

## Starter Kits

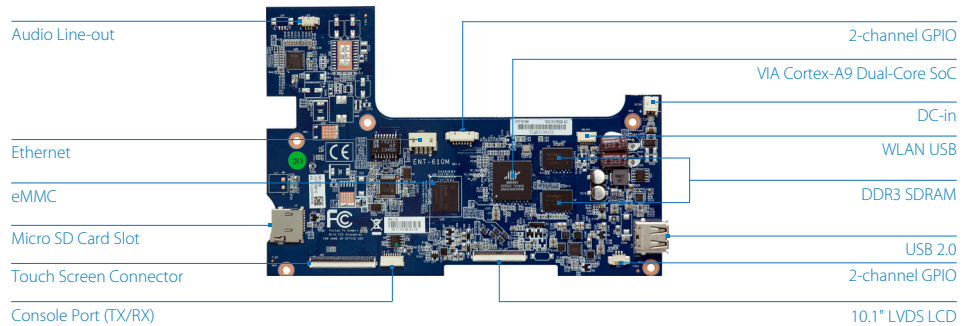
# VIA ENT-610M

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

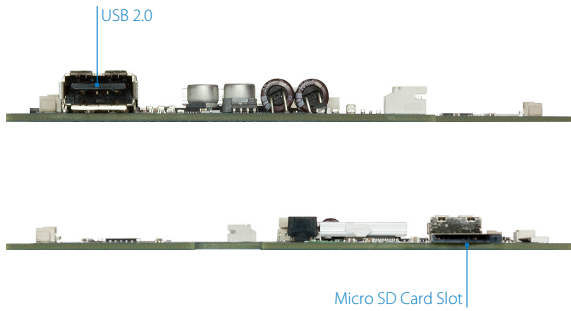
## Board Placement



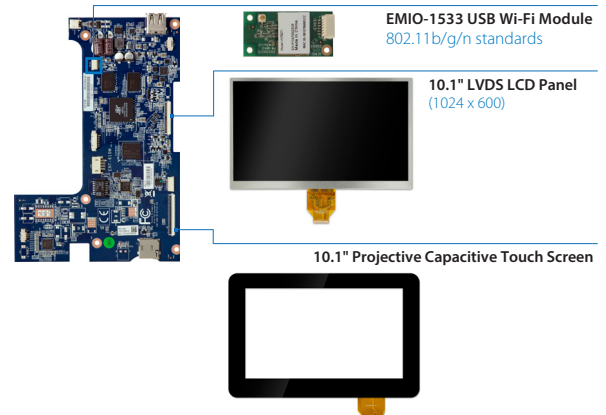
## Specifications

	ENT-610M
<b>Processor</b>	1.0GHz VIA Cortex-A9 dual-core SoC
<b>System Memory</b>	512MB DDR3 SDRAM
<b>Storage</b>	4GB eMMC Flash memory
<b>Boot Loader</b>	4MB SPI Flash ROM
<b>Graphics</b>	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
<b>LAN</b>	ASIX AX88772CLF USB to 10/100Mbps Ethernet controller
<b>Audio</b>	VIA VT1603 SPI Audio Codec
<b>Touch Screen</b>	ZEITEC ZET6223WTA Projective capacitive touch screen controller
<b>Onboard I/O</b>	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
<b>External I/O</b>	1 USB 2.0 port 1 Micro SD card slot
<b>Operating System</b>	Android 4.2
<b>Power Supply</b>	9~36V DC-in
<b>Operating Temperature</b>	0°C ~ 45°C
<b>Operating Humidity</b>	0% ~ 90% (relative humidity; non-condensing)
<b>Form Factor</b>	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

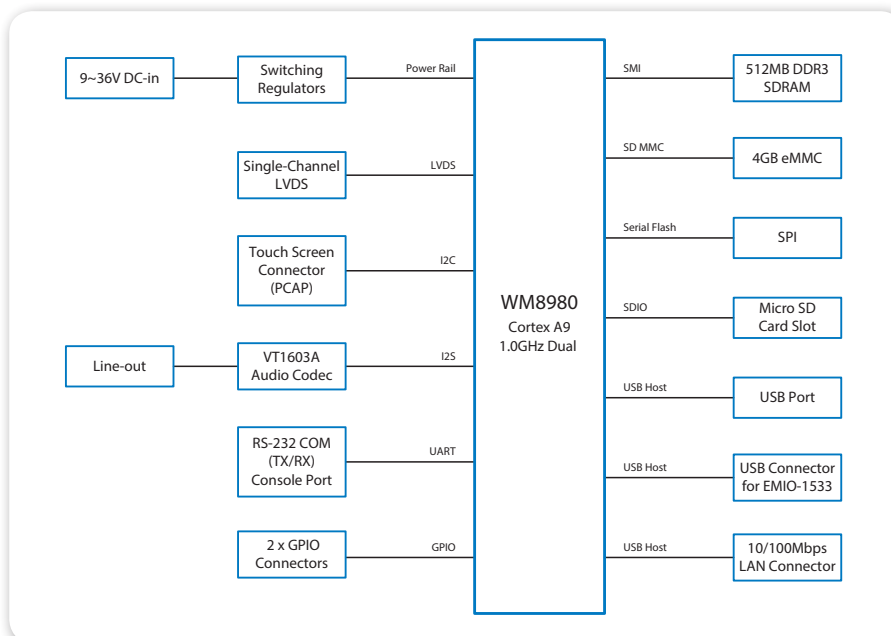
## Optional Accessories

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.