Arduino extensive starter kit

الحزمة الشاملة للمبتدئين فى الأردوينو والتى تحتوى على أكثر من 35 قطعة مختلفة بالإضافة إلى لوحة أونو ، هذه المجموعة تمكنك من عمل أكثر من 50 مشروع مختلف وتساعدك على تعلم أساسيات البرمجة والتحكم

قائمة العبوة

- x1 أردوينو أونو R3
- x1 كابل يو اس بي لاردوينو
- x1 لوحة تجارب تستخدم للتوصيل
- x30 الثنائي المشع للضوء (الألوان: أحمر ، أزرق ، وأخضر)
- x4 زر ضغط
- x4 غطاء لزر ضغط
- x1 جرس نشط
- x1 جرس سلبي
- x2 مستشعر الاهتزاز / الميل SW-520D
- x1 مستقبال الأشعة تحت الحمراء
- x1 ثنائى ضوئى مرسل الأشعة تحت الحمراء
- x3 مقاومة ضوئية
- x1 مقاومة متغيرة قيمتها 10 كيلو اوم
- x1 شاشة عرض بلورية (سطرين كل سطر 16 حرف)
- x1 ريموت مرسل اشعه تحت حمراء
- x1 محرك خطوى + دائرة تحكم
- x1 مايكرو سيرفو 9 جرام محرك
- x1 علبة حفظ مقاومات
- x1 سبعة مقاطع 4-أرقام
- x1 سبعة مقاطع 1-رقم
- x1 مصفوفة ضوئية(8×8)
- x1 سجلات التحول IC SN74HC595N
- x10 مقاومة 10 كيلو أوم
- x10 مقاومة 1 كيلو أوم
- x10 مقاومة 330 أوم
- x10 مقاومة 220 أوم
- x20 اسلاك انثى – انثى

- x1 مجموعة اسلاك ذكر- ذكر
- x1 رأس دبوس مكون من 40 دبوس
- x1 لوح تجارب صغير يركب على الاردوينو
- x1 سوكت للبطارية 9 فولت بدون البطارية

أردوينو إيثرنت

اردوينو ايثرنت عبارة عن لوحة متحكم يحتوي على 14 منفذ إدخال / إخراج رقمي ، و 6 مدخلات تناظرية ، ومذبذب كريستالي 16 ميجا هرتز ، ووصلة RJ45 ، ومقبس طاقة ، وزر إعادة تعيين.

المواصفات

- المتحكم: ATmega328P
- جهد التشغيل: 5 فولت
- جهد الدخل (موصى به): 7–12 فولت
- جهد الدخل (الأقصى): 6–20 فولت
- جهد الإدخال PoE (الحدود) 36-57V
- دبابيس الدخل / الخرج الرقمية: 14
- دبابيس الإخراج(تضمين عرض النبضة) : 4
- دبابيس الإدخال التناظرية: 6
- تيار مستمر لكل دخل وخرج : 40 مللي أمبير
- تيار مستمر لـدبوس 3.3 فولت : 50 مللي أمبير
- جهاز تحكم إيثرنت W5100 TCP / IP
- مقبس مغناطيسي جاهز للطاقة عبر إيثرنت
- بطاقة Micro SD مزودة بمترجمين للجهد النشط
- ذاكرة الفلاش :32 كيلو بايت للمتحكم منها 0.5 كيلو بايت يستخدمها محمل الإقلاع
- ذاكرة الوصول العشوائية الثابتة : 2 كيلو بايت
- ذاكرة القراءة فقط القابلة لإعادة المسح والبرمجة إلكترونيًا : 1 كيلو بايت
- سرعة المعالجة: 16 ميجا هرتز
- الطول: 68.6 مم
- العرض: 53.3 مم
- الوزن: 28 جرام
- صنع فى ايطاليا

أردوينو مايكرو

اردوينو مايكرو عبارة عن لوحة متحكم يحتوي على 20 دبوس إدخال / إخراج رقمي يمكن استخدام 7 منها كمخرجات تضمين عرض النبضة و12 كمدخلات تماثلية، وسرعة معالجة 16 ميجا هرتز، ووصلة ناقل تسلسلي عام (يو اس بى) صغيرة، ورأس ICSP، وزر إعادة تعيين. ويحتوي على كل ما يلزم لدعم المتحكم الدقيق؛ ما عليك سوى توصيله بجهاز كمبيوتر باستخدام وصلة ناقل تسلسلي عام (يو اس بى) صغيرة للبدء. حيث يمكن وضعها بسهولة على لوح التجارب.

المواصفات

- المتحكم: ATmega32U4
- جهد التشغيل: 5 فولت
- جهد الدخل (موصى به): 7–9 فولت
- جهد الدخل (الأقصى): 6–9 فولت
- دبابيس الدخل / الخرج الرقمية: 20
- دبابيس الإخراج(تضمين عرض النبضة) : 7
- دبابيس الإدخال التناظرية: 12
- تيار مستمر لكل دخل وخرج : 20 مللي أمبير
- تيار مستمر لـدبوس 3.3 فولت : 50 مللي أمبير
- ذاكرة الفلاش :32 كيلو بايت للمتحكم منها 4 كيلو بايت يستخدمها محمل الإقلاع
- ذاكرة الوصول العشوائية الثابتة : 2.5 كيلو بايت
- ذاكرة القراءة فقط القابلة لإعادة المسح والبرمجة إلكترونيًا : 1 كيلو بايت
- سرعة المعالجة: 16 ميجا هرتز
- الطول: 48 مم
- العرض: 14 مم
- الوزن: 13 جرام
- صنع فى ايطاليا

أردوينو ميجا 2560

اردوينو ميجا هي لوحة متحكم تحتوي على 54 دبوس إدخال / إخراج رقمي (يمكن استخدام 15 منها كمخرجات تضمين عرض النبضة) ، و 16 مدخلًا تناظريًا ، و 4 (منافذ تسلسلية للأجهزة) ، ومذبذب كريستالي 16 ميجا هرتز ، ووصلة (يو اس بى) ، ومقبس طاقة ، وزر إعادة الضبط. ويحتوي على كل ما يلزم لدعم المتحكم الدقيق ؛ ما عليك سوى توصيله بجهاز كمبيوتر باستخدام كبل (يو اس بى) أو تشغيله على محول للتيار الثابت أو بطارية للبدء فى البرمجة.

المواصفات

- المتحكم: ATmega2560

- جهد التشغيل: 5 فولت
- جهد الدخل (موصى به): 7–12 فولت
- جهد الدخل (الأقصى): 6–20 فولت
- دبابيس الدخل / الخرج الرقمية: 54
- دبابيس الإخراج(تضمين عرض النبضة) : 15
- دبابيس الإدخال التناظرية: 16
- تيار مستمر لكل دخل وخرج : 20 مللي أمبير
- تيار مستمر لـدبوس 3.3 فولت : 50 مللي أمبير
- ذاكرة الفلاش :256 كيلو بايت للمتحكم منها 8 كيلو بايت يستخدمها محمل الإقلاع
- ذاكرة القراءة فقط القابلة لإعادة المسح والبرمجة إلكترونيًا للمتحكم : 4 كيلو بايت
- ذاكرة الوصول العشوائية الثابتة: 8 كيلو بايت
- سرعة المعالجة: 16 ميجا هرتز
- الطول: 101.52 مم
- العرض: 53.3 مم
- الوزن: 37 جرام
- صنع فى ايطاليا

أردوينو نانو

اردوينو نانو عبارة عن لوحة صغيرة وكاملة وصديقة للوحة التجارب ويوجد بها متحكم لديه نفس وظائف اردوينو اونو مع اختلاف عدد المداخل والمخارج والحجم ، ولكن في حزمة مختلفة. يفتقر إلى مقبس طاقة تيار مستمر فقط، ويعمل بوصلة (يو اس بى) صغير الحجم بدلاً من الوصلة القياسية.

المواصفات

- المتحكم: ATmega328
- جهد التشغيل: 5 فولت
- جهد الدخل (موصى به): 7–12 فولت
- دبابيس الدخل / الخرج الرقمية: 22
- دبابيس الإخراج(تضمين عرض النبضة) : 6
- دبابيس الإدخال التناظرية: 8
- تيار مستمر لكل دخل وخرج : 40 مللي أمبير
- ذاكرة الفلاش :32 كيلو بايت للمتحكم منها 2 كيلو بايت يستخدمها محمل الإقلاع
- ذاكرة القراءة فقط القابلة لإعادة المسح والبرمجة إلكترونيًا للمتحكم : 1 كيلو بايت
- ذاكرة الوصول العشوائية الثابتة : 2 كيلو بايت
- سرعة المعالجة: 16 ميجا هرتز

- الطول: 45 مم
- العرض: 18 مم
- الوزن: 7 جرام
- صنع فى الصين

سلك يو اس بى A-B

سلك يو اس بى A-B

المواصفات

- سلك يو اس بى A-B يستخدم لتوصيل الاردوينو مع جهاز الحاسوب