



NEWSLETTER 1/2017

Hallo Bat Pi Nutzer,

nach nun mehr als fast 3 Jahren Projektzeit kündigen wir etwas an, auf das viele Fledermausfreunde gewartet haben.

Erweiterung mit Dual-Monitoring Funktion

Dual Monitoring: Zeitgleiche Überwachung von Ultraschall und Telemetrie-Sendersignalen



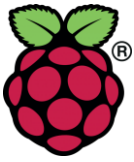
Bat Pi 2RT

(RT = Radio Tracking)

Kleines Gehäuse mit
Dodotronic Ultramic250K,

Großes Gehäuse mit
Dodotronic Ultramic384K





RASPBERRY PI© BAT PROJEKT

Förderprojekt des Naturschutzbund Deutschland (NABU) Landesverband
Nordrhein-Westfalen e.V



- Alle Funktionen des bekannten „Bat Pi 2“ Images sind nach wie vor vorhanden.
- Erreichbarkeit und Konfiguration (mittels Internet Browser) des „Bat Pi 2RT“ ist über Netzwerk von jedem Ort der Welt und von jedem Endgerät möglich.
- Neue Radiotracking - Funktion im „Bat Pi 2RT“ mit einem USB-SDR-RTL Stick

4 neue Funktionen

- Near range tracking (RT): Erfassung von Telemetriesendern im Nahbereich (abhängig von der eingesetzten Antenne und vom eingesetzten Verstärker). Scannen eines vorgegebenen Frequenzbereiches durch das Gerät und sekundengenaue Speicherung gleichzeitig von bis zu 4 unterschiedlichen Sendefrequenzen mit Aufnahme als wav-Datei inclusive Zeitstempel und Frequenzangabe

Einsatzbereich: Überwachung der Flugbahn telemetriertes Tiere an kleinen Durchgängen, Brücken, Tunnel, Einflügen von Wochenstuben etc.

- Erfassung von Telemetriesendern in einem vordefinierten Frequenzbereich oder von vordefinierten Einzelfrequenzen (RT/WAV). Deutlich erweiterter Erfassungsbereich (durch anderes Verfahren). Aufnahme und Mithören per Kopfhörer. Speicherung als wav-Datei (vergleichbar der Ultraschallerfassung).

Einsatzbereich: Überwachung von Flugbahnen im Feld

- Überwachen eines Frequenzbereichs mit kontinuierlicher Erfassung aller Signale im gesamten gewählten Frequenzbereich (RT/PNG). Kontinuierliche Speicherung der aufgenommenen Messparameter in einer dat-Datei und graphische Darstellung als png-Datei mit Telemetrie-Sender-Frequenzangabe.
- Fernübertragung (WLAN) der SDR Signale per streaming auf ein anderes Gerät (z.B. Notebook, Tablet, Handy, etc.) (RT/IP).

Wir empfehlen für den „Bat Pi 2RT“ die Raspberry Pi Modelle Pi2 und Pi3 !
Das „Bat Pi 2RT“ Image kann auch auf den Modellen A+ und B+ betrieben werden, allerdings sind die RT Erweiterungen wegen der geringeren Leistungsfähigkeit der Modelle nicht nutzbar; sondern nur die Ultraschallfunktion.





RASPBERRY PI© BAT PROJEKT

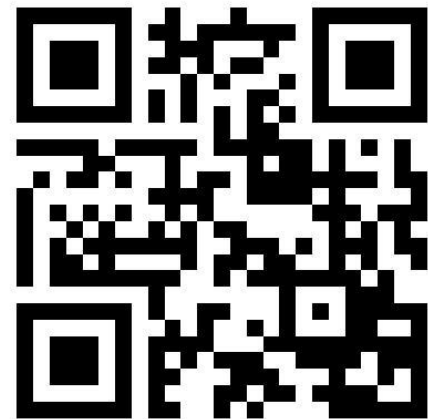
Förderprojekt des Naturschutzbund Deutschland (NABU) Landesverband
Nordrhein-Westfalen e.V



Das neue „Bat Pi 2RT“ Image ist ab April von der bekannten Internetseite
downloadbar und wird auf der deutschen BFA NABU Fledermaustagung in Wetzlar
(April 2017) vorgestellt.

Dodotronic Ultramic384K mit 384KHz Samplerate wurde von uns getestet und
funktioniert jetzt auch ab Raspberry Pi Model B+.

www.bat-pi.eu



Ihr/ euer Bat Pi Team

Raspberry Pi is a trademark of the Raspberry Pi Foundation, <http://www.raspberrypi.org>; UUGEAR, WITTY Pi 2 is trademark of
UUGear s.r.o., Belehradská 858/23, Vinohrady, 120 00 Praha 2, Czech Republic, support@uugear.com; Dodotronic,
Ultramic250K is trademark of Ivano Pelicella - Via Giuseppe Saragat, 6 - 00073 Castel Gandolfo, dodotronic@gmail.com

