

TREK-722/723



RISC All-in-One Mobile Data Terminal

Features

- TI Cortex-A8 AM37X Series SOC
- Supports WinCE 6.0 and Android 4.0 (by project-based)
- 5" and 7" WVGA LCD with strengthened resistive touchscreen
- Vehicle diagnostics interface with CAN (Raw CAN, J1939) protocol
- Built-in GNSS, WLAN, Bluetooth, and WWAN modules
- Intelligent vehicle power management system supports ignition on/off/delay functions, wake-up event control, and system health monitoring and diagnostics
- Wide working temperature range (-20 ~60° C), supports 12/24V vehicle power (ISO7637-2) and shock and vibration tolerant (MIL-STD-810G and 5M3)

Introduction

TREK-722/723 is an all-in-one RISC platform with 5"/7" display Mobile Data Terminal (MDT). The radio frequency options and programmable function keys make TREK-722/723 suitable for local fleet management, especially small truck, local delivery, government fleet and taxi. It is designed with vehicle power compliant to ISO7637-2 & SAE J1113 ensuring stability in cars with fluctuating power. With suspend/wakeup features, TREK-722/723 supports a 24/7 monitoring mechanism with periodic, digital input & WWAN wakeup.

Specifications

		TREK-722	TREK-723
Core	Processor	TI Cortex-A8 AM3703 (Single Core, 800MHz); AM3715 (Single Core, 1GHz) by project-based ^{*1}	
	Memory	256MB LPDDR on board; 512MB by project-based ^{*1}	
	Graphic	POWERVR SGX™ Graphics Accelerator of OpenGL ES 1.1/2.0, OpenVG1.0 by project-based ^{*1}	
	O.S	WinCE 6.0 & Android 4.0 by project-based	
Storage	eMMC	2GB on board, support system boot up	
	SD Card	1 x external accessible push-push type SD slot with cover	
Display	Type	5" industrial grade TFT LCD	7" industrial grade TFT LCD
	Resolution	WVGA (800 x 480)	
	Brightness (cd/m ²)	350 cd/m ² (typical)	400 cd/m ² (typical)
	View Angle (H/V)	140/120	
	Contrast Ratio	500	
	Backlight Life (Hrs)	20K	
Touchscreen	Type	4-wire analog resistive	
	Transparency	80% ± 3%	
Sensor	Light-Sensor	Sensitive to visible and infrared light	
I/O	Function Key	5 x programmable function keys with green LED	
	Reset Button	1 x Reset button (Bottom side)	
	Standard I/O Port	1 x USB Client Mini-B (Right side)	
		1 x USB 2.0 Host Type A (Right side)	
	Extended I/O Port	1 x SIM Card Slot (Bottom side)	
		1 x MIC/Mono Line In	
		1 x Stereo Line Out	
		1 x CVBS Input	
RF	WLAN	1 x Y/C Input	
		1 x USB 2.0 Host	
	Bluetooth	2 x 4-wire RS-232	
		2 x Isolated DI (Dry contact)	
	WWAN	2 x Isolated DO (Open collector output, driving by replay)	
		1 x CAN Bus 2.0A/B (Support Raw CAN, J1939)	
Power	WLAN	IEEE 802.11 b/g/n [*]	
	Bluetooth	Bluetooth V2.1 + EDR	
	GNSS	GSM/GPRS: Cinterion TC63i via B2B connector	
		HSPA+/UMTS, GSM/GPRS/EDGE: Cinterion PH8 via B2B connector	
	Antenna	CDMA, EV-DO: Sierra Wireless AirPrime MC5728V via mini PCIe slot	
		Build-in u-Blox LEA-6S module, support AGPS	
Intelligent Vehicle Power	Voltage input	Default all antennas are internal and support external ^{*3}	
		Supports 12/24 V car power system. (6V ~ 36V wide DC input, ISO 7637-2 & SAE J1113 compliant.)	
		System power on/off/suspend management (e.g. Programmable Ignition On/Off Time delay)	
		Support Wake up Events: - Alarm (RTC) Wake up. - Wake up by Call/SMS. System power protection System healthy monitoring and diagnostic (e.g. Programmable Car_Battery_Low Protection)	

*1: TI AM3715 1GHz, DRAM 512MB with Graphic is for Android 4.0.

*2: TREK-722 support BT only. TREK-723 support BT or WLAN only.

*3: External antenna for better performance is limited by SMA numbers, pls check PN matrix.



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

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