



# GERMAN ACOUSTICS UHF Frequenzen

Serie TDR 9100 / 100 Kanal - PLL - True Diversity

Lieferbar in UHF 823 und 739 MHz

Neben den lukrativen SET Angeboten ist jede Komponente auch einzeln erhältlich. Hochwertige Verarbeitung, exzellente Reichweite und Stage Performance. Ausgewähltes Zubehör für individuelle Anforderungen



**GERMAN  
ACOUSTICS**

*The art of perfection*





# GERMAN ACOUSTICS Vocal Set

UHF 823-832 MHz/UHF 739 - 752 MHz  
 PLL – 100 Kanal - True Diversity. Mit exzellenter Reichweite, Stage Performance und umfassendem Zubehör. Multikanal bis zu 8 Systeme kombinierbar.

Gebührenfrei und anmeldefrei  
 LTE-800 störfest (mobiles Internet 4G/5G)  
 professionelle Technologie  
 hervorragende Reichweite  
 umfassendes Zubehör  
 Komponenten einzeln nachkaufbar



Features:

- Extrem selektive Filter gegen LTE-800 / 4G/5G Internet-Störungen
- 100 UHF-Frequenzen frei wählbar innerhalb 9 MHz Schaltbandbreite
- Intelligente Mikroprozessorsteuerung
- ACT-Funktion zum Übertragen der Einstellungen an den Sender
- True-Diversity Empfang für erstklassige Reichweite
- Empfänger zeigt den aktuellen Batteriestatus des Senders
- Symmetrische und unsymmetrische Audioausgänge

- dynamischer Sound durch „THAT“-Compander
- Exzellenter NF-Frequenzgang
- Pilotton - Verfahren für geräuschloses EIN/AUS-Schalten des Senders
- Nutzerfreundliche Menüsteuerung über hinterleuchtetes LCD-Display
- Anzeige der Feldstärke und des Audiopegels über LED-Balkendiagramm
- Robustes und formschönes 1/2-19-Zoll Metallgehäuse
- Automatische Codierung Sender/Empfänger

Sender	
Frequenzbereich wahlweise	823~832MHz / 739~752 MHz
Anzahl der Kanäle	100
Frequenzstabilität	±10ppm
Mikrofonkapsel	dynamisch
Modulation	FM
Sendeleistung	≤ 10mW
Audio Bandbreite	40~18000Hz
T.H.D bei 1kHz	≤ 0.5%
Stromversorgung	2*1.5AA size
Laufzeit Batterie	8~15 hours

Empfänger	
Modulationsart	FM-Breitband
Verfügbare UHF-Empfangsbänder	UHF-100 Kanal 823 (823 - 832 MHz) UHF-100 Kanal 739 (739-752 MHz)
Eingangsfiler	2x SAW-Filter pro Eingang; Extrem steiflankig (9 MHz; unterdrückt das LTE-800 Band)
Nennhub / Spitzenhub	± 25 kHz / ± 40 kHz
Empfängerprinzip	True-Diversity
Rauschsperr (Squelch)	Pilottone -Verfahren

Antennenanschluss	2 x BNC (verschraubbar; mit Fernspeisung fürAktivantenne)
Antennen	2 x 5/8-Lambda Antennen; flexibel; gummibeschichtet; extra Antennengewinn
Compander-Verfahren	THAT 4315
NF-Frequenzgang	40 Hz ~ 18 kHz
Klirrfaktor	< 0,5 %
Signalrauschabstand	≥ 110 dB
NF-Ausgang	Klinke 6,3 mm (unsymmetrisch) + +12 dBu XLR-Buchse (symmetrisch) : + 18 dBu
Regelbereich NF-Ausgang	15 x 3 dB-Schritte
Stromversorgung	12 ~ 15 VDC / 150 mA
Netzteil	Schaltnetzteil 100 ~ 240 VAC nach EuP-Norm
Abmessungen	213 x 45 x 200 mm (9,5“ / 1 HE)
Gewicht	ca. 1050 g

- Lieferumfang:
- 1 x Tischempfänger mit 2 Antennen
- Rackwinkel und Ladegerät
- 1 x Handsender



# GERMAN ACOUSTICS Presentation Set

UHF 823-832 MHz/ UHF 739-752MHz  
PLL – 100 Kanal - True Diversity.

Gebührenfrei und anmeldefrei  
LTE-800 störfest (mobiles Internet G4 )  
professionelle Technologie  
hervorragende Reichweite  
umfassendes Zubehör  
Komponenten einzeln nachkaufbar

Features:

- Extrem selektive Filter gegen LTE-800 / 4G/5G Internet-Störungen
- 100 UHF-Frequenzen frei wählbar innerhalb 9 MHz Schaltbandbreite
- Intelligente Mikroprozessorsteuerung
- ACT-Funktion zum Übertragen der Einstellungen an den Sender
- True-Diversity Empfang für erstklassige Reichweite
- Empfänger zeigt den aktuellen Batteriestatus des Senders
- Symmetrische und unsymmetrische Audioausgänge



- dynamischer Sound durch „THAT“-Compander
- Exzellenter NF-Frequenzgang
- Piloton - Verfahren für geräuschloses EIN/AUS-Schalten des Senders
- Nutzerfreundliche Menüsteuerung über hinterleuchtetes LCD-Display
- Anzeige der Feldstärke und des Audiopegels über LED-Balkendiagramm
- Robustes und formschönes 1/2-19-Zoll Metallgehäuse
- Automatische Codierung Sender/Empfänger

Sender	
Frequenzbereich	823-832MHz / 739 - 752MHz
Anzahl der Kanäle	100
Anschlussbuchse	Mini – XLR male 3 polig
Frequenzstabilität	±10ppm
Modulation	FM
Sendeleistung	≤ 10mW
Audio Bandbreite	40-18000Hz
T.H.D bei 1kHz	≤ 0.5%
Signalrauschabstand	>/- 110 dB
Stromversorgung	2*1.5AA size
Laufzeit Batterie	8~15 hours
Lavaliemikrofon	schwarz Backelectret – Niere
Headset Mikrofon	hautfarben Backelectret – Niere
Verfügbare UHF-Empfangsbänder	UHF-100 Kanal 823 (823 - 832 MHz) UHF-100 Kanal 739 (739-752 MHz)
Rauschsperr (Squelch)	Pilotone -Verfahren

Empfänger	
Modulationsart	FM-Breitband
Verfügbare UHF-Empfangsbänder	UHF-100 Kanal 823 (823 - 832 MHz) UHF-100 Kanal 739 (739-852 MHz)

Eingangsfiler	2x SAW-Filter pro Eingang; Extrem steiflankig (9 MHz; unterdrückt das LTE-800 Band)
Nennhub / Spitzenhub	± 25 kHz / ± 40 kHz
Empfängerprinzip	True-Diversity
Rauschsperr (Squelch)	Pilotone -Verfahren
Antennenanschluss	2 x BNC (verschraubbar; mit Fernspeisung fürAktivantenne)
Antennen	2 x 5/8-Lambda Antennen; flexibel; gummibeschichtet; extra Antennengewinn
Compander-Verfahren	THAT 4315
NF-Frequenzgang	40 Hz ~ 18 kHz
Klirrfaktor	< 0,5 %
Signalrauschabstand	≥ 110 dB
NF-Ausgang	Klinke 6,3 mm (unsymmetrisch) + +12 dBu XLR-Buchse (symmetrisch) : + 18 dBu
Regelbereich NF-Ausgang	15 x 3 dB-Schritte
Stromversorgung	12 ~ 15 VDC / 150 mA
Netzteil	Schaltnetzteil 100 ~ 240 VAC nach EuP-Norm
Abmessungen	213 x 45 x 200 mm (9,5“ / 1 HE)
Gewicht	ca. 1050 g



## Tischempfänger TDR 9100

German Acoustic Tischempfänger / Desktop Receiver 823MHz und 739 MHz für professionelle Anwendungen bis zu 8 Systeme kombinierbar



Features:

- True Diversity Empfänger
- LCD Display
- 1/2-19“ Gehäuse
- Sperrfitertechnik
- Übertragungsqualität HIFI
- Pilotton Verfahren
- Symmetrischer und unsymmetrischer Audioausgang
- dynamischer Sound durch THAT Compander

Empfänger	
Modulationsart	FM-Breitband
Verfügbare UHF-Empfangsbänder	UHF-100 Kanal 823 (823 - 832 MHz) UHF-100 Kanal 739 (739-752 MHz)
Eingangsfiler	2x SAW-Filter pro Eingang; Extrem steilflankig (9 MHz; unterdrückt das LTE-800 Band)
Nennhub / Spitzenhub	± 25 kHz / ± 40 kHz
Empfängerprinzip	True-Diversity
Rauschsperr (Squelch)	Pilottone -Verfahren

## Handsender WTH 9100

German Acoustic Handmikrofon 823 MHz und 739 MHz  
Mikrofon der Spitzenklasse mit Stage Performance



Features:

- dynamische Mikrofonkapsel (Niere)
- Low handling noise
- hochauflösendes LCD Display
- robustes Metallgehäuse
- Gain Regler
- >12 h Betriebsdauer über AA Batterien

Sender	
Frequenzbereich wahlweise	823~832MHz / 739~752 MHz
Anzahl der Kanäle	100
Frequenzstabilität	±10ppm
Mikrofonkapsel	dynamisch
Modulation	FM

Sendeleistung	≤ 10mW
Audio Bandbreite	40~18000Hz
T.H.D bei 1kHz	≤ 0.5%
Stromversorgung	2*1.5AA size
Laufzeit Batterie	8~15 hours



## Taschensender WTB 9100

German Acoustics Taschensender 823 MHz und 739 MHz große Auswahl an passenden Mikrofonen für Profis und semiprofessionelle Anwendungen

Features:

- hochauflösendes LCD Display
- formschönes Design
- MUTE Funktion
- große Auswahl an passenden Mikrofonen



Sender	
Frequenzbereich	823-832MHz / 739 - 752MHz
Anzahl der Kanäle	100
Anschlussbuchse	Mini - XLR male 3 polig
Frequenzstabilität	±10ppm
Modulation	FM
Sendeleistung	≤ 10mW
Audio Bandbreite	40~18000Hz
T.H.D bei 1kHz	≤ 0.5%

Signalrauschabstand	>/- 110 dB
Stromversorgung	2*1.5AA size
Laufzeit Batterie	8~15 hours
Lavaliere Mikrofon	schwarz Backelectret - Niere
Headset Mikrofon	hautfarben Backelectret - Niere
Verfügbare UHF-Empfangsbänder	UHF-100 Kanal 823 (823 - 832 MHz) UHF-100 Kanal 739 (739-752 MHz)
Rauschsperr (Squelch)	Pilottone-Verfahren

## Empfangsmodul TDR 9100M

German Acoustics Empfangsmodul 823 MHz und 739 MHz für ein maximum an Flexibilität. Bis zu 8 Systeme kombinierbar



Features:

- 100 - Kanal UHF True Diversity Empfangsmodul / Einbaumodul
- LCD-Display
- Sperrfiltertechnik für störungsfreien Empfang
- Rahmen uvm als Zubehör erhältlich
- Frequenzband 823,000 ~ 832,000 MHz;
- zum Einbau in mobile Beschallungssysteme uvm



Modulationsart	FM-Breitband
Verfügbare UHF-Empfangsbänder	UHF-100 Kanal 739 (739.00 - 752.000 MHz) UHF-100 Kanal 823 (823.00 - 832.000 MHz)
Eingangsfiler	2x SAW-Filter pro Eingang; Extrem steilflankig ; Störfest gegen LTE-800 Internet !!
Nennhub / Spitzenhub	+ 25 kHz / + 40 kHz
Empfängerprinzip	True-Diversity
Rauschsperre (Squelch)	Piloton -Verfahren mit digitaler Codierung
Anzeige	LCD-Display
Antennenanschluss	50 Ohm; an Hirose Spezialstecker (20 polig)
Compander-Verfahren	THAT 4315
NF-Frequenzgang	40 Hz ~ 18 kHz

Klirrfaktor	< 0,5 %
Signalrauschabstand	> 110 dB
"NF-Ausgang"	an Hirose Spezialstecker (20 polig): + 18 dBu Line (symmetrisch)
Datenübertragung zum Sender	ACT Verfahren
Stromversorgung	125 mA (11 VDC) ~ 75 mA (18 VDC) ; interner DC/DC-Wandler
Abmessungen (B x H x T)	78 x 38 x 160 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 150 g

## Headsetmikrofon

Im Presentation Set ist ein funktionelles Headsetmikrofon für semiprofessionelle Anwendungen enthalten. Für anspruchsvolle Anwendungen empfehlen wir die Nutzung eines hochwertigen Mikrofons aus der German Acoustics Serie  
Ausführliche Daten und verfügbare Modelle finden Sie in unserem gesonderten Mikrofonkatalog



Abb. HS 780 SO

## Lavaliermikrofon

Im Presentation Set ist ein funktionelles Lavaliermikrofon für semiprofessionelle Anwendungen enthalten. Für anspruchsvolle Anwendungen empfehlen wir die Nutzung eines hochwertigen Mikrofons aus der German Acoustics Serie  
Ausführliche Daten und verfügbare Modelle finden Sie in unserem gesonderten Mikrofonkatalog



Abb. MC 210



Funksysteme

# GERMAN ACOUSTICS UHF Frequenzen

## Serie 7100 / 100 Kanal - PLL - True Diversity / Ladefunktion

Hochwertige Verarbeitung, exzellente Reichweite und Stage Performance  
Großes Zubehörsortiment für individuelle Anforderungen



# GERMAN ACOUSTICS

*The art of perfection*





# Desktop / Tischempfänger / SDR 7100 739 und 823 MHz

Tischempfänger / Desktop Receiver für höchste Ansprüche und professionelle Anwendungen True Diversity Multikanal bis zu 8 Systeme kombinierbar



Features:

- Spezielle Sperrfiltertechnik gegen LTE Störungen
- Robustes und formschönes 1/2-19-Zoll Metallgehäuse
- 100 UHF-Frequenzen frei wählbar innerhalb 25 MHz Schaltbandbreite
- IrDa Datentransfer (IR-2-Weg Übertragung zwischen Sender und Empfänger)
- Intelligente Mikroprozessorsteuerung
- AUTO-Scan-Funktion zum Finden freier Empfangskanäle
- True-Diversity Empfang für erstklassige Reichweite
- Empfänger zeigt den aktuellen Batteriestatus des Senders
- Symmetrische und unsymmetrische Audioausgänge
- Passende Sender: HT 7100 und BT 7100

- Absolut dynamischer Sound durch „Greenline“-Compander
- Exzellenter NF-Frequenzgang
- Piloton II- Verfahren für geräuschloses EIN/AUS-Schalten des Senders
- Nutzerfreundliche Menüsteuerung über hinterleuchtetes LCD-Display
- LCD Display zur Anzeige aller einstellbaren Parameter
- Anzeige der Feldstärke und des Audiopegels über LED-Balkendiagramm
- Lock Funktion verhindert versehentliches Ändern der Einstellungen

Modulationsart	FM-Breitband
Verfügbare UHF-Bänder	UHF-100 Kanal 823 (823.00 - 832.000 MHz) UHF-100 Kanal 739 (739-752 MHz)
LTE-800 Schutz (Internetunterdrückung)	2x 2-fach SAW-Filter mit sehr hoher Güte
Kanal-Synchronisation	2-Weg Infrarot Datenübertragung über IrDa (RX & TX)
Schaltbandbreite	25 MHz
Nennhub / Spitzenhub	+ 25 kHz / + 40 kHz
Empfängerprinzip	True-Diversity
Rauschsperr (Squelch)	Piloton II-Verfahren + Noisedetector + Feldstärkeauswertung
Antennenanschluss	2 x TNC (verschraubbar; mit Fernspeisung Aktivantenne)
Antennen	2 x 5/8-Lambda Antennen; flexibel; gummibeschichtet; extra Antennengewinn
Compander-Verfahren	"Greenline" SDX (auf Basis von THAT 4315)
NF-Frequenzgang	50 Hz ~ 18 kHz
Klirrfaktor	< 0,5 %

Signalrauschabstand	> 110 dB
NF-Ausgang	Klinke 6,3 mm (unsymmetrisch) +12 dBu
XLR-Buchse (symmetrisch) : +18 dBu Line (-22 dBu Mic Level intern schaltbar)	Schaltnetzteil 100 ~ 240 VAC nach EuP-Norm
Regelbereich NF-Ausgang	15 x 3 dB-Schritte
Stromversorgung	12 ~ 15 VDC / 150 mA
Netzteil	Schaltnetzteil 100 ~ 240 VAC nach EuP-Norm
Abmessungen	213 x 45 x 200 mm (9,5" / 1 HE)
Gewicht	ca. 1050 g



## Funk Handmikrofon / HT 7100 739 und 823 MHz

Hochwertiges Funk-Handmikrofon für professionelle Anwendungen passend zur German Acoustics Serie 7100



Features:

- Elegante Bauform mit bequemen EIN/AUS-Schalter
- IrDa Datentransfer (IR-2-Weg Übertragung zwischen Sender und Empfänger)
- Multifunktionelles LCD Display zur Anzeige von Kanal / Frequenz, Batteriezustand und gewähltem Batterietyp ( Alkaline bzw. NiMH Akku)
- Auto-Lock Funktion schützt die gewählten Einstellungen
- Robustes Metallgehäuse in ästhetischem und ergonomischem Stil
- Versteckte Antenne (bruchsicher)
- Austauschbare Mikrofonkapsel, (dynamisch oder Kondensator)
- 100 UHF-Frequenzen frei wählbar innerhalb 25 MHz Schaltbandbreite
- Exzellenter NF-Frequenzgang und dynamischer Sound durch „Greenline“-Compander
- Pilotton II- Verfahren für geräuschloses EIN/AUS-Schalten des Senders
- Auto-Lock Funktion schützt die gewählten Einstellungen
- Ladekontakte für bequemes Aufladen mit der Ladestation HC-92
- Betrieb mit 2 x AA Batterie oder Akkus
- Gewicht: 0,40 kg

Modulationsart	FM-Breitband
Verfügbare UHF-Bänder	UHF-100 Kanal 739 (739,00 - 752,00 MHz) UHF-100 Kanal 823 (823.00 - 832.000 MHz)
Schaltbandbreite	25 MHz
Nennhub / Spitzenhub	+ 25 kHz / + 40 kHz
HF-Ausgangsleistung	< 35 mW
Schallwandler / Mikrofontyp	Kondensator; Niere (Backelektret) oder Superniere dynamisch
Display	LCD-Display
Compander-Verfahren	"Greenline" SDX (auf Basis von THAT 4315 )
NF-Frequenzgang	50 Hz ~ 18 kHz

Klirrfaktor	< 0,5 %
Signalrauschabstand	> 110 dB
Batterie / Akku	2 x AA Alkali Mangan oder NiMH Akku
Betriebsdauer	ca. 12 Stunden
Abmessungen	46 x 240 mm (D x L )
Gewicht	ca. 200 g

Bei Verwendung mit Akkus finden Sie eine passende Ladestation / HC 92 in unserem Zubehör.



# Funk Taschensender / BT 7100 739 und 823 MHz

Hochwertiges Funk-Taschensender für professionelle Anwendungen passend zur German Acoustics Serie 7100  
Taschensender für Headset- und/oder Lavaliermikrofone  
Passende Mikrofone dazu finden Sie in unserem gesonderten Katalog



Features:

- Kompakte Bauform mit bequemen EIN/AUS-Schalter
- IrDa Datentransfer (IR-2-Weg Übertragung zwischen Sender und Empfänger)
- Multifunktionelles LCD Display zur Anzeige von Kanal / Frequenz, Batteriezustand und gewähltem Batterietyp ( Alkaline bzw. NiMH Akku)
- Auto-Lock Funktion schützt die gewählten Einstellungen
- Robustes Metallgehäuse in ästhetischem und ergonomischem Stil
- Extra Warn-LED rot für Battery Low
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten über 4-poligen Mini-XLR Stecker (Line/Gitarre Hochpegel bzw. Mikrofon extra )

- Große Auswahl an Krawattenmikrofonen und Headsets
- 100 UHF-Frequenzen frei wählbar innerhalb 25 MHz Schaltbandbreite
- Exzellenter NF-Frequenzgang und dynamischer Sound durch „Greenline“-Compander
- Piloton II- Verfahren für geräuschloses EIN/ AUS-Schalten des Senders
- Ladekontakte für bequemes Aufladen mit der Ladestation HC-92
- Betrieb mit 2 x AA Batterie oder Akkus
- Gewicht: 0,40 kg

Modulationsart	FM-Breitband
Verfügbare UHF-Bänder	UHF-100 Kanal 823 (823 - 832 MHz) UHF-100 Kanal 739 (739 - 752 MHz)
Schaltbandbreite	25 MHz
Nennhub / Spitzenhub	+ 25 kHz / + 40 kHz
HF-Ausgangsleistung	< 35 mW
Anschlussbuchse	TA-4M ( Mini-XLR male; 4-polig) pin 1: GND pin 2: Line in / Gitarre pin 3: Mic in / Lavalier pin 4: Bias 5 VDC
Regler Eingangsempfindlichkeit	getrennte Regler für Line in bzw. Mic in

Akkuladung / Ladestation	Ladekontakte für Ladestation HC-37 Zusätzlich DC-in Buchse für Ladestation HC-30
Display	LCD-Display
Compander-Verfahren	"Greenline" SDX (auf Basis von THAT 4315 )
NF-Frequenzgang	50 Hz ~ 18 kHz
Klirrfaktor	< 0,5 %
Signalrauschabstand	> 110 dB
Batterie / Akku	2 x AA Alkahli Mangan oder NiMH Akku
Betriebsdauer	ca. 12 Stunden
Abmessungen	100 x 66 x 24 mm (H x B x T; Höhe ohne Antenne ) 190 x 66 x 24 mm (H x B x T; Höhe mit Antenne )
Gewicht	ca. 150 g ( mit Batterien)

Bei Verwendung mit Akkus finden Sie eine passende Ladestation / HC 92 in unserem Zubehör.



## Empfangsmodul SDR / 7100M 739 und 832 MHz

Als Ergänzung der Serie bieten wir Ihnen ein Empfangsmodul für mobile Anwendungen mit Stage Performance und Sperrfiltertechnik für einen störungsfreien Einsatz

Bis zu 8 Funkempfänger kombinierbar.

Passende Einbaurahmen finden Sie in der Rubrik Zubehör.



### Features:

- 100 - Kanal UHF - Diversity Empfangsmodul / Einbaumodul mit (IrDa) Übertragung
- LCD-Display
- Green Line Compander
- Frequenzband wahlweise:  
823 - 832 MHz / 739 - 752 MHz
- Zum Einbau in mobile Beschallungssysteme uvm
- Besonders steilflankige Spezial-Eingangsfiler zur Unterdrückung von LTE Großsignalstörungen

Modulationsart	FM-Breitband
Verfügbare UHF-Empfangsbänder	UHF-100 Kanal 739 (739.00 - 752.000 MHz) UHF-100 Kanal 823 (823.00 - 832.000 MHz)
Eingangsfiler	2x SAW-Filter pro Eingang; Extrem steilflankig ; Störfest gegen LTE-800 Internet !!
Nennhub / Spitzenhub	+ 25 kHz / + 40 kHz
Empfängerprinzip	True-Diversity
Rauschsperr (Squelch)	Piloton II-Verfahren + Noisedetector + Feldstärkeauswertung
Anzeige	LCD-Display
Antennenanschluss	50 Ohm; an Hirose Spezialstecker (20 polig)
Compander-Verfahren	"Greenline" SDX (auf Basis von THAT 4315 )
NF-Frequenzgang	50 Hz ~ 18 kHz
Klirrfaktor	< 0,5 %
Signalrauschabstand	> 110 dB
NF-Ausgang	an Hirose Spezialstecker (20 polig): + 18 dBu Line (symmetrisch)
Datenübertragung Sender / Empfänger	IrDa 2-Weg Verfahren
Stromversorgung	12 ~ 18 VDC / 100 mA max
Abmessungen	78 x 38 x 160 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 150 g



**ARS AKUSTIKA**  
Die Kunst der Beschallung



**ARS AKUSTIKA Soundsystems GmbH**  
Georg-Wrede-Straße 13  
83395 Freilassing  
Telefon: 08654 - 77 46 94  
sales@ars-akustika.com

[www.event-ars-akustika.de](http://www.event-ars-akustika.de)