

ErmaBoard Ethernet

Pack d'étude du protocole de communication Ethernet et de ses applications

Descriptif du support technologique

ErmaBoard est une plate-forme de prototypage électronique destinée aux activités de projets dans les domaines de l'électronique, du traitement d'informations, des communications et de la robotique.

Tous les composants d'ErmaBoard sont interopérables et peuvent être assemblés de manière modulaire pour s'adapter à vos projets.

Le pack « Ermaboard Ethernet » (réf: PR00+PR10) est constitué d'un kit de développement et pilotage microcontrôleur Arduino UNO (réf: PR00), ainsi que d'un kit de communication Ethernet (réf: PR10). Il a été spécialement conçu pour l'étude des composants et du fonctionnement d'un réseau filaire Ethernet.

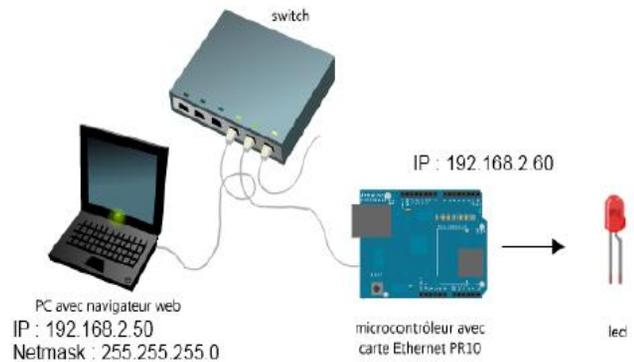
Le Pack Ermaboard Ethernet est compatible avec tous les logiciels Arduino, Miniblog, Labview LIFA, Flowcode. Nous fournissons des exemples de code et de contenu pour la suite de développement Arduino.

Ce produit est accompagné d'un dossier technique et pédagogique sous format numérique comprenant:

- ✓ Site HTML avec les activités, projets, et ressources
- ✓ Sources de programmation, Schémas fonctionnels
- ✓ Fiches techniques des composants
- ✓ Proposition d'organisation pédagogique

Bac STI2D: Etude des systèmes, SIN
BAC PRO SEN
BTS Electronique
IUT, Ecoles d'ingénieurs

Thématiques abordées
Electronique & Communications



Kit de développement Atmel Arduino UNO (Réf: PR00):

Contenu du kit:

- ✓ Carte de développement microcontrôleur 8 bits Atmel Arduino (ATMEGA 328)
- ✓ Câble USB A-B
- ✓ Programmeur Atmel ATAVRISP2
- ✓ Bloc secteur 9V / 3.3A et cordon secteur
- ✓ Carte de prototypage avec bornier à vis
- ✓ Plaque de câblage sans soudure
- ✓ Translateurs de tension 3.3V/5V
- ✓ Platine de fixation et carter de protection
- ✓ Jeu de connecteurs supplémentaires
- ✓ Valisette de rangement avec liste du contenu



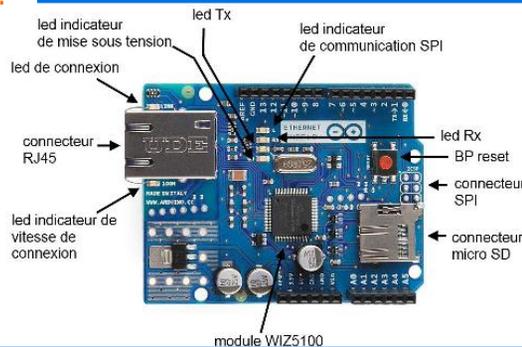
Valisette de rangement avec liste du contenu



Kit de communication Ethernet (Réf: PR10):

Contenu du kit:

- ✓ Carte de communication ethernet
- ✓ Carte microSD
- ✓ Lecteur de carte microSD
- ✓ Cordon Ethernet
- ✓ Jeu de connecteurs supplémentaires
- ✓ Valisette de rangement avec liste du contenu



Activités pédagogiques

- ✓ Etude des composants et de l'architecture d'un réseau Ethernet
- ✓ Organisation et protocoles de communication
- ✓ Comment sécuriser son réseau ?
- ✓ Application : envoi et réception d'un message sur un réseau intranet
- ✓ Application : connexion et communication sur internet

Plus d'informations sur www.erm-automatismes.com