schaltet den Träger aus, wenn kein Audiosignal vorhanden ist (kann abgeschaltet werden)

MOD 232 Bedienfeld



Hauptschalter:	Druckknopf mit zwei Stellungen, Ein/Aus
Poweranzeige:	Grüne LED
Lautstärkereglер:	Kanal A und Kanal B Eingangspegel, Drehknöpfe
Lautstärkeanzeigen:	Kanal A und Kanal B Lautstärkepegel, 10-Segment-LEDs
Träger LEDs:	4 grüne LED-Anzeigen: Träger „Ein“ pro Kanal (zeigt Frequenzen, Fehlfunktionen an)
Komprimierregler:	1:1 bis 4:1
Eingangs-Mix-LED:	Zeigt, dass Audioeingang A und B gemischt und über Kanal A gesendet wird. Kanal B ist aus.
Stereo-LED:	Zeigt Stereobetrieb an
Hörerschalter:	Wählt Kanal 1 oder Kanal 2 für Hörer wenn nicht im Stereobetrieb
Hörerausgang:	1/4" TRS-Kopfhöreranschluss. Akzeptiert Stereo-, Mono- und jeden Impedanzhörer
Infrarotttest-LED:	Infrarot LED für Empfängerfest, Überwachung und Test des Audiosignals

MOD 232 Rückseite

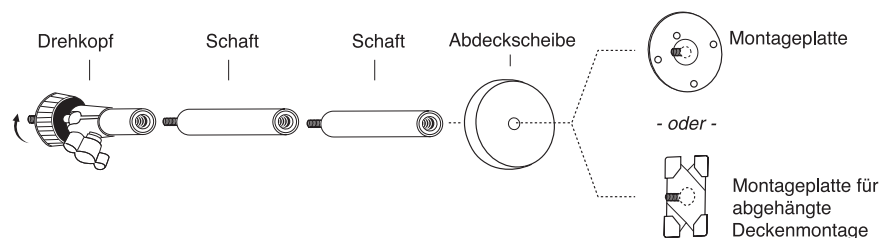
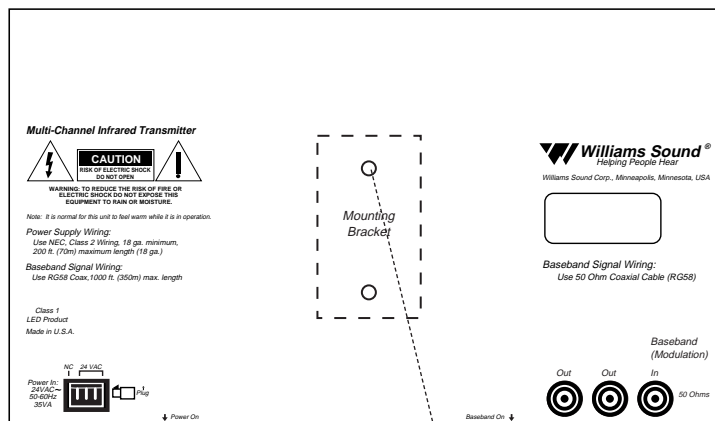


Stromanschluss:	3-polig Molex, 24 VAC, 50-60 Hz, 16 VA
Audioeingang:	Kanal A und Kanal B Kombination XLR/TRS-Anschluss
Mikrofonpegel:	Symmetrisch, Lo-Z, 100 µV min. bis 90 mV max., 1 mV nominal, 3 kΩ Eingangsimpedanz, liefert schaltbaren Einfachstrom nach DIN 45596 für Kondensatormikrophone
Leitungspegel:	Symmetrisch oder unsymmetrisch, 21 mV min. bis 10 V max., 212 mV nominal, 100 kΩ
Audio-Leitungsausgang:	RCA-Buchse, Kanal A und Kanal B, 500 mV, unsymmetrisch, 100 Ω Quellenimpedanz, Belastungsimpedanz muss größer als 1 kΩ sein
Konfigurationsschalter:	8-Positionen-DIP-Schalter für Kanal A und Kanal B, wählt Mikrofon-/Leitungseingang, Kompressionsverstärkung, Einfachstrom, separate oder gemischte Eingänge, Trägerfrequenz, Kanalabschaltung, automatischen Abschaltzeitschalter.
Basisbandeingang:	BNC, erlaubt Mischung mit zusätzlichem MOD 232 Modulator (4-Kanal Betrieb), 100 mV, 50 Ω Eingangsimpedanz, verwendet mit MOD 232 oder MOD 112 (111), BNC, RG-58-Kabel
Basisbandausgang:	Zwei BNC-Buchsen führen das Basisbandsignal, 100 mV/Kanal, 50 Ω Quellenimpedanz, abschließlich für den Gebrauch mit WIR TX9 oder MOD 232
Zulassungen:	CE, FCC Abschnitt 15, Industry Canada, AS
Betriebsrichtlinien:	0-50 °C Umgebungstemperatur, nicht kondensierende, nicht korrodierende Atmosphäre
Garantie:	5 Jahre auf den Modulator, 90 Tage auf Zubehör

Mehrkanal-Infrarot-Sender, Modell TX9

Abmessungen, Gewicht:	28.6 x 15.9 x 5.4 cm (B, H, T) (11.25" x 6.25" x 2.125" (B, H, T), 0.9 kg (1.9 lbs)
Farbe:	Schwarz mit weißer Aufschrift, rote Acryllinsen
Stromversorgung:	Steckertransformator, 24 VAC, 50-60 Hz, 35 VA, 3-poliger MOLEX-Anschluss
Nordamerika:	TFP 010, UL/CSA
Europa:	TFP 027-01, 2-poliger Schuko-Stecker, CE
Großbritannien:	TFP 027-02, 3-poliger UK-Stecker, CE
	Hinweis: Jeder WIR TX9 benötigt seine eigene Stromversorgung
Stromkabel:	NEC Klasse 2 Verkabelung, Zwei Leiter, 18 ga, 61m (200') maximale Länge
Anzeigen:	Grüne LED-Stromanzeige, rote LED-Basisbandanzeige
Trägerfrequenz:	50 kHz to 8 MHz
Infrarot Sendeleistung:	3.5 watts
Abdeckung:	2,600 m ² (28,000 ft ²) im Einzelkanalbetrieb, wenn der RX12-4 Empfänger verwendet wird 1,700 m ² (18,000 ft ²) im Tworanalbetrieb, wenn der RX12-4 Empfänger verwendet wird (Siehe Abdeckungsdiagramm)
Basisband-Eingang:	BNC, 100 mV pro Träger, 50Ω für ausschließliche Verwendung mit WIR TX9 oder MOD 232
Basisband-Ausgang:	BNC, 50Ω für ausschließliche Verwendung mit TX9
Basisband-Kabel:	RG 58 koaxial, BNC-Anschlüsse, maximale Länge 300 m (1,000')
Betriebsanforderungen:	0-50 °C Umgebungstemperatur, nicht kondensierende, nicht korrodierende Atmosphäre
Montagevorrichtungen:	Wand oder Deckenmontage: BKT 024 - drehbare Montage, Mikrophonständersatz: SS-11 oder SS-6
Garantie:	5 Jahre auf den Sender, 90 Tage auf Zubehör
Zulassungen:	CE, FCC Abschnitt 15, Industry Canada, AS
Kompatible Empfänger:	WIR RX12-4 Vierkanalempfänger, RX14 Stereoempfänger, RX16 Zweikanalempfänger

Rückansicht des TX9 Senders

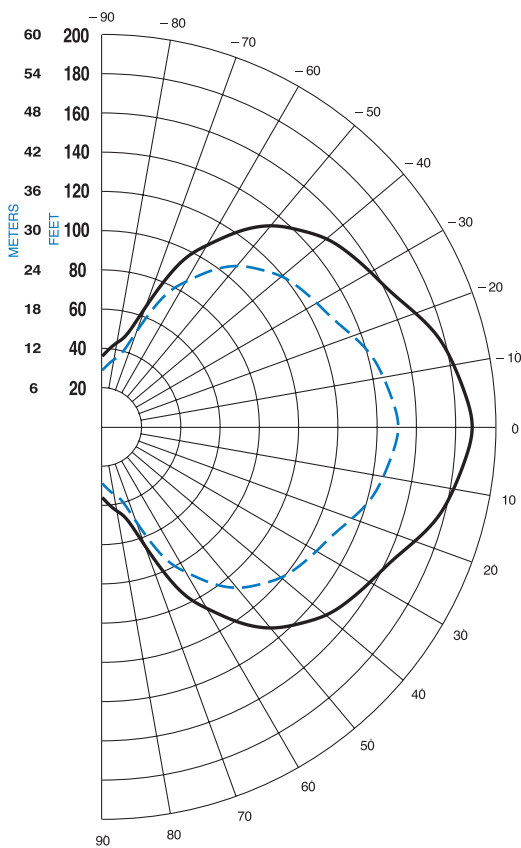


Halter 024 Wand/Deckenmontage sind enthalten

WIR TX9 Abdeckungsdiagramm

Maximale Abdeckung, wenn der RX12-4 Infrarot Empfänger verwendet wird

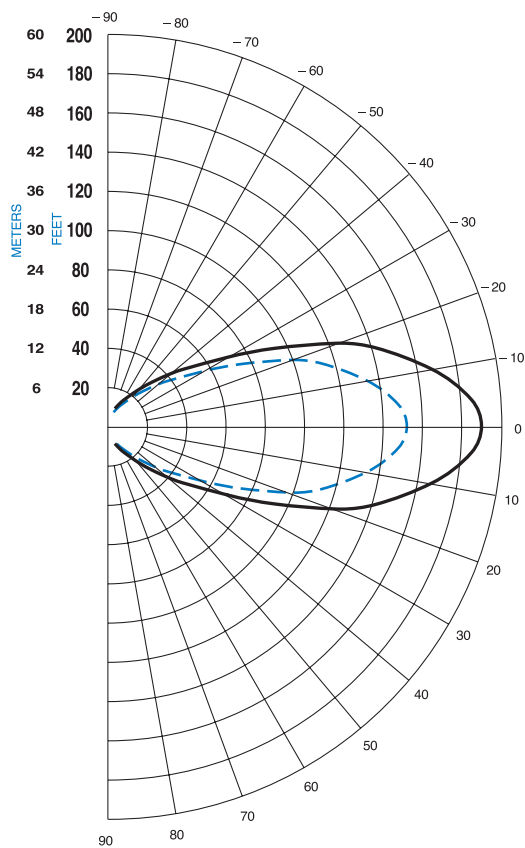
Polardiagramm der horizontalen Abstrahlung
Distanz vom Sender zur Kontur mit 1 nW/cm²



— 1-Kanal, 1 nW/cm²
(Ungefähr 2600 m², 28000 ft²)

- - - 2-Kanal, 1 nW/cm² pro Kanal
(Ungefähr 1700 m², 18000 ft²)

Polardiagramm der vertikalen Abstrahlung
Distanz vom Sender zur Kontur mit 1 nW/cm²



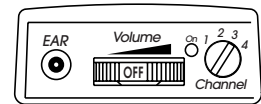
— 1-Kanal, 1 nW/cm²

- - - 2-Kanal, 1 nW/cm² pro Kanal

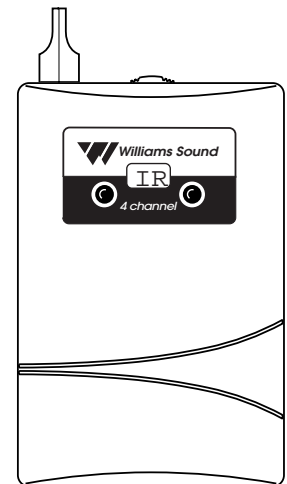
Die Abdeckung zeigt die direkte Abstrahlung. Reflexionen des Infrarotlichts von Wänden, Decken oder Böden verändern diese Konturen.

Vierkanal Infrarot Empfänger

Empfänger-Art:	Am Körper tragbar, Doppellinsenempfänger, Tragegurt
Größe:	9.2 x 6 x 2.2cm (L, B, H) (3-5/8" x 2-3/8" x 7/8"(L, B, H)
Gewicht:	127g (4.5oz) mit Batterien
Farbe und Material:	Grau, bruchsicheres Polyamid
Tragegurt:	0.91 m (3 ft), erlaubt, dass der Empfänger am Hals getragen werden kann
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Batterietyp:	2 x AA, alkalisch (BAT 001) oder Nickel/Kadmium-Akku (BAT 026)
Batterie-Lebensdauer:	Alkalisch: 60 Stunden, Nickel/Kadmium-Akku: 30 Stunden/Aufladung
Batterieverbrauch:	25mA, nominal
Aufladungskontakte:	Nur für die Verwendung mit CHG 200 und CHG 1600 Ladegeräten
Trägerfrequenz:	Kanal 1: 2.3 MHz, Kanal 2: 2.8 MHz; Kanal 3: 3.3 MHz, Kanal 4: 3.8 MHz
Deemphasis:	50uS
UKW-Abweichung:	±50 kHz
Rauschabstand:	60dB min.
Rauschsperr:	Empfänger unterdrückt bei 40dB Rauschabstand (blendet den Ton aus)
Frequenzgang:	25 Hz bis 16 kHz, +1 dB, -3 dB Übertragungsverhalten
Klirrfaktor:	Weniger als 1% Übertragungsverhalten
Regler:	EIN/AUS/LAUTSTÄRKE: Kombinationsdreheschalter Kanalwähler: Drehknopf mit vier Stellungen
Anzeigen:	Rote LED „EIN“-Anzeige, blinkt bei niedrigem Batteriepegel
Audio-Ausgangsbuchse:	3.5 mm Kopfhörer Stereo-Minibuchsen. Akzeptieren 3.5 mm Mono-oder Stereo-Kopfhörerstecker
Audio-Ausgangsleistung:	15 mW Maximum an 32Ω
Schalleistung:	125 dB SSPL90 mit HED D02: 110 dB SSPL90 mit EAR 013
Empfindlichkeit:	Besser als 1 nW/cm ² bei 40 dB Rauschabstand
Zulassungen:	CE, FCC, Industry Canada, AS
Garantie:	5 Jahre auf Empfänger, 90 Tage auf Zubehör
Kompatible Kopfhörer/Ohrhörer:	Mono oder Stereo, 8-32 Ohm, 3.5 mm Kopfhörer-Ministecker. HED 002, HED 021, EAR 013, EAR 014, EAR 022



RX12-4
Ansicht von oben



RX12-4 Frontansicht

Stereo-Infrarot-Empfänger, Modell RX14

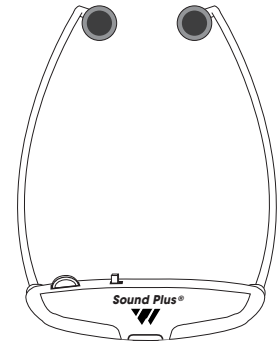
Empfänger Art:	Kopfhörer
Größe der Hörmuschel:	6.5cm (2.5") Durchmesser, verstellbarer Bügel
Gewicht:	191g (6.7 oz) ohne Batterie
Farbe und Material:	Schwarz, bruchsicheres Polyallomer
Batterie:	AAA alkalische Batterien (BAT010) AAA Nickel/Kadmium (BAT022) wahlweise
Batterie Lebensdauer:	Alkalisch: 50 Stunden, Nickel/Kadmium: 8 Stunden/Aufladung
Batterieverbrauch:	25 mA, nominal
Regler:	Ein/Aus Schalter (2) Daumendreheschalter für Lautstärkeregelung
Aufladungsbuchsen:	Ladegerät wird zur Zeit für diese Gerät nicht angeboten
Anzeigen:	"EIN" LED-Anzeige, zeigt ebenfalls schwache Batterie an
Sensitivität:	Besser als 4 nW/cm ² für 40 dB sn.
Garantie:	3 Jahre



RX14 Frontansicht

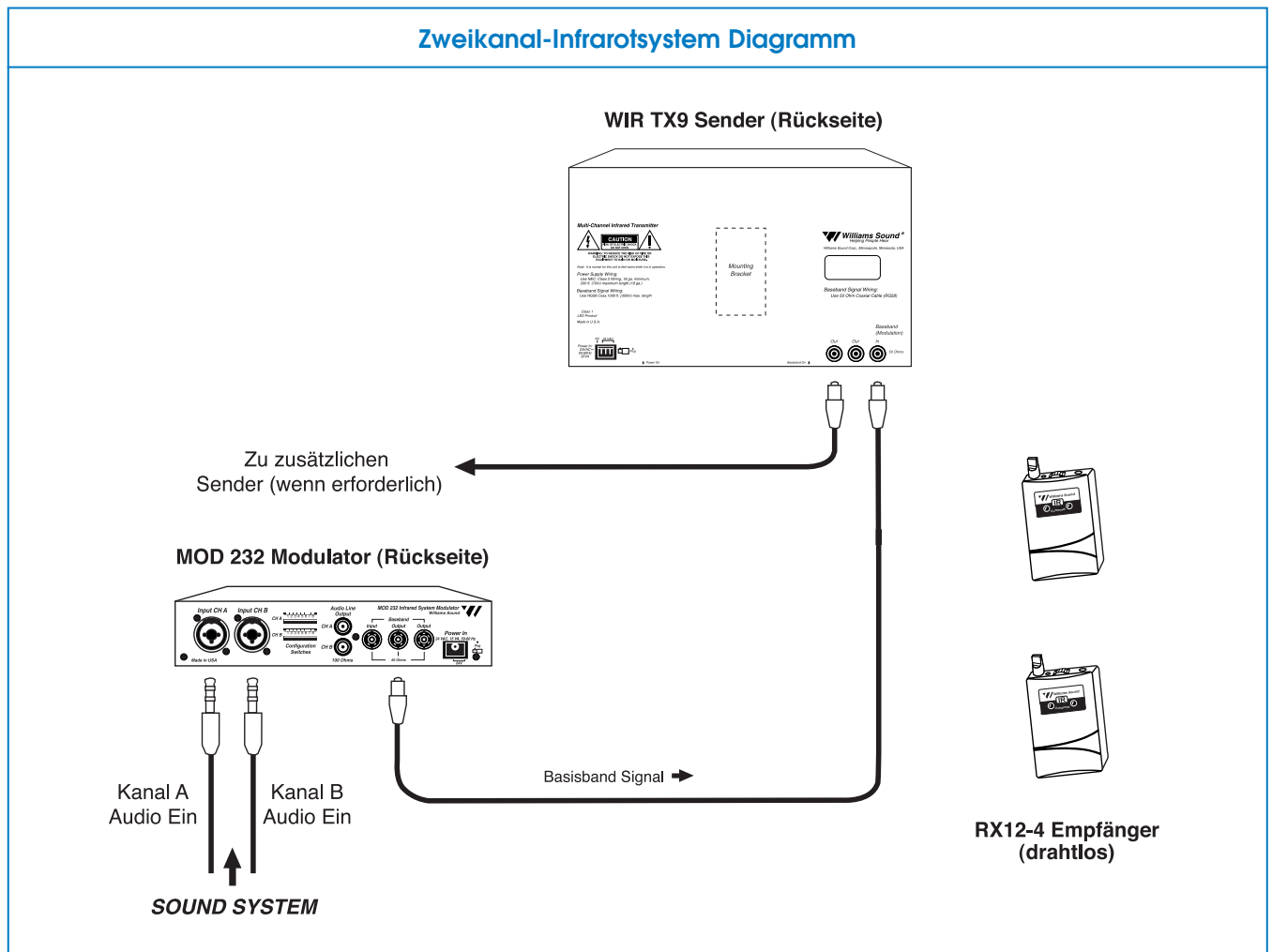
WIR RX16 Empfänger:

Gewicht:	60g (2.1 oz) mit Batterie
Farbe und Material:	ABS Plastik, Schwarz und Grau
Batterie, Lebensdauer:	BAT AP97A NIMH Batterie, 6 Stunden
Modulationsfrequenz:	2.3 MHz oder 2.8 MHz oder Stereo
Frequenzgang:	200 Hz bis 8 kHz, \pm 5dB
Rauschabstand:	60dB bei 10m
Regler:	Daumendrehregler für Lautstärke Auswahlschalter mit 3 Stellungen (2.3 MHz, 2.8MHz, Stereo) Balance und (L & R) Tonregler werden mit Schraubenzieher eingestellt
Schalleistung:	112dB MAX SSPL90 mit 2cc Kupplungen
Kompatibilität:	Verwendbar mit 2.3 MHz und 2.8 MHz Infrarot-Sendern WIR TX900 und WIR TX925 Systeme
Hauptschalter:	Im „Empfängerbügel“ eingebaut
Betriebsanzeige:	Grüne LED
Hörerabdeckung:	Verwendet EAR 031 Schaumschützer
Garantie:	5 Jahre (1 Jahr auf Batterie)



RX16 Frontansicht

Zweikanal-Infrarotsystem Diagramm



Ihr Williams Sound Vertragshändler ist:

Williams Sound[®]
Wir Helfen Zu Hören

www.williamssound.com