

# M1858

## 18.5" Fanless Intel® Cedar Trail Atom™ Dual Core N2800 Infotainment Terminal



### Features

- Fanless Design
- Applicable for Bedside Infotainment, Self-registration
- Fanless Operating with Intel® Atom™ N2800 Processor
- Ventless Design, Water-proof, Dust Resistant
- Support MPEG-2 (AVC/H.264) & VC-1; 720p60, 1080i60, 1080p@24 up to 20Mps
- Privacy Cover on Camera
- Patient Identification Through Integrated RFID, Barcode Scanner and Dual Smart Card Reader Slots
- Intel® SSD Compatible

### System

<b>CPU</b>	Intel® Atom™ Dual Core N2800 1.86GHz processor
<b>Graphic Controller</b>	Intel® GMA 3650
<b>Memory</b>	2GB DDR3 SO-DIMM memory module installed
<b>Chipset</b>	Intel® NM10
<b>Storage</b>	2.5" 32GB SATA SSD installed

### Peripheral Devices

<b>Wi-Fi</b>	Integrated Intel® Centrino® Advanced-N 6205 802.11 a/b/g/n
<b>Smart Card Reader</b>	Dual Smart Card Reader slots
<b>Camera</b>	1 x 5.0 MP megapixels CCD camera (with privacy slide)
<b>Bluetooth</b>	Integrated Bluetooth 2.1 + EDR (optional)
<b>Barcode Scanner</b>	Integrated 1D/2D Barcode Scanner (optional)
<b>Phone</b>	Integrated VoIP phone blower (optional)
<b>RFID</b>	Integrated ISO 15693/14443A/14443B RFID reader (optional)
<b>RF Keyboard</b>	Integrated RF Keyboard (optional)

### I/O interface

<b>Audio</b>	2 x Internal speakers (3W), 1 x Microphone built-in 1 x Mic-in, 1 x speaker-out on bottom Line
<b>A/V input*</b>	3 x RCA connectors on bottom line
<b>LAN</b>	2 x RJ45 connectors for GbE LAN (one on bottom Line, and the other on rear panel)
<b>Serial Port</b>	1 x RS-232 port on bottom Line
<b>USB Port</b>	3 x USB 2.0 ports (two on Bottom and one on Rear)

### Button & Indicator

<b>Button</b>	1 x Power on/off button 1 x Menu button 1 x Brightness up button 1 x Brightness down button 1 x Touch and LCD on/off button 1 x Volume up button 1 x Volume down button 1 x Phone on/off button
<b>Indicator</b>	4 x programmable LEDs on front panel

### LCD Display

<b>Size/Type</b>	18.5" TFT color LCD
<b>Max. Resolution</b>	1366 x 768 (WXGA) with 16.7M colors
<b>Luminance</b>	250 cd/m <sup>2</sup> (typ.)
<b>Contrast Ratio</b>	1000 : 1 (typ.)
<b>Backlight Type</b>	LED
<b>View Angle (U/D/R/L)</b>	80°/80°/85°/85°

### Touch Screen

<b>Type</b>	Analog Resistive Touch
<b>Light Transparency</b>	80% (typ.)
<b>Controller Interface</b>	USB interface

### Power Requirement

<b>Adapter Input</b>	100 ~ 240 VAC (Full Range)
<b>Adapter Output</b>	19VDC, 3.42A, 65W (Max.)

### Mechanical & Environmental

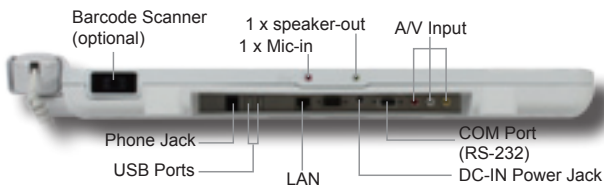
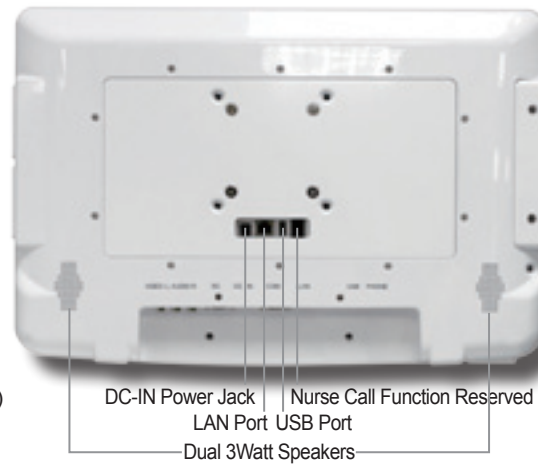
<b>Operating Temp.</b>	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
<b>Storage Temp.</b>	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
<b>Operating Humidity</b>	10 ~ 95% @ 40°C (non-condensing)
<b>Dimensions (W x D x H)</b>	558 x 337 x 66mm (21.97" x 13.27" x 2.6")
<b>Vibration</b>	1 Grms/ 5 ~ 500Hz/ random operation
<b>Shock</b>	10G/peak (11ms)
<b>Net Weight</b>	6.5 kg (14.33 lb)
<b>Mounting</b>	VESA-100 compatible (M6)
<b>Regulatory</b>	CE, FCC Class B EN60601-1, EN60601-1-2 compliant
<b>IP Rating</b>	Front panel IP65 waterproof

### OS Support

Windows 7 Embedded / Windows 7 Professional  
Ubuntu and Fedora Linux compliant

### Ordering Information

<b>M1858</b>	18.5" fanless Intel® Atom™ N2800 1.86GHz Medical PC
--------------	---



Composite AV Input  
(Reserved for Optional AV Capture Card)



5.0MP CCD Camera with Privacy Slide


Capacitive Function Keys




Dual Smart Card Readers



## Standard Accessories

**Power Adapter** 65W AC/DC Adapter kit with EU and US power cord 

## Optional Accessories

**Phone-1858** VoIP Phone 

**RFKB-1858** RF Keyboard kit 

**ARM Kits** See pages 28 and 29.

## Optional Configuration (CTOS\* Kit)

**RFID-1858** RFID module kit 

**BarC-1858** Barcode Scanner module kit 

**BT-1858** Bluetooth module kit 

**SSD-25040** Intel® 2.5" 40GB SATAII SSD kit 

\*CTOS means *Configure-to-Order Service*.

All specifications are subject to change without notice.



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.