

NEWS
Update



redpitaya

distributed by ...

ALLDAQ
Competence in Measurement

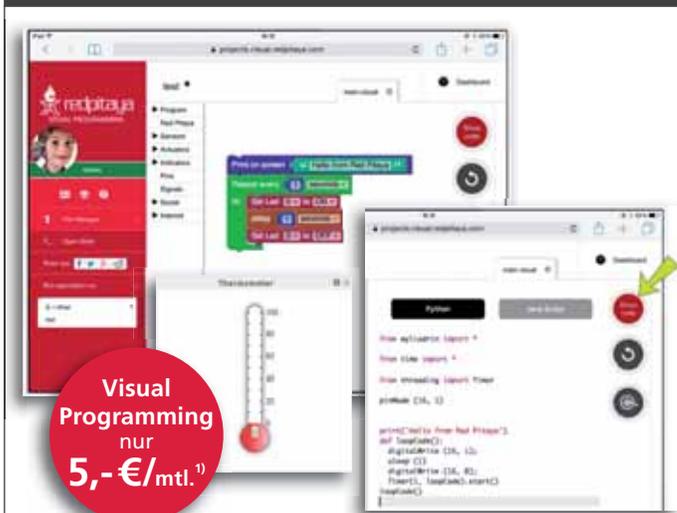
... für **Innovatoren** **Einsteiger**
Lehrende **Studenten** **Sparer**
Hardware-Entwickler **Messtechniker** **Lernende**
Programmierer



Red Pitaya
jetzt ab
199,-€*

Neues aus der Welt des Red Pitaya!

Web-basierende visuelle Programmierung



Visual
Programmierung
nur
5,-€/mtl.¹⁾

Dies ist das perfekte Tool für Einsteiger und Fortgeschrittene um mit Spaß das Programmieren zu lernen und Ihre Ideen schnell und einfach in die Praxis umzusetzen.

- Intuitive Programmierung mit Logik-Blöcken
- Codeansicht in Python oder Java Script
- Dashboard zur Gestaltung Ihrer Instrumententafel
- Einfache Einbindung von Sensoren
- Benachrichtigungen via E-Mail versenden
- Messungen via Facebook, Twitter, Google+ teilen

Red Pitaya Instrumenten-Apps für Profis



Das perfekte Werkzeug für Lehrende, Studenten, Bastler und Profis, die nach günstiger, multifunktionaler Test- und Messgeräte-Ausrüstung suchen. Der Anwender kann via Browser von seinem Smartphone, Tablet oder PC unter allen gängigen Betriebssystemen (MAC, Linux, Windows, Android und iOS) auf seinen Red Pitaya zugreifen.

- 2-Kanal 50 MHz Oszilloskop inkl. 2-Kanal 50 MHz Arbiträr-Signalgenerator **nur 49,-€¹⁾**
- 2-Kanal Spektrumanalysator (DC bis 63 MHz) **nur 39,-€¹⁾**

▶ Weitere Infos unter: www.alldaq.com/redpitaya

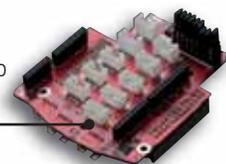
Alles ist möglich ...

- Web-basierende visuelle Programmierung
- Applikation mit anderen Nutzern teilen
- „All-in-One“-Messlabor für den Bastler
- Ideal für Projektarbeit in der Ausbildung
- Mit den neuen Profi-Apps sofort losmessen

- Als Messgerät steuern via SCPI-Befehle
- Schnelle Prototypenentwicklung mit...



- FPGA-Programmierung mit Vivado 2015.2 und Linaro 14.11 ARMHF
- Erweiterungsplatine (Shield) für Arduino-Sensoren



*UVP netto zzgl. gesetzl. MwSt. und Versand. ¹⁾Unverbindliche Preisangaben beziehen sich auf <http://store.redpitaya.com>.
© by ALLDAQ a division of ALLNET GmbH Computersysteme. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

alldaq.com

Spezifikationen

HF-Eingänge

Kanäle	2
Bandbreite	50 MHz (3 dB)
Abtastrate A/D-Wandler	125 MS/s
Auflösung A/D-Wandler	14 bit
Eingangsimpedanz	1 M Ω / 10 pF
Eingangsspannung	± 1 V oder ± 20 V (per Jumper wählbar)
Steckverbinder	SMA-Buchse
ESD-Schutz	ja

HF-Ausgänge

Kanäle	2
Bandbreite	50 MHz (bei 3 dB)
Abtastrate D/A-Wandler	125 MS/s
Auflösung D/A-Wandler	14 bit
Lastimpedanz	50 Ω
Ausgangspegel	± 1 V
Anstiegszeit	200 V/ μ s
Steckverbinder	SMA-Buchse
Kurzschlußschutz	ja

Analoge Hilfseingänge (via Stecker E2)

Kanäle	4
Nominelle Abtastrate	100 kS/s
ADC-Auflösung	12 bit
Eingangsspannungsbereich	0..+3,5 V
Eingangskopplung	DC
Ext. Takteingang für A/D-Teil	ja

Analoge Hilfsausgänge (via Stecker E2)

Kanäle/Typ	4 PWM-Ausgänge mit Tiefpassfilter
PWM-Auflösung	4 ns (1/250 MHz)
Ausgangsspannungsbereich	0..+1,8 V
Ausgangskopplung	DC

Digitale Ein-/Ausgänge (via Stecker E1)

Anzahl	16 single-ended oder 8 differentiell
Spannungspegel	3,3V

Serielle Schnittstellen (via Stecker E2)

Unterstützte Busse	SPI, UART (RS-232), I ² C
--------------------	--------------------------------------

Allgemeine Daten

Bandbreite	50 MHz
Abtastrate	125 MS/s
Horizontale Zeitbasis	4 ns
Vertikale Auflösung	14 bit
Externer Takt	A/D-Teil extern taktbar
Versorgungsausgänge	+5V & -4V
Stromaufnahme	typ. 0,9A bei +5V
Kühlung	Kühlkörper muss installiert und Wärmeabfuhr gewährleistet sein
Abmessungen (L x H x B)	107 x 21 x 60 mm
Betriebstemperatur	5..30 °C
Luftfeuchtigkeit	15..85% (nicht kondensierend)

Schnittstellen

Konsolen-Port	Micro-USB
Stromversorgung	+5V via Micro-USB (max. 2 A)
USB-Host-Port	USB 2.0 (Buchse Typ A)
Ethernet	1000Base-T, opt. WLAN über USB-Stick (getestet mit Edimax EW7811Un)
Synchronisierung	2 Steckverbinder Typ „SATA“ für Reihenschaltung (bis zu 500 Mbps)

Prozessor-Einheit

Prozessor	Dual-Core ARM Cortex A9+ (im FPGA)
FPGA	Xilinx Zynq 7010 SoC
RAM	DDR3 RAM 512 MB
Systemspeicher	microSD-Slot für Flashspeicherkarten bis zu 32 GB

Bestellinfos



Art.-Nr.	Benennung	Preis*
122541	Red Pitaya Board V1.1, multifunktionales Open-Source-Messgerät mit GNU/Linux-Betriebssystem, int. Webserver, Ethernet (1000Base-T), USB 2.0 (Host), 2 HF-Eingänge bis 50 MHz, 2 HF-Ausgänge bis 50 MHz, 16 Digital-I/Os, weitere Hilfs-I/Os	199,00 €*
122542	Diagnose-Kit mit Red Pitaya Board V1.1, 2 x 100 MHz Oszilloskop-Tastkopf, 2 x Adapter SMA (Außengewinde) auf BNC (Innengewinde), Micro-USB-Netzteiladapter und 4 GB microSD-Karte	259,00 €*
122543	Starter-Kit mit Red Pitaya Board V1.1, Micro-USB-Netzteiladapter und 4 GB microSD-Karte	219,00 €*
125832	Sensor Extension Module v1.0 mit 13 Anschlüssen für Sensoren/Aktoren, Arduino-Shields aufsteckbar	20,00 €*
122544	Passgenaues, durchsichtiges Kunststoff-Gehäuse für Red Pitaya Board V1.1	19,62 €*

Visuelle Programmierumgebung (monatliches Abonnement) & Profi-Apps können unter store.redpitaya.com erworben werden.

Weitere Infos unter: www.alldaq.com/redpitaya | E-Mail: info@alldaq.com



ALLDAQ - a division of ALLNET GmbH Computersysteme
 Maistraße 2 | D-82110 Germering
 Tel.: 089 / 894 222 74 | Fax: 089 / 894 222 33
 E-Mail: info@alldaq.com

* UVP netto zzgl. gesetzl. MwSt. und Versand. © by ALLDAQ a division of ALLNET GmbH Computersysteme. Irrtum und Änderungen vorbehalten.