

# 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®



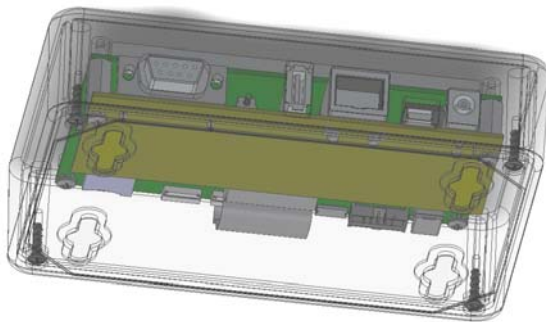
**FDI** *Future Designs, Inc.*  
Your Development Partner

# 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9