

## Datasheet for 76650-0145

### General Information

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Part Number:</b>       | 76650-0145                                               |
| <b>Manufacturer:</b>      | Molex / Waldom                                           |
| <b>Title:</b>             | LFH Matrix 50 Connector Kit                              |
| <b>Description:</b>       | High Speed I/O Right Angle Plug, Receptacle and Hardware |
| <b>Product Family:</b>    | LFH™ Matrix 50                                           |
| <b>Certificates:</b>      | (Molex Parts within this kit) - UL and CSA               |
| <b>Country of Origin:</b> | Kit assembled in U.S.A.                                  |

### Specifications

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| <b>Design</b>          |                                      |
| <b>Configuration:</b>  | (Wire-to-Board) and (Board-to-Board) |
| <b>Pitch:</b>          | 1.27mm (.050")                       |
| <b>Connector Type:</b> | Plugs and Receptacles                |
| <b>Mounting</b>        |                                      |
| <b>Orientation:</b>    | Right Angle and Vertical             |
| <b>Current Rating:</b> | 1 Amp                                |
| <b>Voltage Rating:</b> | 40 Volts                             |
| <b>Wire size:</b>      | 36-28 AWG                            |

### Product Highlights

The Low Force Helix (LFH) contact was designed for high-pin count signal applications where there is a need for reliability and performance. Designed for both cable-to-board and board-to-board applications, the system's low insertion forces make it ideal for situations where multiple single lines need to be terminated or packaged in a limited space. The patented "helix" plug pin interfaces with a split-beam receptacle contact giving a low insertion force with 2-point contact reliability. Rated at 4 Gbps.

### Features and Benefits

- High density contact interface, more terminals in a smaller package
- High pin count, flexibility in many different applications
- Low mating force, aids in the mating of the final product
- Wire termination by weld or solder of terminal sticks, ease of manufacturability and reliability
- Shielded, protects signal integrity
- High cycle life 5,000 cycles

### Applications

- Mainframe Computers
- Mass Storage
- Portable POS Units
- Network Interface Cards
- Routers
- Switches
- Audio, Video Editing and Storage
- Military Data Communication and Video Equipment (cots)
- Medical Devices

**For additional Molex / Waldom Design and Solution Kits please go to [www.molexkits.com](http://www.molexkits.com)**

## Datasheet for 76650-0145

### Bill of Materials for Part No. 76650-0145

| Molex Part No. | Country<br>of Origin | Description                                                             | Quantity in<br>Kit |
|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 70928-2001     | USA                  | 1.27mm (.050") Pitch LFH™ Matrix 50 Receptacle R.A. 60 Circuit          | 1                  |
| 70982-1003     | USA                  | Hex Screw (Panel Mount) Jackposts for LFH™ and TDP®                     | 4                  |
| 70929-2000     | Mexico               | 1.27mm (.050") Pitch LFH™ Matrix 50 Plug (Cable) Subassembly 60 Circuit | 1                  |
| 51-24-2021     | Mexico               | LFH™ Terminal Stick with Carrier, 15 Circuits                           | 4                  |
| 71629-4000     | USA                  | LFH™ Matrix 50 & 75 Docking Hardware Guide Sleeve                       | 4                  |
| 15-92-2250     | USA                  | 1.27mm (.050") Pitch LFH™ Matrix 50 Plug R.A. 60 Circuit                | 1                  |

### Recommended Molex Tool(s) for Part No. 76650-0145\*

| Molex Part No. | Country<br>of Origin | Description             |
|----------------|----------------------|-------------------------|
| 62200-1500 *   | USA                  | LFH STICK LOAD TOOL     |
| 62200-1100 *   | USA                  | LFH STICK PREP TOOL KIT |

\*Tool(s) not included in kit. Tool(s) ordered separately.

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)