

# Instant 4.3" Touch Screen Graphical User Interface Module



*uEZGUI-43-H01 Fully  
Enclosed 4.3" Unit*

**SHARP**  
MICROELECTRONICS  
OF THE AMERICAS



## Highlights

### Features

- Touch Screen Sharp 4.3" TFT WQVGA LCD (480 x 272)
- 8MB of SDRAM (optional to 32MB)
- 8MB of NOR Flash (optional to 16MB)
- NXP LPC1788 CPU with 512KB internal Flash
- 2GB microSD Memory Card (optional to 32GB)
- NV Data Storage via 4KB Internal EEPROM
- Internal Real-Time Clock with Supercap Backup
- Speaker, 3-axis Accelerometer, Temp Sensor
- RS232/RS485 Serial communication via DB9
- USB Host and USB Device Ports
- 10/100 Ethernet with status LEDs
- DC Power Jack for external 7-24V Wall Power
- Optional Wi-Fi and Power over Ethernet versions available
- Optional Boot Loader for firmware updates via microSD or USB



### Software

- uEZ® / FreeRTOS Rapid Development Platform
- uEZ® / SafeRTOS option for Medical/Safety Apps
- MicroSD card maps as USB Flash Drive to the PC
- Rowley CrossWorks Compiler and Tool Suite
- Customized versions available



Rowley Associates



**Cortex**  
Intelligent Processors by ARM®



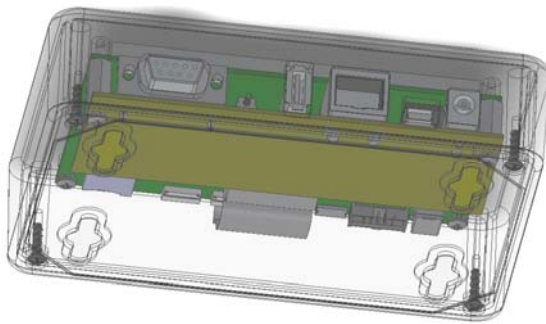
**FDI** *Future Designs, Inc.*  
Your Development Partner

# Overview

Upgrading your product to a modern touch screen graphical user interface (GUI) just got easier with the uEZ GUI Family. The **uEZGUI-43-H01** provides everything you need in one convenient package. Our extensive worldwide distribution network includes major players like Mouser. So whether you need one unit or a thousand units, you can be in production quickly with local support, consigned inventory and even flexible payment terms. Volume discounts are also available.

The **uEZGUI-43-H01** combines our **uEZGUI-1788-43WQR-BA** and **uEZGUI-EXP1** together in a sleek ABS plastic enclosure to create a powerful self-contained unit. The **uEZGUI-43-H01** comes pre-assembled and is ready to be used out of the box. Our uEZ / FreeRTOS Rapid Development Platform provides all of the typical drivers and firmware needed for most commercial applications in an open source, no cost package. Our uEZ / SafeRTOS platform is perfect for Medical or Safety Critical applications and runs on the same uEZ GUI Family hardware. We also offer optional Wi-Fi and Power over Ethernet (POE) options for additional flexibility. Ask about our uEZ+ Boot Loader to allow easy customer application firmware updates in the field via either the microSD card or a USB Flash drive.

FDI offers a Quick Start service to help get your new application up and running fast (in many cases this may only take a few weeks). Our emWin GUI experts are available to help customize your User Interface, and our hardware team can design Expansion or Interface Boards to suit almost any requirement.



## Mechanical Specifications

- Dimensions: 5.55”L x 3.79”W x 1.25”H
- Weight: 270g
- Four 4 backside mounting holes for wall mount applications
- Temperature Range: -10 to +70 degrees C

## Kit Contents:

- uEZ GUI 4.3” Board Assembly with LPC1788
- Sharp 4.3” WQVGA Touch Screen LCD
- uEZ GUI Expansion Board with ETH/USB/Serial
- Black ABS Plastic Enclosure, customization available

## Ordering Information

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

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



**FDI** *Future Designs, Inc.*  
Your Development Partner

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)