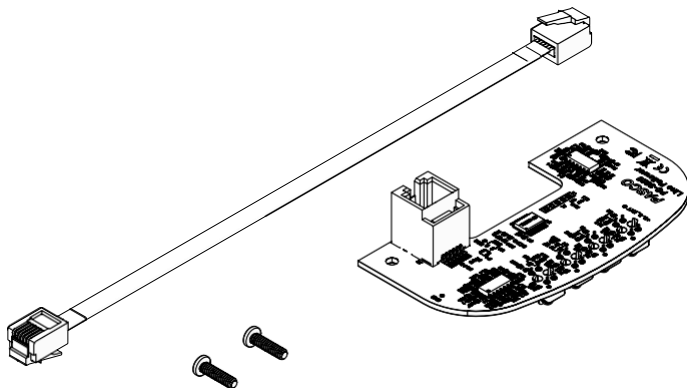


Moduł śledzenia linii do PASCObota PS-3320

Zawartość zestawu

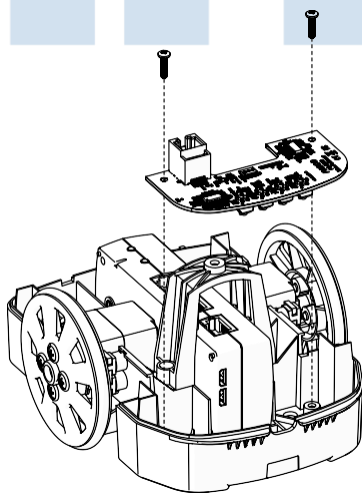


- Moduł śledzenia linii do PASCObota
- 2 śruby 4-40×7/15"
- Przewód połączeniowy modułu

Instalacja modułu śledzenia linii

Potrzebne elementy

- //control.Node (PS-3232)
- Zestaw PASCObota





1. Zdejmij górną część obudowy PASCObota.
2. Umieść moduł śledzenia linii w przedniej komorze dolnej części obudowy PASCObota.
3. Przykręć moduł dwiema śrubami do korpusu.
4. Podłącz moduł do portu czujnika w //control.Node za pomocą dołączonego przewodu. Wciśnij wtyczkę, aż usłyszysz kliknięcie.
5. Włóż dwie nakrętki do obu przednich przegródek PASCObota, aby dociążyć go z przodu.

Odczytywanie pomiarów

Moduł śledzenia linii posiada cztery czujniki, które rozróżniają poziomy szarości. Czujnik podaje wyniki w zakresie od 0 do 100%, gdzie 100% oznacza biały, a 0% oznacza czarny. Każdy czujnik jest identyfikowany w oprogramowaniu jako **Line Follower #**, gdzie # to numer, identyfikacyjny czujnika podany na spodzie modułu. Dane z czujników można obserwować na bieżąco jako **Intensywność linii #** na wykresie, jako liczby lub wyświetlane w inny sposób.

Importowanie przykładowego programu

Aby rozpocząć programowanie, pobierz funkcję z biblioteki kodów PASCO, dostępnej w narzędziu **Kod**.

1. Podłącz //control.Node do oprogramowania .
2. Otwórz narzędzie Kod .
3. W prawym górnym rogu ekranu kliknij **Importuj kod z biblioteki PASCO** .
4. Wybierz kategorię PASCObot .
5. Wybierz funkcję **Śledzenie linii**, a następnie kliknij przycisk OK.

Pobieranie gotowych materiałów (opcjonalnie)


Skorzystaj z gotowych materiałów w języku polskim na stronie <https://pasco.com.pl/>. Masz do wyboru:

- materiały dla uczniów dołączone do opisów zestawów PASCObota lub zestawu czujników i sterowników,
- gotowe kody w języku Blockly: <https://pasco.com.pl/biblioteka-kodow-blockly/>,
- gotowe doświadczenia z różnych przedmiotów przyrodniczych lub programowania: <https://pasco.com.pl/gotowe-doswiadczenia/>.

Możesz też skorzystać z jednej z kilku gotowych lekcji w języku angielskim, zawierających edytowalne materiały dla uczniów oraz scenariusze dla nauczyciela. Znajdują się one na stronie producenta pasco.com/freelabs/PS-3320.

Jeśli chcesz budować własne programy do obsługi modułu, skorzystaj w razie potrzeby, z pomocy dla programów SPARKvue lub PASCO Capstone, aby wyszukać konkretne zagadnienia.

SPARKvue

Z programu: przejdź do menu głównego,  a następnie wybierz **Pomoc**.

Online: pasco.com/help/sparkvue.

Pasco Capstone

Z programu: na pasku menu kliknij **Pomoc**, a następnie wybierz **Pomoc PASCO Capstone**.

Online: pasco.com/help/capstone.

Specyfikacje i akcesoria

Odwiedź stronę produktu pod adresem <https://pasco.com.pl/ps-3320-modul-sledzenia-linii-do-pascobota/>. Znajduje się tam specyfikacja urządzenia, wykaz dostępnych akcesoriów i wiele innych informacji .

Pomoc techniczna

Dodatkową pomoc w zakresie sposobu wykonywania doświadczeń i wykorzystania ich do celów dydaktycznych na lekcjach oraz w sprawach technicznych możesz uzyskać kontaktując się z infolinią: <https://pasco.com.pl/kontakt/#infolinia>.



Informacje prawne

Gwarancja, prawa autorskie i znaki towarowe

Ograniczona gwarancja

Opis gwarancji na produkt można znaleźć na stronie producenta **Warranty & Returns** pod adresem pasco.com/p/warranty-and-returns lub na stronie dystrybutora PASCO w Polsce pod adresem <https://pasco.com.pl/produkty-2/>.

Prawa autorskie

Ten dokument jest chroniony prawem autorskim, a wszelkie prawa do niego są zastrzeżone. Instytucjom edukacyjnym non-profit udziela się pozwolenia na powielanie dowolnej części tej instrukcji pod warunkiem, że kopie będą używane tylko w ich laboratoriach i salach lekcyjnych oraz nie będą sprzedawane w celach komercyjnych. Powielanie w jakichkolwiek innych sytuacjach, bez pisemnej zgody **PASCO scientific**, jest zabronione.

Znaki towarowe

PASCO i **PASCO scientific** są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi PASCO scientific w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Wszystkie inne marki, produkty lub nazwy usług są lub mogą być znakami towarowymi lub znakami usługowymi i są używane do identyfikacji produktów lub usług ich właścicieli. Więcej informacji można znaleźć na stronie pasco.com/legal.

Instrukcja utylizacji produktu po zakończeniu użytkowania



Ten produkt elektroniczny podlega przepisom dotyczącym utylizacji i recyklingu, które są różne w zależności od kraju i regionu. Twoim obowiązkiem jest recykling sprzętu elektronicznego zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami dotyczącymi ochrony środowiska tak, aby został on zutylizowany w sposób nie zagrażający ludzkiemu zdrowiu i środowisku. Aby dowiedzieć się, gdzie można oddać zużyty sprzęt, skontaktuj się z lokalnymi władzami, usługodawcą zajmującym się recyklingiem lub miejscem, w którym zakupiono produkt.

Symbol Unii Europejskiej WEEE (Waste Electronic and Electrical Equipment) na produkcie lub jego opakowaniu wskazuje, że produktu tego nie wolno wyrzucać do standardowego pojemnika na odpady.

Oświadczenie o zgodności z przepisami FCC

To urządzenie jest zgodne z wymaganiami określonymi w rozdziale 15 przepisów FCC. W czasie pracy urządzenie spełnia następujące dwa warunki: (1) nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz (2) musi być odporne na działanie wszelkich zakłóceń pochodzących od innych urządzeń, w tym powodujących niepożądane działanie.

Deklaracja zgodności CE

Producent stwierdza, że to urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami obowiązujących dyrektyw UE.

Dystrybutor PASCO w Polsce



IMAGE RECORDING SOLUTIONS Sp. z o.o.
ul. Arkuszowa 190, 01-934 Warszawa
www.pasco.com.pl, www.irs.com.pl
+48 22 752 27 88-96, +48 606 850 155

