

## 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

#### Design

**Configuration:** (Wire-to-Board) and (Board-to-Board)

**Pitch:** 1.27mm (.050")

**Connector Type:** Plugs and Receptacles

#### Mounting

**Orientation:** Right Angle and Vertical

**Current Rating:** 1 Amp

**Voltage Rating:** 40 Volts

**Wire size:** 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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331