

**C&D ELETTRONICA** SRL

BERGAMO 24126  
Via Oprandi, 17  
Tel. 035 199 55 011  
Fax 035 199 55 099

E-COMMERCE  
www.cedelettronica.com  
E-MAIL  
mail@cedelettronica.com  
cedelettronica@pec.it

WWW.CEDELLETTRONICA.COM

C.F. 00895950160  
P.IVA IT00895950160

Cap. Soc. 500.000,00 Euro i.v.  
R.E.A. BG-180921



LABORATORIO EMC  
PROVE DI COMPATIBILITA'  
ELETTROMAGNETICA



WWW.MTEK.IT



Registro A.E.E. n.IT0802000003208  
Registro PILE n. IT16010P00003973

## Automazione 2025

### Industrial USB - USB to Serial Converters



#### **MOXA UPort 1110 1-port RS-232 USB-to-serial converter**

- Compatible with USB 2.0
- 12 Mbps USB data rate
- 921.6 Kbps maximum baudrate for super fast data transmission
- Drivers provided for Windows (including Vista), WinCE 5.0, and Linux
- DB9 male connector for RS-232

1+  
€ 42,05

3+  
€ 39,15

(LCQM2080)



#### **MOXA UPort 1130 1-port RS-422/485 USB-to-serial converter**

- Compatible with USB 2.0
- 12 Mbps USB data rate
- 921.6 Kbps maximum baudrate for super fast data transmission
- Drivers provided for Windows, WinCE, and Linux
- Mini DB9 female to terminal block adaptor for easy wiring

1  
€ 82,50

2+  
€ 77,00

(LCQM2090)



#### **MOXA UPort 1130I 1-port RS-422/485 USB-to-serial converter**

- Compatible with USB 2.0
- 2 KV optical isolation protection
- 921.6 Kbps maximum baudrate for super fast data transmission
- Drivers provided for Windows, WinCE, and Linux
- Mini DB9 female to terminal block adaptor for easy wiring

1  
€ 150,66

2+  
€ 143,97

(LCQM2012)



#### **MOXA UPort 1150 1-port RS-232/422/485 USB-to-serial conv.**

- Compatible with USB 2.0
- 12 Mbps USB data rate
- Software selectable RS-232, RS-422, 4-wire RS-485, and 2-wire RS-485
- Certified drivers provided for Windows (including Vista), WinCE 5.0, and Linux
- 15 KV ESD protection for all serial ports

1  
€ 119,28

2+  
€ 111,62

(LCQM2092)



#### **MOXA UPort 1150I 1-port RS-232/422/485 USB-to-serial c. 2kV**

- Compatible with USB 2.0
- 12 Mbps USB data rate
- Software selectable RS-232, RS-422, 4-wire RS-485, and 2-wire RS-485
- Certified drivers provided for Windows (including Vista), WinCE 5.0, and Linux
- 15 KV ESD protection for all serial ports

1  
€ 169,40

2+  
€ 158,51

(LCQM2115)



#### **Delock 87585 Adapter USB2>RS485/422 15Kv ESD**

Delock Adattatore USB 2.0 a 1 porte Seriali RS-422/485

Questo adattatore Delock consente il collegamento di un dispositivo seriale tramite porta USB Tipo-A.

- Connettori:

1+  
€ 44,80

3+  
€ 40,60

(KSID1045)

## Industrial USB - USB to Serial Converters



### **Delock 62406 Adapter USB 2.0 to 1 x Serial RS-422/485**

This USB 2.0 to serial adapter enables you to connect a serial device to a free USB port.

- Chipset: FTDI FT232
- Adapter: USB 2.0-A male to 1 x 9 pin serial RS-422/485 male
- Terminal block: 1 x 9 pin serial RS-422/485 female to 6 pin terminal block
- Serial connector with screw nuts

|            |         |
|------------|---------|
| 1+         | € 31,20 |
| 3+         | € 25,74 |
| (KSID1055) |         |



### **Adattatore USB<=>RS485/422 con morsetti 87738**

DELOCK - Terminalblock 5p- FTDI FT232R

Delock Convertitore USB Tipo-A per morsettiera seriale RS-422/485 con protezione da sovratensioni 600 W

Questo convertitore USB Tipo-A per RS-422/485 Delock espande il computer di un'interfaccia industriale per controlli macchina, sistemi fieldbus, strumenti di misura,

|            |         |
|------------|---------|
| 1+         | € 38,00 |
| 3+         | € 31,35 |
| (KSID1059) |         |



### **Adattatore USB2>2pt RS485/RS422 DB9 87586**

IRQ/IO FREE - FT232HL+SP3078EE

Delock Adattatore USB 2.0 a 2 porte Seriali RS-422/485

Questo adattatore Delock consente di collegare fino a due dispositivi seriali attraverso una porta USB di Tipo-A.

|            |         |
|------------|---------|
| 1+         | € 69,12 |
| 3+         | € 62,64 |
| (KSID1046) |         |

## Media Converters - Serial to Serial Converters, Isolators



### **MOXA TCC-80I Port-powered RS-232 to RS-422/485 converter**

- External power source supported but not required
- Converts RS-422, and both 2-wire and 4-wire RS-485
- RS-485 automatic data direction control
- Built-in 120-ohm termination resistors
- 2.5 kV isolation

|            |         |
|------------|---------|
| 1          | € 87,00 |
| 2+         | € 81,20 |
| (LCQM2221) |         |



### **MOXA TCC-80 Port-powered RS-232 to RS-422/485 Converter**

- External power source supported but not required
- High-speed transmission up to 115.2 Kbps
- Compact size
- Converts RS-422, and both 2-wire and 4-wire RS-485
- RS-485 automatic data direction control

|            |         |
|------------|---------|
| 1+         | € 52,20 |
| 3+         | € 48,60 |
| (LCQM2230) |         |



### **MOXA TCC-100 RS-232 to RS-422/485 Converter**

- RS-232 to RS-422 conversion with RTS/CTS support
- RS-232 to 2-wire or 4-wire RS-485 conversion
- Wall and DIN-rail mounting
- Plug-in terminal block for easy RS-422/485 wiring
- LED indicators for power, Tx, Rx

|            |         |
|------------|---------|
| 1          | € 88,20 |
| 2+         | € 82,53 |
| (LCQM2190) |         |



### **Repeater MOXA RS485<=>RS422/485 isolato 2kV TCC120I**

- Boost serial signal to extend transmission distance
- Wall- or DIN-rail mounting
- Terminal block for easy wiring
- Power input from terminal block
- DIP switch setting for built-in terminator (120 ohm)

|            |          |
|------------|----------|
| 1          | € 148,23 |
| 2+         | € 141,65 |
| (LCQM2200) |          |



### **Repeater RS232<>RS232 isolato 3kV 62500**

This RS-232 to RS-232 isolator by Delock is designed to protect the connected components from electrostatic discharges and power surge. In addition, the galvanic isolation avoids data transmission errors by uneven ground voltages. Power can be provided through the serial interface or the included power supply. DIN rail mounting is supported.

|            |          |
|------------|----------|
| 1          | € 119,04 |
| 2+         | € 114,39 |
| (LCQM1105) |          |

## Media Converters - Serial to Serial Converters, Isolators



### **Extender RS232 isolato 2 km. LINDY 32155**

OPTOISOLATO 2,5kV - CAT5 RJ FULL DUPLEX

Questo dispositivo consente di estendere la connessione di una periferica RS232 fino a 2000m di distanza tramite un cavo Cat.5 (o superiore). L'isolamento a 2.5kV consente di non danneggiare dispositivi sensibili collegati ad esso. Fornisce l'accesso remoto full-duplex ed il controllo di qualsiasi dispositivo con protocollo RS232.

1  
€ 99,23

2+  
€ 95,35

(LCQM1108)



### **Convertitore RS232<>RS485/422 industriale 87686**

ESD15KV-ISOLAMENTO 2,5kV -40 °C~85°

Delock Convertitore 1 x Seriale RS-232 per 1 x Seriale RS-422/485 con protezione ESD 15 kV protezione da sovratensioni 600 W e 2,5 kV isolamento esteso campo di temperatura

Questo convertitore da RS-232 a RS-422/485 Delock è adatto a tutti i dispositivi seriali, ad esempio per comandi macchina, sistemi fieldbus, strumenti di misura, computer,

1+  
€ 52,00

3+  
€ 42,90

(LCQM2192)

## Serial Device Servers - NPort Device Servers



### **MOXA Nport 5110 1-port RS-232 serial device server**

- Real COM/TTY drivers for Windows and Linux
- Standard TCP/IP interface and versatile operation modes
- Easy-to-use Windows utility for configuring multiple device servers
- Built-in 15 KV ESD protection for all serial signals
- SNMP MIB-II for network management

1  
€ 134,40

2+  
€ 125,76

(LCQM2030)



### **MOXA Nport 5110A 1-port RS-232 serial device server**

- Only 1 W power consumption
- Speedy 3-step web-based configuration
- Surge protection for serial, Ethernet, and power lines
- COM port grouping and UDP multicast applications
- Screw connectors for secure installation

1  
€ 156,80

2+  
€ 146,72

(LCQM2033)



### **MOXA Nport 5150A 1-port RS-232/422/485 serial device server**

MOXA NPort 5150A - ADVANCED 3-STEP WEB

- › Only 1 W power consumption
- › Speedy 3-step web-based configuration
- › Surge protection for serial, Ethernet, and power lines
- › COM port grouping and UDP multicast applications

1  
€ 181,50

2+  
€ 169,40

(LCQM2038)



### **MOXA NPort 5150 1-port RS-232/422/485 serial device server**

NPort 5150 15KV ESD RS-232/422/485 DB9F

Alimentazione 12÷48Vdc (alimentatore NON INCLUSO nella fornitura)

- Small size for easy installation
- Real COM/TTY drivers for Windows and Linux

1  
€ 156,60

2+  
€ 145,80

(LCQM2045)



### **Serial device server 1-port RS232/422/485 ICS-2100T**

PLANET INDUSTRIAL DEVICE SERVER 1pt RJ45

Industrial 1-Port RS232/RS422/RS485 Serial Device Server ICS-2100T

PLANET ICS-2100T Serial Device Server is specially designed to convert RS232, RS422 or RS485 serial communication to Industrial Fast Ethernet networking so as to extend the

1  
€ 159,60

2+  
€ 148,96

(LCQM2051)



### **MOXA NPort 5210A 2-port RS-232 serial device server**

- Speedy 3-step web-based configuration
- Surge protection for serial, Ethernet, and power lines
- COM port grouping and UDP multicast applications
- Screw connectors for secure installation
- Dual DC power inputs with power jack and terminal block

1  
€ 169,58

2+  
€ 162,63

(LCQM2053)

## Serial Device Servers - NPort Device Servers



### **MOXA DK35A DIN-Rail Mounting kit (35 mm.)**

DIN Rail Mounting Kit 35mm, for DE-311/211, NPort 5200/5400, NPort W2250/2150

1+

€ 6,00

5+

€ 4,95

(LCQM2058)

## Serial Device Servers - WiFi Device Servers



### **MOXA Nport W2150AW4 1-port RS-232/422/485 WiFi device server**

NPort W2150A-W4-EU EHN surge protection

1

€ 386,28

1-port RS-232/422/485 wireless device server with 802.11a/b/g/n WLAN EU band, EU plug, 12 to 48 VDC, 0 to 55°C operating temperature

2+

€ 359,64

Links serial and Ethernet devices to an IEEE 802.11a/b/g/n network

(LCQM1033)



### **MOXA Nport W2150A 1-port RS-232/485 device server**

NPort W2150A-EU - Automatic wireless roaming

MOXA NPort W2150A 1-port serial-to-WiFi (802.11a/b/g/n) device servers with wireless client, 0 to 55°C operating temperature

2+

€ 323,40

- Link any serial or Ethernet device to an IEEE 802.11a/b/g/n network

- 921.6 kbps baudrate for RS-232/422/485 transmissions

(LCQM1031)



### **Serial server RS232/RS485 WiFi USR-W610**

USR-IOT RJ45+802.11b/g/n

Serial RS232/RS485 to WiFi and Ethernet Converter

1+

€ 86,50

Serial To WiFi and Ethernet Converter USR-W610, which can realize bidirectional transparent transmission between

3+

€ 69,20

(LCQM1012)

## Multiport Serial Boards - PCI Express Serial Boards



### **MOXA CP-168EL-A 8-port RS-232 PCI Express serial board**

CP-168EL-A SMART CAVO LCQM2188 OPZIONALE

1

€ 253,40

MOXA CP-168EL-A 8-port RS-232 PCI Express x1 low profile form factor serial board - (cable is optional)

2+

€ 237,11

(LCQM2185)



### **MOXA CP-104EL-A 4-port RS-232 PCI-e serial board**

- PCI Express x1 compliant

- 921.6 Kbps maximum baudrate for super fast data transmission

- 128-byte FIFO and on-chip H/W, S/W flow control

- Low profile form factor fits small-sized PCs

- Drivers: latest Windows and Linux

1

€ 196,83

2+

€ 188,09

(LCQM2069)



### **Scheda PCI-Express 8x RS232 DELOCK 89336**

COMPRESO CAVO 8x Sub-D 9p-M --Exar17V358

Delock Industrial PCI Express Card> 8x Serial RS-232 High Speed 921K

The Delock PCI Express card expands your system by eight High Speed RS-232 ports. Use this card for applications like data logging, machine control systems, automation, development or communication.

1

€ 209,60

2+

€ 189,95

(LCQM2195)



## Multiport Serial Boards - PCI Express Serial Boards

### Delock 89335 PCI-e Card > 4 x Serial RS-232



The Delock PCI Express card expands your system by four High Speed RS-232 ports. Use this card for applications like data logging, machine control systems, automation, development or communication.

1  
€ 104,70

2+  
€ 97,72

(LCQM2255)

### Scheda PCI-Express 4x RS232 industriale 89938



DELOCK WCH384L 16C950 UART 5/12V Vout

Delock Scheda PCI Express a 4 x Seriale RS-232 con tensione di alimentazione

La scheda PCI Express Delock espande il PC di quattro porte seriali esterne. I dispositivi collegati possono essere opzionalmente dotati di tensione di 5 V o 12 V.

1+  
€ 69,60

3+  
€ 57,42

(LCQM2551)

### Scheda PCI-Express 4x RS232 industriale 66324



AX99100-16C950 UART - H/L PROFILE

Delock Scheda PCI Express a 4 x Seriale RS-232

La scheda PCI Express Delock espande un PC di quattro porte seriali RS-232 esterne. Si possono collegare varie periferiche quali scanner, convertitore di protocollo, dispositivi

1+  
€ 64,80

3+  
€ 55,80

(LCQM2552)

### Scheda PCI-Express 8xRS232 DELOCK 90411



COMPRESO CAVO 8x Sub-D 9p-M - SB16C1058P

Delock Scheda PCI Express a 8 x Seriale RS-232

La scheda PCI Express Delock espande un PC di otto porte seriali RS-232 esterne. Si possono collegare varie periferiche quali scanner, convertitore di protocollo, dispositivi

1  
€ 108,00

2+  
€ 93,00

(LCQM2196)

## Multiport Serial Boards - Universal PCI Serial Boards

### MOXA CP-104UL-DB9/V2 4-port RS-232 smart PCI serial board



MOXA CP-104UL-DB9/V2 4-port RS-232 smart Universal PCI serial board

MU860 (16C550C compatibile)

- Over 800 Kbps data throughput for top performance

- 921.6 Kbps maximum baudrate for super fast data transmission

1  
€ 92,16

2+  
€ 89,09

(LCQM2075)

## Industriale - Connection Cables

### MOXA CBL-M68M9x8-100 8 x DB9(M) Cable



MOXA CBL-M68M9x8-100

SCSI VHDCI 68 to 8 x DB9 male serial cable, 1 m

Board-side: SCSI VHDCI 68 x 1

Device-Side: DB9 male x 8

1+  
€ 73,50

3+  
€ 68,60

(LCQM2188)

## Industriale - DIN-Rail Unmanaged Ethernet Switches

### MOXA EDS-2008-ELP 8-port unmanaged Ethernet switch 10/100



EDS-2008-ELP - DIN SWITCH 8 porte RJ45

EDS-2008-ELP 8-Port Entry-level Unmanaged Switch, 8 Fast TP ports, -10 to 60°C

10/100BaseT(X) (RJ45 connector)

Compact size for easy installation

QoS supported to process critical data in heavy traffic

1  
€ 84,48

2+  
€ 81,18

(LCQM2026)

## Industriale - DIN-Rail Unmanaged Ethernet Switches

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|   | <b><u>MOXA EDS-2005-ELP 5-port unmanaged Ethernet switch 10/100</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1+                           |
|                                                                                    | EDS-2005-ELP - DIN SWITCH 5 porte RJ45<br>EDS-2005-ELP 5-Port Entry-level Unmanaged Switch, 5 Fast TP ports, -10 to 60°C<br>10/100BaseT(X) (RJ45 connector)<br>Compact size for easy installation<br>QoS supported to process critical data in heavy traffic                                                                                                                          | € 69,60                      |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3+<br>€ 64,80<br>(LCQM2022)  |
|   | <b><u>MOXA EDS-205 5-port unmanaged Ethernet switch</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                            |
|                                                                                    | The EDS-205 Series supports IEEE 802.3/802.3u/802.3x with 10/100M, full/half-duplex, MDI/MDIX auto-sensing RJ45 ports. The EDS-205 Series is rated to operate at temperatures ranging from -10 to 60°C, and is rugged enough for any harsh industrial environment. The switches can be easily installed on a DIN rail as well as in distribution boxes. DIN-rail mounting capability. | € 95,20                      |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2+<br>€ 89,08<br>(LCQM2021)  |
|   | <b><u>MOXA EDS-208 8-port unmanaged Ethernet switch</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                            |
|                                                                                    | The EDS-208 Series supports IEEE 802.3/802.3u/802.3x with 10/100M, full/half-duplex, MDI/MDIX auto-sensing RJ45 ports. The EDS-208 Series is rated to operate at temperatures ranging from -10 to 60°C, and is rugged enough for any harsh industrial environment. The switches can be easily installed on a DIN rail as well as in distribution boxes. DIN-rail mounting capability. | € 141,75                     |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2+<br>€ 135,45<br>(LCQM1050) |
|  | <b><u>MOXA EDS-P206A-4PoE PoE Unmanaged Ethernet switch</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                            |
|                                                                                    | 4 PoE 10/100BaseT(X) + 2x 10/100BaseT<br>MOXA EDS-P206A-4PoE Ethernet Unmanaged switch<br>2 porte RJ45 10/100BaseT(X) e 4 PoE ports RJ45 802.3af/at<br>temperatura operativa: -10 to 60°C                                                                                                                                                                                             | € 280,60                     |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2+<br>€ 269,10<br>(LCQM2016) |

## Industriale - Industrial Ethernet Fieldbus Gateways

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|   | <b><u>MOXA MGate MB3180 1-port serial-to-Ethernet Modbus gateway</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
|                                                                                     | - Supports Auto Device Routing for easy configuration<br>- Supports route by TCP port or IP address for flexible deployment<br>- Converts between Modbus TCP and Modbus RTU/ASCII protocols<br>- 1 Ethernet port and 1, 2, or 4 RS-232/422/485 ports<br>- 16 simultaneous TCP masters with up to 32 simultaneous requests per master   | € 287,97                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2+<br>€ 268,11<br>(LCQM2286) |
|  | <b><u>MOXA MGate MB3170 1-port serial-to-Ethernet Modbus gateway</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                            |
|                                                                                     | MOXA MGate MB3170 1-port advanced serial-to-Ethernet Modbus gateway<br>- Configuration is exceptionally easy Modbus Gateway White Paper<br>- Slave mode supports 16 TCP masters and up to 62 serial slaves at the same time<br>- Master mode supports 32 TCP slaves at the same time<br>- Emergency request tunnels ensure QoS control | € 370,17                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2+<br>€ 353,72<br>(LCQM2280) |

## Industriale - Industrial Ethernet Solutions

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b><u>Wireless AP-Client a/b/g/n MOXA AWK-1131A-EU</u></b>                                                                                                                                                                   | 1                            |
|                                                                                     | - Entry-level industrial IEEE 802.11a/b/g/n wireless AP/client<br>- IEEE 802.11a/b/g/n AP/client support<br>- Seamless roaming with Turbo Roaming<br>- Integrated antenna and power isolation<br>- 5 GHz DFS channel support | € 592,42                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              | 2+<br>€ 565,49<br>(LCQM1036) |



### **Wireless Client a/b/g/n MOXA AWK-1137C-EU**

AWK-1137C-EU 802.11a/b/g/n Turbo Roaming  
IEEE 802.11a/b/g/n compliant client  
Comprehensive interfaces with one serial port and two Ethernet LAN ports  
Client-based millisecond-level Turbo Roaming  
2x2 MIMO future-proof technology

1  
€ 476,00

2+  
€ 445,40

(LCQM1028)



### **Wireless Client WiFi5 industrial USR-IOT W630S**

Dual Band WiFi 5 Wireless Client MQTT

USR-W630s | Dual Band WiFi 5 Wireless Client  
Qualcomm Chip, WPA2/WPA3 Encryption, Modbus Gateway, Rich Protocol

1  
€ 106,88

2+  
€ 96,86

(LCQM1026)

## Industriale - Interface I/O



### **Scheda acquisizione QIASD24WB**

Acquisitore analogico S-D a 24 bit

- Alimentazione scheda 24 V  $\pm 10\%$   
- ADC Sigma-Delta a 24 bit  
- 3 canali per celle di carico (sensibilità massima 3 mV/V), alimentazione ponte 6,28 V; (SDAVQIASD24WB)

1  
€ 720,00

2+  
€ 640,00



### **Scheda acquisizione SD 24 bit 7 canali QIASD24**

Con connessione USB/RS232.

Ideale per l'acquisizione di segnali di bassissimo livello con fondo scala 10mV.

Tecnologia di acquisizione SD con 24 bit di risoluzione.

Dispone di 7 canali.

Frequenza di campionamento programmabile.

1  
€ 283,97

2+  
€ 276,63

(SDAVQIASD24)



### **Scheda 8 IN - optoisolati 12-24VDC**

- Dimensioni: 9.0 cm x 7.2 cm  
- Temperatura di lavoro: -20°C, + 80°C  
- Ingressi: 8 input Digitali OPTOISOLATI  
- Range: 12-24VDC [min 10VDC, max 30VDC]  
- ESD protection: 1.5KW 33V [TVS: 1.5KE33CA]

1+  
€ 32,85

3+  
€ 32,38

(SDSHOPTOIN)



### **Shield C&D Out rele 5Vdc**

Scheda relè opto-isolata, studiata e sviluppata per ambienti industriali.

Pilotabile direttamente dagli ingressi associati o tramite il socket JDOUT1 concepito per interfacciarsi ad Arduino, Raspberry e alla scheda CEDMEGA + Shield IN/OUT.

1+  
€ 49,32

3+  
€ 45,90

(SDAVOUTRELE)



### **Shield C&D Out rele 12Vdc**

Scheda relè opto-isolata, studiata e sviluppata per ambienti industriali.

Pilotabile direttamente dagli ingressi associati o tramite il socket JDOUT1 concepito per interfacciarsi ad Arduino, Raspberry e alla scheda CEDMEGA + Shield IN/OUT.

1+  
€ 58,93

3+  
€ 54,84

(SDAVOUTREL1)



### **Shield C&D Out rele 24Vdc**

Scheda relè opto-isolata, studiata e sviluppata per ambienti industriali.

Pilotabile direttamente dagli ingressi associati o tramite il socket JDOUT1 concepito per interfacciarsi ad Arduino, Raspberry e alla scheda CEDMEGA + Shield IN/OUT.

1+  
€ 58,93

3+  
€ 54,84

(SDAVOUTREL2)

## Active Ethernet Remote I/O - Digital I/O



### **MOXA ioLogik E2210 Active Ethernet I/O**

MOXA ioLogik E2210 Active Ethernet I/O  
Inputs and Outputs  
Digital Inputs: 12 channels  
Digital Outputs: 8 channels  
Isolation: 3k VDC or 2k Vrms

1  
€ 332,91

2+  
€ 318,12

(LCQM2125)



### **I/O SRV MOXA 16Din IOLOGIK E1210**

User-definable Modbus/TCP Slave addressing  
Supports EtherNet/IP\* adapter mode  
Supports RESTful API for IIOT applications  
2-port Ethernet switch for daisy-chain topologies  
Save time and wiring cost with peer-to-peer communications

1  
€ 200,88

2+  
€ 191,96

(LCQM2124)



### **I/O Module Ethernet 3x an. 4/20 ET-7002CR**

The ET-7002/PET-7002/ET-7202/PET-7202 is a multi-function module with 3-channel analog inputs, 6-channel digital inputs and 3-channel relay outputs. It provides various programmable analog inputs (+/-150 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, +/-20 mA, 0 ~ 20 mA and 4 ~ 20 mA).

1  
€ 269,62

2+  
€ 258,57

(LCQD1034)



### **I/O SRV 6Din/6RelayOut 2p IOLOGIK E1214**

- Active communication with patented Active OPC Server
- 2-port Ethernet switch for daisy-chain topologies
- Easy mass deployment and configuration with ioSearch utility
- Save time and wiring cost with peer-to-peer communication
- User-defined Modbus/TCP addressing

1  
€ 256,65

2+  
€ 238,95

(LCQM2128)

## Power Accessories - DIN-Rail Power Supplies



### **Alimentatore 90-240Vac =>48Vdc 120W MEANWELL NDR-120-48**

MEANWELL NDR-120-48 xMOXA 90-264Vac/Vdc  
Alimentatore a commutazione di MeanWell su guida DIN, serie NDR-120

Tensione di uscita: 48 V c.c.  
Corrente di uscita: max. 2,5 A

1+  
€ 40,00

3+  
€ 36,25

(LCQM2161)



### **Alimentatore 90-240Vac>24dc DIN 120W NDR-120-24**

MEANWELL NDR-120-24 xMOXA 90-264Vac/Vdc

Alimentatore a commutazione di MeanWell su guida DIN, serie NDR-120

Tensione di uscita: 24 V c.c.  
Corrente di uscita: max. 5 A

1+  
€ 35,99

3+  
€ 32,62

(LCQM2158)

## Arduino - Board



### **Arduino UNO R4 MINIMA con Renesas RA4M1**

Arduino UNO R4 MINIMA è una scheda potente e versatile che ti offre infinite possibilità nella progettazione elettronica. Con il microprocessore RA4M1 di Renesas, questa scheda offre un'elevata potenza di elaborazione, una memoria espansa e nuove periferiche integrate. Potrai realizzare progetti complessi e innovativi sfruttando al massimo la sua compatibilità con gli shield e gli accessori della versione R3, senza dover apportare

1+  
€ 19,88

(STARDUREV4)





## **Arduino UNO R4 WI-FI con Renesas RA4M1**

Scopri l'Arduino UNO R4 Wi-Fi: il dispositivo completo e versatile che unisce potenza di elaborazione avanzata, connettività wireless e una vasta gamma di nuove funzionalità. Trasforma le tue idee in progetti straordinari con facilità e creatività.

1+  
€ 26,15

(STARDUREV4W)



## **Board ATmega32U4 ARD Pro-Micro 32U4PRO**

Arduino compatibile Atmel AVR ATmega32U4

The Pro-Micro is an Arduino compatible microcontroller equipped with an Atmel AVR ATmega32U4 microcontroller.

The bootloader for use with the Arduino IDE is already written on the microcontroller.

1+  
€ 18,00

5+  
€ 14,85

(SDAV1045)



## **Board SBC ATmega328 REV3 32KB-2KB ARD1 R3DIP**

14 I/O, 6x PWM, 1x USB, 1x SPI, 1x I<sup>2</sup>C, ICSP

Joy-IT R3 DIP

The R3DIP Board (Arduino UNO-compatible) is the right microcontroller for beginners who want to get into the programming world quickly and easily.

1+  
€ 9,47

5+  
€ 9,23

(SDAVREV3J)



## **Board C&DMEGA ATMEGA2560 FULL**

BOARD C&DMEGA ATMEGA2560, COMPATIBILE 100% ARDUINO

\*\*\* VERSIONE FULL CON MAC ADDRESS I2C INTEGRATO E INTERFACCIA RS485 Half Duplex\*\*\*

- Microcontrollore: ATmega2560

- Tensione Operativa: 5V - 3.3V

1  
€ 77,07

2+  
€ 71,71

(SDAVCEDMEGF)



## **Development Board ATMEL2560-16AU W5100 C&DMEGA**

- Microcontrollore: ATmega2560

- Digital I/O Pins: 54

- PWM Output Pins: 15

- Pin riservati per Ethernet e SDCard: dal 50 al 52 usato per SPI, 43 usato per SD card

- Analog Input Pins: 16

1+  
€ 58,26

3+  
€ 54,21

(SDAVCEDMEGA)



## **Board base ATMEL ATMEGA328PAU SMD**

Board compatibile Arduino UNO R3

Microcontrollore: ATmega328P, 16 MHz

Pin digitali: 14 configurabili

Pin analogici: 6 ingressi

Memoria: 32k flash, 2k SRAM, 1k Eeprom

1+  
€ 7,10

5+  
€ 6,92

(SDAVREV3S)



## **Board Arduino MEGA2560 REV.3**

Arduino Mega2560 Rev3 è una scheda elettronica basata sul microcontrollore Atmega2560. Dispone di 54 ingressi/uscite digitali (di cui 14 possono essere utilizzate come uscite PWM), 4 UART (porte seriali), 16 ingressi analogici, un cristallo oscillatore a 16 MHz, una connessione USB, un jack di alimentazione, un header ICSP e un pulsante di reset.

1+  
€ 40,17

(STARDUMEG3)



## **Arduino 1 REV3 ARDUINOUNOREV3**

Arduino Uno Rev3 è una scheda elettronica basata sul microcontrollore Atmega328 (datasheet). Dispone di 14 ingressi/uscite digitali (di cui 6 possono essere utilizzate come uscite PWM), 6 ingressi analogici, un cristallo oscillatore a 16 MHz, una connessione USB, un jack di alimentazione, un header ICSP e un pulsante di reset.

1+  
€ 23,38

(STARDUREV3)



## **Board base ATMEL ATMEGA328P + cavo USB**

The development board is with the open original design schematics, free software interface, and also according to the needs and modifies the download process is simple and convenient. The use of high-speed micro-processing controller (ATMEGA328), the development of the user interface and the environment is very simple, easy to understand, very suitable for beginners to learn.

1+  
€ 14,40

5+  
€ 13,05

(SDAVREV3C)



## **Arduino Nano Every Board**

Basata sul microcontrollore ATmega4809 e sul microcontrollore ATSAMD11D14A, Arduino Nano Every dispone di 48KB di memoria programma, 14 ingressi/uscite digitali (di cui 5 possono essere utilizzati come uscite PWM), 8 ingressi analogici, oscillatore a 20 MHz e connettore micro USB.

1+  
€ 16,23

(SDAVANEV)



## **Board Nano V3.0 \*\*\* COMPATIBILE \*\*\***

- Digital I/O Pins: 12 (D2~D13)
- Analog Input Pins: 8 (A0~A7)
- TTL serial data receive and transmit pins: RX/TX
- PWM Output Pins: 6 (D3/D5/D6/D9/D10/D11)
- Microcontroller: Atmel Atmega328P-AU

1+  
€ 8,16

5+  
€ 7,40

(SDAVN1C)



## **Arduino Due SAM3X8E ARM CORTEX-M3**

Arduino Due è la nuova scheda a microcontrollore della famiglia Arduino, basata sul processore Atmel SAM3X8E ARM Cortex-M3 a 32 bit (datasheet), migliora tutte le funzionalità standard di Arduino e ne aggiunge altre.

1+  
€ 45,12

(STARDUDUE)



## **Set didattico ATMEL ATMEGA328P**

KIT DIDATTICO CON BOARD ATMEGA328P UNO R3 PER PRINCIPIANTI

Package include:

UNO R3 Development board

**New**

1+  
€ 49,00

3+  
€ 47,53

(STARDUKITC7)



## **Set didattico C&D ATMEL ATMEGA328P**

Il kit comprende:

- Scheda ATMEL ATMEGA328P-PU - completamente assemblata e testata
- Cavo USB 2.0 maschio (A) / maschio (B). Lunghezza: 1 metro - per collegamento al PC.
- Servo micro 9g - 23x12,5x30mm.
- Motorino 3.3 - 5V

1+  
€ 49,00

3+  
€ 47,53

(STARDUKITC5)



## **Starter kit RFID Master Board UNO R3**

Atmega328 UNO R3 board, Prototype Shield, Mini Breadboard, 1602LCD, USB Cable, Buzzer, 7 Segment LED Numeric Displays, 4 Digit 7 Segment LED Display Module, 74HC595, Infrared Remote Control, Photoresistor, 5K Potentiometer, 10K Potentiometer, MAX7219 LED Display IC.

1  
€ 80,59

2+  
€ 73,04

(STARDUKITRF)



## **Starter kit per ARDUINO UNO**

Kit didattico per Arduino UNO / Arduino MEGA

Contiene:

- Breadboard
- Display 16X2
- Set LED, resistenze, potenziometri, jumper, pulsanti, stripline

1+  
€ 9,52

(STARDUKITA1)

## Arduino - Board



### C.I. ATMEL ATMEGA328P-PU

Circuito integrato Atmel ATmega328P-PU DIL  
\*\*\* NO BOOTLOADER\*\*\*

1+  
€ 5,24

10+  
€ 3,73

(CILIMEG328)

## Arduino - Shield



### Kit didattico Elettricità 7100-EDUKIT12

Questo kit didattico offre una vasta gamma di componenti per esperimenti pratici ed educativi sull'elettricità, il magnetismo e l'energia solare. Con 56 parti dedicate all'elettricità, 21 al magnetismo, il kit è accompagnato da un manuale a colori per una guida chiara e dettagliata. Tutto è contenuto in una comoda borsa per il trasporto. Grazie all

1+  
€ 44,80

(SDVEDUKIT2)



### Shield C&D In/Out 5/24V con morsetti

Shield per Arduino Mega / C&DMega  
IN/OUT con morsetti  
Alimentazione 5-24V

1+  
€ 33,15

3+  
€ 31,88

(SDAVIO524MO)



### Telecomando infrarossi per Arduino

Telecomando infrarossi per Arduino

1+  
€ 0,8290

10+  
€ 0,8070

(SDVTELINFRA)



### Proto SHIELD per ARDUINO UNO

L'Arduino Proto Shield rende facile la progettazione di circuiti personalizzati per il vostro prossimo progetto con Arduino.

Si possono saldare componenti nella zona di prototipazione per creare il progetto, o utilizzarlo con una piccola breadboard senza saldature (non inclusa) per testare rapidamente circuiti ideati senza dover saldare.

1+  
€ 8,35

5+  
€ 6,65

(SDAVPROTOSH)



### Shield GSM/GPRS SHIELDV2 8190-GSMGPRSSHIELDV2

Shield per Arduino in grado di accogliere i moduli GSM/GPRS & GPS della famiglia SIMCom come il SIM900 (con funzionalità GSM/GPRS) e SIM908 (con funzionalità GSM/GPRS & GPS) che, opportunamente controllato tramite un'interfaccia seriale ed una UART per la gestione della connessione, permette di effettuare chiamate voce, inviare SMS o effettuare delle connessioni alla rete Internet.

1+  
€ 14,31

3+  
€ 13,94

(ST=SHIELDV2)



### Proto SHIELD per ARDUINO MEGA

L'Arduino MEGA Proto Shield rende facile la progettazione di circuiti personalizzati per il vostro prossimo progetto con Arduino MEGA. Si possono saldare componenti nella zona di prototipazione per creare il progetto, o utilizzarlo con una piccola breadboard senza saldature (non inclusa) per testare rapidamente i circuiti ideati senza dover saldare.

1+  
€ 10,54

5+  
€ 8,39

(SDAVPROTOM)



### Shield rele 4 canali per Arduino + zoccoli XBEE

The Relay Shield is an compact module with 4 mechanical relays providing an easy way to control high voltage. The max switching power is 35VDC 70W for each channel. It can be directly controlled by Mthrough digital IOs with external 9V DC supply. With 4 manual contrl keys, you can control the high voltage without program.

1+  
€ 8,94

5+  
€ 8,71

(SDAVS4RELE)



## Shield Bluetooth wireless per Arduino

Shield per Arduino basata sul modulo RN-42 della Roving Networks indicata in tutte le applicazioni in cui serve instaurare una connessione su Bluetooth. Tutti i pin del modulo RN-42 sono disponibili su 6 connettori che servono ad interfacciarlo con il mondo esterno.

1+  
€ 24,73

3+  
€ 24,09

(SDAVSBW)



## Modulo Bluetooth BLE MOD

1+  
€ 28,05

3+  
€ 22,44

(SDVBLEMOD)



## Modulo microSD card per Arduino

Micro SD card memory board

SD card reading and writing;

Compatible with SDIO port

Application: Arduino DIY project

Packing List: 1 x Micro SD card module

1+  
€ 8,98

5+  
€ 8,14

(SDAVSHSD)



## Shield IN/OUT FT919K per Arduino (KA05)

Shield che consente ad Arduino Duemilanove, Arduino Uno e Seeeduno, di comandare 6 utilizzatori mediante relé ed acquisire lo stato di 6 ingressi analogici e 6 digitali. Gli ingressi digitali e le uscite a relé dispongono di un LED che ne segnala lo stato. Le linee di I/O sono collegate alle corrispondenti di Arduino mediante pin-strip a passo 2,54 mm.

1+  
€ 22,16

3+  
€ 21,59

(STARDFT919K)



## Modulo rele 4 canali 5V per Arduino

Il modulo relé 4 canali può essere utilizzato per controllare qualsiasi carico vogliate. Lo stato dell'uscita è segnalata dall'accensione di un led corrispondente ad ogni singolo relé.

- Alimentazione e segnali di comando: 5V

- Carico: 10 A

1+  
€ 9,18

5+  
€ 7,58

(SDVARD4REL)



## Modulo rele 1 canale 5V per Arduino

Modulo dotato di 1 relé che consente di attivare/disattivare il carico ad esso collegato 240V/10A (max).

Alimentazione: 5 Vdc

Numero relé: 1 Contatti di uscita: N.A. - Comune - N.C.

Portata contatti: 10A 250Vac - 10A 30Vdc

1+  
€ 4,22

(SDVARD1REL)



## Modulo rele 8 canali 5V per Arduino

- Alimentazione: 5 Vdc

- Numero relé: 8 (ogni relé necessita di una corrente di 15-20 mA)

- Contatti di uscita: N.A. - Comune - N.C.

- Portata contatti: 10 A 250 Vac - 10 A 30 Vdc

1+  
€ 11,43

5+  
€ 10,36

(SDVARD8REL)



## Motor shield dual L293D per Arduino

L293D is a monolithic integrated, high voltage, high current, 4-channel driver. Basically this means using this chip you can use DC motors and power supplies of up to 36 Volts, that's some pretty big motors and the chip can supply a maximum current of 600mA per channel, the L293D chip is also what's known as a type of H-Bridge.

1+  
€ 6,28

5+  
€ 6,11

(SDAVSL293D)





## **Micro board ATtiny85 DIGISPARK DST85**

USB- 6x I/O - I2C - SPI - PWM -ADC

The Digispark is an Attiny85 based microcontroller development board similar to the Arduino line, only cheaper, smaller, and a bit less powerful. With a whole host of shields to extend its functionality and the ability to use the familiar Arduino IDE the Digispark is a great way to jump into electronics, or perfect for when an Arduino is too big or too much.

(SDAVS1040)

1+  
€ 5,92

5+  
€ 5,77



## **Shield adattatore TFT LCD Arduino MEGA**

Questo shield permette di connettere uno schermo TFT LCD serie ITDB02 alla board arduino MEGA e i pin-out corrispondono a quelli utilizzati nella library TFT.

L'arduino MEGA lavora a 5V, mentre gli schermi ITDB02 lavorano a 3.3V dunque incompatibile con le tensioni d'uscita dell'arduino Mega. Lo shield risolve questo problema, interfacciandosi tra lo schermo TFT e la board Arduino.

(SDAVTFTMEGA)

1+  
€ 8,64

5+  
€ 8,42



## **Piastra preforata EURO 100x160 P972ST**

1+  
€ 5,31

5+  
€ 4,22

(MPAE11016)



## **Piastra preforata EUROCARD CONN. P980ST**

1+  
€ 5,25

5+  
€ 4,17

(MPAE11016C)



## **Piastra preforata 90x150 DOPPIO LATO**

1+  
€ 2,13

10+  
€ 2,08

(MPAE11016D)



## **Piastra preforata 2 EUROCARD CONN. 160x233**

1+  
€ 11,00

5+  
€ 9,44

(MPAE11623C)



## **Kit 40 jumper flessibili 200mm F/F**

1+  
€ 2,66

10+  
€ 2,19

(MPAS40JFF)



## **Kit 40 jumper flessibili 200mm M/F**

1+  
€ 2,66

10+  
€ 2,19

(MPAS40JMF)



## **Kit 40 jumper flessibili 200mm M/M**

1+

€ 2,66

10+

€ 2,19

(MPAS40JMM)



## **Breadboard 830 CONTATTI PLUG-IN 1K2V**

Plug-in board for laboratory experimentation and hobby Breadboard

- 1x contact terminal 640 contacts
- 2x distributor terminal 200 contacts
- Dimensions: 66 x 174 x 8.5 mm

1+

€ 6,00

10+

€ 4,40

(MPAS77061)



## **Kit 70 jumper PER BREADBOARD**

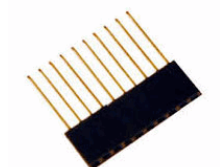
Set di jumper assortiti adatti ad effettuare ponti di collegamento su basette sperimentali. La confezione comprende:

- 140 jumper
- 14 differenti tipi di jumper di varie lunghezze e colore
- 10 unità per tipo

1+

€ 5,34

(MPASWJW70)



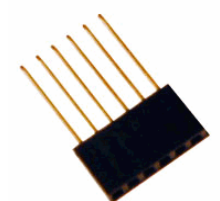
## **Connettore strip 10 vie h 8.5 STRIP10**

Ideale per shield Arduino

1+

€ 0,5850

(SDASTRIP10)



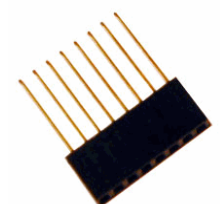
## **Connettore strip 6 vie h 8.5 STRIP6**

Ideale per shield Arduino

1+

€ 0,5850

(SDASTRIP6)



## **Connettore strip 8 vie h 8.5 STRIP8**

Ideale per shield Arduino

1+

€ 0,5850

(SDASTRIP8)



## **Kit 25 condensatori ceramici (25 x 10 pz.)**

Kit 25 condensatori ceramici (25 x 10 pz.). Valori da 1 pF a 0,1 uF.

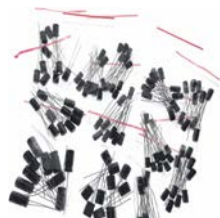
1+

€ 3,32

5+

€ 3,23

(SDAVKCONDC)



## **Kit 12 condensatori elettrolitici verticali (12 x 10 pz.)**

Kit 12 condensatori elettrolitici verticali (12 x 10 pz.)  
Model: 1uF~470uF (1uF, 2.2uF, 3.3uF, 4.7uF, 10uF, 22uF, 33uF, 47uF, 100uF, 220uF, 330uF, 470uF)  
Total Quantity: 120pcs (Each 10pcs)

1+

€ 3,52

10+

€ 3,29

(SDAVKCONDE)

## Arduino - Shield



### **Kit 1000 led 3 mm. colori vari (5 x 200 pz.)**

Kit 1000 led 3 mm. colori vari (5 x 200 pz.)

Diameter:3mm      1000pcs=200pcs      red+200pcs      yellow+200pcs      blue+200pcs      green+200pcs  
white

1+

€ 9,47

5+

€ 9,23

(SDAVKLED3)



### **Kit 500 led 5 mm. colori vari (5 x 100 pz.)**

Kit 500 led 5 mm. colori vari (5 x 100 pz.)

- Forward Voltage: Red/Yellow 1.8~2.3V, Green/Blue/White 2.8~3.6V. 5mm

1+

€ 6,16

5+

€ 6,00

(SDAVKLED5)



### **Kit 300 pz. transistor vari (20 x 15 pz.)**

KIT di 300 transistor, 20pz per 15 modelli:

S9012, S9013, S9014, S8050, S8550, 2N3904, 2N3906, BC327, BC337, T1431, MPA42, MPA92, A1015, C1815, 13001 (15 x 20pcs)

1+

€ 7,70

5+

€ 7,50

(SDAVKTRS)



### **Kit 460 pz. pulsanti 2p e 4p sfusi SMD e PTH**

1+

€ 9,95

5+

€ 9,29

(SDAVKPULS)



### **Kit 620 pz. connettori DUPONT 2.54 mm.**

Rated voltage:250V

Rated current:3A

Pin spacing:2.54mm

DuPont head color:Black

Working temperature:25?-85?

1+

€ 8,21

5+

€ 7,66

(SDAVKDUPONT)

## Arduino - Accessori



### **Box nero per Arduino UNO**

Contenitore in ABS nero appositamente realizzato per ospitare una scheda Arduino UNO, con la possibilità di premere il pulsante di reset e di inserire degli shield. Dimensioni esterne (mm) 75x60x19,3, peso: 21,5 grammi. La confezione comprende anche quattro viti per fissare Arduino.

1+

€ 6,86

5+

€ 6,22

(SDAVBOXBLK)



### **Box trasparente per Arduino UNO**

Contenitore protettivo trasparente in robusta plastica acrilica adatto ad alloggiare Arduino Uno R3.

Dimensioni: 79 x 65 x 21 mm

Peso: 53 g.

1+

€ 4,55

5+

€ 4,43

(SDAVVMA506)

## Arduino - Lcd



## **Display LCD 3.5" TFT 320\*240 UART**

Display Touchscreen LCD  
dimensione: 3.5"  
risoluzione: 320x240  
interfaccia: UART  
colori: 65K COLOR

1+  
€ 53,25

3+  
€ 51,87

(OPDIGDW35T)



## **Display 4.3" 480 x 272 65K colore touch resistivo**

DWIN DMT48270T043\_02WT

1+  
€ 57,98

3+  
€ 56,48

(OPDIGDW43T02WT)



## **Cavetto DWIN DB9 femmina + alimentatore HDL65001**

x DWIN DMT48270T043\_02WT

1+  
€ 1,19

10+  
€ 1,16

(OPDIGDWZ65001)



## **Display 4.3" industrial 480 x 272 65K colore touch resistivo**

con cover DMT48270T043\_15WT

1  
€ 89,66

2+  
€ 84,95

(OPDIGDW43TD15WT)



## **Display 4.3" industrial touch capacitive DMG80480T043-A5WTC**

4.3 Inch PLC Modbus LCD Display DMG80480T043\_A5W(Industrial Grade)  
DWIN 800\*RGB\*480,UART LCM

1+  
€ 59,50

3+  
€ 58,45

(OPDIGDW43TDA5WT)



## **Display 8" 800 x 600 65K colore industrial touch resistivo**

con cover  
DMT80600T080\_15WT

1  
€ 134,49

2+  
€ 127,42

(OPDIGDW80TD15WT)



## **Display LCD 9" TFT MON9T1**

Monitor di elevate prestazioni con schermo TFT a matrice attiva da 9" (22,86 cm) e possibilità di visualizzazione nei formati 16:9 e 4:3. Menu OSD (On-Screen Display), 2 ingressi video, 1 ingresso audio stereo, trasmettitore per cuffie IR integrato (il monitor non dispone di altoparlanti), uscita inversione dell'immagine, sistema di funzionamento PAL/NTSC.

1  
€ 119,48

2+  
€ 116,39

(ST=MON9T1)



## **Display 10" 1024 x 600 65K colore touch resistivo**

DWIN DMT10600C101\_06WT

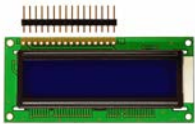
1+  
€ 57,98

3+  
€ 56,48

(OPDIGDW10C06WT)



## Arduino - Lcd

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    | <b><u>Interfaccia I2C per display LCD 16x2</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1+              |
|                                                                                    | Permette ai display LCD a 16 caratteri con 2 linee, che utilizzano il controller HD44780, di essere controllati tramite interfaccia I <sup>2</sup> C. Possibilità di collegare in cascata, tramite la saldatura degli indirizzi A0-A1-A2 (predefinito 0x27), fino a otto moduli. Dispone di jumper per attivare la retroilluminazione e regolazione del contrasto che viene effettuata tramite un piccolo trimmer.                           | € 5,02          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OPDILCDI2CI)   |
|    | <b><u>Cavetto interfaccia LCD</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1+              |
|                                                                                    | Flat Cable per display :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € 0,8290        |
|                                                                                    | - OPDIGDW35T<br>- OPDIGDW43T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10+<br>€ 0,8070 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OPDIGDWIC)     |
|    | <b><u>Adapter Plate Board FPC/FFC -&gt; morsetti</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1+              |
|                                                                                    | Adattatore a morsetti per display Dwin<br>permette di comunicare in FPC/FFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | € 7,55          |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5+<br>€ 7,36    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OPDIGDWMOR)    |
|   | <b><u>Adapter Plate Board PC interface</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1+              |
|                                                                                    | interfaccia USB per comunicare con i seguenti Touchscreen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | € 9,47          |
|                                                                                    | - OPDIGDW35T<br>- OPDIGDW43T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5+<br>€ 9,23    |
|                                                                                    | necessita inoltre del flat cod. OPDIGDWIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (OPDIGDWAPC)    |
|  | <b><u>Display LCD 16x2</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1+              |
|                                                                                    | Schermo LCD (Liquid Crystal Display) .<br>Display LCD 16x2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | € 6,27          |
|                                                                                    | Link alle librerie Liquid Crystal:<br><a href="http://arduino.cc/en/Tutorial/LiquidCrystal">http://arduino.cc/en/Tutorial/LiquidCrystal</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5+<br>€ 5,17    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OPDI1186SYL)   |
|  | <b><u>Display LCD 20x4 I2C</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1+              |
|                                                                                    | Display LCD 4 righe e 20 caratteri alfanumerici con controller HD44780, retroilluminazione blu, caratteri bianchi e interfaccia I <sup>2</sup> C. Particolarmente indicato per ridurre il numero di I/O richiesti in caso di utilizzo con Arduino o altro microcontrollore, l'interfaccia I <sup>2</sup> C dispone di jumper per attivare la retroilluminazione e regolazione del contrasto che viene effettuata tramite un piccolo trimmer. | € 12,58         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (OPDI4X20I2C)   |

## Raspberry - Board

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b><u>MB Raspberry PI5 B 16GB-RAM VII RSP5G16</u></b>                                                                                                                                                                                             | 1              |
|                                                                                    | 2xUSB3/2x uHDMI/uSD/Gb LAN/2x MIPI                                                                                                                                                                                                                | € 148,75       |
|                                                                                    | Raspberry Pi 5 Model B, Broadcom BCM2712, ARM Cortex-A76 64 bit, 16GB, 2,4GHz, Bluetooth 5.0 BLE                                                                                                                                                  | 2+<br>€ 142,78 |
|                                                                                    | CPU quad-core ARM Cortex-A76 da 2,4 GHz (2-3 volte più veloce del predecessore)                                                                                                                                                                   | (KCMR1516)     |
|  | <b><u>KIT Raspberry PI5 B 8GB-RAM RSP5G8K</u></b>                                                                                                                                                                                                 | 1              |
|                                                                                    | Raspberry Pi è un PC in miniatura basato su ARM che può essere utilizzato per molte applicazioni. Questo progetto open-source è la piattaforma ideale per ulteriori sviluppi e particolarmente adatto all'integrazione in applicazioni esistenti. | € 140,00       |
|                                                                                    | Fogli di calcolo, elaborazione di testi e giochi non sono estranei al Raspberry, così come la riproduzione di video HD. Iniziate subito!                                                                                                          | 2+<br>€ 134,39 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | (KCMR1515K)    |



## **MB Raspberry PI5 B 8GB-RAM VII RSP5G8**

Raspberry Pi 5 Model B, Broadcom BCM2712, ARM Cortex-A76 64 bit, 8GB, 2,4GHz, Bluetooth 5.0 BLE  
 - GPU VideoCore VII  
 - 4 GB o 8 GB di SDRAM LPDDR4X-4267  
 - 2x USB 3.0 con velocità fino a 5 Gb/s, USB Tipo-C @ 5V/5A

1  
€ 93,44

2+  
€ 89,79

(KCMR1515)



## **MB Raspberry PI5 B 4GB-RAM VII RSP5G4**

Raspberry Pi 5 Model B, Broadcom BCM2712, ARM Cortex-A76 64 bit, 4GB, 2,4GHz, Bluetooth 5.0 BLE  
 - GPU VideoCore VII  
 - 4 GB o 8 GB di SDRAM LPDDR4X-4267  
 - 2x USB 3.0 con velocità fino a 5 Gb/s, USB Tipo-C @ 5V/5A

1  
€ 72,52

2+  
€ 69,68

(KCMR1510)



## **Board ROCK 4C+ 4GB-RAM 4k ROCK4C+**

ROCK 4C+ è un computer single-board affidabile, multifunzionale e ad alte prestazioni basato su un robusto SoC Rockchip RK3399T, con CPU Dual Cortex® A72 e GPU Arm Mali™ T860MP4. Sviluppata da OKdo Technology in collaborazione con Radxa, questa scheda racchiude funzionalità di prim'ordine adatte a molteplici applicazioni multimediali e industriali, garantendo una straordinaria affidabilità.

1  
€ 92,50

2+  
€ 88,79

(KCMR1451)



## **BBC MICRO:BIT V2 GO set nRF52833 MBV2S**

Il computer tascabile che sta cambiando il mondo. Ecco il nuovo micro:bit v2, ora con un microfono e altoparlante aggiunto per l'apprendimento audio fin da subito. L'hardware include anche un numero di upgrade tecnici per garantire che in futuro il dispositivo rimanga uno strumento ideale per esplorare, comprendere e sperimentare con l'intelligenza artificiale e il machine learning, man mano che queste tecnologie iniziano a

1+  
€ 24,60

3+  
€ 22,96

(KCMR1410)



## **Kit MB Raspberry PI4 B 2G-DDR4 RSP4G2K**

- M/B Raspberry Pi 4 B Bundle con 2 GB DDR4 con Cavo HDMI A<>micro HDMI-D 4k 1,8 mt.  
 - Alimentatore 5,1Vdc 3A USB-C RASPBERRY PI4 KSA4  
 - CASE di alta qualità e facile assemblaggio  
 - microSD da 16GB (Classe 10) con NOOBS preinstallata (7 sistemi operativi) Windows 10

1  
€ 87,24

2+  
€ 84,98

(KCMR1386K)



## **KIT Raspberry PI4 B 4G-DDR4 RSP4G4K**

- M/B Raspberry Pi 4 B Bundle con 4 GB DDR4  
 - Alimentatore 5,1Vdc 3A USB-C RASPBERRY PI4 KSA4  
 - CASE di alta qualità e facile assemblaggio  
 - microSD da 16GB (Classe 10) con NOOBS preinstallata (7 sistemi operativi) Windows 10 IoT Core, Raspian, Arch Linux, OpenELEC, Pidora, RISC OS e RaspBMC

1  
€ 103,94

2+  
€ 101,25

(KCMR1391K)



## **KIT MB Raspberry PI4 B 8G-DDR4 RSP4G8K**

- M/B Raspberry Pi 4 B Bundle con 8 GB DDR4 con cavo HDMI A<>micro HDMI-D 4k 1,8 mt.  
 - Alimentatore originale 5,1Vdc 3A USB-C RASPBERRY PI4 KSA4  
 - Set 3PZ dissipatori adesivi in alluminio  
 - CASE di alta qualità e facile assemblaggio

1  
€ 120,15

2+  
€ 114,81

(KCMR1395K)



## **MB Raspberry PI4 B 8GB-RAM 4k RSP4G8**

Raspberry Pi 4 B - 1.5 GHz ARM Cortex-A72 Quad Core CPU  
 - 1 GB, 2 GB, 4GB or 8 GB LPDDR4 SDRAM  
 - Gigabit LAN RJ45 (via USB 3.0 with up to 1000 Mbit)  
 - Bluetooth 5.0  
 - 2x USB 2.0 / 2x USB 3.0, 5V/3A @ USB Type- C

1  
€ 87,50

2+  
€ 83,99

(KCMR1395)

## Raspberry - Board



### **MB Raspberry PI4 B 4GB-RAM 4k RSP4G4**

2xUSB3/2x uHDMI/uSD/Gb LAN/40GPIO/BT5  
RASPBERRY PI -- PI4 MODEL B/4GB RAM  
New Raspberry Pi 4 B - 1.5 GHz ARM Cortex-A72 Quad Core CPU

1  
€ 67,05

2+  
€ 64,43

(KCMR1391)



### **MB Raspberry PI4 B 2GB-RAM 4k RSP4G2**

2xUSB3/2x uHDMI/uSD/Gb LAN/40GPIO/BT5  
RASPBERRY PI -- PI4 MODEL B/2GB RAM  
New Raspberry Pi 4 B - 1.5 GHz ARM Cortex-A72 Quad Core CPU

1+  
€ 53,60

3+  
€ 51,16

(KCMR1386)

## Raspberry - Shield



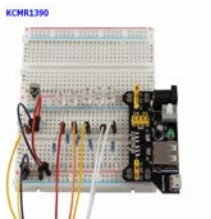
### **Shield Raspberry RPI-TV-UHAT - TV HAT**

With the Raspberry Pi TV HAT, you can receive digital terrestrial TV (DVB-T / DVB-T2) on your existing Raspberry Pi or stream it to other devices over your network.

1+  
€ 22,28

3+  
€ 21,70

(KCMR14TV)



### **Shield Raspberry BreadBoard Power 3.3/5V POW-BB**

The Bread Power—extension-board can extend your breadboard with a power supply by simply attaching it. Attached to a breadboard, it can include a power supply between 6V and 12V, or an USB-connection. While using another power-supply, the USB-Port can also be used as output. The output-voltage to the breadboard can be set to 0V, 3.3V and 5V.

1+  
€ 2,61

10+  
€ 2,43

(KCMR1390)



### **Kit stepper Raspberry Pi RB-Moto2 RBM2**

JOY-IT CONTROLLER + 2 MOTORI PASSO-PASSO  
Kit per Raspberry/Raspberry Pi. Comprende una scheda di controllo e 2 motori passo-passo.  
La scheda è già assemblata e può essere collegata direttamente al Raspberry.

1+  
€ 12,29

5+  
€ 11,81

(KCMR1160)

## Raspberry - Lcd



### **Display 10.1" IPS HDMI MultiTouch RB102**

JOY-IT 1280x800HDMI/VGA/AV/BNC/USB 12Vdc  
Display MultiTouch per Raspberry Pi® RB-LCD-10-2 Nero opaco  
Il nuovo display touch da 10" con alloggiamento in metallo di Joy-IT è un tuttotfare robusto e adatto a tanti diversi ambiti di applicazione.  
Si contraddistingue in particolare per la sua robusta lavorazione. L'alloggiamento in

1  
€ 240,00

2+  
€ 198,00

(LMLM1128)



### **Display 10" touchscreen front panel LCD103**

JOY-IT 1280x800 HDMI/VGA/AP MMEDIA 5-24V  
10.1" IPS TOUCHSCREEN-LCD  
Touchscreen display for professional and industrial installation

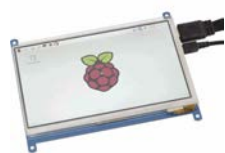
1  
€ 220,00

2+  
€ 181,50

Our 10.1" IPS touch screen display has been specially developed for professional

(LMLM1135)

## Raspberry - Lcd



### Display 7" HDMI Raspberry touchscreen RB7

JOY-IT HDMI-1024x600 16/10- MULTITOUCH 5x

- Resolution: 1024 x 600
- Supported devices: Raspberry Pi A+ / B+ / 2B / 3B, Banana Pi, Banana Pro, Windows PCs
- Connections: HDMI, micro-USB
- Touch controller: GT811

1+  
€ 76,80

3+  
€ 69,60

(LMLM1125)



### Display 7" touchscreen per Raspberry Pi

Il Raspberry Pi ha un proprio personalissimo touch screen LCD. Dopo alcuni anni di sviluppo, Raspberry Pi Foundation è in grado di darvi lo schermo perfetto per il vostro Pi, senza alcun compromesso. La configurazione è facile e veloce. La scheda adattatore e il Pi sono montati sul lato posteriore del display LCD con i fissaggi basilari forniti; il cavo ribbon DSI fornisce l'interfaccia di visualizzazione tra Pi e gruppo LCD.

1  
€ 76,56

2+  
€ 73,08

(KCMR1353)



### Display 3.5" touchscreen per Raspberry TFT3.5

RB-TFT3.5 - touch x Raspberry 480x320 GPIO

With the 3.5 Inch TFT Touchscreen-Display you can easily build a Mini-Tablet-PC based on an Raspberry Pi. Resistive Touch Screen, Single Touch

The display, with a maximum resolution of 480x320 pixels, can be attached to the GPIO connections so that you won't need any mounting-skills.

1+  
€ 28,80

3+  
€ 24,80

(KCMR1359)



### Display 1" OLED I2C per Raspberry/AR OLED1

I<sup>2</sup>C - SSD1306-128x64px RASPBERRY/ARDUINO

This high-quality 0.96" OLED display with a resolution of 128 x 64 pixels has a high contrast, a wide viewing angle, low power consumption and a very compact design, and it communicates via an I<sup>2</sup>C interface.

1+  
€ 5,64

5+  
€ 5,42

(KCMR1343)

## Raspberry - Sensori



### RPI Analog>Digital Converter 4ch ADC01

16bit ADS1115 PROGRAMMABLE 8 to 860 SPS

With the help of the RB-ADC01 you can read analog data with your Raspberry Pi. The 16-bit chip ADS1115 is an analog to digital converter that processes the analog signal to digital data and sends it via I2C bus to the Raspberry Pi.

1+  
€ 12,42

5+  
€ 10,70

(KCMR1445)



### Raspberry 5Mp camera wide 200° CAMWW2

JOY-IT chipset: OV5647 + CAVO FLAT 16cm

5MP Wide-Angle Camera 200° Degrees

The wide-angle camera stands out through its high quality images.

It has an OV5647 chip and a resolution of 5 MegaPixel.

1+  
€ 23,04

3+  
€ 22,14

(KCMR1415)



### Kit 37 sensori in 1 per Raspberry/Arduino

Confezione contenente i seguenti 37 sensori da utilizzare per robotica, Arduino, Raspberry, ecc.

Dimensioni confezione (mm): 275x180x45, peso: 381 grammi.

1+  
€ 17,14

3+  
€ 16,04

(SDAVSEN371)



### Kit 9 sensori gas per Raspberry/Arduino

KIT di 9 sensori gas:

MQ-2 MQ-3 MQ-4 MQ-5 MQ-6 MQ-7 MQ-8 MQ-9 MQ-135 1pz per modello

1+  
€ 20,00

3+  
€ 18,71

(SDAVKSEGAS)





### Contentitore per Raspberry 5 con display 7" TFT7C5

RB-LCD-7P5-CASE + DISSIPATORE E VENTOLA

Our specially designed acrylic case offers a perfect solution for users who want to use the original Raspberry 7-inch display in combination with the new Raspberry Pi 5. This bespoke case allows you to create your own customized Tablet PC with ease. It has been

1+  
€ 26,00

3+  
€ 21,45

(KCMR1350)



### Contentitore per Raspberry Pi4 multimedia IR RPM4

CASE MAGNETICO MultimediaCase +IR

1x USB-C, 1x Aux, 2x microHDMI, 2x USB3.0, 2x USB2.0 1x RJ45 -- 4x WS2812Mini -- Infrared receiver TSOP4838

Joy-IT multimedia case for all Pi 4 models is characterized by high functionality, modern design and a sumptuous equipment:

1+  
€ 24,32

3+  
€ 23,37

(KCMR1405)



### Telecomando per RPI 4 multimedia IR RPIR4

Remote control x MultimediaCase01

This IR remote control has 21 buttons and is pairable with any IR receiver which is suitable to control devices of Single Board Computer. Comes with button cell battery.

1+  
€ 1,35

10+  
€ 1,29

(KCMR1406)



### Contentitore Alu Raspberry Pi4 con ventole RBAP4F

Case in alluminio per Raspberry Pi

Dissipatore di Calore - Protezione Contro Urti e Calore.

1+  
€ 7,56

5+  
€ 7,23

(KCMR1393)



### Contentitore Alu Raspberry Pi4 con dissipatore RBAP4

JOY-IT RB-AlucaseP4+07 DISSIPATORE NERO

Armor Case "BLOCK" Aluminium Case for Raspberry Pi 4 B

1+  
€ 6,90

5+  
€ 6,58

(KCMR1392)



### Contentitore per Raspberry Pi4 VESA75 alluminio RP4VM

Thanks to the included mounting bracket, which is also suitable for VESA75, you can mount your Raspberry PI on a TV or monitor, on a wall, on or under a table or other objects to save space.

All connections on the Raspberry PI are directly accessible. If necessary, our case offers you the possibility to lead the GPIO port outside with the help of cables.

1+  
€ 6,21

5+  
€ 5,94

(KCMR1402)



### Contentitore Alu Raspberry Pi5 con ventola VESA RP5AL

CASE ALLUMINIO NERO CON VENTOLA VESA75

CONTENTITORE IN ALLUMINIO CON VENTOLA ATTIVA per Raspberry Pi 5

RB-AlucaseP5-06B

1+  
€ 12,24

5+  
€ 10,54

(KCMR1504)



### Contentitore rosso per Raspberry PI 3 model B+

Custodia Raspberry PI 3 modello B+ - assemblaggio in 3 parti - Spazio per schede di espansione

1+  
€ 5,00

5+  
€ 4,80

(KCMR133RD)



## **Contenitore su guida DIN per Raspberry Pi 3 alluminio RP3DIN**

industrial DIN aluminum case 69x39x102mm

Raspberry Pi 3 industrial aluminum case, made out of powder-coated aluminum, very solid and robust, inclusive Dinrail-mounting, Opening on the back to get cables from the inside to the outside, M4 holes, flexible montage through screws, enough space in the inside for expansions. DIN

1+

€ 4,05

5+

€ 3,87

(KCMR1261)



## **Contenitore su guida DIN per Raspberry PI 3B e 3B+**

Contenitore plastico da montare su una guida DIN, con finestra trasparente e appositamente forato per ospitare il prodotto Raspberry PI B+ / 3B e 3B+.

Dimensioni esterne (mm): 90,5x71,3x62.

N.B. il prodotto Raspberry PI non è compreso.

1+

€ 9,52

5+

€ 8,91

(KCMR133DIN)



## **Contenitore su guida DIN per Raspberry Pi4 B RB4DIN**

Montaggio su guida DIN-FRONT REMOVIBILE

Case plastico UL94-V0 autoestinguente per montaggio Raspberry Pi 4 su guida DIN

Coperchio superiore removibile

Dimensioni: 91 x 72 x 62 mm

1+

€ 6,96

5+

€ 6,65

(KCMR1408)



## **Contenitore nero per Raspberry PI 3 model B+**

Custodia Raspberry Pi 3 modello B+ - assemblaggio in 3 parti - Spazio per schede di espansione

1+

€ 5,63

5+

€ 5,40

(KCMR133BK)



## **Contenitore trasparente per Raspberry PI 3 model B+**

Custodia Raspberry Pi 3 modello B+ - assemblaggio in 3 parti - Spazio per schede di espansione

1+

€ 5,82

5+

€ 5,59

(KCMR133TR)



## **Contenitore per Raspberry con display 7" JOY-IT TFT7C**

The housing has been specifically designed for the 7" HDMI touch display and the Raspberry Pi or Banana Pi. No modifications necessary.

- For Raspberry Pi TFT and Raspberry Pi
- Self-supporting, no holder required
- Mounting holes for all Raspberry, Banana Pi and Beagle Bone Black models

1+

€ 7,94

5+

€ 7,63

(KCMR1356)



## **Contenitore per Raspberry con display 3.2/3.5" TFT3C**

JOY-IT x(B+, 2B, 3B, 4) TRASPARENTE

Build a small Tablet PC based on Raspberry in no time at all.

This case was especially designed for the Raspberry (B+, 2B, 3B, 3B+,4) in combination with our 3.2" V2 & 3.5" Touch Display.

It consists of high-quality, transparent acrylic. Case with exchangeable additional housing

1+

€ 7,50

5+

€ 6,00

(KCMR1361)



## **Contenitore trasparente per Raspberry PI 2 model B**

Raspberry Pi Model B+ Enclosures, Professional

A range of professional-quality cases for the Raspberry Pi Model B+ computer board. Available in three colours: Clear, White and Black.

Three-part clip-together enclosure

Cut-outs for all connectors

1+

€ 5,11

5+

€ 4,98

(KCMR1328)



### **Raspberry Pi-Controller NES-Design SNES**

USB 2.0 gamepad

This USB 2.0 gamepad in the classical design of the SNES console and is compatible to all Raspberry Pi models as well as PCs. It suits perfectly to play old video games from the 80s and 90s.

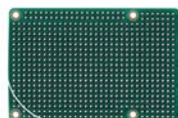
4 fire buttons, 2 shoulder buttons, 1 control pad, 1 Start- & Select-button.

1+  
€ 1,62

10+  
€ 1,55

(KCMR1299)

KCMR1292



### **Raspberry Pi ProtoShield Adapter RE3025**

BASETTA FORI PASSANTI STAGNATI 85x56mm

Multi-adapter card compatible with the header of the Raspberry Pi.

- Epoxy fibre-glass FR4, 1.50 mm
- Single-sided 35 µm Cu
- Plated-through (PTH)

1+  
€ 7,43

5+  
€ 7,24

(KCMR1292)

KCMR1295



### **Raspberry RPI T-Cobbler Plus 2x20p TCP3**

T-Cobbler Plus for the Raspberry Pi

2x 20 pins -- no soldering required

1+  
€ 4,00

5+  
€ 3,84

(KCMR1295)



### **Alimentatore 5V 6A 30W guida DIN per Raspberry HDR-60-5**

class 2 - IN 85÷264Vac - DIN RAIL

AC-DC Ultra slim DIN rail power supply; Input range 85-264VAC; Output 5VDC at 6.5A; Pass LPS

1+  
€ 26,10

3+  
€ 24,30

(KCMR1401)



### **Alimentatore 5.1V 5A USB-C per Raspberry KSA5**

EU plug - 27W - 5,1V/9V/12V/15V USB-C PD

Alimentatore switching plug-in ufficiale con uscita USB Type-C per Raspberry Pi e per alimentare una serie di altri dispositivi.

5A @ 5.1V, 3A @ 9V, 2.25A @ 12V 1.84 @ 15V

1+  
€ 14,58

3+  
€ 13,94

(KCMR1540)



### **Alimentatore 5V 3A per Raspberry PI B 3**

Alimentatore switching ultra compatto (46,5x45,9x27,2 mm) con uscita 5 V - 3 A connettore micro USB. Protetto da cortocircuito e con un basso consumo di energia in assenza di carico. Progettato per una vasta gamma di dispositivi come Raspberry Pi (3 tipo B, 2 tipo B e tipo B+), telefoni cellulari, lettori multimediali, dispositivi di gioco portatili, GPS, ecc. Per RaspBerry PI 3.

1+  
€ 8,29

5+  
€ 8,09

(STAL053USB)



### **Alimentatore 5V 3A USB-C per Raspberry PI4 KSA4**

NERO KSA-15E-051300-HX, EU, BLACK

Raspberry Pi 4 USB-C power supply unit - EU plug

Official plug switch-mode power supply with USB Type-C output for the Raspberry Pi and for powering a variety of other devices.

1+  
€ 15,92

5+  
€ 13,14

(KCMR1365)



### **Alimentatore 5.1V 2.5A microUSB per Raspberry PI3 KSB3**

EU plug - microUSB x RASPBERRY modello B

1+  
€ 10,61

5+  
€ 8,76

(KCMR1341)

## Raspberry - Accessori



### Alimentatore 5.1V 3A guida DIN per Raspberry PI4

MEANWELL HDR-30-5  
class 2 - IN 85÷264Vac - DIN RAIL  
30W Ultra Slim Step Shape DIN Rail  
directly mounted on the DIN rail  
closed design, touch-protected screw connections

1+  
€ 19,20

3+  
€ 17,40

(KCMR1400)



### MicroSD 32GB per Raspberry Pi5BW RPOS32

RASPBERRY PI2B,3B,3B+,4B,5B, Bookworm

Il sistema operativo Raspberry Pi OS Linux preinstallato su una scheda MicroSD da 32 GB (classe 10 / A1).

RASPBERRY PI 2 B, 3 A+, 3 B, 3 B+, 4 B, 5 B.

1+  
€ 10,40

5+  
€ 8,58

(KCMR1312)



### Raspberry 4 Pi Cooling Kit adh 3pz RH3

Raspberry Pi 3/4 Model B/B+ ADESIVO

Self-adhesive heat sinks, high quality material, universal use, simple assembly, passive cooling - 3 heat sinks for perfect protection in difficult temperature environments or when overclocking the CPU

1x large heat sink, 2x small heat sink

1+  
€ 1,00

10+  
€ 0,96

(KCMR1263)

## Sensori - Distanza



### Misuratore distanza ultrasuoni 2-450 cm. HC-SR04

Fornendo un impulso positivo della durata di 10 µs al pin di ingresso "Trigger", il sensore genera un treno d'impulsi (otto) ad ultrasuoni a 40 kHz, questi impulsi vengono inviati, tramite la capsula trasmittente, verso l'ostacolo, la capsula ricevente rileva l'eco e sul pin di uscita "Echo" dove sarà presente un impulso di durata da 150 µs (2 cm) a 25 ms (4,5 m) proporzionale alla distanza dell'oggetto.

(SDVULTRAS4)

1+  
€ 4,10



### Sensore rilevatore ad infrarossi a 4 vie

Il sensore SDVINFRA4W è un rilevatore ad infrarossi a 4 vie.

- Alimentazione: 5V o anche 3,3V

- Distanza di rilevazione: 15 cm - 18 cm

Con il trimmer si setta la distanza di percezione e la sensibilità.

1+  
€ 5,92

5+  
€ 5,77

(SDVINFRA4W)



### Misuratore distanza ultrasuoni 1-400 cm. HC-SR05

HC-SR05

L'SRF05 e' un sensore ad ultrasuoni che unisce delle ottime prestazioni ad un costo veramente conveniente. Con l'SRF05 utilizzare la tecnologia degli ultrasuoni e' alla portata di tutti. Questo sensore e' dotato di un microcontrollore che assolve tutte le funzioni di calcolo ed elaborazione.

(SDVULTRAS)

1+  
€ 6,43

10+  
€ 4,41



### Sensore IR motion detection 5-20 Vdc HC-SR501

HC-SR501, White

Material Copper-clad plate

Working voltage: DC 5~20V; Static power consumption: 65 microamps; Detecting range: <120 degrees cone angle (within 7 meters)

Dimensions: 1.30 in x 0.98 in x 0.98 in (3.3 cm x 2.5 cm x 2.5 cm)

1+  
€ 2,37

10+  
€ 2,31

(SDVSENSOR)

## Sensori - Posizione



## Sensori - Posizione



### MS5611 Barometro Board

- High resolution module, 10cm
- Low power, 1  $\mu$ A (standby < 0.15  $\mu$ A)
- Integrated digital pressure sensor (24 bit  $\Sigma$ S ADC)
- I<sup>2</sup>C and SPI interface up to 20 MHz
- No external components (Internal oscillator), size 16 mm x 18 mm.

1+  
€ 14,20

3+  
€ 13,84

(SDVMS5611)



### HMC5883L Magnetometro Board

- 3-Axis Magnetoresistive Sensors
- 12-Bit ADC with Low Noise
- Built-In Self Test
- Low power consumption (100  $\mu$ A), Supply voltage 3.3V or 5V
- Wide Magnetic Field Range (+/-8 Oe)

1+  
€ 13,02

3+  
€ 12,68

(SDVHMC5883L)



### IMU 6 DOF MPU6050

- \_Digital-output of 6 or 9-axis MotionFusion data in rotation matrix, quaternion, Euler Angle, or raw data format
- \_Tri-Axis angular rate sensor (gyro) with a sensitivity up to 131 LSBs/dps and a full-scale range of  $\pm 250$ ,  $\pm 500$ ,  $\pm 1000$ , and  $\pm 2000$ dps
- \_Tri-Axis accelerometer with a programmable full scale range of  $\pm 2g$ ,  $\pm 4g$ ,  $\pm 8g$  and  $\pm 16g$

1+  
€ 10,04

(SDVMPU6050)

## Sensori - WireLess



### Modulo SmartHome WiFi Relay ESP01

DC 5 - 12 V -- 802.11 b/g/n ESP01 WiFi Relay - Load: 10 A / 250 V AC 10 A / 30 V DC

You can easily and freely programm this relay module with plugged-on provided ESP-01S module according to your needs and even remote-control it via your WiFi.

1+  
€ 12,24

5+  
€ 10,54

(SDVE1148)



### Modulo SBC WiFi+BT 16MB NodeMCU ESP32

I2C,SPI,UART,DAC,ADC development board

With the NodeMCU-ESP32, comfortable prototyping is possible with simple programming via Luascript or the Arduino IDE and the breadboard-compatible design. This board has 2.4 GHz dual-mode Wifi and a BT wireless connection. In addition, a 512 KB SRAM and a 16MB memory are integrated on the microcontroller development board.

1+  
€ 9,96

(SDVE1140)



### Modulo JY-MCU BT Wireless Serial Port

Microprocessor CSR BC417

Indicators PWR State

Power supply 3.3V DC

Communication Protocol UART Bluetooth2.0

1+  
€ 11,43

5+  
€ 10,36

(SDAVHC05)



### Modulo relè Wi-Fi con ESP01S

- Descrizione

Compatto modulo con interfaccia Wi-Fi basata sull'ESP8266 e dotato di 1 relé. È progettato per la casa intelligente, IoT e altri progetti fai da te. Può essere controllato tramite App per smartphone Android, tramite PC o essere utilizzato in applicazioni con Amazon Alexa.

1+  
€ 7,53

5+  
€ 7,03

(SDVESP01REL)



### Modulo camera WiFi+BT 2Mpx ESP32-Cam

52KB SRAM + 4MB PSRAM SD CARD SLOT The ESP32-Cam is a compact camera module with low power consumption, multiple interfaces ( SPI / I<sup>2</sup>C / UART / PWM ) and is therefore suitable for many IoT applications and home projects ( e.g. video surveillance, QR identification and much more ). It is based on the popular ESP32, has a 2 megapixel camera with integrated LED flash and an SD card slot ( up to 4GB memory ).

1+  
€ 16,00

5+  
€ 13,20

(SDVE1145)

I prezzi sono indicativi, soggetti a variazione, I.V.A. esclusa. Le immagini sono puramente indicative.

Tutti i marchi sono di proprietà delle aziende produttrici e sono tutelati dalle leggi sul copyright.

## Sensori - WireLess



### **Modulo ricarica wireless 5V 0,7A**

Il modulo di ricarica Wireless può essere applicato in apparecchiature elettroniche di uso comune per una ricarica wireless o come alimentazione.

Consiste in una bobina di trasmettente. Uscita 5V stabile e corrente di uscita massima 600mA.

1+  
€ 10,65

5+  
€ 10,38

(SDAVCHARGWL)



### **Modulo WI-FI transceiver ESP8266**

Piccolo modulo transceiver Wi-Fi basato sul chip ESP8266, compatibile con lo standard 802.11 b/g/n a 2,4 GHz,

dispone di interfaccia SPI e antenna su PCB. Ideale per reti di sensori wireless, domotica, automazione edifici e applicazioni personalizzate.

Dimensioni (mm): 21,2 x 13,2.

1+  
€ 4,14

(SDVEESP8266)



### **Modulo WI-FI transceiver ESP-12F**

ESP-12F – Modulo Wi-Fi transceiver – GPIO

Piccolo modulo transceiver Wi-Fi basato sul chip ESP8266, compatibile con lo standard 802.11 b/g/n a 2,4 GHz, dispone di stack TCP/IP integrato, potenza di uscita di 19.5 dBm, interfaccia dati (UART / HSPI / I2C / I2S / Ir Remote Control GPIO / PWM) e antenna su PCB

1+  
€ 5,35

5+  
€ 5,21

(ST=ESP12F)

## Sensori - Altro



### **Sensore SmartHome Qualità Aria BME680**

Bosch Sensortec umidità,pressione,temperatura

The BME680 from Bosch Sensortec is the new, compact ambient sensor with integrated sensor technology for humidity, pressure, temperature and air quality. The I2C and SPI digital interfaces also enable simple and fast readout of the measured values.

1+  
€ 23,04

3+  
€ 20,88

(SDVE1150)



### **Sensore di vibrazione piezo VIB01**

ANALOG OUT CERAMIC PIEZO

This module is equipped with a ceramic vibration sensor that emits an analog signal in case of vibration. The sensor can measure vibrations of different strengths. Vibrations that affect the sensor generate a voltage signal depending on the strength of the vibration due to the piezoelectric effect.

1+  
€ 2,80

10+  
€ 2,31

(SDVE1155)



### **Modulo XBEE Explorer USB**

Base per interfacciare moduli wireless XBEE al pc.

1+  
€ 19,92

3+  
€ 19,40

(SDAVXEXUSB)



### **Convertitore PWM ->0-10V ISOD2P3050Q1**

Sunyuan ISO D-P-O series PWM pulse transmitter is a duty cycle of the PWM pulse width modulated square wave signal through the isolation convert hybrid integrated circuits for analogue standard signals. The product is integrated on the same chip with high isolation DC / DC power supply circuit, the PWM drive circuit, high-speed converter and signal amplification and conversion circuits, etc.

1+  
€ 23,67

3+  
€ 23,06

(CILIISOD205)



### **Mini servo SG90**

Dimensioni: 22 mm x 11,5 mm x 22,5 mm

Peso: 9 g

Velocità massima: 60° in 0,12 secondi ( a vuoto a 4,8 V)

Coppia (a 4,8 V): 1,5 kg/cm

Temperatura operativa: da -30° C a +60° C

1+  
€ 5,51

5+  
€ 4,55

(SDVSG90MS)

I prezzi sono indicativi, soggetti a variazione, I.V.A. esclusa. Le immagini sono puramente indicative.

Tutti i marchi sono di proprietà delle aziende produttrici e sono tutelati dalle leggi sul copyright.



### Mini Servo motore 1.2kg/cm ingranaggi plastici 360°

Servo analogico a rotazione continua (360°) completo di accessori. Peso: 9 grammi, alimentazione: da 4,8 VDC a 6 VDC, coppia di torsione a 4,8V: 1,2 kg•cm, coppia di torsione a 6V: 1,5kg, velocità a 4,8V: 0,12 sec/60°, velocità a 6V: 0,11 sec/60°, dimensioni (mm): 22,5x12x29.

1+  
€ 5,35

5+  
€ 5,21

(SD=SERVO9G360)



### Motorino 3.3 Vcc

Motore Corrente continua  
Alimentazione: 3.3v  
Consumo: 500ma

1+  
€ 1,7160

10+  
€ 1,0470

(STMMOT5)



### Sensore di tilt TILTSENSOR

Sensore di movimento che impiega un'interruttore al mercurio.  
Inclinando o facendo vibrare il modulino, il sensore chiude un contatto.  
Particolarmente indicato per essere impiegato in sistemi di allarme come rilevatore di vibrazione.  
Alimentazione: da 3 Vdc a 5,5 Vdc, dimensioni (mm): 23,8x16,4x6.

1+  
€ 3,55

5+  
€ 3,46

(SDAVTILT)



### Sensore umidità e temperatura DHT11

Il sensore DHT11 è un sensore di temperatura e umidità con uscita dei dati in formato digitale.  
Il sensore utilizza una tecnica digitale esclusiva che unita alla tecnologia di rilevamento dell'umidità, ne garantisce l'affidabilità e la stabilità.  
I suoi elementi sensibili sono connessi con un processore 8-bit single-chip.

1+  
€ 3,92

5+  
€ 3,67

(SDAVDHT11)



### Modulo RTC DS1302 per Arduino

- DS1302 main performance index
- The real time clock has the ability of calculating prior to the 2100 second, minute, hour, day, week, month, year, and the ability to adjust a leap year
- Wide working voltage: 2.0~5.5 V (300nA@2,0V)
- Read/write clock or RAM data have 2 tx way: Single-byte / many bytes group

1+  
€ 3,06

10+  
€ 2,45

(SDAVRTCD)



### Modulo sound sensor

Il sensore SDAVSOUND SW è un rilevatore acustico, che da un'uscita seriale. Quando non rileva il rumore da in uscita 1, invece quando lo riceve da 0.  
- Alimentazione: 5V  
- La sensibilità: variabile attraverso l'apposito trimmer

1+  
€ 2,61

10+  
€ 2,54

(SDAVSOUND SW)



### Modulo convertitore RS232 -> TTL

- Alimentazione: 3.3V - 5V
- Ottimo per lo sviluppo di micro-controller
- WRT / NDS 4 / Cellulare / Reset TV satellitare, ecc.
- Trasmissione dati (TX) e ricezione (RX)
- Dimensioni: 45 x 32 x 15 mm., peso: 12g

1+  
€ 5,80

5+  
€ 5,65

(SDV232TTL)



### Modulo convertitore TTL -> 485

Piccolo convertitore TTL-RS485 basato sul chip MAX485 della Maxim. Permette di avere una comunicazione dati bidirezionale fino a 1200 metri di distanza e con un data rate fino a 2,5 Mbps. L'alimentazione del modulo è di 5 Volt e utilizza livelli logici a 5 volt che consentono di interfacciarsi alle porte seriali hardware di microcontrollori come Arduino, PIC della Microchip, ecc.

1+  
€ 0,9860

10+  
€ 0,9610

(SDVTTL485)

**Cavo alimentazione presa 2-5 mm. -> 9 Vdc**

9v dc power Cable

1+  
€ 1,536010+  
€ 1,0530

(SDVALIM9V)

**Modulo joystick per Shield sensor**

L'asta di comando è controllata da due potenziometri e un pulsante.

Due uscite analogiche per la traslazione nell'asse X e Y,

Un uscita digitale per la pressione del joystick nell'asse z.

R5 sul scheda del joystick serve come pullup per la pressione del tasto, una resistenza da 10k è ottima.

1+  
€ 4,9010+  
€ 4,04

(SDVMODJOY)

**Ricevitore infrarossi AX-1838HS**

- Alimentazione: 4,5 - 5,5V

- Massima sensibilità su 950nm

- Oscillatore consigliato per la trasmissione di 30Kz

1+  
€ 0,124010+  
€ 0,12

(SDVRICINFRA)

**Kit 10 diodi TX + 10 diodi RX infrarossi 940nm**

Description:

Size: 5mm.

Length: 37mm.

Lens Color : Black/Clear.

Emitted Colour : Infrared.

1+  
€ 2,856010+  
€ 1,9590

(SDVRXTXIR)

**Current sensor 1062-SCT 013-030**

- Corrente di ingresso: 0A - 30A

- Dimensione di apertura: 13 x 13mm

- Rigidità dielettrica: 6000V AC/1min

- Temperatura di funzionamento: -25°C - +70°C

- Lunghezza del cavo: 1,5 mt., anti-fiamma: UL94-V0

1+  
€ 10,335+  
€ 10,07

(SDVSCT013)

**Tastiera a membrana 4x4**

Questa tastiera fornisce un utile componente di interfaccia umana per i progetti con microcontrollori.

Il supporto adesivo fornisce un modo semplice per montare la tastiera in una varietà di applicazioni.

1+  
€ 1,006010+  
€ 0,98

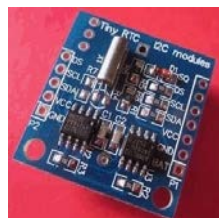
(SDVTAST4X4)

**Sensore di temperatura ad immersione (18B20)**

Sonda di temperatura waterproof in acciaio inossidabile, realizzata con il sensore digitale di temperatura DS18B20 della Maxim. Consente di misurare con precisione la temperatura (da -55°C a +125°C) in ambienti umidi. Ogni sensore è dotato di un codice seriale a 64-bit memorizzato al suo interno, questo consente di utilizzare un enorme numero di sensori su un bus dati.

1+  
€ 6,165+  
€ 5,09

(SDVTEMP1820)

**Modulo RTC DS1307 + CR2032 per Arduino**

Il modulo RTC DS1307 è un real time clock. RTC fornisce secondi, minuti, ore, giorno, mese e anno. RTC funziona sia nel formato 24 ore o 12 ore, con un indicatore AM/PM.

- Alimentazione: 3.3V - 5V

- Interfaccia i2c

- Semplice utilizzo con piattaforme open source come Arduino.

1+  
€ 3,205+  
€ 3,12

(SDARTYNRTC)



**Modulo temperatura LM35 per Arduino**

Product Description

Main chip: LM35 temperature sensor

Size: 28mm X wide 12mm X high 10mm

Working voltage: DC 4-30V

Characteristic:

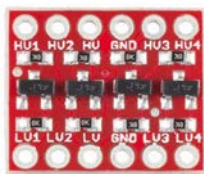
(SDVARDTEMP)

1+  
€ 4,00**Sensore umidità e temperatura DHT22**

Il DHT-22 e' un sensore a basso costo che misura temperatura ed umidita' con un'interfaccia digitale ad un filo. Il sensore e' gia' calibrato e non richiede ulteriori componenti per funzionare.

1+  
€ 9,185+  
€ 7,91

(SDAVDHT22)

**Convertitore di livelli logici 5V <-> 3.3V**

Piccolo dispositivo in grado di convertire livelli logici da 5V a 3,3V e viceversa (funziona anche con dispositivi da 2,8V e 1,8V). Dispone di 4 pin per il livello alto da un lato e 4 pin per il livello basso dall'altro, con due ingressi e due uscite per ogni lato. Può essere utilizzato con qualsiasi segnale digitale (seriali, I2C, SPI). N.B. non funziona con segnali analogici. Dimensioni: 16,05 x 13,33 mm.

1+  
€ 2,7310+  
€ 2,66

(SDVC05V33)

**Convertitore di livelli logici 8bit 5V<->3.3V**

Piccolo dispositivo in grado di convertire livelli logici da 5V a 3,3V e viceversa (funziona anche con dispositivi da 2,8V e 1,8V). Dispone di 8 pin per il livello alto da un lato e 8 pin per il livello basso dall'altro, con 4 ingressi e 4 uscite per ogni lato. Può essere utilizzato con qualsiasi segnale digitale (seriali, I2C, SPI). N.B. non funziona con segnali analogici. Dimensioni: 28 x 19 mm.

1+  
€ 1,9010+  
€ 1,85

(SDVC05V338)

**Encoder rotativo 12 mm. con manopola**

Encoder rotativo a 20 passi/360° (18° a passo).

Il segnale di uscita è basato sul codice gray che permette di conoscere in quale direzione l'encoder è stato ruotato.

Dispone inoltre di un pulsante n.a. che si attiva quando l'alberino dell'encoder viene premuto verso il basso. Manopola compresa.

(RP=ENCO12MM)

1+  
€ 3,35**Adattatore USB per modulo ESP8266**

Lettore USB per modulo ESP8266

1\*USB to ESP8266 WIFI module adapter board computer phone WIFI wireless communication microcontroller development

1+  
€ 3,0610+  
€ 2,86

(SDVESPUSB)

**Scheda sensore livello liquidi per Arduino**

Sensore di livello realizzato su PCB. È in grado di rilevare la presenza di un liquido fino ad una profondità di 48 mm, fornendo in uscita una tensione proporzionale al livello del liquido. Può essere utilizzato con Arduino o altri microcontrollori. Alimentazione: da 2 Vdc a 5 Vdc, dimensioni (mm): 19x63, profondità di rilevazione: 48 mm.

1+  
€ 3,285+  
€ 3,20

(SDVARDLIQ)

**Modulo igrometro per Arduino**

D0 -&gt; ALTO -&gt; non c'è contatto se la resistività dell' H2O è minore del valore di soglia

D0 -&gt; BASSO -&gt; c'è contatto se la resistività dell' H2O è maggiore del valore di soglia

A0 -&gt; [0 : 1023] proporzionale alla resistività dell' H2O

Nel sensore il trimmer serve per settare la soglia di attivazione di D0

1+  
€ 3,555+  
€ 3,46

(SDVARDIGR)



### **Oscilloscopio in miniatura DS0150**

Model: DSP150  
0-200 Khz  
Channel: 1 channel  
Screen: 2.4 inch HD TFT screen  
Real-time sampling rate: 1Msps

1+  
€ 39,30  
3+  
€ 32,43  
(SDAVKOSCIDIG)



### **Transponder NFC 1K formato TAG**

FORMATO TAG

1+  
€ 1,2750  
10+  
€ 1,02  
(SDAVNFC1K)



### **Transponder NFC 1K formato tessera**

Frequenza: 13.56 MHz  
Memoria: 1K Byte EEPROM  
ISO14443 - A - MIFARE  
Distanza di identificazione: 0-5 cm  
Dimensioni: 5.4 x 8.5 x 0.1 cm

1+  
€ 0,2320  
10+  
€ 0,2260  
(SDAVNFC1KT)



### **Transponder NFC 1K formato TAG RF5CL (set 5 pz.)**

13.56 MHz - 1K Byte - BLU - 40x30x3mm

RFID clips / chips

This set consists of 5 plain RFID chips/clips, which are universally applicable and have a

1+  
€ 4,80  
10+  
€ 3,52  
(SDAVNFC5K)



### **MIFARE/NFC module 13.56 MHz (PN532)**

This module is built around NXP PN532.

NXP PN532 is very popular in NFC area. And the company offers much technology document to help developers.

We developed this module based on the official document. And to make things easier, we also build library for this module.

1+  
€ 26,13  
3+  
€ 25,12  
(SDAVPN532)



### **Transponder RFID 125 Khz formato TAG TK4100**

Tag Rfid 125Khz con Chipset TK4100 64 bit - codice univoco - sola lettura

- Dimensioni: 85.5 x 54 x 2mm.
- Materiale ABS, impermeabile, incluso anello portachiavi
- Compatibile con tutti i controlli di accessi RFID.
- Ogni TAG ha inserito un ID univoco stampato a laser sul corpo.

1+  
€ 1,2750  
10+  
€ 1,02  
(SDAVTAG125)



### **Lettore RFID 125 Khz Module-UART**

RDM 125KHz card mini-module is designed for reading code from 125KHz / 134.2KHz card compatible read-only tags and read/write card . It can be applied in office/home security, personal identification, access control, anti-forgery, interactive toy and production control systems etc.

1+  
€ 11,27  
5+  
€ 10,21  
(SDAV91062)



### **Radio FM digitale in kit di montaggio**

Description  
Working voltage:DC 3V  
Output power:0.5W  
Frequency:70~108.6MHz  
Working temperature:-40?~85?

1+  
€ 15,33  
5+  
€ 12,26  
(SDAVKRADFM)

## Programmatori - TTL

## Programmatori - TTL



### **Convertitore USB2-M>Serial-TTL DELOCK 83785**

Delock Converter USB 2.0 male > TTL 6 pin header female 1.8 m (3.3 V)

This USB TTL converter by Delock is due to its wide temperature range most suitable for industrial applications. It supports virtual COM ports and enables optional a direct access to the interface. The converter is multifunctional compatible to the standard systems Windows, Linux and MAC.

1+  
€ 20,80

3+  
€ 18,85

(KSNC1109)



### **Convertitore USB>TTL 6p FTDI-232RL 5V 2 mt. 83784**

This USB TTL converter by Delock is due to its wide temperature range most suitable for industrial applications. It supports virtual COM ports and enables optional a direct access to the interface. The converter is multifunctional compatible to the standard systems Windows, Linux and MAC. It is suitable for Embedded systems, control systems, Field Programmable Gate Array, MCUs, dongles etc.

1+  
€ 24,00

3+  
€ 19,80

(SDVU1020)



### **Convertitore USB>TTL 6p FTDI-232RL 3.3V 83787**

Embedded systems-ARDUINO-RASPBERRY-MCUs

Questo convertitore USB 2.0 per TTL Delock può essere collegato direttamente ai connettori GPIO (Ingresso / uscita per uso generico) o interfacce UART (Ricevitore / Trasmettitore Asincrono Universale). Il convertitore risulta adatto per applicazioni su computer a scheda singola, controllori, FPGA, MCU, elettronica di circuito, ecc.

1+  
€ 19,80

3+  
€ 17,05

(SDVU1025)

## Programmatori - ISP



### **Programmatore POLOLU USB AVR 3 in 1**

Programmatore Pololu USB AVR 3 in 1. Funziona come programmatore USB per tutti i microcontrollori AVR programmabili tramite interfaccia ISP AVR, come adattatore USB-seriale oppure come SLO-scope. Il programmatore si collega alla porta USB del computer tramite un cavo USB mini-B (incluso) e comunica con il software di programmazione. Il firmware è aggiornabile.

1+  
€ 57,89

3+  
€ 52,24

(ST9AVR3)

## Stampa 3D - Stampanti 3D



### **Stampante 3D ARTILLERY GENIUS PRO A3D**

XYZ:220x220x250mm TOUCH 3,5" COLORI

Genius Pro 3d

Potente stampante 3D di fascia alta per desktop all-in-one

1  
€ 331,76

2+  
€ 323,18

(SDP1085)

## Stampa 3D - Elettronica



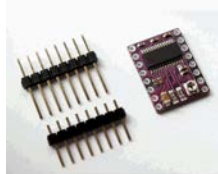
### **LCD controller LCD 2004 x ramps 1.4**

This panel connect your RAMPS 1.4, you do not need your computer, your SD card intelligent controller power supply. All further operations, such as calibration, the axis movement can be done only with a rotary encoder intelligent controller. 3D design print without a computer, just use the G code design stored on the SD card.

1+  
€ 19,54

3+  
€ 19,03

(SDP1011)



### **Driver motori stepper 2.2A DRV8825**

The DRV8825 stepper motor driver carrier is a breakout board for TI's DRV8825 microstepping bipolar stepper motor driver. The module has a pinout and interface that are nearly identical to those of our A4988 stepper motor driver carriers, so it can be used as a higher-performance drop-in replacement for those boards in many applications.

1+  
€ 11,00

3+  
€ 10,67

(SDP1027)

## Stampa 3D - Elettronica



### Set cavi con connettori per RAMPS 1.4

- 14 cables (complete wiring cables set):
- \* 6x 3 PIN cables for endstops
- \* 3x 2 PIN cables for thermistors
- \* 5x 4 PIN cables for motors

1+  
€ 11,61

3+  
€ 11,31

(SDP1017)



### Finecorsa meccanici con cavo

The mechanical endstop is a reliable endstop / switch solution for any type of 3D printers and other CNC and/ or 3D tools.

1+  
€ 2,31

10+  
€ 2,25

(SDP1015)



### Hot Bed MK2B

- Dimensions 214mm x 214mm
- Laminate FR4 1.6+-0.15mm
- 2 Layer, 35µm Copper
- Red Soldermask - Both Side
- White Silkscreen - Both Side

1+  
€ 11,96

3+  
€ 11,65

(SDP1012)



### Finecorsa ottici con basetta

The optical endstop is a reliable endstop / switch solution for any type of 3D printers and other CNC and/ or 3D tools.

1+  
€ 3,66

5+  
€ 3,57

(SDP1016)

## Stampa 3D - Accessori



### Nastro blue tape 3M

Blue Tape/ High Temperature Tape 3D Printer Platform Heat Resistant

1+  
€ 24,62

3+  
€ 23,98

(SDP1024)

## Stampa 3D - PLA



### Bobina 1 Kg. PLA SILK Bright Green

Filamento SILK: un materiale termoplastico sotto forma di fibra, utilizzato per la stampa 3D utilizzando il metodo FFF.

SILK è un mix di materiali PLA e PET-G è caratterizzato da una lucentezza molto elevata (brillante).

Filamento avvolto su bobina, confezionato sottovuoto con assorbitore di umidità.

1+  
€ 29,07

(SDPLA175SGREE)



### Bobina 1 Kg. PLA SILK Gold

Filamento SILK: un materiale termoplastico sotto forma di fibra, utilizzato per la stampa 3D utilizzando il metodo FFF.

SILK è un mix di materiali PLA e PET-G è caratterizzato da una lucentezza molto elevata (brillante).

Filamento avvolto su bobina, confezionato sottovuoto con assorbitore di umidità.

1+  
€ 25,50

(SDPLA175SGOLD)



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|    | <b><u>Bobina 1 Kg. PLA SILK Pink</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|                                                                                    | Filamento SILK: un materiale termoplastico sotto forma di fibra, utilizzato per la stampa 3D utilizzando il metodo FFF.<br>SILK è un mix di materiali PLA e PET-G è caratterizzato da una lucentezza molto elevata (brillante).<br>Filamento avvolto su bobina, confezionato sottovuoto con assorbitore di umidità. | 1+<br>€ 34,96<br><br>3+<br>€ 31,55<br><br>(SDPLA175SPK)   |
|    | <b><u>Bobina 1 Kg. PLA SILK Bright Orange</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|                                                                                    | Filamento SILK: un materiale termoplastico sotto forma di fibra, utilizzato per la stampa 3D utilizzando il metodo FFF.<br>SILK è un mix di materiali PLA e PET-G è caratterizzato da una lucentezza molto elevata (brillante).<br>Filamento avvolto su bobina, confezionato sottovuoto con assorbitore di umidità. | 1+<br>€ 33,26<br><br>3+<br>€ 30,95<br><br>(SDPLA175SBORA) |
|    | <b><u>Bobina 1 Kg. PLA SILK Blue</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|                                                                                    | Filamento SILK: un materiale termoplastico sotto forma di fibra, utilizzato per la stampa 3D utilizzando il metodo FFF.<br>SILK è un mix di materiali PLA e PET-G è caratterizzato da una lucentezza molto elevata (brillante).<br>Filamento avvolto su bobina, confezionato sottovuoto con assorbitore di umidità. | 1+<br>€ 25,90<br><br><br><br>(SDPLA175SBLUE)              |
|   | <b><u>Bobina 1 Kg. PLA super blu</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
|                                                                                    | Bobina da 1 kg di PLA nero con diametro 1,75 mm.<br>Adatto per essere impiegato con qualsiasi stampante 3d e la penna per la stampa 3D.                                                                                                                                                                             | 1+<br>€ 23,53<br><br><br><br>(SDPLA175BLUE)               |
|  | <b><u>Bobina 1 Kg. PLA SILK White</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
|                                                                                    | Filamento SILK: un materiale termoplastico sotto forma di fibra, utilizzato per la stampa 3D utilizzando il metodo FFF.<br>SILK è un mix di materiali PLA e PET-G è caratterizzato da una lucentezza molto elevata (brillante).<br>Filamento avvolto su bobina, confezionato sottovuoto con assorbitore di umidità. | 1+<br>€ 34,13<br><br><br><br>(SDPLA175SWHI)               |
|  | <b><u>Filamento per stampanti 3D - materiali vari</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
|                                                                                    | BOBINE DI VARI COLORI, PESI E MATERIALI TECNICI, DIAMETRO 1,75mm E 2,85mm.<br>ALCUNI ESEMPLI:<br>PLA VARI COLORI 2,85mm                                                                                                                                                                                             | 1+<br>€ 12,01<br><br>5+<br>€ 10,32<br><br>(SDPLASAMPLE)   |
|  | <b><u>Bobina 1 Kg. PLA 1,75 mm. arancio</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
|                                                                                    | Bobina da 1 kg di PLA arancio con diametro 1,75 mm.<br>Adatto per essere impiegato con la stampante 3D Vertex e la penna per la stampa 3D.                                                                                                                                                                          | 1+<br>€ 23,12<br><br><br><br>(SDPLA175ORA)                |
|  | <b><u>Bobina 1 Kg. PLA 1,75 mm. rosso</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
|                                                                                    | Bobina da 1 kg di PLA rosso con diametro 1,75 mm.<br>Adatto per essere impiegato con qualsiasi stampante 3d e la penna per la stampa 3D.                                                                                                                                                                            | 1+<br>€ 27,30<br><br><br><br>(SDPLA175RED)                |

## Stampa 3D - PLA



### **Bobina 1 Kg. PLA 1,75 mm. bianco**

Bobina da 1 kg di PLA bianco con diametro 1,75 mm.  
Adatto per essere impiegato con qualsiasi stampante 3d e la penna per la stampa 3D.

1+  
€ 27,82

(SDPLA175WHI)



### **Bobina 1 Kg. PLA 1,75 mm. giallo**

Bobina da 1 kg di PLA giallo con diametro 1,75 mm.  
Adatto per essere impiegato con qualsiasi stampante 3d e la penna per la stampa 3D.

1+  
€ 22,14

(SDPLA175YEL)



### **Bobina 1 Kg. PLA 1,75 mm. verde**

Bobina da 1 kg di PLA verde con diametro 1,75 mm.  
Adatto per essere impiegato con qualsiasi stampante 3d e la penna per la stampa 3D.

1+  
€ 20,06

(SDPLA175GRE)



### **Bobina 1 Kg. PLA 1,75 mm. argento**

Bobina da 1 kg di PLA argento con diametro 1,75 mm.  
Adatto per essere impiegato con qualsiasi stampante 3d e la penna per la stampa 3D.

1+  
€ 23,00

(SDPLA175SLV)



### **Bobina 1 Kg. PLA 1,75 mm. nero**

Bobina da 1 kg di PLA nero con diametro 1,75 mm.  
Adatto per essere impiegato con qualsiasi stampante 3d e la penna per la stampa 3D.

1+  
€ 32,83

3+  
€ 29,63

(SDPLA175BLK)



### **Bobina 1,8 Kg. PLA 1,75 mm. woodfill**

Bobina 1,8 Kg. PLA 1,75 mm. woodfill

1  
€ 81,20

2+  
€ 79,10

(SDPLA175WOD)

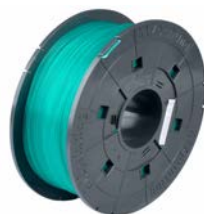


### **Bobina 750 g. PLA 1,75 mm. bronzo**

Bobina da 750 g di PLA bronzo con diametro 1,75 mm.  
Adatto per essere impiegato con la stampante 3D Vertex e la penna per la stampa 3D.

1+  
€ 21,76

(SDPLA175BG7)



### **Bobina 600 gr. PLA VINCI JR PLAXYZ**

PLA filaments are extracted from biodegradable materials. In addition to being environmentally friendly, it is also suitable for lower temperature printing methods that greatly reduce the warpage along the edges of the printed good. The translucent texture and finishing will also add a unique feature to your finished work.

1+  
€ 28,31

3+  
€ 27,58

(LNICA1308)

## Stampa 3D - PET-G

## Stampa 3D - PET-G



### **Bobina 1 Kg. PET-G 1.75 mm. verde trasparente**

Produttore: DEVIL DESIGN  
Colore: VERDE  
Massa netto: 1 kg.  
Tolleranza:  $\pm 0,5\%$   
Diametro del filamento: 1,75 mm.

1+  
€ 25,50

(SDPETG175GR)



### **Bobina 1 Kg. PET-G 1.75 mm. neutro trasparente**

Produttore: DEVIL DESIGN  
Colore: NEUTRO  
Massa netto: 1 kg.  
Tolleranza:  $\pm 0,5\%$   
Diametro del filamento: 1,75 mm.

1+  
€ 32,83

3+  
€ 29,63

(SDPETG175TR)



### **Bobina 1 Kg. PET-G 1.75 mm. nero**

Produttore: DEVIL DESIGN  
Colore: NERO  
Massa netto: 1 kg.  
Tolleranza:  $\pm 0,5\%$   
Diametro del filamento: 1,75 mm.

1+  
€ 25,50

(SDPETG175BK)



### **Bobina 1 Kg. PET-G 1.75 mm. bianco**

Produttore: DEVIL DESIGN  
Colore: BIANCO  
Massa netto: 1 kg.  
Tolleranza:  $\pm 0,5\%$   
Diametro del filamento: 1,75 mm.

1+  
€ 25,50

(SDPETG175WH)

## Stampa 3D - PVA



### **Bobina 500 g.r PVA 1.75 mm. trasparente - idrosolubile**

Filamento renkforce PVA 1,75 mm trasparente, 500 gr.  
PVA è ideale come materiale di supporto per materiali come PLA, Elastic, Flex, ecc. dopo la stampa 3D basta mettere il modello in acqua tiepida e il PVA si dissolve semplicemente.

1+  
€ 41,42

3+  
€ 40,35

(SDPVA175TRS)

## Meccatronica - Motori



### **Controllo di velocità per motori DC 10A**

Input voltage range:DC12V-30V  
Applicable current range:rated 7A,maximum 10A  
Speed range:5%-100%,less than 5% can stop the motor and turn off the potentiometer switch

1+  
€ 2,78

10+  
€ 1,98

(SDTSPMOTDC3)



### **Motore stepper 5 fili con driver ULN2003**

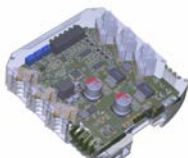
Set composto da un driver per motori passo-passo basato sul chip ULN2003 e da un motore passo-passo a 4 fasi. Dotato di 4 LED di stato per ogni fase del motore, il driver viene controllato tramite i 4 pin d'ingresso IN1-IN2-IN3-IN4 con Arduino/Fishino o altro microcontrollore.  
Alimentazione: 5 Vdc - 500 mA, dimensioni driver (mm): 29x21x10.

1+  
€ 4,01

5+  
€ 3,90

(SDP1051)

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |                |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|    | <b><u>Motoriduttore D43 24V 60 rpm SX 2SH</u></b>                                                                                                                                                                                    | 1              | € 84,00 |
|                                                                                    | Dotato di filtro EMC e di encoder, costituito da un anello magnetico e da un circuito con due sensori di Hall.                                                                                                                       | 2+             | € 81,48 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | (STD43SX2SH60) |         |
|    | <b><u>Motoriduttore 12Vdc, 23 giri/min, 38 mm.</u></b>                                                                                                                                                                               | 1              | € 66,70 |
|                                                                                    | Questo motoriduttore da 38 mm è progettato per la maggior parte delle applicazioni in bassa tensione; velocità in assenza di carico: 23 giri/min.                                                                                    | 2+             | € 64,98 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | (SD=9013298)   |         |
|    | <b><u>Motoriduttore D43 24V 125 rpm SX 2SH</u></b>                                                                                                                                                                                   | 1              | € 84,00 |
|                                                                                    | Dotato di filtro EMC e di encoder, costituito da un anello magnetico e da un circuito con due sensori di Hall.                                                                                                                       | 2+             | € 81,48 |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | (STD43SX2SH)   |         |
|   | <b><u>Controllo di velocità per motori DC 15A</u></b>                                                                                                                                                                                | 1+             | € 4,19  |
|                                                                                    | Descrizione                                                                                                                                                                                                                          |                |         |
|                                                                                    | Compatta scheda che permette di regolare la velocità di un motore DC, con alimentazione compresa tra 10 V e 40 V e una corrente massima di 15 A, tramite un potenziometro. Dispone di morsettiera a vite per alimentazione e motore, | (SDTSPMOTDC)   |         |
|  | <b><u>Controllo di velocità per motori DC 20A</u></b>                                                                                                                                                                                | 1+             | € 4,37  |
|                                                                                    | Specifications: Input Voltage: DC 9-60V<br>Output Voltage: Linear Load<br>Output Current: 0-20A<br>Maximum Current: 20A                                                                                                              | 5+             | € 4,26  |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | (SDTSPMOTDC2)  |         |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|  | <b><u>Azionamento a velocità variabile monofase 0.4 kW 240V</u></b>                                                                                                                           | 1              | € 139,18 |
|                                                                                     | LOVATO ELECTRIC VLA104A240<br>Azionamento a velocità variabile, tipo VLA1..., alimentazione monofase 200...240VAC (50/60Hz). Filtri EMC integrati Cat. C2, 0,4kW                              | 2+             | € 131,86 |
|                                                                                     | - Tipologia di prodotto: Azionamenti a velocità variabile                                                                                                                                     | (STVLA104A240) |          |
|   | <b><u>Controllo motore CC 8-30Vdc 6-30A Modbus RS485</u></b>                                                                                                                                  | 1              | € 113,54 |
|                                                                                     | - Velocità massima regolabile<br>- Rampa d'accelerazione e decelerazione regolabile<br>- Corrente limite regolabile<br>- Possibilità di associare fincorsa<br>- Comunicazione Modbus su RS485 | 2+             | € 107,57 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                               | (SDQIMTRDVR2)  |          |
|   | <b><u>Modulo driver motore 8-24Vdc su guida DIN</u></b>                                                                                                                                       | 1              | € 130,28 |
|                                                                                     | - Velocità massima regolabile<br>- Rampa d'accelerazione regolabile<br>- Rampa di decelerazione regolabile<br>- Corrente limite regolabile<br>- Possibilità d'associare un encoder            | 2+             | € 126,91 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                               | (SDTMO3024CC)  |          |



## Meccatronica - Driver



### Driver motori DC DRV8801 8...36 VDC 1A

8...36 VDC 1A

1+  
€ 5,22

5+  
€ 5,09

(SDP1032)

## Illuminotecnica - FlashLed



### Matrice 8X8 RGB per FlashMat

Color: Black

- Anodo Comune
- Lenti Opache
- Material: PCB
- 8 x 8 RGB dot matrix module

1+  
€ 10,50

5+  
€ 8,40

(SDAV8X8RGB)

### Modulo FlashMat 8x32 pixel 6x25 cm.

- 256 LED RGB in grado di visualizzare qualsiasi colore
- Possibilità di scrivere testi personalizzati
- Ideale per applicazioni industriali come conteggio pezzi, timer, visualizzazione grafica di misure da diversi sensori
- Adatto per insegne luminose o scritte pubblicitarie, effetti grafici per locali e feste

1  
€ 78,68

2+  
€ 74,54

(SDAVRAINBOW)

## Domotica - SmartWatch



### Health SmartWatch FR819

SmartWatch con schermo touch screen a colori da 1,69 pollici, processore RTL 8762C, sensore di movimento, connessione bluetooth, batteria interna ricaricabile, grado di protezione IP67, cinturino in silicone nero.

1+  
€ 45,15

(STFR819)

## Domotica - Cronotermostati



### Termostato WiFi touch screen 8100-FR695

Innovativo termostato Wi-Fi con ampio display touch screen con retroilluminazione. Può anche essere controllato tramite apposita App installata su smartphone Android o iOS (scaricabile dal proprio store). Permette di controllare il riscaldamento di termosifoni e/o valvole motorizzate, valvole termiche, valvole a solenoide.

1+  
€ 49,34

(ST9-FR695)



### Placca per termostato touchscreen FR695

1+  
€ 4,85

(ST9-FR695P)

## Domotica - Programmabili

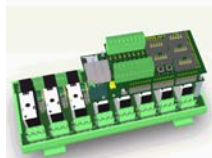


### **Serra idroponica a LED Grow – 12 PODS**

Serra idroponica a 12 PODS con serbatoio d'acqua da 3,5 litri. Crescita rapida e sana grazie al sistema idroponico. Pannello di illuminazione LED grow da 24 watt che simula la luce del sole per una crescita ottimale. Due modalità di funzionamento Vegetale e Fiori per adattarsi alle diverse fasi di crescita. Facile monitoraggio del livello dell'acqua. Pompa d'acqua ciclica per una distribuzione ottimale di acqua e elementi nutritivi. Regolazione

(SDHYDROPGS)

1+  
€ 88,53



### **Modulo webserver 8 rele programmabili 12V**

Alimentazione: 12 VDC, 1.5A  
8 ingressi digitali [0,40] VDC  
8 ingressi analogici [0,24] VDC con protezione fino a 40 VDC.  
8 uscite relè 10 A  
Consultazione e programmazione tramite WEB

(LCQVP8OUT12)

1  
€ 380,09

2+  
€ 354,76



### **Modulo Timer data e ora con Display**

Modulo timer con Orologio e Data, permette di attivare/disattivare un dispositivo ad un certa ora di un certo giorno, ad esempio pompe per innaffiare piante, luci di negozi, alberi di natale. Il modulo adotta dei relè di alta qualità.

(ST9TIMER999)

1+  
€ 10,04



### **Modulo Timer IN/OUT 999 secondi**

Features:

1. Trigger Signal Source: High Level Trigger (3.0 V-24 V), signal ground and system ground are not common, which can increase anti-interference

(STTIMENOUT)

1+  
€ 10,04

## Domotica - Sensori



### **Qualità Aria CO2 Meter+Temp+Igrometro A10CWT**

CO2-VOC-HCHO-WiFi-IOS/ANDROID SmartLife

Nedis WIFISA10CWT Monitor di qualità dell'aria SmartLife. Questo intelligente sistema di monitoraggio della qualità dell'aria Nedis® è progettato per rendere il tuo stile di vita più salutare. È in grado di misurare la presenza di alcune delle più importanti particelle e sostanze in grado di provocare malesseri, mal di testa e la riduzione della concentrazione.

(LCEVL1269)

1+  
€ 29,76

3+  
€ 26,97



### **Qualità Aria CO2 Meter+Temp+Igrometro T31**

- Per il monitoraggio della concentrazione di CO2 negli edifici in cui sono presenti persone, ad esempio scuole, uffici, strutture pubbliche
- Valore di misurazione CO2 con grafico a 24 ore
- Il colore dell'illuminazione indica il livello di CO2, lo stato di allarme o è liberamente regolabile

(LCEVL1263)

1  
€ 99,80

2+  
€ 95,26



### **Qualità Aria CO2 Meter+Temp+Igrometro A37**

LCD display- allarme sonoro e visuale UNI-T A37 CO2 Meter

A37 è utilizzato per monitorare il livello di CO2 (diossido di carbonio) negli ambienti interni. Il display LCD mostra la concentrazione di CO2 in PPM, temperatura ed umidità. La qualità dell'aria è indicata anche da simboli emoticons. Quando la concentrazione di CO2 supera il livello di comfort, si attivano gli allarmi audio e visuale.

(LCEVL1262)

1  
€ 77,03

2+  
€ 75,04



### **Termometro digitale da pannello**

Termometro digitale da pannello con sensore via cavo. Dispone di ampio display, indicazione batteria scarica. Lunghezza cavo del sensore: 1 metro.  
Intervallo di misurazione della temperatura: -50°C ~ +110°C, precisione: 1°C  
Frequenza di misurazione: 2 secondi  
Dimensioni (mm): 47x28x14

(SRMTERMDIG)

1+  
€ 3,89



### **Radiocomando 4 canali ROMOLO multifrequenza universale**

Memorizza un radiocomando per ogni tasto. Può copiare sia codici fissi che rolling codes coprendo una gamma di frequenze comprese tra 280 Mhz e 868,92 Mhz sia AM che FM. A seconda del radiocomando rolling code da copiare, si dovranno attuare diverse procedure di memorizzazione sia in fase di duplica che di apprendimento sulla ricevente del cancello.

1+  
€ 20,41

3+  
€ 18,42

(ST9RX10215)



### **Radiocomando 4 canali 433MHz autoapprendimento 311786**

SEKI OPEN-ADATTATIVO SOLO CODIFICA FISSA

Il telecomando Seki® Open è un ricambio di alta qualità per gli apriporta dei garage.

Il radiocomando funziona con una frequenza di 433,92 MHz ed è ideale per sostituire quasi tutti gli apriporta dei garage con questa frequenza.

1+  
€ 16,32

5+  
€ 13,47

(ST9RT1040)



### **Radiocomando 2 canali 433MHz autoapprendimento 311213**

SEKI OPEN-ADATTATIVO SOLO CODIFICA FISSA

Il telecomando Seki® Open è un ricambio di alta qualità per gli apriporta dei garage.

Il radiocomando funziona con una frequenza di 433,92 MHz ed è ideale per sostituire quasi tutti gli apriporta dei garage con questa frequenza.

1+  
€ 17,25

5+  
€ 13,80

(ST9RT1035)



### **Radiocomando 8 canali EnOcean ELTAKO TF-8 FM**

Mini trasmettitore portatile Tipp-Funk®

BATTERY-FREE by EnOcean

8-way wireless mini hand-held transmitter pure white with 8 buttons for 8 different pushbutton telegrams. 85 x 45 x 18 mm, weighs only 60 grams.

1  
€ 58,47

2+  
€ 56,96

(LCEVL1248)



### **Radiocomando apricancello 4 canali multifrequenza universale**

Istruzioni per la duplicazione incluse. Memorizza un radiocomando per ogni tasto. Può copiare sia codici fissi che rolling codes coprendo una gamma di frequenze comprese tra 270 Mhz e 868,92 Mhz sia AM che FM. A seconda del radiocomando rolling code da copiare, si dovranno attuare diverse procedure di memorizzazione sia in fase di duplica che di apprendimento sulla ricevente del cancello.

1+  
€ 17,47

3+  
€ 15,77

(ST9RX10203)



### **Radiocomando 4 canali LORA 868 MHz**

Trasmettitore half-duplex con tecnica di modulazione LoRa™ in grado di garantire comunicazioni a lunghissima distanza, elevata immunità alle interferenze, elevata sensibilità e ridotti consumi energetici.

1+  
€ 36,89

(ST9XTR8LR4Z)



### **Radiocomando 1 canale SAW 434MHz TEL-1S**

Trasmettitore RF SAW ad 1 canale, ideale per applicazioni nel campo antifurto e comandi codificati ove si richiedano alta efficienza e bassa emissione di spurie.

Encoder: 86409

Assorbimento: 10 mA @12V, 1 mW E.R.P.

Batteria esclusa.

1+  
€ 23,82

3+  
€ 21,49

(ST9RTEL1S)



### **Radiocomando 2 canali SAW 434MHz HCS-TX-2**

Trasmettitore palmare a 2 canali di ridotte dimensioni con encoder HCS 300.

Ideale per applicazioni di controllo remoto ove sia richiesto un elevato grado di sicurezza.

Elevate prestazioni grazie all'impiego di batteria al Litio da 3V. Consumo nullo in Stand-by.

Utilizzabile con ricevitori AM OOK 433.92 (escluso BC-NBK).

Alimentazione: 3 V

1+  
€ 22,08

3+  
€ 19,92

(ST9RTEL2HCS)

## Radiocomandi - TX



### **Radiocomando 4 canali autoapprendimento Big Foot**

Radiocomando 4 canali quarzato con funzione di autoapprendimento del codice.

Ricambio ideale per tutti i trasmettitori in commercio, operanti sulla frequenza di 868,35 MHz, il cui codice non sia rolling-code e faccia parte delle tipologie comunemente usate in commercio.

1+  
€ 15,85

3+  
€ 15,44

(ST9RTEL4868)

## Radiocomandi - RX



### **Relé Wireless EnOcean ELTAKO FSR61-230V**

Interruttore elettromagnetico

1 contatto potenzialmente libero 10A / 250V AC

Lampade ad incandescenza 2000 watt

1  
€ 68,44

2+  
€ 66,67

(LCEVL1260)



### **Ricevitore 4 canali LORA - in KIT, da montare**

Radiocomando on/off a quattro canali con uscita a relè e basato sul modulo ibrido LoRa XTR-8LR-DEC. Operante in banda ISM ad 868,3 MHz e abbinato al trasmettitore palmare XTR-8LR-4ZN (non compreso), permette di attivare carichi remoti a grande distanza (qualche km in linea d'aria) e realizzare un completo sistema di telecomando con feedback.

1+  
€ 39,73

(ST9FT1359K)



### **Ricevitore 4 canali LORA - montato**

Radiocomando on/off a quattro canali con uscita a relè e basato sul modulo ibrido LoRa XTR-8LR-DEC. Operante in banda ISM ad 868,3 MHz e abbinato al trasmettitore palmare XTR-8LR-4ZN (non compreso), permette di attivare carichi remoti a grande distanza (qualche km in linea d'aria) e realizzare un completo sistema di telecomando con feedback.

1+  
€ 53,28

(ST9FT1359)



### **Ricevitore RF 1 canale 434MHz C&D RX10**

Alimentazione da 9V÷25Vac/dc 8mA/40mA con relè ON

Programmabile con autoapprendimento (fino a 5 codici differenti da 12bit)

Funzione Mono/Bistabile dell'uscita relè

Uscita contatti relè in scambio (fino a 125Vdc/250Vac, 10A max)

Ingresso antenna per migliorare la ricezione

1+  
€ 37,48

3+  
€ 33,82

(ST9RX10)



### **Scheda RX 434MHz 4 canali HCS-DEC4/F**

Ricevitore a quattro canali ad auto apprendimento operante a 433,92 MHz con decodifica HCS. Può essere comandato con un qualsiasi trasmettitore con codifica HCS300 o HCS301.

Il relè di uscita può operare sia in modalità monostabile che in modalità bistabile.

1+  
€ 32,40

3+  
€ 31,10

(ST9RXHCDEC4)

## Radiocomandi - Moduli ibridi



### **RX ibrido per radiocomando 434MHz BC-NBK-434**

Ricevitore economico su allumina ad elevata miniaturizzazione.

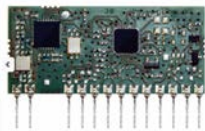
Basso assorbimento, banda RF stretta, alta immunità ai disturbi di alimentazione e bassa radiazione in antenna.

1+  
€ 5,51

5+  
€ 4,38

(ST9RXBC434)



**Modulo AUREL RFT-868-5V 650201280G**

AUREL 650201280G - Modulo: RF; transceiver FM; FSK; 868MHz; -100dBm; 3,3÷5,5VDC; 10mW

1+  
€ 24,30

3+  
€ 21,93

(ST9RFT8685V)

## Radiocomandi - Antenne

**Antenna 5G/4G/LTE/LoRa 2.3dBi SMA 12633**

GSM-UMTS-5G-LTE-ZigBe/Z-Wave-IoT-WLAN-BT

Questa antenna 5G LTE Delock consente l'uso di varie bande 5G LTE all'interno. È completamente compatibile con GSM, UMTS, 5G LTE, ZigBee, Z-Wave, NB-IoT, WLAN a 2,4 GHz, Bluetooth, ISM, DECT e LoRa.

Standard radio mobile 5G: 5G, a differenza dei suoi predecessori LTE (4G) e UMTS (3G)

1+  
€ 19,20

3+  
€ 17,40

(LCLRN1364)

**Antenna LTE/LoRa/5G 3dBi SMA-M IPx5 base magnetica 12590**

Questa antenna Delock consente l'uso di varie bande 5G e LTE all'interno e all'esterno. Connettore: 1 x SMA maschio Gamma di frequenza: 698 MHz - 960 MHz -- 1710 MHz - 2170 MHz -- 2500 MHz - 2700 MHz -- 3400 MHz - 3800 MHz 5G, ZigBee, LoRa, DECT, Z-Wave, NB-IoT, Bluetooth, GSM, UMTS, LTE, ISM, WLAN 2,4 GHz Guadagno antenna: 0 - 3 dBi Impedenza: 50 Ohm VSWR: 2,0 Polarizzazione: lineare, verticale.

1+  
€ 48,96

3+  
€ 44,37

(LCLRN1359)

LCLRN1361

**Antenna LTE/LoRa 5dBi 50 ohm SMA-M IPX5 12586**

Questa antenna Delock consente l'uso di varie bande LTE all'interno e all'esterno. Connettore SMA maschio, 3 mt. RG-174, frequenze 698-960 MHz, 1710 - 2170 MHz, 2500 - 2700 MHz, ZigBee, LoRa, DECT, Z-Wave, NB-IoT, Bluetooth, GSM, UMTS, LTE, ISM, WLAN, Guadagno: 3-5 dBi, 50 Ohm, VSWR: 1,5, Polarizzazione: lineare, verticale, Attenuazione: 1,5 dB@1,5 GHz/metro, Dimensioni: ca. 120x50 mm.

1+  
€ 28,00

3+  
€ 23,10

(LCLRN1361)

**Antenna LoRa 868MHz 2dBi N-MAS OM 89637**

Questa antenna Delock da 19 cm. consente l'utilizzo di bande da 868 MHz in interni ed esterni.

- Connettore: 1 x N maschio
- Gamma di frequenza: 868 MHz
- Guadagno antenna: 2,09 dBi

1+  
€ 13,44

3+  
€ 13,00

(LCLRN1353)

LCLRN1525

**Antenna LoRa 868MHz LPWAN-LoRa 10dBi 12569**

DELOCK OUTDOOR SMA-M YAGI 60cm

Questa antenna Delock consente l'utilizzo di bande da 806 - 896 MHz in interni ed esterni.

LPWAN -- Le LPWAN (Low Power Wide Area Network) sono reti radio che coprono grandi distanze. Sono caratterizzate da un'elevata sensibilità di ricezione e un basso consumo energetico.

1+  
€ 40,00

3+  
€ 33,00

(LCLRN1525)

**Antenna LoRa/LPWAN/SIGFOX GP 3dBi 12564**

OMNIDIREZIONALE GP TNC-F 3mt OUTDOOR

Delock LPWAN 868 MHz Antenna TNC femmina a 3 dBi omnidirezionali fissi con cavo di collegamento RG-58 C/U 3 m montaggio a parete esterno argento

Questa antenna Delock consente l'utilizzo di bande da 868 MHz in interni ed esterni.

1+  
€ 44,88

3+  
€ 37,03

(LCLRN1388)

**Antenna LoRa/LPWAN/SIGFOX 4.5dBi 12722**

OMNIDIREZIONALE SMA-M 2,5mt OUTDOOR

Delock LPWAN 868 MHz Antenna con SMA maschio 4,5 dBi omnidirezionale fissata con cavo di collegamento RG-58 C/U 2,5 m all'esterno nero

Questa antenna Delock consente l'utilizzo di bande da 868 MHz in interni ed esterni.

1+  
€ 13,42

3+  
€ 12,87

(LCLRN1389)

## Radiocomandi - Varie



### **Campanello senza fili a batteria**

Campanello via radio codificato composto da un'unità ricevente da collocare all'interno dell'abitazione e da un'unità trasmettente con grado di protezione IP44. Non necessita di alcun collegamento fisico tra le due unità in quanto lavora via radio ad una distanza (tra RX e TX) di circa 150 metri. Alimentazione a batterie, 32 suonerie selezionabili.

(STCAMPDB6)

1+  
€ 12,12

## Didattica - Libri



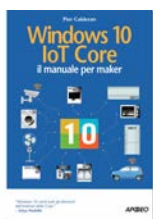
### **Libro "Il manuale del Maker domestico" di Pier Calderan**

Il mondo del DIY offre innumerevoli possibilità a hobbisti e maker desiderosi di trasformare la propria casa in una smart house. Questo libro insegna come e suggerisce applicazioni pratiche che il lettore può realizzare da zero oppure personalizzare. I progetti spaziano da sistemi di sorveglianza e allarme all'automazione di lavori in giardino, passando attraverso la sinergia tra comuni elettrodomestici e dispositivi mobile.

(STARDMAKDOM)

1+  
€ 32,48

3+  
€ 31,64



### **Libro "Windows 10 IoT Core" di Pier Calderan**

Windows 10 IoT Core è una versione gratuita del sistema operativo Microsoft Windows 10 specifica per piccoli computer come Raspberry Pi 2 e MinnowBoard MAX di Intel, ma utilizzabile anche con microcontroller come Arduino.

(STARDU10IOT)

1+  
€ 26,92

3+  
€ 26,22



### **Libro "Reti domestiche" di Pier Calderan**

In spazi circoscritti, come un'abitazione o un ufficio, è possibile creare reti tra dispositivi di vario tipo. Se fino a qualche anno fa le cosiddette "reti domestiche" riguardavano computer, periferiche e apparati generici come stampanti, modem e router, schede di rete Ethernet, switch, oggi le possibilità si ampliano a dismisura.

(STARETDOM)

1+  
€ 11,98

3+  
€ 11,67

## Mobilità elettrica - Cavi adattatori



### **Cavo di ricarica tipo 2 3PH 20A 11kW HELIX**

LAPP 5555935013 TRIFASE CCS MODE3

HELIX cavo di ricarica i Tipo 2, fino a 11 kW, m, arancione (5555935013) 20 A, trifase, per la ricarica di auto ibride ed elettriche con connessione di Tipo 2

(LHRM1040)

1  
€ 169,83

2+  
€ 162,29



### **Cavo di ricarica tipo 2 1PH 32A 7.4kW HELIX**

LAPP 5555935002 MONOFASE CCS MODE3

HELIX cavo di ricarica i Tipo 2, fino a 7,4 kW, m, nero (5555935002) 32 A, monofase, per la ricarica di auto ibride ed elettriche con connessione di Tipo 2

(LHRM1030)

1  
€ 162,00

2+  
€ 154,80



### **Supporto a parete per cavo tipo 2 61143**

STAFFA MURO con portacavi per cavo TIPO2

Supporto da parete con portacavi per cavo di ricarica di Tipo 2 per veicoli elettrici assicura la presa del cavo lato veicolo tra i processi di ricarica.

Le staffe a muro per le prese del cavo di ricarica (IEC 62196 Tipo 2) garantiscono che il cavo non venga danneggiato durante il processo di ricarica.

(LHRM1038)

1+  
€ 38,00

3+  
€ 31,35



The technology network for your custom projects

**[cedelettronica.com](http://cedelettronica.com)**