

# LEO-D51

## 5.65" ePaper Display with Sub-1GHz Communication

**NEW**



### Features

- 5.65" ePaper display with black, white, and red ink
- Sunlight-readable display with 180-degree viewing angle
- Supports data transmissions via Sub-1GHz communication
- Display tags for roaming and location positioning applications
- Cableless design ensures quick installation
- Battery supports operation for 2 years (10 updates per day)
- Equipped with a display fastener for various fixed solutions

### Introduction

LEO-D51 is an ePaper display that represents a new generation of environmentally friendly products. Designed to replace printed paper, the LEO-D51 ePaper display is a low-power information display solution equipped with Sub-1GHz communication that allows the display content to be synchronously updated. The embedded Sub-1GHz protocol offers excellent signal penetration for long-range transmissions and supports roaming for positioning applications. Moreover, with its minimal power consumption, the LEO-D51 ePaper display is ideal for IoT applications, such as factory production carts, hospital bedside displays, and conference room door displays.

### Specifications

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Display Size          | 5.65"   |
| Display Area          | 114.9 x 85.8 mm (4.52 x 3.38 in)              |
| Display Colors        | Black, white, and red                         |
| Resolution            | 600 x 448 pixels                              |
| DPI                   | 132   |
| Dimensions            | 140.8 x 114 x 16.5 mm (5.54 x 4.49 x 0.65 in) |
| Weight                | 195 g (0.43 lb)                               |
| Protocol              | Proprietary Sub-1GHz ISM band                 |
| Frequency             | 868 MHz/915 MHz                               |
| Power Supply          | 3 x AAA battery*                              |
| Operating Temperature | 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)                       |
| IP Rating             | IP54  |
| Certifications        | CE, FCC, NCC, TELEC                           |

\*Batteries are not contained in the package.

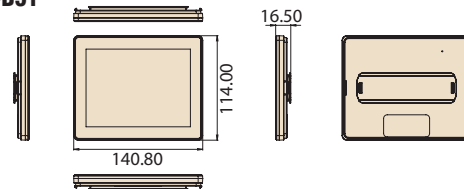
### Ordering Information

| Part Number   | Display |                   | Communication |                       | Outlook    |       |
|---------------|---------|-------------------|---------------|-----------------------|------------|-------|
|               | Size    | Colors            | Frequency     | Region                | Front/Back | Back  |
| LEO-D51-ROE80 | 5.65"   | Black, white, red | 868 MHz       | Europe                | White/Blue | White |
| LEO-D51-RON90 | 5.65"   | Black, white, red | 915 MHz       | US/Japan/China/Taiwan | White/Blue | White |

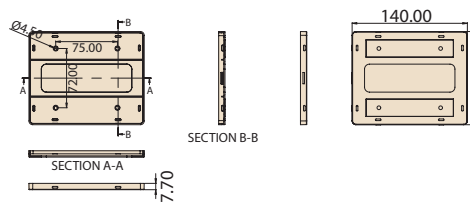
### Dimensions

Unit: mm

#### LEO-D51



#### Fastener



### Sub-GHz Gateway



#### Features

- Interface: Ethernet and wireless
- Protocol: Proprietary Sub-1GHz ISM band
- LED Indicators: Green (power), blue (network), red (error)
- Transmission Range: 100 meters (328 ft) line of sight
- Connection Quantity: 15 Hubs
- Power Supply: DC 5V1A mini USB
- Dimensions: 78 x 68 x 30.3 mm (3.07 x 2.68 x 1.19 in) excluding antenna
- Weight: 84 g (0.185 lb)
- Operating Temperature: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)

### Sub-GHz Hub



#### Features

- Interface: Wireless
- Protocol: Proprietary Sub-1GHz ISM band
- LED Indicators: Green (power), blue (network), red (error)
- Transmission Range: 100 meters (328 ft) line of sight
- Connection Quantity: 1000 display tags
- Power Supply: DC 5V1A mini USB
- Dimensions: 68.5 x 49 x 33 mm (2.7 x 1.93 x 1.3 in) excluding antenna
- Weight: 60 g (0.132 lb)
- Operating Temperature: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)

### Ordering Information

| Part Number | Type    | Frequency | Region                |
|-------------|---------|-----------|-----------------------|
| USM-D62-E80 | Gateway | 868 MHz   | Europe                |
| USM-D62-N90 | Gateway | 915 MHz   | US/Japan/China/Taiwan |
| USM-D64-E80 | Hub     | 868 MHz   | Europe                |
| USM-D64-N90 | Hub     | 915 MHz   | US/Japan/China/Taiwan |

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:

- Конкуренспособные 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)