

# TREK-722/723

**NEW**



## RISC All-in-One Mobile Data Terminal

### Features

- 5" & 7" LCD (800 x 480) with resistive touchscreen
- 24/7 monitoring & reporting
- WinCE6.0 & optional Android 2.3.4
- Built-in CAN bus with J1939 protocol
- Built-in GPS with AGPS feature, BT, CDMA/GPRS/HSPA+



## Introduction

TREK-722/723 is a RISC platform with 5"/7" display all-in-one 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 a car with a "dirty" power system. With Suspend/Wakeup feature, TREK-722/723 supports a 24/7 monitoring mechanism with periodic, digital input & WWAN wakeup.

## Specifications

|                 | Model                  | TREK-722   | TREK-723   |  |
|-----------------|------------------------|--|--|--|
| Display         | Type                   | 5" industrial grade wide screen TFT LCD  | 7" industrial grade wide screen TFT LCD  |  |
|                 | Luminance              | 350 cd/m <sup>2</sup> (without touchscreen), auto brightness controlled by light sensor  | 400 cd/m <sup>2</sup> (without touchscreen), auto brightness controlled by light sensor  |  |
|                 | Resolution             | 800 x 480  | 800 x 480  |  |
|                 | View Angle (R/L/B/T)   | 70/70/70/50  | 70/70/70/50  |  |
|                 | Contrast Ratio         | 500 (typical)  | 500 (typical)  |  |
|                 | LED Lifetime           | 20000 hr (minimum)   | 20000 hr (minimum)   |  |
| Touchscreen     | Type                   | 4-wire resistive with flat panel design  |  |  |
|                 | Light Transmission     | 81±3%  |  |  |
| Kernel          | CPU                    | TI ARM Cortex-A8 AM3703 800 MHz  |  |  |
|                 | RAM                    | On board 256MB Mobile LPDDR  |  |  |
|                 | Storage                | On board NAND type 2GB for boot loader, OS & customer's APs<br>1 x push-push type SD slot  |  |  |
|                 | Watchdog               | Yes  |  |  |
|                 | RTC                    | Yes with one time swappable 200 mAh lithium coin battery   |  |  |
|                 | Operating System       | WinCE 6.0 R3 core version / Android Gingerbread 2.3.4 support by project   |  |  |
| Functions       | GPS (Optional)         | Built-in 50 channel u-blox LEA-6S with internal antenna  |  |  |
|                 | Bluetooth (Optional)   | Built-in Class 2 Bluetooth V2.1+EDR with internal antenna  |  |  |
|                 | WWAN (Optional)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Built-in Quad-band GPRS module Cinterion TC63i with internal antenna</li> <li>▪ Built-in UMTS/HSPA+ module Cinterion PH8 with internal antenna</li> <li>▪ Built-in CDMA/EV-DO module Sierra Wireless MC5728V with internal antenna</li> </ul> |  |  |
|                 |                        | WLAN (Optional)  | Capable of supporting external dongle via USB host port  |  |
|                 |                        | Audio  | 1 x built-in 2 W mono speaker<br>1 x MIC input, 1 x mono line-in, 1 x stereo line-out via high density cable   |  |
|                 | Video                  | Video  | 1 x CVBS input via high density cable<br>1 x Y/C input via high density cable  |  |
|                 |                        | USB Client   | 1 x USB client I/F via USB mini-B connector with rubber door protection  |  |
|                 |                        | USB Host   | 1 x USB host I/F via USB A-type connector (500 mA) with rubber door protection<br>1 x USB host I/F via high density cable with USB A-type connector (500 mA) |  |
|                 |                        | Serial Port  | 2 x 4-wire RS-232 via high density cable   |  |
|                 |                        | GPIO   | 2 x isolated digital input (DI) which can wake up system via high density cable<br>2 x isolated digital output (DO) via high density cable                   |  |
|                 |                        | CAN bus  | 1 x CAN bus 2.0a/b with J1939 protocol via high density cable  |  |
|                 |                        | Function Key   | 5 x programmable function keys with green LED  |  |
|                 |                        | Power Supply   | Input Voltage  | 12 V/24 V option supports 6 ~ 36 V car power design with ISO7637-2 & SAE J1113 compliant |
| Ignition ON/OFF |                        |  | Power on delay, default 2 seconds; Power off delay, default 5 seconds; Hardware power off delay, default 30 seconds. SW configurable                         |  |
| Suspend/Wakeup  |                        |  | 300 mW low power saving mode with periodical, DI, WWAN wakeup mechanism  |  |
| Mechanical      | Material               | Plastic chassis with aluminum heat sink  |  |  |
|                 | Ingress Protection     | IP54 except I/O plate at the bottom  |  |  |
|                 | Weight                 | 650 grams (TREK-722) / 850 grams (TREK-723)  |  |  |
|                 | Dimensions (W x H x D) | 165 x 115 x 43 mm (TREK-722) / 213 x 145 x 43 mm (TREK-723)  |  |  |

# TREK-722/723

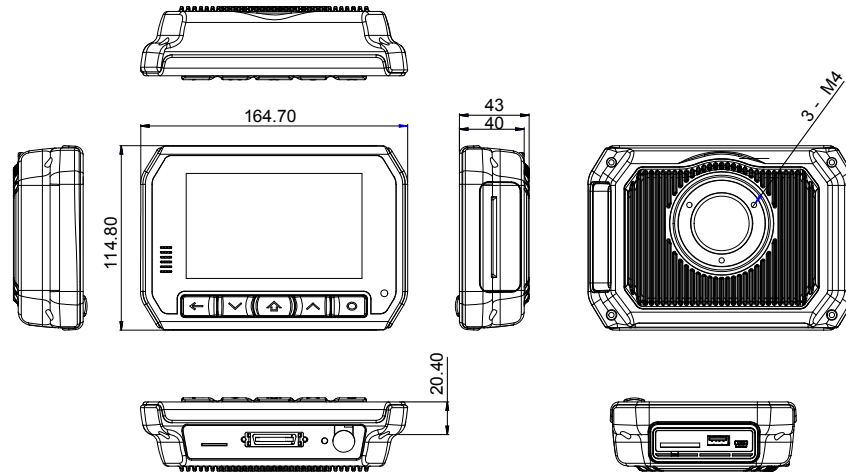
## Specifications Cont.

|                              |                       |   |
|------------------------------|-----------------------|---|
| Environmental Specifications | Operating Temperature | -20 ~ 60° C   |
|                              | Storage Temperature   | -30 ~ 80° C   |
|                              | Relative Humidity     | 10 ~ 90% @ 40° C (non-condensing)   |
|                              | Shock/Vibration       | Compliant to MIL-STD-810G, SAE J1455, Class 5M3 according to DIN EN 60721-3-5 |
|                              | Certifications        | CE, FCC, UL, CUL, CB, CCC, C-tick, E-mark, PTCRB                              |

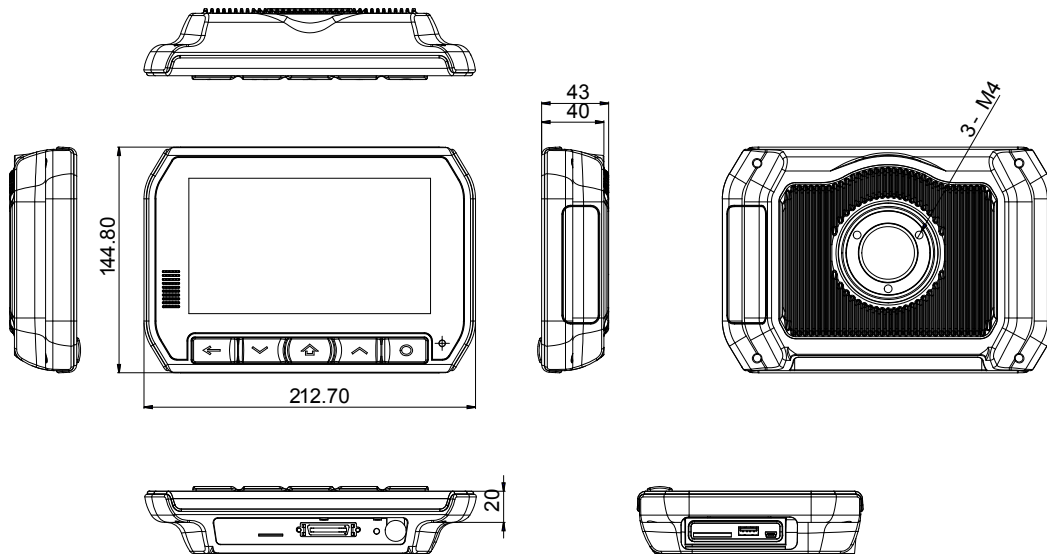
## Dimensions

Unit: mm

### TREK-722



### TREK-723



## Ordering Information

| Part Number       | Description                        |
|-------------------|------------------------------------|
| TREK-722R-A0E     | TREK-722 barebone                  |
| TREK-722R-CBCEA0E | TREK-722R-A0E w/ GPS, CDMA, BT, CE |
| TREK-722R-GBCEA0E | TREK-722R-A0E w/ GPS, GPRS, BT, CE |
| TREK-722R-HBCEA0E | TREK-722R-A0E w/ GPS, HSPA, BT, CE |
| TREK-723R-A0E     | TREK-723 barebone                  |
| TREK-723R-CBCEA0E | TREK-723R-A0E w/ GPS, CDMA, BT, CE |
| TREK-723R-GBCEA0E | TREK-723R-A0E w/ GPS, GPRS, BT, CE |
| TREK-723R-HBCEA0E | TREK-723R-A0E w/ GPS, HSPA, BT, CE |

## Accessories

| Part Number   | Description   |
|---------------|---|
| 1700020042    | A Cable MDR 40P/USB-A(M)+Audio Jack*2+DC Jack+BN    |
| 1700019611    | Cigarette lighter cable for testing purposes (30cm) |
| 9666074302E   | 19V adapter for TREK-743 test purposes              |
| RAM-MOUNT-02  | VESA RAM mount w/2.5" DIA. base, 1.5" ball          |
| RAM-MOUNT-07E | 75mm VESA base, RAM-202U, and socket ARM            |



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.