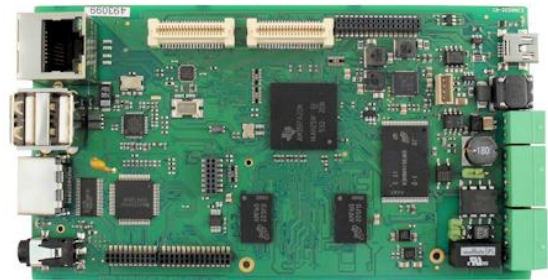


## piAx-AM3517

### Features

- Singleboard-Computer
- Super-scalar ARMv7 Cortex™-A8
- 600 MHz
- POWER VR SGX™  
Grafikbeschleunigung
- DVI-D Display Interface (D1, 720p)
- Camera Interface on Expansion Card
- Ethernet, µSD, USB, Audio
- DC 10-24V
- < 4W Power Consumption
- Ångström Linux
- Kernel 2.6.37
- Open-Source-SDK



### Overview

Das piAx-AM3517 ist ein auf der Cortex™-A8 ARM® Architektur basierender Singleboard-Computer mit integrierter POWER VR SGX™ Grafikbeschleunigung. Für die Visualisierung besitzt das piAx-AM3517 entsprechende Schnittstellen, um beispielsweise ein LCD-Display oder Kameramodul anzuschließen. Bei Bedarf kann die Funktionalität des Systems durch verschiedenste Tochterkarten individuell erweitert werden. Somit kann das piAx-AM3517 mit Technologien wie WLAN, Bluetooth oder RFID betrieben werden.

Als leistungsstarker und stromsparender OMAP-Einplatinenrechner eignet sich das piAx-AM3517 für stationäre sowie mobile Kommunikations- und Steuerungsaufgaben. Aufgrund der geringen Baugröße ist er ideal für Lösungen geeignet, bei denen beispielsweise für ein PC- oder ATOM-Board kein ausreichender Platz vorhanden ist. Die Nachhaltigkeit des Systems wird durch den Einsatz aktueller Betriebssysteme (Windows CE, Android, embedded Linux) unterstrichen. Für Applikationsentwicklung steht ein C/C++ Cross-Compiler-SDK und Interpreter für Python, Perl, Ruby zur Verfügung. Das Design des piAx-AM3517 basiert auf dem weit verbreiteten Beagleboard, wodurch die Softwareentwicklung durch eine aktive Community ergänzt wird.

## Details

Basics	
<b>Processor</b>	OMAP AM3517 ARMv7 Microprocessor (MPU) 600 MHz Cortex™-A8 Core NEON™ FPU DSP core POWER VR SGX™ Graphics Accelerator 2000 DMIPS
<b>RAM</b>	2 x 1Gb DDR2 SDRAM (256 Mbyte)
<b>Flash</b>	2Gb NAND Flash (256 Mbyte)

Interfaces	
<b>Display</b>	DVI-D via HDMI connector RGB-LCD connector
<b>Camera Interface</b>	compatible to Leopard Imaging (12 bit, 24-Pin)
<b>Ethernet</b>	10/100 Mbps Ethernet (RJ-45)
<b>MMC</b>	µSD-Card
<b>USB 2.0</b>	2 x USB Type A 1 x USB-OTG

Special Functions	
<b>RTC</b>	1 x TPS65950 Real Time Clock Incl. Backup Battery
<b>Audio</b>	3.5mm Jack connector, 4poles/stereo
<b>Expansion Header (2x 40-pin) *</b>	MMC/SDIO GPIOs UART SPI I2C LCD
<b>Debug</b>	1 x mini USB (FTDI) 1 x JTAG

Other Features	
<b>Board Size</b>	130mm x 71.8mm
<b>Power</b>	DC 10V – 24V Battery 3.7V 2A max
<b>Typical Power Consumption</b>	< 4W
<b>Temperature Range</b>	-10 - 70°C
<b>Enclosure</b>	optional

Software & Documentation	
	Ångström Linux with kernel 2.6.37
	Open-Source SDK with board-specific libraries
	Hardware Documentation
	Software Documentation