



SBC AXEL
all-in-one solution

FREESCALE i.MX6 Solo-Dual-Quad core
Embedded SINGLE BOARD COMPUTER

EASY HARDWARE:

- CPU: based on Freescale i.MX6 Solo-Dual-Quad-core Cortex-A9
- USB Host and Device
- SERIAL: RS232/422/485 and single CAN interface
- ETHERNET: 1x10/100/1000Mbps
- DISPLAY: 24bit RGB/dual LVDS interface / WIDE™ interface
- VIDEO: HDMI and MIPI interfaces
- TOUCH: resistive and capacitive
- AUDIO: Stereo OUT and MIC in
- CONNECTIVITY: Bluetooth and Wi-Fi
- DIMENSIONS: 85x156mm - Standard DIN (9modules)
- PSU: 12-24 VDC
- Designed for industries: HMIs, SMART VIDEO devices, Digital Signage Platforms



READY SOFTWARE:

- Operating Systems:



- SW platforms:



yocto · **ubuntu**
PROJECT

- Industrial APPs:



LOGIC LAB
IEC-61131 PLC runtime



HEMERA:
Digital Signage platform

Single Board Computer is a SUCCESS STORY where DAVE Embedded Systems' capabilities have created a complete solution for those customers who want to focus on their unique added value, without investing on deep technology such as embedded linux and HW design.

The SBC platform presented here provides a compact solution for any industry and can be easily interfaced with Plant Automation Control thanks to IEC-61131 SW language environment and/or other plug-ins like QT environment or multimedia GStreamer video applications.

DAVE Embedded Systems' Single Board Computers are the perfect off-the-shelf compact ARM solutions.

This hardware proposal by DAVE Embedded Systems is completed with SW solutions (SoftPLC, QT, RTOS) which permit to reduce overall system cost, and making SBCs ideally suited for deployment into a wide range of cost-sensitive and robust industrial applications.

DAVE Embedded Systems' SBC solutions combine in a unique solution all the KNOW-HOW that we, day by day, improved and specialized working with our customers

Stefano Dal Poz, CEO

FAST

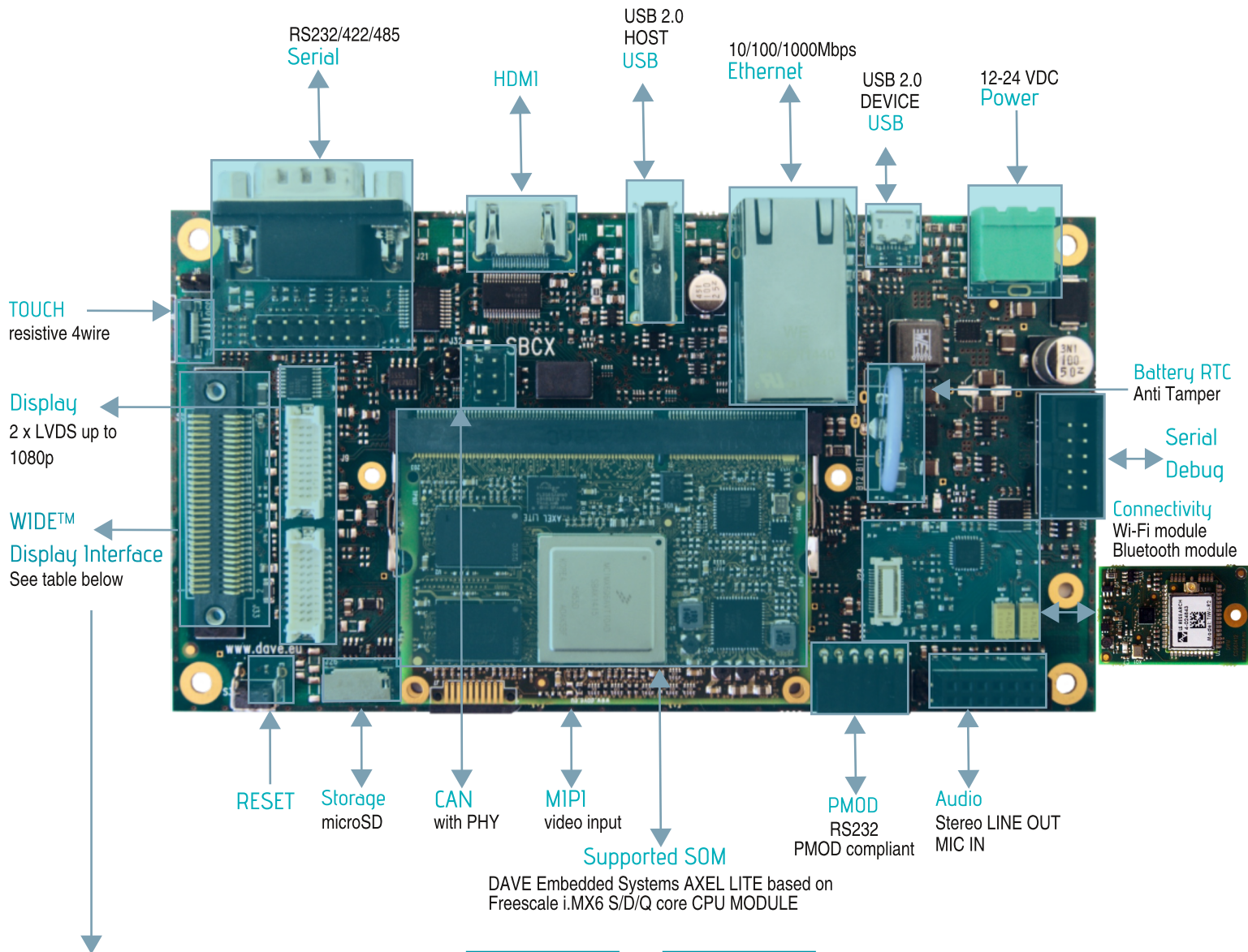
FLEXIBLE

SIMPLE

EMBEDDED

Make Embedded Simple

Technical Specifications



WIDE™: Wise Interface for Display Expander

Flexible and open interface for multiple solutions including displays, touch screen, encoders, sensors and digital I/Os

RGB interface : 1x24bit GPIOs available : 4x

SPI interface : 1x PWM available : 1x

I2C interface : 1x Capacitive Touch : Possibility to interface multiple PCAP solutions

Software available on www.dave.eu

Ready to go O.S., Libraries and Runtimes for immediate plug and play on DAVE Embedded Systems' SBC solutions.

Operating Systems : Linux Kernel 3.x
Android 4.x

SW platforms : Root File System based on Yocto
UBUNTU™
QT™ Graphic libraries

Industrial Applications : IEC-61131 Soft PLC LOGIC LAB
Xenomai RTOS patch for Linux

Product Code Configurator

Part Number	Description	Optionals*	Temp. Range*
SBCX00xxx	i.MX6 Quad core @ 800MHz, 32MB NOR, 2GB RAM, 512MB NAND	Wi-Fi / Bluetooth ADD-ON RGB DISPLAY ADAPTER	
SBCX01xxx	i.MX6 Dual core @ 800MHz, No NOR, 1GB RAM, 4GB NAND	CAPACITIVE TOUCH ADAPTER	
SBCX02xxx	i.MX6 Solo core @ 800MHz, NO NOR, 512MB RAM, 512MB NAND	Wall mount enclosure DIN bar enclosure WIDE™ Display Interface	Commercial (-20/70°C) Industrial (-40/85°C)

* Standard Part Numbers. Other configurations are available. Please contact sales@dave.eu for more information

© 2015 DAVE S.r.l.
All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.
All features and specifications subject to change without notice.



DAVE S.r.l.
Via Talponedo, 29/A
33080 Porcia (PN) - ITALY
Ph +390434921215
Fax +3904341994030

www.dave.eu
wiki.dave.eu
sales@dave.eu
support@dave.eu

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А