

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

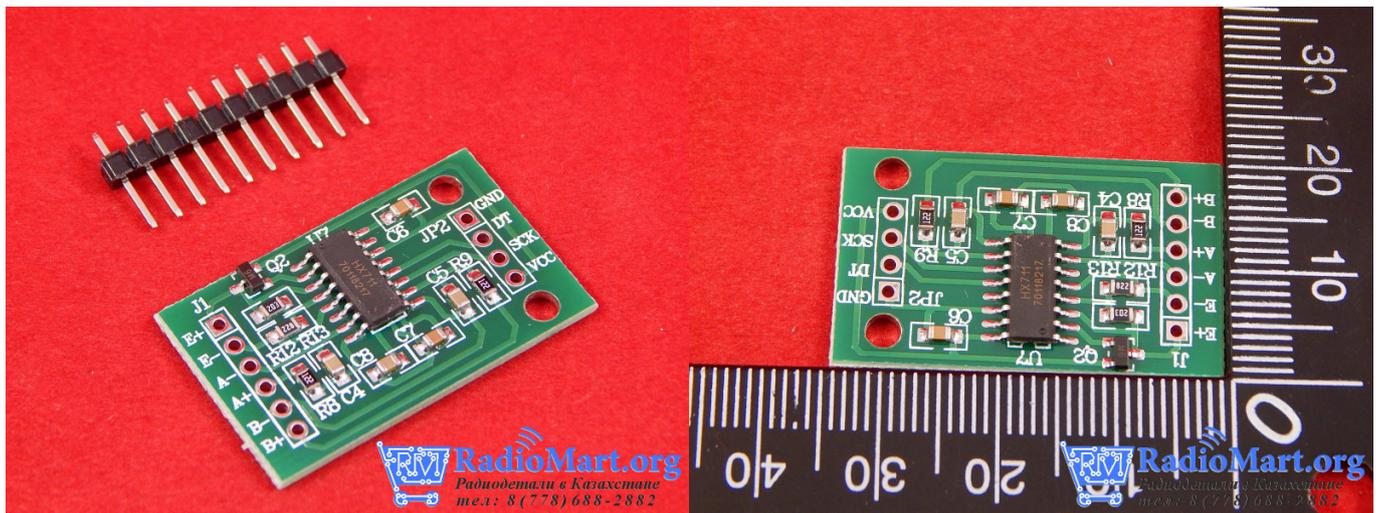
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 10952

Цена в прайсе: 386 тг.

NX711 модуль для подключения весов (тензодатчиков)



24-битный АЦП NX711 для тензодатчиков и весов, может использоваться в несложных проектах на микроконтроллерах и в том числе Arduino, где нужно точно снимать показания с тензодатчиков.

Практическое применение:

- создание бытовых весов,
- измерение силы на сервоприводах в 3D принтерах.

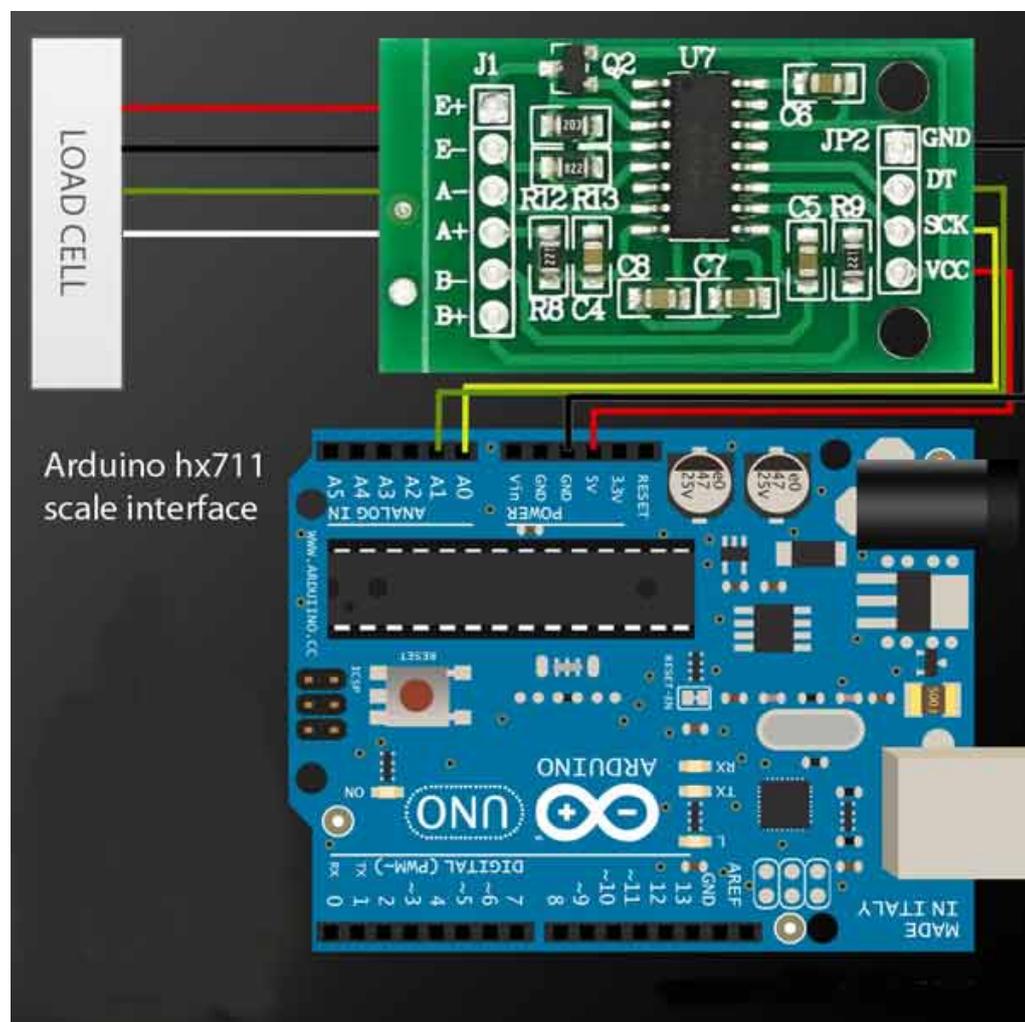
Arduino-модуль NX711 на основе АЦП со встроенным усилителем NX711 предназначен для получения данных с тензодатчиков (датчиков, преобразующих величину деформации в электрический сигнал). Основа модуля - специализированная микросхема NX711, имеет АЦП с разрешением 24 бит, благодаря чему обеспечивается высокая точность измерений. Модуль имеет 2 канала А и В, к которым можно подключить два тензодатчика. Для канала А коэффициент усиления равен 64 или 128, для канала В коэффициент усиления равен 32. Модуль работает с частотой измерения 80 Гц.

Характеристики:

Напряжение питания: от 5.5 до 6 В;
Рабочее напряжение: 5 В;
Количество каналов подключения тензодатчиков: 2;
Коэффициент усиления: 32, 64, 128;
Дифференциальный вход с напряжением: ± 40 мВ;
Разрядность АЦП: 24 бит;

Частота измерений: 80 Гц;
Рабочий ток: <10 мА;
Рабочая температура: -40 – 85 °С;
Размеры: 38x21x10 мм

Схема подключения:



Назначение контактов разъема JP1:

- E+, E- питание тензодатчиков;
- A-, A+ дифференциальный вход канала А;
- B-, B+ дифференциальный вход канала В.

Назначение контактов разъема JP2:

- VCC - напряжение питания;
- GND - общий контакт;
- DT - линия данных;
- SCK - линия синхронизации.