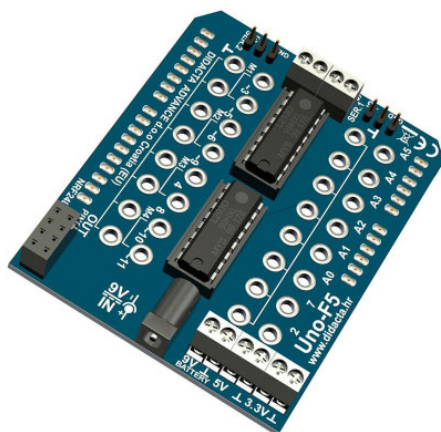


Arduino UNO-F5 - FT adaptér pro mikrokontrolér Arduino UNO

Objednací kód: 5503.179450



Informace o ceně produktu na vyžádání

Parametry

Dle věku a zaměření	Doplňky a příslušenství
Množstevní jednotka	ks

The Uno-F5 je fischertechnik adaptér pro mikrokontrolér Arduino UNO.

Umožňuje bezdrátovou komunikaci s dalšími zařízeními nebo rozhraními (pouze ve spojení s modulem a knihovnou NRF24L01), řízení motorů DC a SERVO a digitální a analogové čtení různých senzorů. Pomocí zvoleného programovacího jazyka (C, Scratch, ...) lze Uno-F5-Shield spravovat tak, že nejsou potřeba žádné speciální knihovny. Stejnosměrný motor je řízen výstupem PWM, takže lze regulovat rychlost stejnosměrného motoru nebo jas LED. Oba výstupy pro stejnosměrné motory jsou sdíleny s výstupy pro motory SERVO, takže čtyři stejnosměrné motory mohou být ovládnuty obousměrně nebo tři stejnosměrné motory obousměrně plus dva motory SERVO (microservo 4,8 V / 6V). Počet motorů, které mohou běžet současně, závisí na napájecím zdroji (např. Napájecí jednotka fischertechnik 9V / 2,5A). Uno-F5-Shield a Arduino UNO mohou být společně napájeny 9V napájecí jednotkou. Standardní 9V baterie je také dostačující pro použití s malými spotřebiči (XS motory, LED). Výstupní napětí, které napájí stejnosměrné motory, je přibližně stejné jako vstupní napájecí napětí Uno-F5 Shield (9V).

Podporuje také provoz všech stejnosměrných motorů fischertechnik (S motor, XS, XM, motor enkodéru).

6 vstupů ANALOG / DIGITAL a 2 DIGITAL lze použít pro všechny senzory fischertechnik: fototranzistor, fotoodpor, magnetický senzor, spínač, NTC, barevný senzor a IR stopový senzor. Senzory fischertechnik provozované prostřednictvím komunikace I2C s 3,3 V, jako je senzor prostředí, kombinovaný senzor a ultrazvukový snímač TXT, nejsou podporovány. Lze však použít senzory jiných výrobců (napájení prostřednictvím výstupních připojení 3,3 V nebo 5 V). Senzory využívající napájení 9 V jsou připojeny k jednomu z výstupů a senzory s maximálním výstupním

signálem do 9 V jsou připojeny ke vstupům štítu Uno-F5. Kromě konvenčních připojení obsahuje štít také sériový port UART (TX / RX).

- 8 výstupů
- 2 servo
- 6 digitálních / analogových vstupů
- 2 digitální vstupy
- konektor NRF24L01 (bez modulu)
- konektor I2C (5V)
- konektor UART (5V)
- napájecí a bateriový konektor, konektor výstupního napětí 3,3V - 5V.