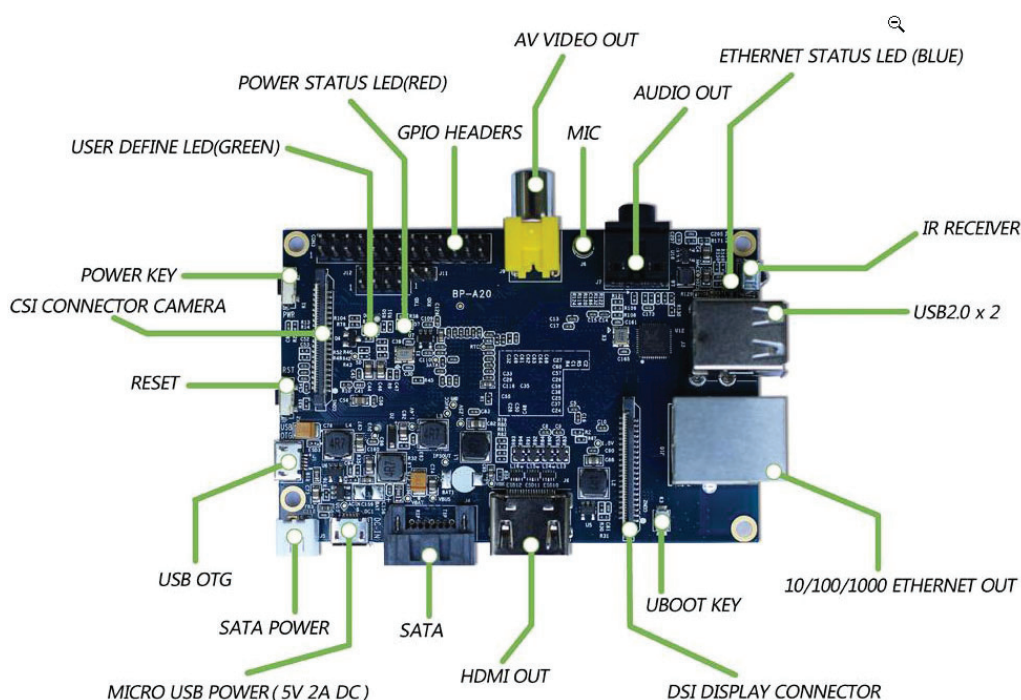


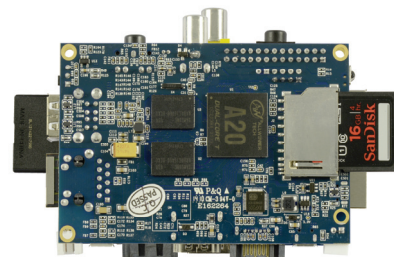
# **Banana Pi** More Information see <http://forum.lemaker.org> **Open-Source Single-Board Computer.**



Art.-Nr. 111802

Irrtum und technische Änderungen, die dem Fortschritt oder der Weiterentwicklung des Produktes dienen vorbehalten.

[www.allnet.de](http://www.allnet.de)



## Ein nagelneuer kreditkartengroßer Einplatinen-Computer

Banana Pi ist mit einer ARM7 1Ghz Dual-Core CPU und einer ARM Mali400MP2 GPU bestückt und standardmäßig mit Gigabit Ethernet, zzgl. 1GB DDR3-Speicher mit SATA-Unterstützung ausgestattet. Er ist so klein wie der Raspberry Pi aber mit deutlich mehr Leistung. Die Migration von Erweiterungen oder Modulen für den Raspberry Pi oder dem Cubieboard2 auf den Banana Pi erfordert nur kleine Anpassungen.

## System-on-a-Chip Allwinner A20

Herzstück des Banana Pi ist die System-on-a-Chip Allwinner A20 CPU mit 1 GB Arbeitsspeicher und Gigabit Ethernet. Mit der Power haben Sie ganz schön viele Möglichkeiten bei der Implementierung Ihrer Anwendung.

## Ein Traum für Entwickler

Banana Pi verfügt über die gleichen GPIOs und das identische Schaltungslayout wie der RPi, aber zu-

Element	Spezifikation
CPU	A20 ARM® Cortex™-A7 Dual-Core
GPU	1ARM Mali400MP2 Complies with OpenGL ES 2.0/1.1
Memory (SDRAM)	1GB DDR3 (shared with GPU)
Onboard Storage	SD (Max. 64GB) / MMC card slot UP to 2T on SATA disk
Onboard Network	10/100/1000 Ethernet RJ45 (optional USB WIFI Dongle)
Camera Input	A CSI input connector allows for the connection of a designed camera module
Sound Input	Mic
Video Outputs	HDMI, CVBS , LVDS/RGB
Audio Output	3.5 mm Jack and HDMI
Power Source	5 volt via MicroUSB(DC In Only) and/or MicroUSB (OTG)
USB 2.0 Ports	2 (direct from Allwinner A20 chip)
Buttons	Reset button: Next to MicroUSB connector Power button: Next to Reset button UBoot button (optional): Behind HDMI connector
GPIO(2X13) pin	GPIO,UART,I2C bus,SPI bus with two chip selects, CAN bus,ADC,PWM,+3.3v,+5v,ground.
LED	Power Status LED (Red) Ethernet Status LED (Blue) User Define LED (Green)
Remote	IR
Supported OS	Android 4.4 / Debian / Ubuntu / Raspbian „Debian Wheezy“
Product size	92mm x 60 mm
Weight	48g
Marks	CE / FCC / ROHS