

FA30

NXP i.MX6 Dual Core Industrial ARM SBC



KEY FEATURES

- 3.5" Form Factor (146mm x 101mm, industrial arm sbc)
- NXP i.MX6 Dual Core 1GHz
- Upgradeable to Quad Core or 2GB RAM (Optional)
- Android 6.0 , Linux 4.1.15 QT 5.5 (Optional), Ubuntu 16.04 (Optional)
- 1 x micro SD/SDHC Card Slot
- Built-in 16GB eMMC
- Power Over Ethernet (PoE) Support (Optional)
- 1 x Micro-HDMI Output

INTRODUCTION

Winmate ARM Embedded Board Series delivers high-performance, low-power solutions for diverse embedded applications. Featuring ARM-based processors such as Cortex-A53, Cortex-A9, and Qualcomm® Snapdragon™, these 3.5" form factor boards provide scalability and reliability. With configurations supporting up to 4GB LPDDR4 memory, multiple I/O interfaces, and optional features like PoE and eDP, they are ideal for industrial automation, IoT devices, medical equipment, and machine vision. Compatible with Linux, Android, and Ubuntu, the series ensures seamless integration for efficient and innovative system designs.

SPECIFICATIONS

System Specification

Processor	NXP i.MX6 Dual Core, 1.0GHz	Memory	1GB 2GB (Optional)
Storage	eMMC: Onboard 16 GB eMMC: Onboard 32 GB (Optional)	Operating System	Linux Ubuntu 18.04 (Optional) Android 6.0 (Optional) Debian 7.0 (Optional) Linux 4.1.15 QT 5.5 (Optional)
WLAN	Support (Optional)	BT	Support (Optional)

IO Ports

Power Input	1 x 12V DC, 2-Pin Terminal Block	USB Port	1 x Console Port (Mini USB) 1 x USB OTG (Micro USB) 1 x USB2.0 (Type-A)
Serial Port	1 x RS232/422/485 (Default RS232)	SD Card Slot	1 x Micro SD card slot
Video	1 x Micro HDMI (Optional)	LAN	1 x LAN RJ45 Connector with PoE(PD, 802.3 at)
CANBUS	1 x CANBUS, D-sub9		

Internal IO Ports

Power output	1 x 2pin(1x2) blue wafer for 3.3V DC out 1 x 2pin(1x2) red wafer for 5V DC out 1 x 2pin(1x2) yellow wafer for 12V DC out	USB	5 x 4pin(1x4) for USB 2.0
UART	2 x 8pin(1x8) for UART 1 x 6pin(1x6) for debug	Display	1 x 40pin DF13 connector for LVDS
Backlight	1 x 7pin(1x7) for panel backlight 1 x 2pin(1x2) for backlight	DIDO	1 x 10pin(2x5) for Digital input/output

VR	1 x 3pin(1x3) for Backlight control VR	Speaker	2 x 2pin(1x2) for Speaker
Backup battery	1 x 2pin(1x2) for RTC battery	Audio	1 x 2pin(1x2) for Microphone
Reset	1 x 4pin(1x4) for Reset	CAN2	1 x 4pin(1x4) for CAN2
I2C	1 x 12pin FPC connector for NFC 1 x 10pin FPC connector for Touch		

Certification

Certification	CE, FCC
----------------------	---------

Mechanical

Dimension	146 x 102 mm
------------------	--------------

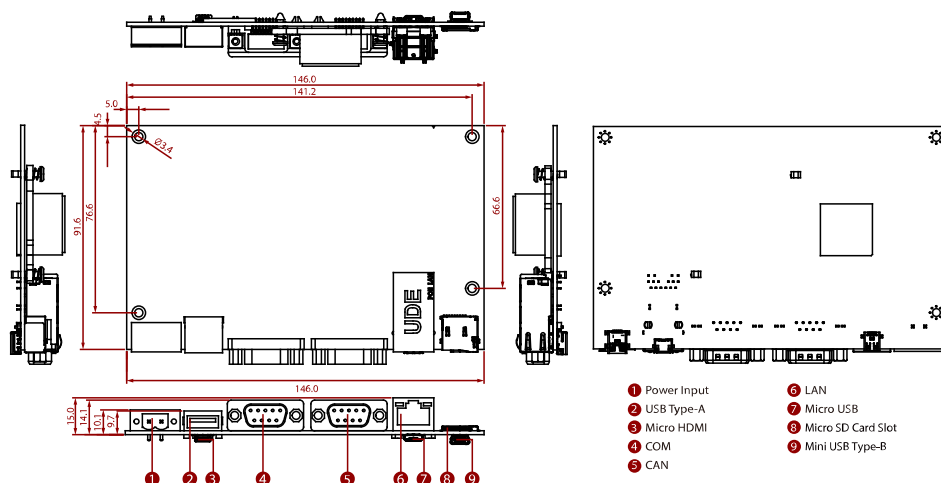
Environment

Operating Humidity	30% to 90% RH, Non-Condensing	Operating Temperature	-20°C to 60°C
Storage Temperature	-25°C to 65°C		

Power

Power Rating	12V DC	Adapter	12V 50W
POE	PoE (PD): follows IEEE 802.3at (25 W)		

DIMENSIONS UNIT:MM



NOTE

1. This is a simplified drawing and some components are not marked in detail.
2. Please contact our sales representative if you need further product information.
3. All specifications are subject to change without prior notice.
4. The product shown in this datasheet is a standard model. For diagrams that contain customized or optional I/O, please contact the Winmate Sales Team for more information.

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.