

# Nubert nuFunk

## Testbericht



# Audiophile kabellose Musikübertragung

► Nubert präsentiert mit dem neuen nuFunk-System hochwertige Audiokomponenten zur kabellosen Musikübertragung. AV-Magazin hat die beiden Sender und den Empfänger einem Praxistest unterzogen.

Bis jetzt waren drahtlose Audio-Funksysteme nur etwas für Musikfreunde, denen die Klangqualität nicht allzu wichtig war. Wer hohe Ansprüche an ein solches System hatte, wurde

am Markt kaum fündig. Stets gab es irgendeine Einschränkung. Entweder direkt in puncto Klangqualität, Reichweite oder Verbindungsstabilität. Doch damit soll nun Schluss sein. Nubert hat eine autonome Funkübertragung entwickelt, die neben einer großen Reichweite eine erstklassige Klangqualität bieten soll. Damit können nun Subwoofer, Aktiv- und Surround-Lautsprecher besonders einfach, flexibel und ohne Kabelverbindung mit Computer, HiFi- und Heimkinoan-

### Key Facts Nubert nuFunk

- High End-Audiofunksystem
- kabellose Musikübertragung
- Burr Brown-Wandlerchip
- geringe Signalverzögerung
- hoher Dynamikumfang
- große Bandbreite

lage verbunden werden. AV-Magazin hat sich das neue nuFunk-System, das aus zwei Sendern und einem Empfänger besteht, einmal näher angeschaut.

### Nubert nuFunk USB-Sender SU-1

Der kleine USB-Stick SU-1 kann mit Windows- und Apple-Computern genutzt werden. Ist der nuFunk USB-Sender mit dem Rechner verbunden, kann dieser in den Audioeinstellungen des Computers als Ausgabemedium angewählt werden. Fortan fungiert der kleine Dongle als externe USB-Soundkarte, die Musik, Film- und Videoton an den nuFunk-Empfänger sendet.

Kostenpunkt: 79 Euro.



### Nubert nuFunk Audiosender S-1

Der nuFunk-Audiosender ist in einem stabilen Metallgehäuse untergebracht. Auf der Rückseite befinden sich die analogen

### Audioempfänger E-1

Audioeingänge in Form von Cinchbuchsen. An diesen können Blu-ray-/DVD-/CD-Spieler, Settop-Boxen oder Heimkinoverstärker angeschlossen werden. Für eine störereichere und weitreichende Übertragung des Funksignals ist eine Antenne am Gehäuse befestigt. Kostenpunkt: 229 Euro

### Nubert nuFunk Audioempfänger E-1

An dem E-1 von Nubert können Aktivlautsprecher wie die nuPro-Modelle von Nubert, Heimkino-Subwoofer oder Verstärker verbunden werden. Dafür stehen auf der Rückseite ein analoger Stereoausgang und ein optisch-digitaler Toslink-Anschluss bereit. Der Audioempfänger E-1 kann wahlweise Signale vom Audiosender S-1 oder vom USB-Sender SU-1 empfangen. nuFunk S-1 und E-1 werden mit dem gleichen Netzteil geliefert, das im Leerlauf nur 0,3 Watt Leistung verbraucht.

Kostenpunkt: 229 Euro

### Technik

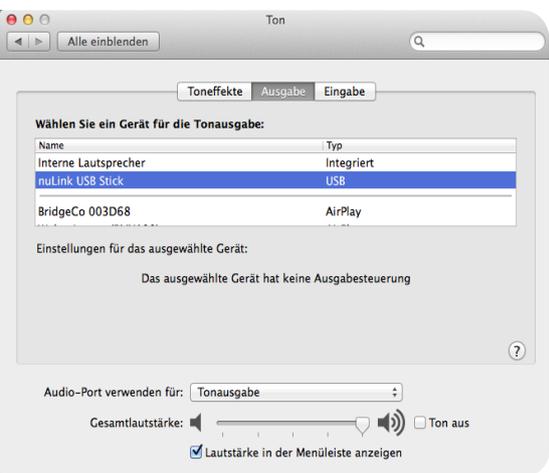
Bei der Entwicklung des nuFunk-Systems legte Nubert besonderen Schwerpunkt auf eine stabile Funkverbindung mit kurzer Latenzzeit und hoher Klangqualität. Dabei entschieden sich die Schwaben für eine rein digitale Datenübertragung. Diese verfügt über eine Signalverzögerung von nur 0,02 Sekunden, einen Dynamikumfang von 96 Dezibel bei Volllaststeuerung sowie einer Übertragungsbandbreite von 10 bis 20.000 Hertz. Auch der Klirrfaktor ist mit 0,005 Prozent bei 1.000 Hertz sehr gering, sodass selbst höchste Ansprüche an Klangqualität erfüllt werden. Und genau da trennt sich die Spreu vom Weizen. Zwar ist das nuFunk-System recht kostenintensiv, belohnt dafür aber mit



### Audiosender S-1



uneingeschränkter High End-Tauglichkeit. Dafür sorgt unter anderem ein hochwertiger Burr Brown-Wandlerchip, der die eingehenden Audiosignale in einen digitale Datenstrom wandelt und an den Empfänger E-1 überträgt. Das nuFunk-System ist so ausgelegt, das bis zu vier Sender maximal vier Empfänger mit Signalen versorgen. So lassen sich mehrere Wiedergabezonen problemlos einrichten.



Steckt der nuLink USB-Dongle am Rechner, wird dieser als externe Soundkarte erkannt

### Klang- und Praxistest

Um die Klangqualität zu testen, verbinden wir das Sendemodul S-1 mit dem regelten Audioausgang des HiFi-Verstärkers. Das Empfängermodul E-1 schließen wir dann direkt per optisch-digitaler Toslinkleitung an dem Aktivlautsprecher Nubert nuPro A-700 an. Bei der CD Ketavan von Katie Melua

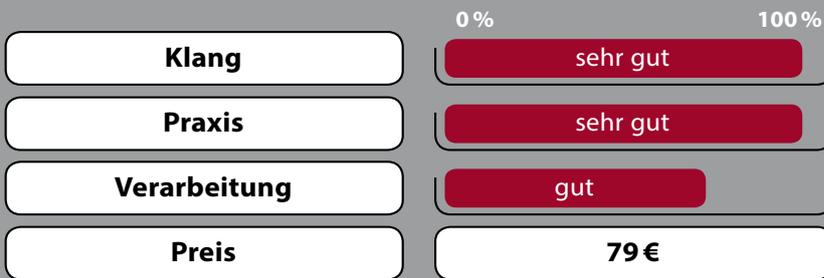
### Technische Daten\*

Hersteller:	Nubert
Serie:	nuFunk
Typ:	Audio-Funksystem
Dynamikumfang:	96 Dezibel
Übertragungsbandbreite:	10 bis 20.000 Hertz
Klirrfaktor:	0,005 Prozent bei 1 kHz und Vollaussteuerung
Digitalwandler:	BurrBrown
<b>USB-Sender SU-1:</b>	
Kanäle/Anwendung:	2-Kanal
Kompatibilität:	Mac OS X (ab 10.8) / Windows-PC
Anschluss:	USB Typ B-Stecker
Kompatibilität:	Windows, Mac OS X
Reichweite:	bis 25 Meter
Preis:	79 Euro
<b>Audiosender S-1:</b>	
Kanäle:	2+1 Kanal
Audio-Eingänge:	Stereo-Cinch (analog), Mono-Cinch (analog)
Stromverbrauch:	0,3 Watt (Leerlauf)
Preis:	229 Euro
<b>Audioempfänger E-1:</b>	
Kanäle:	2+1 Kanal
Audio-Ausgänge:	Stereo-Cinch (analog), SPDIF (elektrisch-digital)
Stromverbrauch:	0,3 Watt (Leerlauf)
Preis:	229 Euro
*Herstellerangaben	



## Nubert nuFunk SU-1

Nubert electronic GmbH, Schwäbisch Gmünd  
 Telefon: 08 00/6 82 37 80, Internet: www.nubert.de  
 Kategorie: Audio-Funksystem  
 Gewichtung: Klang 60%, Praxis 30%, Verarbeitung 10%



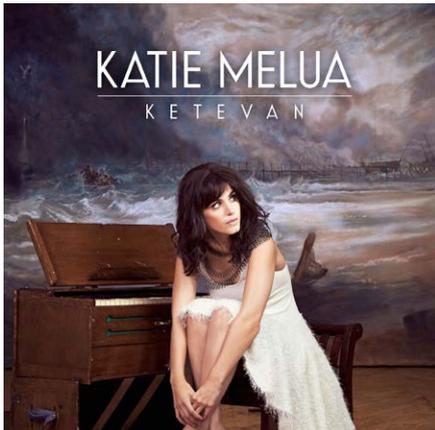
Klasse

Spitzenklasse

Preis/Leistung

gut

Nubert nuFunk  
 sehr gut



zeigt sich dann fortan, welche grandiose Signal- und somit Klangqualität das nuFunk-System bietet. Fein- und Grobdynamik sind erstklassig, Störgeräusche oder Kompressionsartefakte absolut fremd. Selbst bei anspruchsvollem Audiomaterial können wir keinen Klangunterschied zwischen der Kabel- und Funkverbindung ausmachen. Und dieser positive Eindruck setzt sich auch bei der Signalzuspielung via USB-Stick fort. Der USB-Sender SU-1, der an einem Laptop zwei Räume weiter eingesteckt ist, funkt die Mediendateien ohne Fehl und Tadel zu den nuPro A-700-Lautsprechern. Der Klang ist kristallklar, breitbandig, hochauflösend und absolut verzerrungsfrei.

**Merkmale**

High End-Audio-Funksystem, kabellose Musikübertragung, zwei Sender, ein Empfänger, Burr Brown Wandlerchip, hoher Dynamikumfang, große Bandbreite, geringe Signalverzögerung

**Klartext**

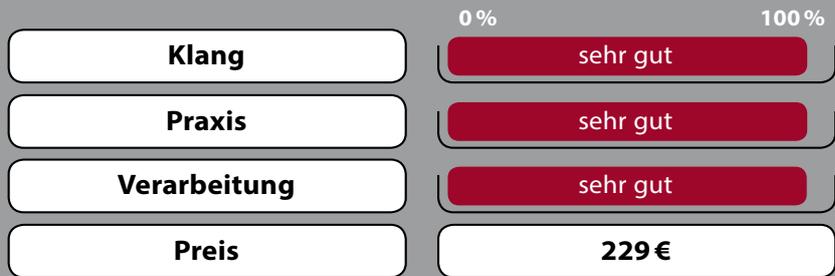
Das Nubert nuFunk-System ist eine besonders flexible Lösung, um Musik und Filmtöne ohne Klangeinbußen kabellos zu übertragen. Die Anwendungsvielfalt ist dabei fast grenzenlos. So können wir das nuFunk-System ausnahmslos und mit bestem Gewissen allen anspruchsvollen HiFi- und Heimkino-Liebhabern empfehlen. ◀

Autor: Philipp Schäfer  
Fotos: Hersteller



**Nubert nuFunk S-1**

Nubert electronic GmbH, Schwäbisch Gmünd  
Telefon: 08 00/6 82 37 80  
Internet: www.nubert.de  
Kategorie: Audio-Funksystem  
Gewichtung: Klang 60%, Praxis 30%, Verarbeitung 10%



**Klasse**  
Spitzenklasse

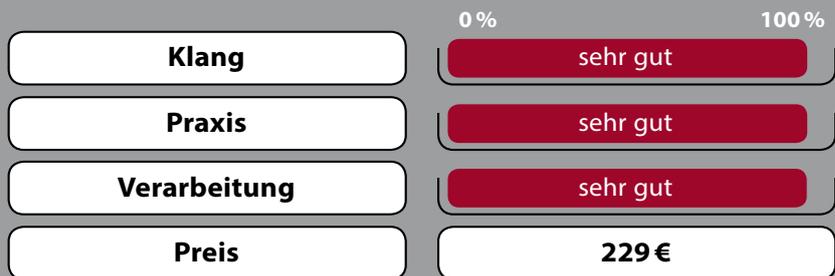
**Preis/Leistung**  
gut

**Nubert nuFunk**  
sehr gut



**Nubert nuFunk E-1**

Nubert electronic GmbH, Schwäbisch Gmünd  
Telefon: 08 00/6 82 37 80  
Internet: www.nubert.de  
Kategorie: Audio-Funksystem  
Gewichtung: Klang 60%, Praxis 30%, Verarbeitung 10%



**Klasse**  
Spitzenklasse

**Preis/Leistung**  
gut

**Nubert nuFunk**  
sehr gut