

# FAIRINO-FR3WMS

sześcioosiowy robot współpracujący



3 KG



udźwig

622 mm



zasięg

$\pm 0.02\text{mm}$



powtarzalność

## Podstawowe informacje

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Udźwig          | 3 kg                                                               |
| Zasięg          | 622 mm                                                             |
| Stopnie swobody | 6                                                                  |
| HMI             | dotykowy teach pendant z ekranem 10.1"<br>(wyposażenie opcjonalne) |

## Zakres ruchu i prędkości

| Powtarzalność (ISO 9283) | ±0.02 mm     |                     |
|--------------------------|--------------|---------------------|
| Typowa prędkość TCP      | 1 m/s        |                     |
|                          | Zakres ruchu | Maksymalna prędkość |
| Oś 1 (podstawa)          | ±175°        | ±150°/s             |
| Oś 2 (ramię)             | +85° / -265° | ±150°/s             |
| Oś 3 (łokieć)            | ±150°        | ±150°/s             |
| Oś 4 (nadgarstek)        | +85° / -265° | ±180°/s             |
| Oś 5 (nadgarstek)        | ±175°        | ±180°/s             |
| Oś 6 (nadgarstek)        | ±360°        | ±180°/s             |

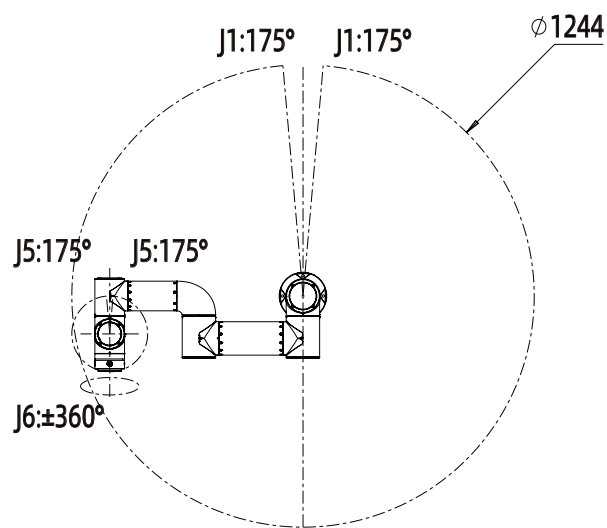
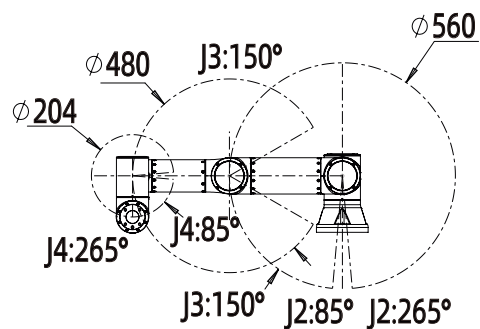
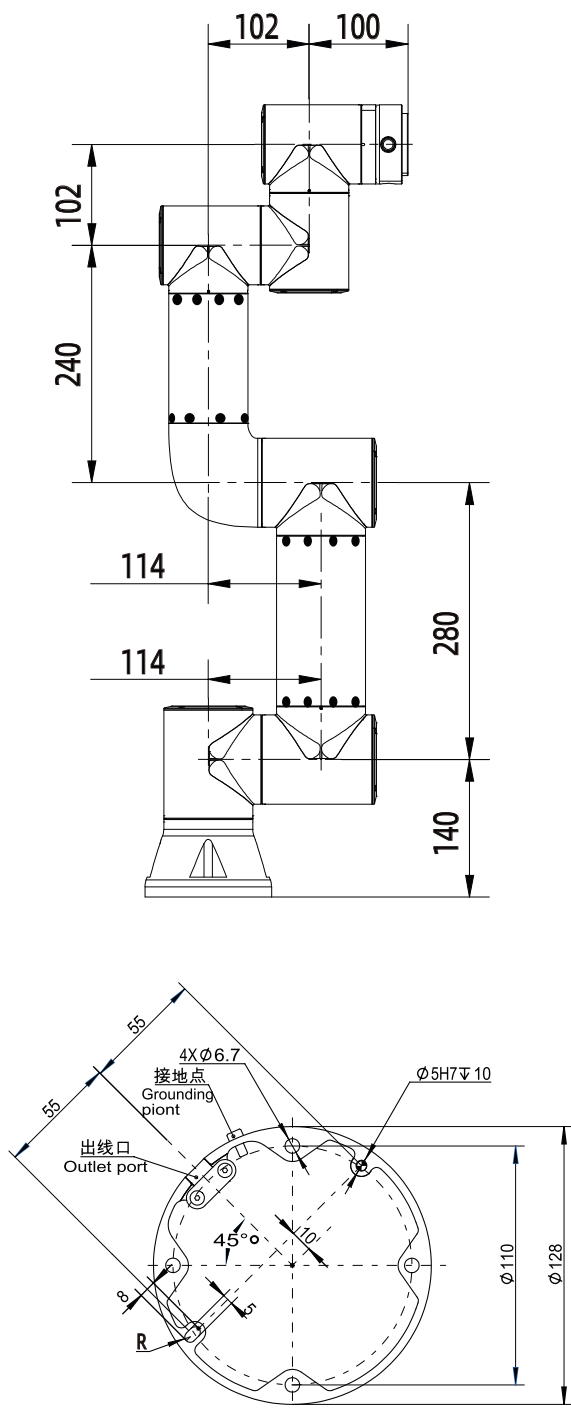
## Inne

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Klasa szczelności         | IP54 (standard) / IP65 (opcja) |
| Hałas                     | <65dB                          |
| Sposób montażu            | w każdej orientacji            |
| Wejścia/wyjścia cyfrowe   | 2/2 (na flanszy robota)        |
| Wejścia/wyjścia analogowe | 1/1 (na flanszy robota)        |
| Zasilanie narzędzia       | 24V / 1.5A                     |

## Właściwości fizyczne

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Footprint             | Ø 128mm               |
| Waga                  | ~10.5 kg              |
| Temperatura pracy     | 0-45°C                |
| Maksymalna wilgotność | 90% (bez kondensacji) |
| Materiały             | aluminium, stal       |

## Rysunki techniczne



# Specyfikacje techniczne kontrolerów



## mini Kontroler DC

### Funkcje

|                       |                               |         |
|-----------------------|-------------------------------|---------|
| Klasa szczelności     | IP54                          |         |
| Temperatura pracy     | 0-45°C                        |         |
| Maksymalna wilgotność | 90% (bez kondensacji)         |         |
| Wejścia/wyjścia       | (DI) 16                       | (DO) 16 |
|                       | (AI) 2                        | (AO) 2  |
|                       | (Szybkie wejście impulsowe) 2 |         |
| Zasilanie             | 24V/1.5A                      |         |
| Komunikacja           | I/O, TCP/IP, Modbus_TCP/RTU   |         |
| Oprogramowanie        | C#/C++/Python/java/ROS        |         |

### Właściwości fizyczne

|                    |                                             |  |
|--------------------|---------------------------------------------|--|
| Wymiary            | 245x180x44.5mm<br>Bez elementów wystających |  |
| Waga               | 2.1kg (bez kabla)                           |  |
| Materiały          | Stal galwanizowana                          |  |
| Napięcie zasilania | 30-60 VDC                                   |  |



**mini Kontroler AC 2kW**



**Kontroler AC 6kW**

|                                             |         |                                            |         |
|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|
| IP54                                        |         | IP54                                       |         |
| 0-45°C                                      |         | 0-45°C                                     |         |
| 90% (bez kondensacji)                       |         | 90% (bez kondensacji)                      |         |
| (DI) 16                                     | (DO) 16 | (DI) 16                                    | (DO) 16 |
| (AI) 2                                      | (AO) 2  | (AI) 2                                     | (AO) 2  |
| (Szybkie wejście impulsowe) 2               |         | (Szybkie wejście impulsowe) 2              |         |
| 24V/1.5A                                    |         | 24V/1.5A                                   |         |
| I/O, TCP/IP, Modbus_TCP/RTU                 |         | I/O, TCP/IP, Modbus_TCP/RTU                |         |
| C#/C++/Python/java/ROS                      |         | C#/C++/Python/java/ROS                     |         |
| 245x180x44.5mm<br>Bez elementów wystających |         | 320x183x100mm<br>Bez elementów wystających |         |
| 2.5kg (bez kabla)                           |         | 6.5kg (bez kabla)                          |         |
| Stal galwanizowana                          |         | Stal galwanizowana                         |         |
| 176-264 VAC ~ 50-60Hz                       |         | 176-264 VAC ~ 50-60Hz                      |         |

## TEACH PENDANT 10.1"

wyposażenie opcjonalne



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Klasa szczelności     | IP54                  |
| Maksymalna wilgotność | 90% (bez kondensacji) |
| Rozdzielczość ekranu  | 1280 x 800 pixels     |
| Wymiary               | 268 x 210 x 88mm      |
| Waga                  | 1.6kg                 |
| Materiały             | ABS, PP               |
| Długość kabla         | 5m                    |

Teach pendant stanowi opcjonalne wyposażenie cobotów Fairino. Umożliwia programowanie cobota bez konieczności podłączenia

## WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA

wyposażenie standardowe



|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Klasa szczelności        | IP54                                                           |
| Przycisk funkcyjny       | tryb ręczny/automatyczny, hand-guide, zapis punktu, start/stop |
| Komunikacja              | TCP/IP                                                         |
| Przepustowość sieci      | 100M                                                           |
| Zasilanie przez Ethernet | Standard POE                                                   |
| Wymiary                  | 136x60x66mm                                                    |
| Waga                     | 490g                                                           |
| Materiały                | ABS                                                            |
| Długość kabla            | 5m                                                             |

Wyłącznik bezpieczeństwa z klawiszami funkcyjnymi stanowi podstawowy element wyposażenia i jest dołączony do każdego cobota Fairino. Dzięki wbudowanemu portowi RJ45 pozwala połączyć cobota z komputerem PC.

# **ELTRON** **ENGINEERING**

Eltron Sp. z o.o. Sp. k.  
Ul. Brodzka 10 B  
54-104 Wrocław  
NIP: 8971839531  
KRS: 0000676884  
REGON: 367228747



fairino.pl



[www.engineering.eltron.pl](http://www.engineering.eltron.pl)



[kontakt@fairino.pl](mailto:kontakt@fairino.pl)



+48 71 343 97 55