



Edelholz mit Hightech-Ausstattung: Evoke-3. Foto: Pure Digital

Das Evoke-3 ist ein UKW- und DAB-Receiver, MP3-Player und Audiorecorder in einem

## Edles Digitalradio mit Aufnahmefunktion

Mit diesem Gerät hat Pure, um es vorweg zu nehmen, bislang in Sachen portabler DAB-Empfänger den Vogel abgeschossen. Der Evoke 3 bietet nämlich neben UKW- und DAB-Radio sowie der Funktion als Verstärker für externe Abspielgeräte die Möglichkeit der Aufnahme aus dem Radioprogramm, und das sogar rückwirkend. Außerdem fungiert er als MP3-Player.

Der Evoke 3 kann nicht nur über Netzteil, sondern auch mit (im Gerät aufladbaren) Akkus oder Batterien betrieben werden, zieht jedoch besonders beim Dekodieren viel „Saft“.

Der Klang aus dem edlen Holzgehäuse ist ebenso voll und angenehm wie bei den Modellen 1 und 2, die wir bereits getestet haben. Die vielen Bedienfunktionen lassen den Käufer dankbar zur Fernbedienung greifen, auf der die gespeicherten Programme über eine der zehn Speichertasten abgerufen werden können. Das Gerät hat selbst nämlich keine Stationsspeichertasten mehr. Hinzu kommt, dass die Tasten ein bisschen klein geraten sind und manchmal erst bei längerem Drücken ansprechen. Dafür lassen sich bis 99 Stationen in einer Preset-Liste auf einfache Weise speichern.

### Lautstärkepegel begrenzt

Der Lautstärkeregel arbeitet angenehm mit fühlbarer Rasterung

in einer Endlosschleife und mit begrenzter Lautstärke, was den Nachbarn ebenso freuen dürfte, wie es für der Haltbarkeit des Lautsprechers selbst dienlich ist. Auch der praktische Drück-Drehregler für die Navigation in den Menüs lässt sich problemlos handhaben. Überhaupt braucht man nur selten einen Blick in die Bedienungsanleitung zu werfen.

### Riesiges Display

Der Sendersuchlauf und das große Display mit der gut ablesbaren Anzeige, besonders im UKW-Modus, machen Freude. Die Signalstärkeanzeige ist ein bisschen klein geraten, sie kann aber auf Wunsch im Spezialmenü Signalstärke auch in Prozent angezeigt werden. Überhaupt gibt es häufig gleichzeitig analoge (Balken-) und digitale (Ziffern-) Anzeigen. Einiges ist gewöhnungsbedürftig, erweist sich aber nach kurzer Lernphase als außerordentlich praktisch. Das gilt auch dafür, dass sich das

AREB

3. Amateurfunk-, Rundfunk- und Elektronikbörse Dresden

erstmalig mit Grammophonen

---

14. Oktober 2006, 9 bis 16 Uhr  
MESSE DRESDEN

---

Händlerpreis privat: 8,00 Euro / lfd. Meter zzgl. MwSt.  
Händlerpreis gewerblich: 16,00 Euro / lfd. Meter zzgl. MwSt.

Tische und Stühle können auf der Messe angemietet werden.

Eintritt: 3,50 Euro, ermäßigt: 2,50 Euro  
Kinder bis zu 10 Jahren in Begleitung Erwachsener frei

**Kontakt:** MESSE DRESDEN  
Messring 6, 01067 Dresden  
Tel.: 0351 4458 106, Fax: 0351 4458 152  
Funk: 0177 2279608, E-Mail: rolf.philipp@messe-dresden.de

www.areb.de

---

MESSE DRESDEN

Gerät nach dem Einschalten im Zustand vor dem letzten Ausschalten meldet.

Das große, hintergrundbeleuchtete Display zeigt nun keine mühsam und zeitaufwendig abzulesenden Laufzettel mehr, sondern präsentiert den Titel des gerade gespielten Songs „am Stück“ – ab August auch mit deutschen Umlauten, da dann im Internet ein Update bereitsteht.

Die Zeitanzeige kann auf das hierzulande gebräuchliche 24-Stunden-Format umgestellt werden.

### Empfang mit Tücken

Unser Referenzgerät ist ja der Evoke-1 XT Triband, ebenfalls aus dem Hause Pure Digital: der derzeit wohl empfindlichste DAB-Empfänger weltweit. Nicht ganz unerwartet, schlägt dieser den Neuling im DAB-Modus in punkto Empfindlichkeit nach Punkten. Am gleichen (kritischen) Standort, wo der 1 XT problemlos mit über 80 Prozent Signalstärke empfängt, streicht der 3er die Segel. Genau so erging es auch dem Modell Evoke 2, ebenfalls ein Modell mit zwei einge-



Anschlüsse (v.l.n.r.): 9 Volt DC, USB, Digital Out, Kopfhörer, Line Out und Aux In. Foto: urc

bauten Lautsprechern. Viele Möglichkeiten wie der elektronische Programmführer (EPG) lassen sich in Deutschland noch nicht nutzen. Damit könnte man gezielt programmieren

## Sender-Sortierung

Ein Reset ist leicht durch dreisekündiges Halten der Menü-taste während des Einschaltens möglich. Anschließend sind diverse Einstellungen notwendig wie das Umschalten von United Kingdom auf Rest of World.

Die sieben im Raum Hannover empfangbaren DAB-Stationen sind schnell gefunden und alphabetisch sortiert gespeichert, wobei sich die Reihenfolge leicht ändern lässt. Das macht unser Evoke 3 aber sogar automatisch. Hinter der Funktion „Lieblingsstationen“ verbirgt sich ein elektronischer Geschmacksprüfer, der die zehn meistgehörten Sender in einer Hitliste einordnet.

Der UKW-Empfang ist überdurchschnittlich gut, jedoch lassen sich auf UKW keine Musiktitel mitschneiden. Die 24 Lieblingsender kann man in einer Preset-Liste speichern und leicht wieder aufrufen.

## Musik aufnehmen

Wer eine Digicam mit SD-Speichermedium besitzt, kann dieses auch für Musikaufnahmen nutzen. Allerdings nur im DAB-Modus. Dazu drückt man einfach den roten Record-Knopf, schon geht es los. Nach erneutem Druck wird gefragt, ob man speichern möchte.

Hört man einen Titel, den man gerne aufnehmen möchte, kann man diesen mit der ReVu-Taste sogar zurückspulen und hat dann auch den Anfang im Speicher. So ist es ein Leichtes, zum Beispiel während eines musikalischen Jahresrückblicks seine Lieblingstitel gezielt mitschneiden.

Die ReVu-Funktion macht sich auch dadurch nützlich, dass man



Die Fernbedienung vergrößert den Hörspaß beim Evoke-3 erheblich. Foto: urc

einen gerade gehörten Titel ähnlich wie beim Time-Shifting im Videobereich anhalten und, etwa nach einem Telefonat, weiter laufen lassen kann. Bis zu 30 Minuten merkt sich der Evoke-3 laut Manual in seinem eingebauten Speicher, ohne die SD-Karte zu belasten. Der Zeitbalken stellt den Füllstand optisch dar. Titellänge und Spieldauer lassen sich beim Abspielen ablesen.

Wer nicht selber aufnehmen will, kann auch seine CDs auf dem PC ins MP3-Format umwandeln und die Lieblingstitel dann auf die SD-Karte überspielen. Der Evoke-3 bringt sie zu Gehör – er ist auch noch ein MP3-Player.

## USB-Anschluss

Das Gerät besitzt auf der Rückseite einen USB-Anschluss für die Software-Aktualisierung. Das klappte allerdings nicht gleich.

## 01127 Dresden

[www.007spyshop.de](http://www.007spyshop.de)  
Spionage-Abwehr  
Überwachungs- und Sicherheitstechnik  
Niederauer Str. 15  
Tel. 0351 / 49 67 11 48  
Fax 4 96 71 49

## 01159 Dresden

**Funkshop Tutsch**  
Internet-Versandgeschäft  
Tel. 0351 / 4 94 17 57  
Fax 2 04 47 98  
<http://www.funkshop.de>  
E-Mail: [tutsch@funkshop.de](mailto:tutsch@funkshop.de)

## 04736 Waldheim

**Sat-Service Schneider**  
Funk- und Fernmeldetechnik  
Landsberger Str. 62a  
GERMANY  
Tel. +49 34327 92809  
Fax +49 34327 90394  
<http://www.sat-schneider.de>

## 42857 Remscheid

**Charly H. Hardt – Der Welt-empfänger-Spezialist**  
Edelhoffstr. 70  
Tel. 02191 / 80598 • Fax 83557  
[www.charly-hardt.de](http://www.charly-hardt.de)

## 63069 Offenbach

**DIFONA Communication GmbH**  
Kenwood-Kompetenz-Center  
Yaesu-Vertragshändler und offizielle Service-Werkstatt  
ICOM-Vertragshändler  
**Transceiver, Scanner**  
Mobil- und Handfunkgeräte, Kurzwellenantennen, UKW-Antennen  
**Breitband-Vertikalantennen, Langdrahtantennen**  
Zubehör wie Heil-Kopfhörer, Netzteile, Antennentuner von MFJ, SGC, LDG

## Sprendlinger Landstr. 76

Tel. (069) 84 65 84 • Fax 84 64 02  
[www.difona.de](http://www.difona.de)  
e-mail: [info@difona.de](mailto:info@difona.de)  
Geöffnet: Mo. bis Fr. 9–13 und 14–17 Uhr

## 67159 Friedelsheim

**CBZentrum-Funkshop**  
**Flörchinger Funktechnik**  
Hauptstr. 103  
06322 / 95 46 58  
[www.cbzentrum.de](http://www.cbzentrum.de)

## 72800 Eningen

**JÜRGEN MARTENS**  
Scanner, Scanner-Antennen, Zubehör  
Kurzwellenempfänger, KW-Antennen  
Filter, Reparaturen, Modifikationen  
Zeppelinstr. 38 • D-72800 Eningen  
Tel.: 07121/82336  
Fax: 07121/880220  
Aktuelle Gesamtpreisliste kostenlos

## 91330 Eggolsheim

**Neuner**  
PMR 446 – Scanner – CB-Funk  
Hartmannstr. 25  
Tel. 01805 / 638 637 (12 ct./min.)  
Fax 095 45 / 445 292

## globetronic

Der Fachversand für Scanner, Weltempfänger, PMR, CB-Funk, Radios und Zubehör.  
Über 20 Jahre Spitzen-Service.  
**Web:** [www.globetronic.de](http://www.globetronic.de)  
**E-Mail:** [info@globetronic.de](mailto:info@globetronic.de)

## Sicherheits- und Überwachungstechnik

## ABHÖR-, ÜBERWACHUNGS- & AUFSPERRGERÄTE

Katalog bei: Guschlbauer Security-Versand  
Ringstr. 8  
D-61118 Bad Vilbel  
Tel./Fax 06101/64886

Benötigter Speicherplatz		PURE			
Bei Standard-MP3-Dateien mit nur einer Bitrate von 128 kBit/s benötigen Sie pro Minute Spielzeit etwa 1MByte Speicherplatz. Mit einer Bitrate von 256 kBit/s ist es doppelt so viel Speicher, bei gleicher Spielzeit. Die Übersicht zeigt Ihnen die maximale Spielzeiten bei den üblichen Speicherkapazitäten mit Flash-MP3-Playern:					
Kapazität	128 kBit/s	160 kBit/s	192 kBit/s	256 kBit/s	
64 MByte	60 Minuten	48 Minuten	40 Minuten	30 Minuten	
128 MByte	120 Minuten	96 Minuten	80 Minuten	60 Minuten	
256 MByte	240 Minuten	192 Minuten	160 Minuten	120 Minuten	
512 MByte	480 Minuten	348 Minuten	320 Minuten	240 Minuten	
1 GByte	960 Minuten	768 Minuten	640 Minuten	480 Minuten	
2 GByte	1920 Minuten	1536 Minuten	1280 Minuten	960 Minuten	

Diese Tabelle gibt einen Überblick des Speichervermögens der handelsüblichen SD-Karten, wie sie auch in Digitalfotoapparaten Verwendung finden, bei verschiedenen Bitraten. Quelle: [www.pure.com](http://www.pure.com)



## Booklet 5: Anzeige

## Flugfunk und ACARS

In diesem Booklet finden Sie eine verständliche Einführung in die Kommunikation im Luftverkehr, sowohl auf dem Flughafen als auch während Start, Flug und Landung.

Aber im Flugfunk wird nicht nur gesprochen, sondern es werden auch Daten zur und von der Maschine gefunkt. Hier lesen Sie, wie und wo man beides mit einfachen Mitteln empfängt und dekodiert.

Bestellen unter [www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de)



Stationsspeichertasten fehlen auf dem Bedienfeld zwar, aber über die verschiedenen Listen lassen sich einzelne Sender trotzdem schnell finden. In der Mitte die Tasten für die Steuerung des EPG – des elektronischen Programmführers.

Zunächst geht man unter [www.pure.com](http://www.pure.com) auf Support und lädt die Software herunter. Dann schaltet man den Empfänger auf „Software Upgrade“, steckt anschließend das USB-Kabel ein. Nun sollte der PC per Hardwareerkennung den Evoke finden. Die Beschreibung im uns vorliegenden englischsprachigen Manual dazu ist allerdings mehr als dürftig. Eine direkte Verbindung, etwa um MP3-Dateien auf die SD-Karte im Evoke zu kopieren, gelang nicht. Warum, wird in den FAQ erklärt (siehe rechts).

**Fazit:** Dieser edle Receiver von Pure Digital hat den höchsten Gebrauchswert aller bisher getesteten DAB-Portables und ist mal wieder so ein „Muss-ich-haben“-Gerät, auf das Technik-Freaks trotz kleinerer Defizite be-

stimmt sofort abfahren. Die atom-genaue Uhrzeit wird man mit dem Evoke 3 nicht einstellen können, da er wegen des Zeitaufwandes beim Dekodieren das aktuelle Programm mit einer Verzögerung von mehreren Sekunden wiedergibt. Am schnellsten ist UKW, dann folgt der Evoke 2 und noch später der neue 3er, weil der zunächst alles in seinen Speicher einliest. Auch nach dem Einschalten dauert es beim Neuling recht lange, ehe er auf Touren kommt. Hoffentlich geht es seinem Besitzer nicht ebenso, wenn er sich vom Evoke-3 wecken lässt – per Ton, Radiosender oder Musik von der Speicherkarte. *Dieter Hurcks*

## Kundenfragen (FAQ)

### Warum bin ich nicht imstande, meine SD-Karte durch mein Evoke-3 anzusprechen?

Beim Versuchen, die SD-Karte über Ihren PC als externes SD-Karten-Lesegerät anzusprechen, müssen Sie sicherstellen, dass Ihr Evoke-3 sich entweder im FM/UKW- oder im DAB-Modus, aber nicht im MP3/SD-Modus befindet. Wird Ihr Evoke-3 im MP3-Modus betrieben, bedeutet dies: Sie haben den exklusiven Zugang zur SD-Karte an den Evoke-3 vergeben, möchten jedoch mit Ihrem PC auf die interne SD-Karte zugreifen. Um dies zu erreichen, trennen Sie die USB-Leitung entweder von Ihrem PC oder vom Evoke-3 ab, ändern Sie den Modus auf Ihrem Evoke-3 zu FM oder DAB und stecken Sie das USB-Kabel wieder ein. Nun haben Sie vollen Zugang zur SD-Karte über Ihren PC.

ware-Upgrades und Zugang zu SD-Karte, 3,5-mm-AUX-Eingang für andere Geräte

**Ausgänge:** 3,5-mm-Kopfhörer, 3,5-mm-Ausgang (analog), digitaler Ausgang (optisch S/PDIF)

**Fernbedienung:** Infrarot-Fernbedienung mit allen Funktionen

**LC-Display:** Sechszelliges Grafikdisplay

**Netzstromversorgung:** 230 V AC auf externen 9 V DC-Netzadapter  
Batteriebetrieb: Sechs Batterien (Typ C/Baby) oder Charge-PAK (separat erhältlich)

**Abmessungen (mm):** 290 (Breite) x 210 (Höhe) x 120 (Tiefe)

**Antenne:** Abnehmbare Teleskopantenne im Lieferumfang inbegriffen

**Technischer Support:** Bei Fragen zu Produkten von Pure – Tel. +44 (0)1923 277477, E-Mail [support@pure.com](mailto:support@pure.com) oder der Support-Bereich unter [www.pure.com](http://www.pure.com)

**Garantie:** zwei Jahre

**Preis:** ca. 350 €

## Auf einen Blick

**Getestet:** Pure Digital Evoke-3 Digitalradio, Stereo-Digitalradio mit vollständigem Band III, L-Band- und UKW-Empfang mit RDS. Kompatibel mit ETS 300 401; Dekodierung aller DAB-Übertragungsmodi 1-4 bis 256 kbps

**Gehäuse:** Redwood-Holz

**Besonderheiten:** Weckfunktion & Kurzzeitwecker (Radiowecker oder Weckfunktion mit Summer)

**Aufnahme-Timer:** 20 Timer zum Aufnehmen von Radiosendungen auf SD-Karte (ca. 30 Stunden auf 2-GB-Karte) oder einen anderen Recorder (über optischen Ausgang)

**Programmierung:** über EPG (Elektronischen Programmführer) der Sendeanstalten, z.B. der ARD, DLF und RD Kultur

**Lautsprecher:** Zwei 3"-Antriebseinheiten mit dem vollen Spektrum

**Eingänge:** 9 V DC Netzadapterbuchse (230-V-Adapter im Lieferumfang), USB (Typ B) für Soft-

## FUNK-SHOP Wanzen aufspüren, Frequenzen detektieren



X-Plorer

### mit Optoelectronics-Technologie



X-Sweeper

X-Sweeper (1)	2.146,00 €
XPlorer (2)	974,40 €
Digital Scout	649,00 €
CUB	179,00 €

Zum **Bestellen** bitte den **Bestell-Coupon** unter [www.funkempfang.de](http://www.funkempfang.de) verwenden. – Für weitere Informationen den „Katalog Opto“ anfordern: [shop@funkempfang.de](mailto:shop@funkempfang.de)  
Versand nur per Nachnahme oder Vorkasse möglich!

(1) Test in RADIO-SCANNER 3/2003  
Test in RADIO-SCANNER 1/2003 und FE 5 (10/2005)

## Der Text-Profi

- Pressearbeit und PR
- Redaktion von Printobjekten
- Erstellung von Pressemappen
- Spezialgebiet: Funkkommunikation und Unterhaltungselektronik
- Bedienungsanleitungen/Manuals
- Schlussredaktion und Lektorat
- Fachübersetzungen Englisch-Deutsch



Referenzen unter [www.hurcks.de/seite1.htm](http://www.hurcks.de/seite1.htm)

**RMB**

Redaktions- und Medienbüro  
Dieter Hurcks • Bürgerweg 5  
31303 Burgdorf • [dieter@hurcks.de](mailto:dieter@hurcks.de)

Vorabdruck aus Ausgabe 13 (7. Juli 2006)  
**FUNKEMPfang.DE**