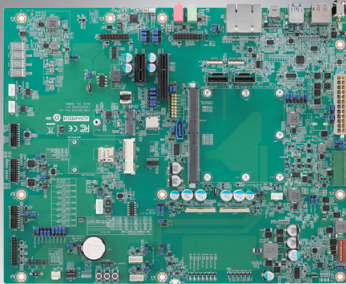


# SOM-DB2510

## Development Board for SMARC

Preliminary



### Features

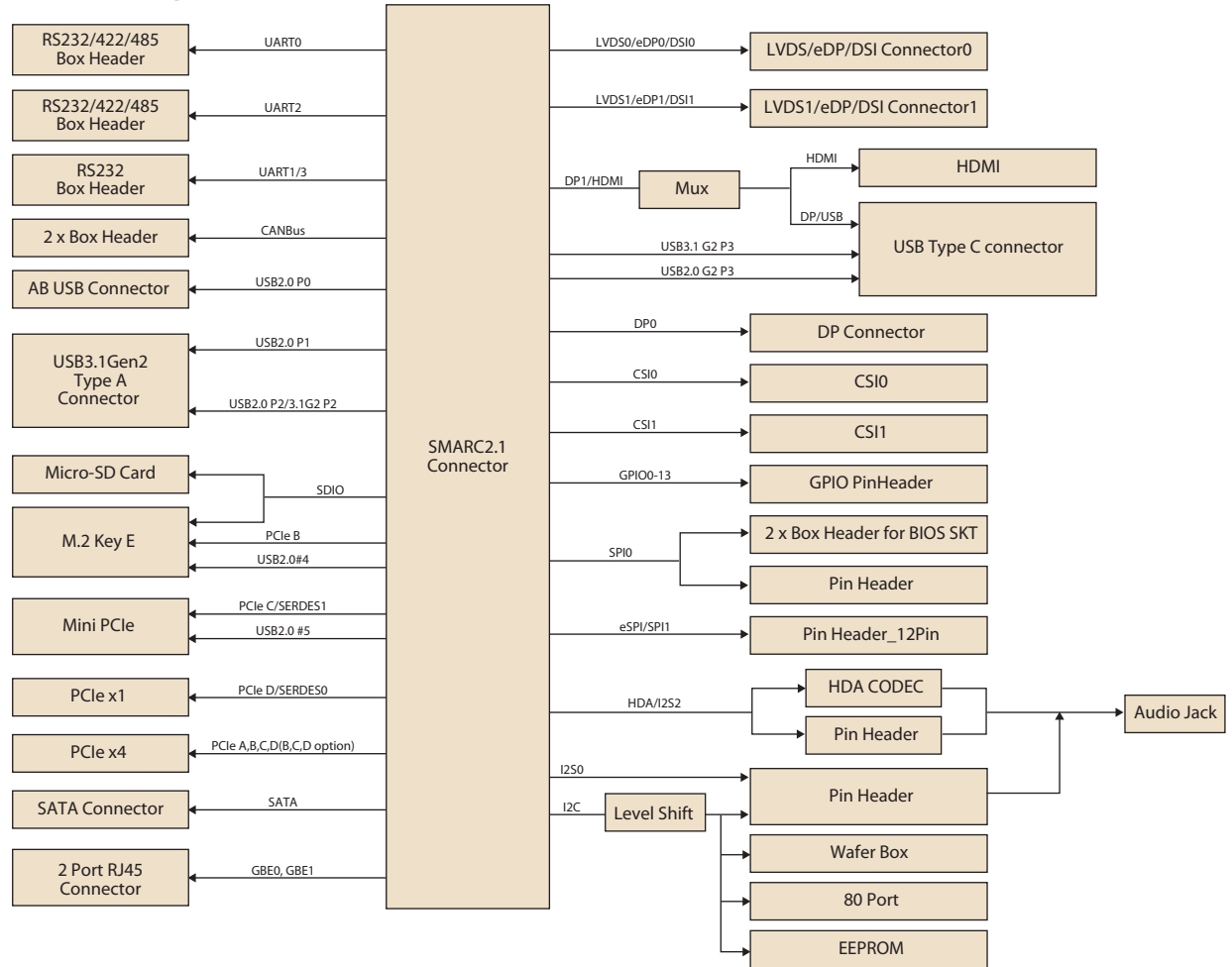
- Support SMARC V2.0/2.1.1 Module
- LVDS/eDP, DP, HDMI
- Support eSPI, CAN-FD, USB3.2 & up to 14 GPIO
- Support 4 types power input. Integrate x86 and ARM power input type
- Visible Debug Utility: BIOS Port 80 and Power State



### Specifications

Compatible Models	Advantech SMARC V2.0/V2.1.1 Module Series (82mm x 80mm / 82mm x 50mm)	
Display	LCD (LVDS/eDP)	18/24-bit single or dual channel
	DP	1
	HDMI	1
	Display Port via USB Type-C	1
	PCI Express x4	1
	PCI Express x1	1
	eSPI	Yes
	I2C Bus	1
CAN Bus	2	
Ethernet	Connector	2 Ports RJ45
	Gigabit	10/100/1000m with TSN support
I/O	SATA3.0	1 Port (10 Gbps)
	USB3.2 (Gen2)	1 USB3.2 (TypeA)
		1 USB3.2 (TypeC)
	Audio	Realtek ALC888/897 HDA (Line-out, MIC-in);Level shift TXS0108 I2S
	SPI Bus	2
	GPIO	14
	SD	1 (micro SD card socket / optional to M.2 slot)
	COM Port	2 Ports (1 x RS-232/422/485, 1 x RS-232)
Port80	1	
Fan	2	
Power	Type	ATX: Vin; DC-IN: Vin; USB typeC: Vin; Battery: Vin
	Supply Voltage	Vin: 12V, RTC Battery: 2.0V ~ 3.3V
Environment	Operating Temperature	Operating Standard: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), Extend: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F) with 0.7m/s air flow.      Standard: 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) Storage: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)      Extend: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
	Storage Temperature	-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
	Humidity	Operating: 40°C@95% relative humidity, non-condensing Storage: 60°C@95%relative humidity, non-condensing
	Vibration Resistance	3.5 Grms
Mechanical	Dimensions	82 mm x 50 mm Standard ATX Form-Factor (305 x 244 mm)

## Block Diagram



## Ordering Information

Part No.	Description
SOM-DB2510-00A1	SMARC R2.1 Devel. Board Rev. A1
SOM-DB2510A-00A1	SMARC R2.1 Devel. Board Rev. A1 w/eDP

## Packing List

Part No.	Description	Quantity
1700008941	M Cable SATA 7P/SATA 7P 32CM C=R 180/180D W/Lock	1
1701200220	F Cable 2*10P-2.0/D-SUB 9P(M)*2 22CM	3
1960090424T001	IO BRACKET	1
1700018785	A CABLE SATA 15P/1*4P-2.5 35cm	1

# Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



## AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 [obchod@autocont-ipc.cz](mailto:obchod@autocont-ipc.cz)

 +420 552 301 002

 [www.autocont-ipc.cz](http://www.autocont-ipc.cz)



### PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

*fanless embedded PC, do racku, ...*



### POČÍTAČE S DISPLEJEM

*panelové PC, terminály, do vozidel, ...*



### AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

*převodníky, karty, moduly, switche, ...*



### PERIFERIE A KOMPONENTY

*monitory, klávesnice, desky, skříně, ...*



### NOTEBOOKY A TABLETY

*odolné, windows, android, IP65, ...*



### INFORMAČNÍ KIOSKY

*interiérové, venkovní, ...*



### MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

*počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...*



### SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

*pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...*



### PŘEJÍT DO E-SHOPU

[eshop.autocont-ipc.cz](http://eshop.autocont-ipc.cz)



### DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



### PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



### ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



### SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.