

## 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**

<b>Molex Part No.</b>	<b>Country of Origin</b>	<b>Description</b>	<b>Quantity in Kit</b>
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\***

<b>Molex Part No.</b>	<b>Country of Origin</b>	<b>Description</b>
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.

## 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