

# FDI

## 3.5" Resistive Touch Screen LCD GUI



The uEZ GUI provides everything you need right out of the box to have a touch screen GUI instantly in your project.

Each uEZ GUI unit is available in two convenient forms. To get your project started quickly we offer a full development kit complete with JTAG debugger, power supply, cables, a microSD card and full documentation. The Dev Kit Part Number is **uEZGUI-RX62N-35QT**. Once your design is complete, we also offer a cost-effective production module for prototypes or even for high volume production. The module includes the touchscreen display, all of the necessary hardware, and is supported by the uEZ® / FreeRTOS™ open source software. The uEZ GUI module is available off-the-shelf from any of our franchised distributors under Part Number **uEZGUI-RX62N-35QT-BA**.



Module <\$70 in volume!

## Features

- Tianma 3.5" TFT QVGA Touch Screen LCD (320x240)
- Renesas RX62N CPU with 512KB internal Flash
- 2MB SDRAM
- 2GB microSD Memory Card
- USB Device Mini-B for 5.0VDC power and PC communications
- On-board Speaker
- Mini-JTAG Debug Connector
- Actual Size: 3.1" x 3.05" x 0.54"
- External Expansion via 50-pin I/O Connector
  - UART, I2C, SPI, USB Host/Device, RMI Ethernet



[www.teamfdi.com](http://www.teamfdi.com)  
(256) 883-1240



@TeamFDI  
#TeamFDI



Youtube.com/  
FDIProducts

# FDI 3.5" Resistive Touch Screen LCD GUI

## Module Specifications

- Module P/N: **uEZGUI-RX62N-35QT**
- Contrast Ratio: 350 typical
- Luminance: 350 cd/m2 typical
- Viewing Angle Horizontal: 60° L / 60° R
- Viewing Angle Vertical: 40° U / 60°D
- Power consumption typ/max: 250/500mA @ 5.0VDC
- Operating Temperature Range: -20°C to +70°C

- Overall Size: 3.1"W x 3.05"H x 0.54"T
- Viewable area: 2.76"W x 2.07"H
- Weight: 70g
- Touch Resolution: 320x240

The **uEZGUI-RX62N-35QT-BA** is the stand alone System On Module version and is priced at less than \$70.00 in volume. This unit is designed to be used as an "off-the-shelf" Graphical User Interface (GUI) or Human Machine Interface (HMI) in a variety of end customer applications. The miniature, self-contained design is well suited to embed directly into your product or FDI offers prepackaged versions. FDI also offers low cost customization services for customer specific hardware, software or packaging applications at volumes of 500 units or more.

## Software

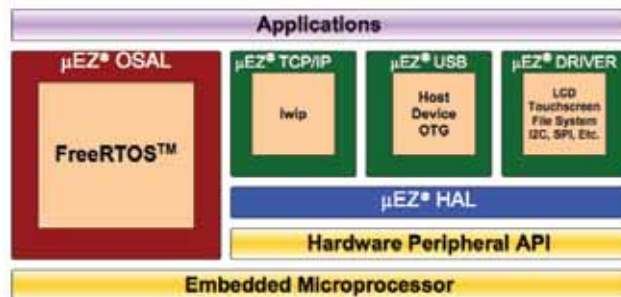
μEZ® (pronounced Muse) is an open source rapid development platform that supplies application developers with an extensive library of open source software, drivers, and processor support - all under a common framework. μEZ® allows companies to focus on innovation and their value-added applications while minimizing development time and maximizing software reuse.

The diagram to the right shows a typical embedded application stack. The μEZ® components comprise three primary categories to simplify embedded application development:

- Operating System Abstraction Layer (μEZ® OSAL)
- Sub-system drivers (ex: μEZ® TCP/IP, μEZ® USB, μEZ® Driver)
- Hardware Abstraction Layer (μEZ® HAL)

### Software Included:

- uEZ® / FreeRTOS Rapid Development Platform
- uEZ® / SafeRTOS option for Medical/Safety Apps
- Renesas HEW IDE with C / C++ Compiler available from Renesas
- Segger J-Link Lite JTAG for programming and debug
- Customized versions available



### Kit Contents

- Kit Contents:
- uEZGUI-RX62N-35QT-BA Production Module
  - USB Device cable for power
  - Mini JTAG Debugger with cables
  - Micro SD Card



Download Users Manual, documents, schematics, and software examples at: [www.uEZGUI.com](http://www.uEZGUI.com)

## Ordering Information

Kit Part Number: uEZGUI-RX62N-35QT  
Suggested Resale Price: \$199.00(USD)  
Order Online at: [www.uEZGUI.com](http://www.uEZGUI.com) or from any of our franchised distributors

Warranty: 30-day money back guarantee  
Phone 256-883-1240 Fax 256-883-1241  
[sales@teamfdi.com](mailto:sales@teamfdi.com)



[www.teamfdi.com](http://www.teamfdi.com)  
(256) 883-1240



@TeamFDI  
#TeamFDI



[Youtube.com/  
FDIProducts](http://Youtube.com/FDIProducts)



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.