

Starter Kits

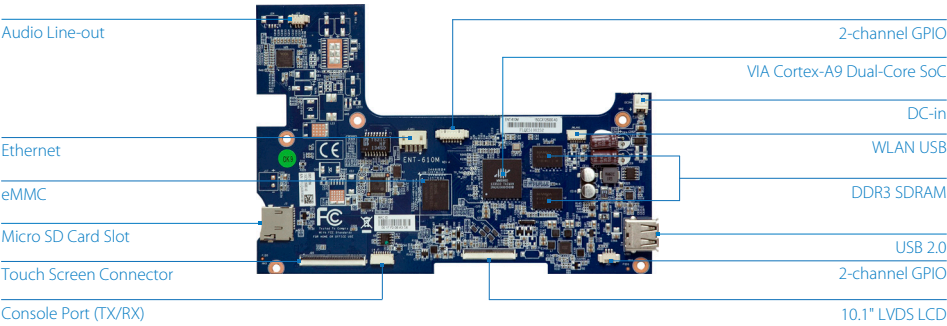
VIA
ENT-610M

All-in-one touch panel
starter kit for In-vehicle
infotainment and digital
signage applications

Features

- 1.0GHz VIA Cortex-A9 dual-core SoC
- Wide input voltage range supporting 9~36V DC-in
- Lockable connectors
- Optional Wi-Fi support
- Optional 10.1" projective capacitive touch screen support

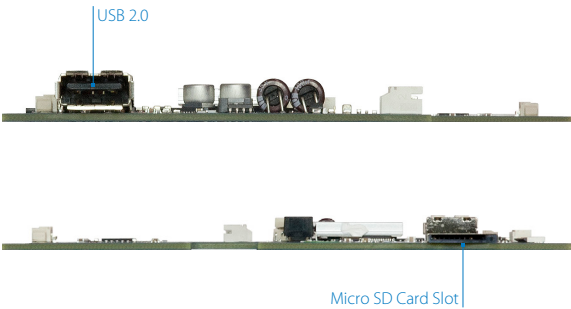
Board Placement



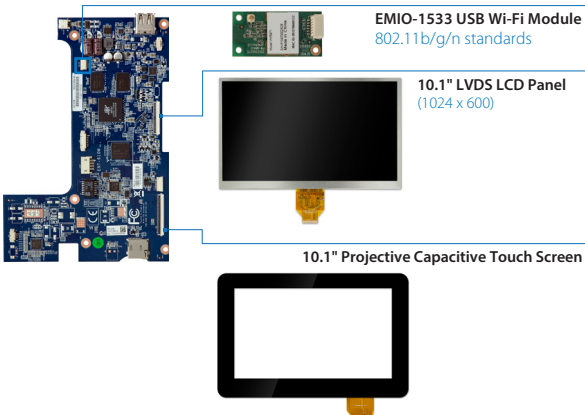
Specifications

	ENT-610M
Processor	1.0GHz VIA Cortex-A9 dual-core SoC
System Memory	512MB DDR3 SDRAM
Storage	4GB eMMC Flash memory
Boot Loader	4MB SPI Flash ROM
Graphics	Mali-400 dual processor GPU 2 integrated, independent 3D/2D graphics processing units Graphics engine supporting OpenGL® ES 2.0 hardware acceleration Supports MPEG-2, VC-1 and H.264 video decoding up to 1080p
LAN	ASIX AX88772CLF USB to 10/100Mbps Ethernet controller
Audio	VIA VT1603 SPI Audio Codec
Touch Screen	ZEITEC ZET6223WTA Projective capacitive touch screen controller
Onboard I/O	1 USB connector for optional USB Wi-Fi module 1 Single-Channel 18/24-bit LVDS panel connector 2 GPIO connectors for system buttons 1 PCAP touch screen connector 1 10/100Mbps Ethernet connector 1 Audio connector (supports Line-out) 1 DC-in connector
External I/O	1 USB 2.0 port 1 Micro SD card slot
Operating System	Android 4.2
Power Supply	9~36V DC-in
Operating Temperature	0°C ~ 45°C
Operating Humidity	0% ~ 90% (relative humidity; non-condensing)
Form Factor	17.5cm x 12.0cm (6.87" x 4.72")

External Panel I/O



Accessories



Ordering Information

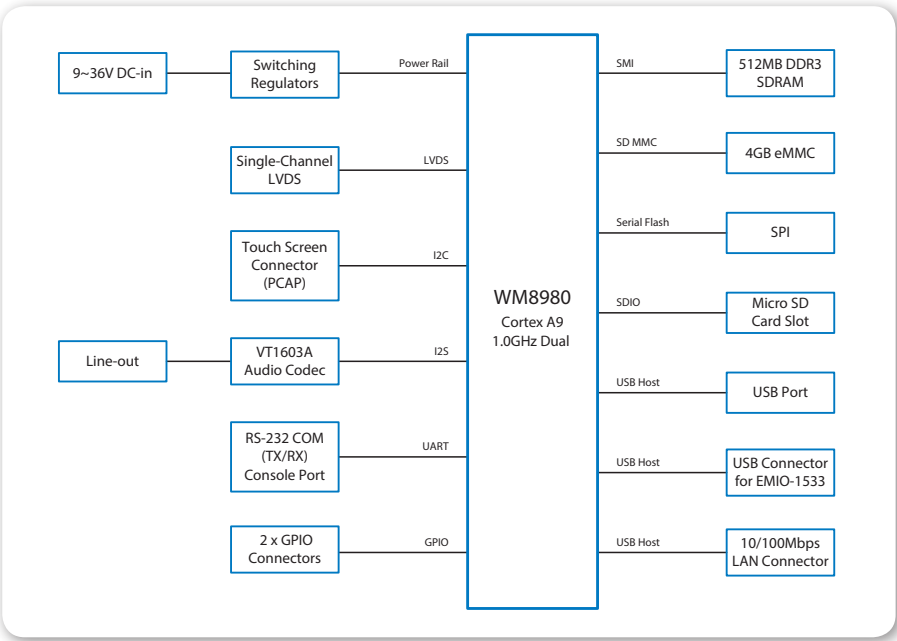
Part Number	CPU Frequency	Description
10GCX12630020	VIA Cortex-A9 SoC @ 1.0GHz	ENT-610M board with 1.0GHz VIA Cortex-A9 SoC, 4GB eMMC, 512KB SPI Flash ROM, 512MB DDR3 SDRAM, LVDS, Touch screen connector, USB 2.0, 10/100Mbps Ethernet, Micro SD card slot, 9 ~ 36V DC-in

Optional Accessories

LVDS LCD Panel	
Part Number	Description
99-47-02033A	10.1" LVDS LCD panel (1024x600) with LVDS cable
99-47-030072	10.1" Projective capacitive touch screen with touch screen cable

Wireless Modules	
Part Number	Description
EMIO-1533-00A2	VNT9271 IEEE 802.11 b/g/n USB Wi-Fi module with assembly kit

Block Diagram



Packing List

Items
ENT-610M board
DC power cable
Ethernet/DC Power/Audio converter board
Ethernet/DC power cable
Audio cable

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