



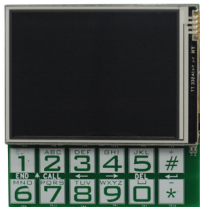
## Quick Start Guide

### **MPC830x-TLCD**

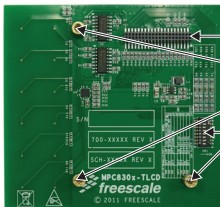
3.2" QVGA LCD Touch Screen with  
12-Key Capacitive Touch Keypad



## Get to Know the MPC830x-TLCD



Top



Bottom

Display Connector

Mounting Standoffs

Configuration Switches

## MPC830x-TLCD

The MPC830x-TLCD is a 3.2" QVGA LCD touch screen with a 12-key capacitive touch keypad. The LCD panel can be driven with a parallel bus, SPI or RGB display interface signaling.

## 1 Configuring Display

Configure the display interface as a parallel bus interface (DIF\_SEL=OFF), SPI interface (DIF\_SEL=ON, DISABLE\_SPI=ON and DISABLE\_RGB=OFF) or an RGB interface (DIF\_SEL=ON) with optional SPI depending on the DISABLE\_SPI setting. Set the TFT\_PSO-3 settings in accordance with the selected display interface. See configuration switch settings.

2

## 2 Mount Display

**Note:** Configure the module before mounting since the configuration switch is inaccessible once mounted. Ensure that the display connector is properly aligned to the mating connector and press down. Insert at least one screw through an aligned mounting hole on the mating board into a mounting standoff to secure the module.

### 3 Software Driver Development

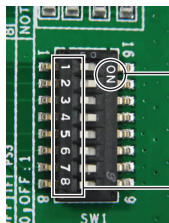
Visit [freescale.com/MPC830x-TLCD](http://freescale.com/MPC830x-TLCD) for more information on how to configure and control the LCD panel, touch screen and keypad functionality.

### 4 Configuration Switch Settings

See configuration switch setting tables.

#### Configuration Switch Settings

SW <sup>1</sup>	Signals <sup>2</sup>	Settings <sup>2</sup>	Switch <sup>3</sup>	Description
1	DIF_SEL	0	ON	RGB + SPI interface
		1	OFF	Parallel bus interface
2	DISABLE_SPI <sup>4</sup>	0	ON	Enable SPI and parallel interfaces
		1	OFF	Disable SPI and parallel interfaces
3	DISABLE_RGB <sup>4</sup>	0	ON	Enable RGB interface
		1	OFF	Disable RGB interface
4	NC	-	-	Not used, unconnected
5-8	TFT_PS0-3	1101	OFF, OFF, ON, OFF	16-bit big-endian parallel interface
		Any	Any	PS0-3* display mode signals



ON  
Setting  
Label

Switch  
Position  
Label

#### \*PS Mode Settings

PS3	PS2	PS1	PS0	Display Interface Mode
1	1	1	1	3-wire SPI
1	1	1	0	4-wire SPI
1	0	1	1	16-bit big-endian parallel interface
1	0	1	0	8-bit big-endian parallel interface
1	0	0	1	16-bit little-endian parallel interface
1	0	0	0	8-bit little-endian parallel interface
0	1	1	1	18-bit big-endian parallel interface
0	1	1	0	9-bit big-endian parallel interface
0	1	0	1	18-bit little-endian parallel interface
0	1	0	0	9-bit little-endian parallel interface
0	0	1	1	Reserved
0	0	1	0	Reserved
0	0	0	1	18-bit RGB interface + 4-wire SPI

- 1) Switch positions as printed on the switch
- 2) Schematic signal names and logical state
- 3) Switch settings as printed on the switch, factory settings highlighted red
- 4) These signals condition DIF\_SEL interface selection. DIF\_SEL will select between an enabled RGB or parallel interface

## Support

Visit [freescale.com/support](http://freescale.com/support) for a list of phone numbers within your region.

## Warranty

Visit [freescale.com/warranty](http://freescale.com/warranty) for complete warranty information.

To learn more about the MPC830x-TLCD, please visit [freescale.com/MPC830x-TLCD](http://freescale.com/MPC830x-TLCD)

Freescale and the Freescale logo are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2011 Freescale Semiconductor, Inc.

Document Number: MPC830XLCDQSG REV 0  
Agile Number: 926-78659 REV A



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)