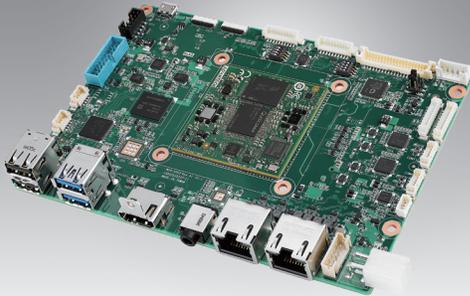


MIO-5355

Qualcomm® Dragonwing™ QCS6490/
QCS5430 on 3.5" SBC

NEW



Features

- Qualcomm® QCS6490/QCS5430, support extend operating temperature -20~70°C
- Powerful but Low Power with 8x Kryo 670 CPU from 1.9 up to 2.7 GHz + Adreno GPU 643 + up to 12.3 TOPs iNPU
- Rugged Design with On-board 8GB LPDDR5 and 128GB UFS or eMMC
- Flexible Displays with HDMI and LVDS or eDP & Rich I/Os: 2x GbE, 6x USB, 4x COM, 2x MIPI-CSI, 1x Audio
- 3x M.2 Expansions: M.2 E-Key 2230 for WiFi/BT, M.2 B-Key 3052 for 4G/LTE, M.2 B-Key 2280 for NVMe Storage
- Various OS Support: Yocto, Windows on Arm, and Ubuntu

Software APIs:



Utilities:



Qualcomm Windows 11 Ubuntu DeviceOn CE FCC

Specifications

		QCS6490	QCS5430	
CPU	SoC	QCS6490	QCS5430	
	Clock Speed	1x A78 @ 2.7 GHz, 3x A78 @ 2.4 GHz, 4x A55 @ 1.9 GHz	2x A78 @ 2.1 GHz, 4x A55 @ 1.8 GHz	
	Number of CPU Cores	8	6	
Memory	Technology	LPDDR5 8533MT/s		
	Max. Capacity	Up to 8GB		
Storage	UFS	Up to 128GB		
	eMMC	Up to 128GB		
GPU & AI	GPU	Adreno™ 643	Adreno™ 642L	
	Clock Speed	Up to 812 MHz	Up to 315 MHz	
	AI DSP	Hexagon™ 770	Hexagon™ 770	
	Clock Speed	1.45 GHz	912 MHz	
Display I/F	LCD	1 x LVDS, up to 1920x1200, or 1 x eDP1.4 (Selected by Switch Setting)		
	HDMI/DP	1 x HDMI 2.0, up to 4096 x 2160 @ 60Hz		
	Multi Display	2 simultaneous displays by LVDS or eDP + HDMI		
Ethernet	Controller	LAN1/LAN2: RTL8211FS		
	Speed	LAN/LAN2: GbE		
External I/O	Ethernet	2 x RJ-45		
	HDMI	1		
	Audio	1 x Combo Audio Jack		
	USB	2 x USB 3.0 + 2 x USB 2.0		
Internal I/O	Micro SD	1		
	USB	2 x USB 3.0		
	Serial Bus	2 x I²C		
	COM Port	2 x RS-232/422/485, 2 x RS-232		
	MIPI-CSI	2 x 4-Lane MIPI-CSI		
	GPIO	8-bit general purpose input output I/O		
	Front Panel Control	Power-on, Reset, Power LED		
Board Feature	Security	Qualcomm® Trusted Execution Environment (TEE) v5.3		
	iManager 3.0	SW API for Hardware Monitor, Brightness Control, I²C, GPIO, WDT		
Expansion	M.2 E-Key	1 x E-Key 2230 (PCIe x1, USB2.0)		
	M.2 B-Key	1 x B-Key 2280 (PCIe x2) Note: Only for Storage. 1 x B-Key 3052 (PCIe x1, USB 2.0) w/ Nano-SIM		
Power	Supply Voltage	Vin: DC 12V ± 10%; RTC Battery: Lithium 3V/200mAH, support w/o CMOS Battery		
	Connector	ATX 2x2pin 90D (*BOM Option to ATX 2x2pin 180D or DC-IN Jack by request)		
	Power Management	AT, ATX		
	Max. Consumption (*Ref. data. Contact FAE for adapter selection.)	18.08W	TBD	
	Idle Consumption	8.26W	TBD	
Environment	Temperature	Operating: Standard: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F) with 0.7m/s airflow; Extend: -20~70 °C (-4~158 °F) with 0.7m/s airflow Storage: -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		
Certification	EMC	CE, FCC Class B, ESD 8KV/15KV Criteria A		
Mechanical	Dimensions	146 x 102 mm (5.7" x 4")		
	Net Weight	128g (without Heatsink)		

*Note: Support by request

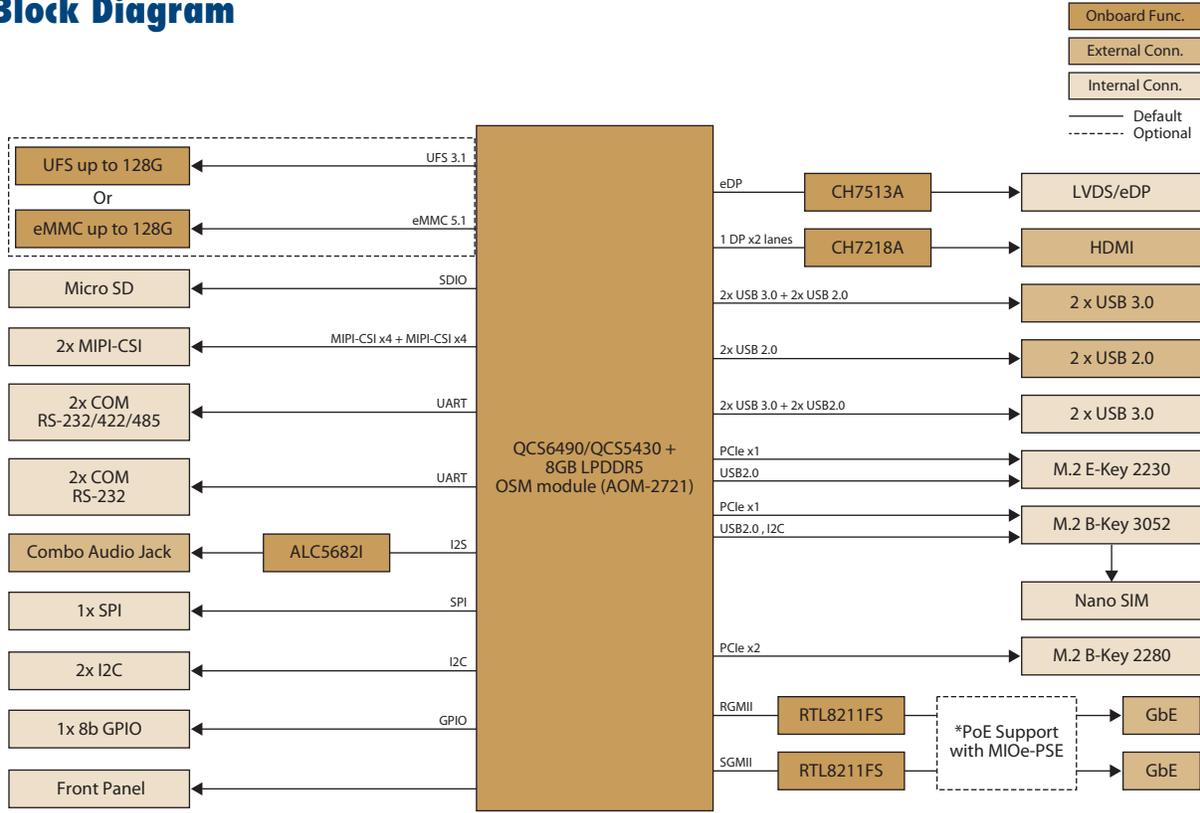
ADVANTECH

MIO Extension SBCs, Modules and Chassis

All product specifications are subject to change without notice.

Last updated: 8-Dec-2025

Block Diagram



Ordering Information

Part No.	SoC	CPU Core	GPU	AI DSP	Memory	Storage	OS	Thermal Solution	Operating Temperature	COO
MIO-5355Q6Z-U7A1U	QSC6490	8 Cores (1x A78, 3x A78, 4x A55)	Adreno™ 643	Hexagon™ 770	8GB LPDDR5	128GB UFS	Yocto BSP	Passive	-20 ~ 70 °C	Taiwan
MIO-5355Q6Z-U7A1	QSC6490	8 Cores (1x A78, 3x A78, 4x A55)	Adreno™ 643	Hexagon™ 770	8GB LPDDR5	128GB UFS	Yocto BSP	Passive	-20 ~ 70 °C	China

Packing List

Part No.	Description	Quantity
	MIO-5355 SBC	1
1970006216T001	CPU Heatsink (Passive Solution)	1

Optional Accessories

Part No.	Description
TBD	CPU Heatspreader
1700032181-01	Dual USB 3.0 Cable 35cm
1700030404-01	COM1/COM2 Cable 20cm
1700031582-01	COM3/COM4 Cable 20cm
MIOe-PSE-DPA1	MIOe-PSE Dual Port 15.4W PoE PSE module

Rear I/O View



Embedded OS/API

OS/API	Part No.	Description
Windows 11 LTSC	TBD	Win11 IoT Ent. LTSC 2024 64bit
Ubuntu 24.04 LTS	TBD	Ubuntu Desktop 24.04 LTS 64-bit
Software API	Website Download	SUSI v4.0

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

 +420 552 301 002

 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



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.